

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 苏州盛世伟成科技技术有限公司新建年产  
110万只铝合金散热器及1万只铝合金插片项目

建设单位(盖章): 苏州盛世伟成科技技术有限公司

编制日期: 2026.6

中华人民共和国生态环境部制

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 苏州凯思翎环境科技有限公司（统一社会信用代码 91320585323960372T）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 苏州盛世伟成科技技术有限公司新建年产110万只铝合金散热器及1万只铝合金插片项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 童璐（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2017035320352016332702000182，信用编号 BH036787），主要编制人员包括 童璐（信用编号 BH036787）、杨羽婷（信用编号 BH036789）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2026 年 07 月 10 日



打印编号: 1783667816000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                                                        |          |    |
|---------------|--------------------------------------------------------|----------|----|
| 项目编号          | ab083f                                                 |          |    |
| 建设项目名称        | 苏州盛世伟成科技技术有限公司新建年产110万只铝合金散热器及1万只铝合金插片项目               |          |    |
| 建设项目类别        | 30—068铸造及其他金属制品制造                                      |          |    |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                                                    |          |    |
| 一、建设单位情况      |                                                        |          |    |
| 单位名称（盖章）      | 苏州盛世伟成科技技术有限公司                                         |          |    |
| 统一社会信用代码      | 91320585MABTH2TKXB                                     |          |    |
| 法定代表人（签章）     | 孙诚                                                     |          |    |
| 主要负责人（签字）     | 孙伟民                                                    |          |    |
| 直接负责的主管人员（签字） | 孙伟民                                                    |          |    |
| 二、编制单位情况      |                                                        |          |    |
| 单位名称（盖章）      | 苏州凯思翎环境科技有限公司                                          |          |    |
| 统一社会信用代码      | 91320585323960372T                                     |          |    |
| 三、编制人员情况      |                                                        |          |    |
| 1. 编制主持人      |                                                        |          |    |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                                              | 信用编号     | 签字 |
| 童璐            | 2017035320352016332702000182                           | BH036787 |    |
| 2 主要编制人员      |                                                        |          |    |
| 姓名            | 主要编写内容                                                 | 信用编号     | 签字 |
| 童璐            | 建设项目基本情况、结论                                            | BH036787 |    |
| 杨羽婷           | 建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单 | BH036789 |    |

# 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                                                         |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 苏州盛世伟成科技技术有限公司新建年产 110 万只铝合金散热器及 1 万只铝合金插片项目                                                                                              |                                                         |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2605-320555-89-01-758670                                                                                                                  |                                                         |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 孙伟民                                                                                                                                       | 联系方式                                                    | 13901766382                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 太仓市浮桥镇东双浮路 66 号                                                                                                                           |                                                         |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | (121 度 11 分 15.224 秒, 31 度 35 分 46.990 秒)                                                                                                 |                                                         |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C3399 其他未列明的金属制品制造                                                                                                                        | 建设项目行业类别                                                | 三十、金属制品业33-68铸造及其他金属制品制造-其他                                                                                                                                     |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                                                | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 太仓港经济技术开发区管理委员会                                                                                                                           | 项目审批（核准/备案）文号（选填）                                       | 太港管备〔2026〕112 号                                                                                                                                                 |
| 总投资（万元）           | 500                                                                                                                                       | 环保投资（万元）                                                | 50                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比(%)         | 10%                                                                                                                                       | 施工工期                                                    | 2 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                 | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）                               | 1600（租赁）                                                                                                                                                        |
| 专项评价设置情况          | 表1-1 专项评价设置原则对照表                                                                                                                          |                                                         |                                                                                                                                                                 |
|                   | 类别                                                                                                                                        | 设置原则                                                    | 本项目                                                                                                                                                             |
|                   | 大气                                                                                                                                        | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 本项目不涉及目录中的有毒有害污染物                                                                                                                                               |
|                   | 地表水                                                                                                                                       | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂              | 本项目不涉及                                                                                                                                                          |
|                   | 环境风险                                                                                                                                      | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目                              | 本项目Q<1                                                                                                                                                          |
|                   | 生态                                                                                                                                        | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目   | 本项目不涉及                                                                                                                                                          |
|                   | 海洋                                                                                                                                        | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目                                      | 本项目不涉及                                                                                                                                                          |
| 规划情况              | ①规划名称：《太仓市浮桥镇总体规划（2017-2030）》<br>规划审批机关：太仓市人民政府<br>审批文号：太政复[2019]94 号<br>②规划名称：《太仓港区控制性详细规划》                                              |                                                         |                                                                                                                                                                 |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>规划审批机关：太仓市人民政府</p> <p>审批文号：太政复[2020]189 号</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 规划环境影响评价情况       | <p>规划环境影响评价文件名称：《太仓港区（浮桥镇）产业园区规划（2021-2030）环境影响报告书》</p> <p>召集审查机关：苏州市太仓生态环境局</p> <p>审查文件名称及文号：《关于对太仓港区（浮桥镇）产业园区规划（2021-2030 年）环境影响报告书的审查意见》（太环审[2023]1 号）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p><b>《太仓市国土空间总体规划（2021—2035 年）》相符性分析</b></p> <p>根据《太仓市国土空间总体规划（2021—2035 年）》（苏政复〔2025〕5 号）：着力将太仓市建成港产城一体化港口城市、绿色生态幸福宜居城市、沿江临沪开放枢纽城市。筑牢安全发展的空间基础，耕地保有量不低于 31.5875 万亩（永久基本农田保护面积不低于 28.1469 万亩，含委托异地代保任务 0.0700 万亩），生态保护红线面积不低于 12.1620 平方千米，城镇开发边界扩展倍数控制在基于 2020 年城镇建设用地规模的 1.2546 倍。</p> <p>相符性分析：本项目位于太仓市浮桥镇东双浮路 66 号，经与《太仓市国土空间总体规划（2021-2035 年）》市域国土空间控制线规划图叠图分析，本项目所在厂区为工业用地，且位于城镇开发边界内。项目未占用永久基本农田，不涉及生态保护红线区域，不属于农业空间和生态空间管控范畴。综上，本项目建设符合太仓市“三区三线”划定成果的管控要求，与《太仓市国土空间总体规划（2021-2035 年）》相符。</p> <p><b>与《浮桥镇总体规划（2017-2030）》相符性分析</b></p> <p>根据《浮桥镇总体规划（2017-2030）》，浮桥镇规划概要如下：</p> <p>本次规划包括镇域和集中建设区两个层次。镇域为浮桥镇行政辖区范围，其中陆域用地内，滨江大道以东太仓港口区域（占地 34.37 平方公里）属于太仓港口直管区由苏州港直接管理，对此部分区域在总体层面做好统筹协调、对接，主要对滨江大道以西侧 125.92 平方公里的陆域区域进行规划；集中建设区东至滨江大道，南至 339 省道及建设用地边界，西至沪浮璜公路及中小企业创业园边界，北至规划浪港路，总面积约 82.77 平方公里，其中 26.8 平方公里位于《太仓市城市总体规划（2010-2030）》（2017 年修改版）中“港城组团”建设用地范围内，仅作布局优化完善，该范围之外的建设用地使用需依据本《规划》执行。规划期限：近期：2018 年-2020 年；中期：2021 年-2025 年；远期：2026 年-2030 年。</p> <p>浮桥集中建设区主要分为浮桥（港城）区域和浏家港片区两个部分，明</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>确集中建设区主要发展方向为“北拓、西延、中提、南控”。</p> <p>浮桥（港城）区域发展方向主要体现在“北拓、西延、中提”上，强化北部工业园区的空间供给，同时加强港城中心区的功能提升和品质打造：“浏家港”片区主要体现在“南控”上，在现有建设基础上整合南部绿色化工园区的发展，综合考虑南部农民拆迁安置区的建设，建设用地适度向南延伸。</p> <p>规划形成“一心、五区、四轴、多廊”的空间结构。</p> <p>一心：指港城综合中心，是港区综合产业服务平台、商贸服务走廊、港城综合服务中心组成的港城中心综合体。</p> <p>五区：是针对浮桥（港城）片和浏家港片内部功能结构形成的五个片区，分别为浮桥（港城）片内的北部先进制造业园区、浮桥（港城）生活片区、<b>中小企业创业园区</b>和浏家港片的南部绿色生态化工园区，浏家港生活片区。</p> <p>四轴：为集中建设区内特色各异的发展轴线，分别为龙江路综合发展轴，北环路创新发展轴，七浦塘多彩活力轴、长江大道宜居生活轴。</p> <p>多廊：集中建设区东临长江生态基质，西靠太仓市域重大生态基质，外围生态资源丰富，本域内加强生态廊道的建设，依托水系和重大交通干线形成浪港、北疏港高速、七浦塘、茜泾，杨林塘、塘泾河、苏昆太高速公路、339 省道、五号河等东西向廊道，将周围大生态的效应通过廊道引入到集中建设区来。</p> <p><b>相符性分析：</b>本项目选址为太仓市浮桥镇东双浮路 66 号，隶属于总体规划划定的<b>中小企业创业园区</b>，处于城镇集中建设区范围内。根据项目不动产权证及厂房租赁协议，项目用地性质均为工业用地。本项目属于金属制品制造行业，产品用于电子行业各类电器设备的变频器散热系统，属于园区鼓励的机械配套加工类产业，符合浮桥镇发展沿江先进制造业基地的总体产业导向。因此，本项目用地性质及产业类型均与《浮桥镇总体规划（2017-2030）》相符。</p> <p><b>与《太仓港区控制性详细规划》相符性分析</b></p> <p>（一）规划范围</p> <p>本次规划范围包含浮桥镇集中建设区内：沪浮璜公路两侧的工业用地范围、龙江路以西工业用地及居住区范围、平江路-南环路-长江大道围合边界以西的居住区范围，339 省道以南的居住区范围，规划总用地面积为 27.95 平方公里。</p> <p>（二）总体布局结构</p> <p>规划形成“两心一带、三轴七区、多点联动”的空间结构。两心：指服</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>务于整个港城的综合服务中心和规划范围内的科创中心。依托同高院等研发服务载体，打造科技创新、研发孵化、教育培训、金融服务等功能于一体的科创中心。一带：指七浦塘多彩活力带。以七浦塘为纽带，结合两岸优质滨水绿地空间，串联沿线各类公共功能。承载丰富的城市公共活动，集中展现港区环境品质和城市活力，延续港区整体水绿带。三轴：指沿主要交通干道形成的城市发展轴，分别为龙江路综合发展轴、长江大道宜居生活轴和北环路创新发展轴；通过北环路创新发展轴加强与港口物流园的联动；通过长江大道和龙江路加强产业区和港城生活区的联系，加强北部工业区与南部工业区的联动，七区：分别为先进制造业园区、中小企业创业园区、绿色化工园区、浮桥西十五分钟生活圈居住区、浏家港十五分钟生活圈居住区(西侧社区)、浏家港十五分钟生活圈居住区(南侧社区)、商贸服务区。多点联动：创新节点、公共服务节点构成片区发展的引爆点和区域发展的重要功能节点。</p> <p><b>相符性分析：</b>本项目选址为太仓市浮桥镇东双浮路 66 号，对照《太仓港区控制性详细规划》中“七区”的空间布局，本项目所在位置属于<b>中小企业创业园区</b>。根据项目不动产权证及厂房租赁协议，对照太仓港区控制性详细规划的土地利用规划图，均为工业用地。本项目从事铝合金散热器及插片的生产加工，属于金属制品制造行业，为中小企业创业园区鼓励的机械加工类产业，符合该控制性详细规划对中小企业创业园区的功能引导方向。因此，本项目与《太仓港区控制性详细规划》相符。</p> <p><b>与《太仓港区（浮桥镇）产业园区规划（2021-2030）环境影响报告书》相符性分析</b></p> <p>（一）规划时限</p> <p>规划基准年：2021 年</p> <p>规划年限：2021 年—2030 年。其中，近期至 2025 年，远期至 2030 年。</p> <p>（二）规划范围</p> <p>太仓港区（浮桥镇）产业园区规划范围为太仓港区管辖范围扣除太仓港经济开发区（化工园区）后的产业园区，包括北部先进制造园区、中小企业创业园区以及剩余工业聚集区，总规划面积 14.88 平方公里，具体规划范围如下：</p> <p>先进制造园区：北至浪港路、西至沪浮璜公路、东至滨江大道、南至北环路、陆公路，规划面积 10.87 平方公里；</p> <p>中小企业创业园区：东至沪浮璜（346 国道）、西至新兴路、南至老茜泾河、北至吴淞路，规划面积 2.6 平方公里；</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                   |            |                                                                                                      |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 浮桥镇银港工业小区：东至茜星路、西至向阳河、北至新港公路、南至新塘河，规划面积 0.61 平方公里；                                                                |            |                                                                                                      |
|  | 玖龙智能制造产业园：东起玖龙纸业，南起杨林塘，北至南环路，西至龙江路，外加一块西起龙江路、东到仪桥村农田，总规划面积 0.8 平方公里。                                              |            |                                                                                                      |
|  | (三) 功能定位                                                                                                          |            |                                                                                                      |
|  | 以高端装备、健康医药、功能材料为主导，以新一代信息技术、航空产业关键零部件和新能源汽车及核心零部件为先导，以科技创新为引领，加快促进传统产业与新兴产业的融合，推动产业转型升级和产业创新，形成沿江具有区域竞争力的先进制造业基地。 |            |                                                                                                      |
|  | (四) 产业定位                                                                                                          |            |                                                                                                      |
|  | 规划区内园区功能细分及产业发展引导见下表：                                                                                             |            |                                                                                                      |
|  | 表 1-2 规划区内园区功能细分及产业发展引导                                                                                           |            |                                                                                                      |
|  | 园区布局                                                                                                              | 园区细分       | 园区产业发展方向引导                                                                                           |
|  | 先进制造园区                                                                                                            | 高端装备产业园    | 发展高档数控机床、先进成型装备、工业传感器、智能机器人、汽车零部件设备、激光装备、海洋船舶装备、物流装备、光电子制造装备、特种装备、智能检测与装配装备、航空航天装备等产业，并且发展相应配套的物流产业。 |
|  |                                                                                                                   | 健康医药产业园    | 大力发展核酸类药物，以生物制药、医疗器械、精准医疗、医用耗材、卫生材料及医药用品、基因检测及设备、美妆日化、医学设备等产业为主。                                     |
|  |                                                                                                                   | 科创集聚区（同高院） | 科技研发、孵化、教育培训等生产服务功能的集合。                                                                              |
|  | 银港工业小区                                                                                                            | 功能材料产业园    | 以先进电子材料、超导材料、纳米材料、结构材料、磁性材料等产业为主。                                                                    |
|  | 玖龙智能制造产业园                                                                                                         |            | 以智能研发、汽配产业、智能制造、欧美定制、高端装备为主导产业，延伸上下游产业链，以服务配套促进园区提升。                                                 |
|  | 中小企业创业园区                                                                                                          |            | 以机械、电子、塑业为主。重点为创新型中小企业提供发展平台，推动传统产业转型升级，积极培育机械、纺织新材料等中小企业发展。                                         |
|  | (五) 基础设施                                                                                                          |            |                                                                                                      |
|  | 1、给水工程规划                                                                                                          |            |                                                                                                      |
|  | ①给水水源：规划区内由第二水厂（浪港水厂）和第三水厂（浏河水厂）实施联网区域供水，水源为长江水。第二水厂现状规模 12 万 m³/d，建成规模 30m³/d；浏河水厂现状规模 40 万 m³/d，远期规模 60 万 m³/d。 |            |                                                                                                      |
|  | ②用水量预测：规划最高日用水量约 1.75 万立方米/日，平均日用水量                                                                               |            |                                                                                                      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>约为 1.35 万立方米/日。</p> <p>③给水管网规划：浏河水厂至第二水厂原水管采用双管敷设，其中：西线（主要沿沪浮璜公路），即沿 S339 省道向西拐入沪浮璜公路，沿道路西侧向北铺设至疏港高速，沿高速公路北侧铺设至第二水厂。东线沿五号河南侧、朝阳河东侧及河下、石化路和滨海路路下，以及滨江大道西侧、南环路北侧、工业区道路、随塘河西侧至第二水厂。</p> <p>2、污水工程规划</p> <p>①排水体制：规划采用雨污分流的排水体制。充分结合现状地形和竖向规划，雨水排出应就近分散。</p> <p>②污水处理设施：规划区内分两个污水分区。杨林塘以北由太仓江城城市污水处理有限公司处理；杨林塘以南由太仓市水起污水处理有限公司（港城污水处理厂）处理。</p> <p>太仓江城城市污水处理有限公司位于滨江大道东侧，海港路南侧，现状处理规模 2 万 m<sup>3</sup>/d，远期规划扩建至 4 万 m<sup>3</sup>/d。太仓市水起污水处理有限公司（港城污水处理厂）位于龙江路南、协鑫东路东，现状处理规模 3 万 m<sup>3</sup>/d，远期规划扩建至 6 万 m<sup>3</sup>/d。</p> <p>③污水管网规划：污水管网原则上遵循沿道路坡降顺坡布置，重力自流为主。杨林塘以北区域主要沿银港路、滨江大道、平江路、南环路等铺设主干管，污水统一收集后输送至由太仓江城城市污水处理有限公司处理；杨林塘以南区域主要沿龙江路铺设主干管，污水统一收集后输送至太仓市水起污水处理有限公司（港城污水处理厂）处理。</p> <p>3、雨水工程规划</p> <p>雨水管网规划：规划区内水网密集，便于雨水经重力流就近排入区内水系。雨水管道排入内河的排放口采用直排式。</p> <p>4、供电工程规划</p> <p>①电源规划：规划 500KV 郑和变、规划 220KV 广星变、220KV 浏家港变、220KV 九曲变、110KV 远太变、110KV 高桥变、规划 110KV 童桥变、110KV 太仓港变、规划 110KV 茜东变联合供电。</p> <p>②变电站规划：220kV 变电站：规划在浪港路与申江路交叉口东南侧新建 220KV 广星变，占地 3.46 公顷。</p> <p><b>相符性分析：</b>本项目位于太仓市浮桥镇东双浮路 66 号，隶属于<b>太仓港区（浮桥镇）产业园区-中小企业产业园区</b>，对照太仓港区（浮桥镇）产业园区土地利用规划图，项目所在地块规划用途为工业用地，因此用地性质与规</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      | <p>划相符。</p> <p>本项目行业类别为 C3399 其他未列明的金属制品制造，主要产品为铝合金散热器和铝合金插片，生产工艺涉及切割、CNC 加工、冲压、清洗等机械加工工序。对照中小企业创业园的产业定位——“以机械、电子、塑业为主”，本项目属于金属制品机械加工范畴，符合该园区以机械为主的产业发展方向。</p> <p>本项目生产用水、用电等公用工程均依托太仓港区（浮桥镇）产业园区现有成熟配套基础设施。园区现状供水、供电、排水等基础设施体系完善，可完全满足本项目建设及运营期间的资源供给与配套需求，无需新增重大基础设施，符合园区基础设施统筹规划、集约利用的管控要求。</p> <p>综上，本项目建设不违背太仓港区（浮桥镇）产业园区规划。</p> <p><b>与《关于对太仓港区（浮桥镇）产业园区规划（2021-2030 年）环境影响报告书的审查意见》（太环审[2023]1 号）相符性分析</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-3 与规划环评审查意见相符性分析</b></p> <table><tr><th colspan="2">审查意见</th><th>相符性分析</th></tr><tr><td>规划范围</td><td>太仓港区(浮桥镇)产业园区规划范围为太仓港区管辖范围扣除太仓港经济开发区(化工园区)后的产业园区，主要包括北部先进制造园区、中小企业创业园区、银港工业小区、玖龙智能制造产业园 4 个片区，总规划面积 14.88 平方公里，其中①先进制造园区四至范围：北至浪港路、西至沪浮璜公路、东至滨江大道、南至北环路、陆公路，规划面积 10.87 平方公里。②中小企业创业园区四至范围：东至沪浮璜(346 国道)、西至新兴路、南至老茜泾河、北至吴淞路，规划面积 2.6 平方公里。③浮桥镇银港工业小区四至范围：东至茜星路、西至向阳河、北至新港公路、南至新塘河，规划面积 0.61 平方公里。④玖龙智能制造产业园四至范围：东起玖龙纸业、南起杨林塘、北至南环路、西至龙江路，外加一块西起龙江路、东到仪桥村农田，总规划面积 0.8 平方公里。规划时段：规划基准年为 2021 年，规划期限为 2021-2030 年。其中，近期至 2025 年，远期至 2030 年。</td><td>本项目位于太仓市浮桥镇东双浮路 66 号，属于中小企业创业园区，属于规划范围。</td></tr><tr><td>产业定位</td><td>太仓港区(浮桥镇)产业园区的产业定位为：以高端装备、健康医药、功能材料为主导，以新一代信息技术、航空产业关键零部件和新能源汽车及核心零部件为先导，以科技创新为引领，加快促进传统产业与新兴产业的融合，推动产业转型升级和产业创新，形成沿江具有区域竞争力的先进制造业基地。先进制造园区：发展高档数控机床、先进成型装备、工业传感器、</td><td>本项目位于中小企业创业园区，行业类别为 C3399 其他未列明的金属制品制造，主要生产工艺为切割、CNC 加工、冲压、清洗等机械加工</td></tr></table> | 审查意见                                                               |  | 相符性分析 | 规划范围 | 太仓港区(浮桥镇)产业园区规划范围为太仓港区管辖范围扣除太仓港经济开发区(化工园区)后的产业园区，主要包括北部先进制造园区、中小企业创业园区、银港工业小区、玖龙智能制造产业园 4 个片区，总规划面积 14.88 平方公里，其中①先进制造园区四至范围：北至浪港路、西至沪浮璜公路、东至滨江大道、南至北环路、陆公路，规划面积 10.87 平方公里。②中小企业创业园区四至范围：东至沪浮璜(346 国道)、西至新兴路、南至老茜泾河、北至吴淞路，规划面积 2.6 平方公里。③浮桥镇银港工业小区四至范围：东至茜星路、西至向阳河、北至新港公路、南至新塘河，规划面积 0.61 平方公里。④玖龙智能制造产业园四至范围：东起玖龙纸业、南起杨林塘、北至南环路、西至龙江路，外加一块西起龙江路、东到仪桥村农田，总规划面积 0.8 平方公里。规划时段：规划基准年为 2021 年，规划期限为 2021-2030 年。其中，近期至 2025 年，远期至 2030 年。 | 本项目位于太仓市浮桥镇东双浮路 66 号，属于中小企业创业园区，属于规划范围。 | 产业定位 | 太仓港区(浮桥镇)产业园区的产业定位为：以高端装备、健康医药、功能材料为主导，以新一代信息技术、航空产业关键零部件和新能源汽车及核心零部件为先导，以科技创新为引领，加快促进传统产业与新兴产业的融合，推动产业转型升级和产业创新，形成沿江具有区域竞争力的先进制造业基地。先进制造园区：发展高档数控机床、先进成型装备、工业传感器、 | 本项目位于中小企业创业园区，行业类别为 C3399 其他未列明的金属制品制造，主要生产工艺为切割、CNC 加工、冲压、清洗等机械加工 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 审查意见 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 相符性分析                                                              |  |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |      |                                                                                                                                                                    |                                                                    |
| 规划范围 | 太仓港区(浮桥镇)产业园区规划范围为太仓港区管辖范围扣除太仓港经济开发区(化工园区)后的产业园区，主要包括北部先进制造园区、中小企业创业园区、银港工业小区、玖龙智能制造产业园 4 个片区，总规划面积 14.88 平方公里，其中①先进制造园区四至范围：北至浪港路、西至沪浮璜公路、东至滨江大道、南至北环路、陆公路，规划面积 10.87 平方公里。②中小企业创业园区四至范围：东至沪浮璜(346 国道)、西至新兴路、南至老茜泾河、北至吴淞路，规划面积 2.6 平方公里。③浮桥镇银港工业小区四至范围：东至茜星路、西至向阳河、北至新港公路、南至新塘河，规划面积 0.61 平方公里。④玖龙智能制造产业园四至范围：东起玖龙纸业、南起杨林塘、北至南环路、西至龙江路，外加一块西起龙江路、东到仪桥村农田，总规划面积 0.8 平方公里。规划时段：规划基准年为 2021 年，规划期限为 2021-2030 年。其中，近期至 2025 年，远期至 2030 年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目位于太仓市浮桥镇东双浮路 66 号，属于中小企业创业园区，属于规划范围。                            |  |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |      |                                                                                                                                                                    |                                                                    |
| 产业定位 | 太仓港区(浮桥镇)产业园区的产业定位为：以高端装备、健康医药、功能材料为主导，以新一代信息技术、航空产业关键零部件和新能源汽车及核心零部件为先导，以科技创新为引领，加快促进传统产业与新兴产业的融合，推动产业转型升级和产业创新，形成沿江具有区域竞争力的先进制造业基地。先进制造园区：发展高档数控机床、先进成型装备、工业传感器、                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目位于中小企业创业园区，行业类别为 C3399 其他未列明的金属制品制造，主要生产工艺为切割、CNC 加工、冲压、清洗等机械加工 |  |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |      |                                                                                                                                                                    |                                                                    |

|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                  |
|--|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |          | 智能机器人、汽车零部件设备、激光装备、海洋船舶装备、物流装备、光电子制造装备、特种装备、智能检测与装配装备、航空航天装备等产业，并且发展相应配套的物流产业；大力发展核酸类药物，以生物制药、医疗器械、精准医疗、医用耗材、卫生材料及医药用品、基因检测及设备、美妆日化、医学设备等产业为主；科技研发、孵化、教育培训等生产服务功能的集合。银港工业小区：以先进电子材料、超导材料、纳米材料、结构材料、磁性材料等产业为主。玖龙智能制造产业园：以智能研发、汽配产业、智能制造、欧美定制、高端装备为主导产业，延伸上下游产业链，以服务配套促进园区提升。中小企业创业园区：以机械、电子、塑业为主。重点为创新型中小企业提供发展平台，推动传统产业转型升级，积极培育机械、纺织新材料等中小企业发展 | 工序，属于金属制品机械加工范畴，符合中小企业创业园区“以机械为主”的产业发展方向。                                                                        |
|  | 工作<br>重点 | （一）结合规划实施现状推进工业区建设和环境管理，进一步优化空间布局和功能定位，加快实施产业结构调整与升级，实现区域产业和环境的可持续发展。                                                                                                                                                                                                                                                                           | /                                                                                                                |
|  |          | （二）实施清单管理，入区项目严格执行环境准入条件，切实践行绿色低碳工业发展道路。项目环评落实国家产业政策、规划产业定位、“三线一单”以及法律法规要求，按照《报告书》提出的入区项目生态环境准入清单，优先引进生产工艺和设备先进、技术含量高、清洁生产水平高、污染物排放低、资源利用率高的建设项目。                                                                                                                                                                                               | 本项目属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》允许类项目，符合国家产业政策；项目所在地属于中小企业创业园区，符合园区产业定位和生态环境准入清单要求；项目选用的CNC加工中心、切割机等设备自动化程度较高，污染物排放量较低。 |
|  |          | （三）扎实推进节能减排工作。应采取工艺改造、节水管理等措施控制和减少现有企业的资源消耗水平及污染物排放强度。根据国家和江苏省有关大气、水、土壤污染防治行动计划相关要求，明确开发区环境质量改善阶段目标，采取有效措施减少主要污染物和挥发性有机物（VOCs）等特征污染物的排放总量，确保实现区域环境质量改善目标。对开发区现有主要VOCs及异味废气排放企业开展综合治理工作，加强日常监测、监督管理和预防控制。                                                                                                                                        | 本项目为新建项目，激光打标粉尘经移动式烟尘净化器处理后排放，机加工油雾经设备自带油雾净化器处理后排放，有效减少了颗粒物和VOCs（以非甲烷总烃计）的排放；漂洗废水经处理后全部回用不外排，节约了水资源。             |

|         |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 | 源。项目采取有效的污染防治措施，符合区域节能减排及环境质量改善要求。                                      |
|         |                                                                                                                                                                                                                                 | （四）严格落实污染物排放总量控制要求，使区内污染物排放得到有效控制。污染物排放总量指标纳入区域总量指标内，污染物排放应满足区域总量控制及污染物削减计划要求，切实维护区域环境质量和生态功能。                  | 本项目废水、废气污染物排放总量指标均在区域内平衡，不突破区域总量控制要求，满足区域总量控制及污染物削减计划要求。                |
|         |                                                                                                                                                                                                                                 | （五）鼓励开发区内企业开展清洁生产审核，促进循环经济与可持续发展。开展开发区生态环境管理，更好地落实开发区边界绿化隔离带要求。                                                 | 待项目建成后，将根据管理部门要求开展清洁生产工作。                                               |
|         |                                                                                                                                                                                                                                 | （六）入区建设项目严格执行环境影响评价制度、“三同时”制度、排污许可制度，做好建设项目环境保护事前审批与事中事后监督管理的有效衔接，规范项目管理。                                       | 本项目将严格执行环境影响评价制度、“三同时”制度、排污许可制度。                                        |
|         |                                                                                                                                                                                                                                 | （七）应按照《报告书》要求，建立开发区环境风险管理体系。注重开发区环境风险源管理，严格控制新增环境风险源。建立开发区环境风险监测与监控体系，完善开发区突发环境事件应急预案，形成应急联动机制。                 | 本项目 $Q < 1$ ，环境风险势较低，不属于重大环境风险源。待项目建成后，将建立健全与产业园区对接、联动的风险防范体系和生态安全保障体系。 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                 | （八）切实加强环境监管。健全开发区环境管理机构，统筹考虑区内污染物排放与监管、区域环境综合整治、环境管理等事宜。严格监控工业区异味气体排放，定期开展园区及周边环境质量评价。建立有效的环境监测体系，落实园区日常环境监测计划。 | 本项目无异味气体排放。待项目建成后，将严格按照本环评提出的监测计划开展自行监测，建立健全各环境要素监控体系。                  |
| 其他符合性分析 | <p><b>产业政策相符性</b></p> <p>本项目属于 C3399 其他未列明的金属制品制造，对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于限制类和淘汰类项目，属于允许类。</p> <p>对照《市场准入负面清单（2025 年版）》（发改体改规[2025]466 号），本项目生产内容不属于负面清单中的项目；不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发[2018]32 号中附件 3）中限制类、淘汰类、禁止类</p> |                                                                                                                 |                                                                         |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>项目；不属于《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录（2024 年本）》中禁止和限制产业产品。对照《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》，本项目不属于限制类、禁止类和淘汰类项目，属于允许类。</p> <p>本项目不属于《关于印发&lt;江苏省“两高”项目管理目录（2025 年版）&gt;的通知》（苏发改规发[2025]4 号）的“两高”项目。本项目产品不纳入《环境保护综合名录》（2021 年版）“高污染、高环境风险”产品名录。</p> <p>本项目所在地属于长江经济带，对照《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》（长江办[2022]7 号）和《&lt;长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）&gt;江苏省实施细则》（苏长江办发[2022]55 号），本项目为金属机械加工项目，不属于以上文件中禁止建设类项目。</p> <p>综上所述，本项目的建设符合国家和地方的相关产业政策。</p> <p><b><u>生态环境管控区域相关要求相符性分析</u></b></p> <p><b>1、生态空间保护区域及生态红线</b></p> <p>经查询江苏省生态环境分区管控综合服务系统，本项目位于“中小企业创业园区，环境管控单元编码：ZH32058520247”，属于重点管控单元，不涉及优先保护单元、一般管控单元。</p> <p>根据《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74 号）、《江苏省自然资源厅关于苏州市生态空间管控区域评估优化成果的复函》（苏自然资源〔2026〕487 号），本项目不涉及生态保护红线和生态空间管控区域，距离本项目厂区最近的生态空间管控区域为太仓市七浦塘河湖管理（保护）范围，其位于本项目北侧，距离约为 1.3km。</p> <p>本项目不占用生态空间管控区域和生态保护红线区域，不会对生态空间保护区域功能产生影响，符合生态空间保护区域规划的要求</p> <p><b>大气环境现状：</b>《2025 年度苏州市生态环境状况公报》，2025 年苏州市环境空气质量 O<sub>3</sub> 超标，PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 和 CO 达标，故本项目所在区域为环境质量不达标区。</p> <p>根据《市政府关于印发苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案的通知》（苏府〔2024〕50 号）：到 2025 年，全市 PM<sub>2.5</sub> 浓度稳定在 30 微克/立方米以下，重度及以上污染天数控制在 1 天以内；氮氧化物和 VOCs 排放总量比 2020 年分别下降 10%以上，完成省下达的减排目标。以改善空气质量为核心，主要围绕优化产业、能源、交通结构，强化面源污染治理、多污染物减排，加强机制建设、能力建设，健全标准规范体系，落实各方责任等九大方面进一步细化分解工作任务。一、优化产业结构：重点围绕遏制“两</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>高”项目盲目发展、淘汰落后产能、产业集群低碳改造与综合整治、优化含 VOCs 原辅材料 and 产品结构等方面推动结构优化调整，促进产业绿色低碳升级。二、优化能源结构：抓住煤炭消费总量、燃煤锅炉、工业窑炉等重点关键环节，源头实施煤炭等量或减量替代，推进燃煤锅炉关停整合和工业窑炉清洁能源替代，大力发展新能源和清洁能源，加快能源清洁低碳高效发展。三、优化交通结构：持续优化调整货物运输结构，加快提升机动车清洁化水平，强化非道路移动源综合治理。四、强化面源污染治理：重点围绕扬尘管控、秸秆综合利用与禁烧、烟花爆竹禁放管理，提出进一步强化和精细化管理要求，提升治理水平。五、强化多污染物减排：强化 VOCs 全流程、全环节综合治理，推进重点行业超低排放与提标改造，开展餐饮油烟、恶臭异味专项治理，推进大气氨污染防控，切实降低排放强度。六、加强机制建设：实施区域联防联控和城市空气质量达标管理，修订完善苏州市重污染天气应急预案，强化应急减排措施清单化管理，完善大气环境管理体系。七、加强能力建设：加强监测和执法监管能力建设，加强决策科技支撑，严格执法监督。八、健全标准规范体系：强化标准引领，发挥财政金融引导作用，完善环境经济政策。九、落实各方责任：重点从组织领导、监督考核、全民行动等方面落实治气保障工作。届时，苏州大气环境质量将进一步向好。</p> <p><b>地表水环境现状：</b>根据《2025 年度太仓市环境状况公报》，2025 年太仓市共有国省考断面 12 个，浏河（右岸）、浏河闸、仪桥、荡茜河桥、新泾闸、鹿鸣泾桥、滨江大道桥、新塘河闸、浪港闸、钱泾闸 10 个断面平均水质达到Ⅱ类水标准；振东渡口、新丰桥镇 2 个断面平均水质达到Ⅲ类水标准。2025 年太仓市国省考断面水质优Ⅲ比例为 100%，优Ⅱ比例为 83.3%，水质达标率 100%。</p> <p><b>声环境质量现状：</b>根据《2025年太仓市环境质量状况公报》，2025年太仓市共有区域环境噪声点位112个，昼间平均等效声级为54.5分贝，评价等级为二级“较好”。道路交通噪声点位共41个，昼间平均等效声级为65.0分贝，评价等级为一级“好”。功能区噪声点位共8个，1~4类功能区昼、夜间等效声级均达到相应标准。</p> <p>3) 资源利用上线</p> <p>本项目位于太仓市浮桥镇东双浮路 66 号，利用已建成的水、电等资源供应系统。区域环保基础设施较完善，用电由市供电公司电网接入。项目拟通过采用节能设备等措施，实现运营过程资源消耗的优化控制。因此，本项目在区域规划划定的资源利用上线内所占比例很小，不会达到资源利用上</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |    |
|------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----|
|      | 线。                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |    |
|      | 4) 环境准入负面清单                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |    |
|      | 对照《太仓港区（浮桥镇）产业园区规划（2021-2030）环境影响报告书》所列环境准入清单（详见表 1-4），本项目符合入园项目准入要求。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |    |
|      | 表1-4 太仓港区（浮桥镇）产业园区环境准入清单                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |    |
|      | 类别                                                                    | 要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 本项目                                                               | 结论 |
| 产业准入 |                                                                       | 禁止引进与国家、地方现行产业政策相冲突的项目；<br>禁止引进列入《产业结构调整指导目录》淘汰类的产业；<br>禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业；<br>禁止引进生产工艺及设备落后、风险防范措施疏漏、抗风险能力差的项目；<br>禁止引进高水耗、高物耗、高能耗，清洁生产达不到国内先进水平的项目。                                                                                                                                                                                     | 本项目为《产业结构调整指导目录》允许类项目，不属于禁止及限制项目清单、非高水耗、高物耗、高能耗项目。                | 符合 |
|      |                                                                       | 产业园区位于太湖流域三级保护区，禁止下列行为：<br>（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和战略新兴产业除外；<br>（二）销售、使用含磷洗涤用品；<br>（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；<br>（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；<br>（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；<br>（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；<br>（七）围湖造地；<br>（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；<br>（九）法律、法规禁止的其他行为。 | 本项目属于金属制品制造，不属于上述限制及禁止类产业；本项目不排放含氮磷工业废水，不使用含磷洗涤用品，不向水体排放或倾倒任何废弃物。 | 符合 |
|      |                                                                       | 禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目，工业涂装、包装印刷、纺织、电子、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs 含量限值要求；禁止生产和使用列入重点监管危险化学品名录中具有爆炸特性化学品的项目；禁止引进与各片区主导产业不相关且污染物排放量大的项目。                                                                                                                                                                                    | 本项目不使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂。不涉及具有爆炸特性的化学品。                          | 符合 |

|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |    |
|--|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----|
|  |         | <p>先进制造园区：禁止引进纯电镀项目，禁止引进农药中间体、农药原药（化学合成类）生产项目。</p> <p>银港工业小区：禁止引进带化学合成工序的材料制造；</p> <p>中小企业创业园：禁止引进纯电镀项目，纺织业禁止引进印染项目，禁止引进未列入江苏省太湖流域战略新兴产业目录且排放含氮磷工业废水的建设项目。</p>                                                                                 | <p>本项目位于中小企业创业园，不属于纯电镀项目、印染项目，不排放含氮磷工业废水。</p> | 符合 |
|  | 空间布局约束  | <p>严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目；</p> <p>严格落实《江苏省国家级生态保护红线规划》《江苏省生态空间管控区域规划》《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域调整管理办法的通知》《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域监督管理办法的通知》，生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，生态空间管控区内不得开展有损主导生态功能的开发建设活动，不得随意占用和调整。</p>                   | <p>本项目符合《条例》要求，且本项目不在生态管控区内。</p>              | 符合 |
|  |         | <p>位于“三区三线”城镇开发边界外和基本农田范围内的地块禁止占用，不得开发建设。</p>                                                                                                                                                                                                  | <p>本项目不属于“三区三线”城镇开发边界外和基本农田范围内。</p>           | 符合 |
|  |         | <p>先进制造园区：先进制造园区南侧邻近规划居住用地区域建议执行以下要求：</p> <p>①居住用地、太仓中专及商住混合用地周边 100m 范围内禁止引进排放恶臭、有毒有害、“三致”物质的建设项目；</p> <p>②禁止引进危险物质及工艺系统危险性为高度危害及极高度危害级别的项目。</p> <p>③禁止在居民区、学校周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。</p> <p>先进制造园区、中小企业创业园区、玖龙智能制造产业园不得引进排放含氟化物废水的建设项目。</p> | <p>本项目位于中小企业创业园，不排放含氟化物废水。</p>                | 符合 |
|  | 污染物排放管控 | <p>二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。</p> <p>严格新建项目总量前置审批，新建项目实行区域内现役源按相关要求等量或减量替代。</p>                                                                                                                                                       | <p>本项目实行区域内现役源按相关要求等量或减量替代。</p>               | 符合 |
|  | 环境风险    | <p>建立健全园区环境风险管控体系，加强环境风险防范；加快产业园区环境风险应急预案编制，定期组织演练，提高应急处置能力。</p>                                                                                                                                                                               | <p>本项目实施后将建立健全园区环境风险管控体系，加强环境风险防范；编制环</p>     | 符合 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 防<br>控                                                |                                                                                                                              | 境风险应急预案;定期演练,提高处置能力。 |    |      |  |  |      |      |    |                                                                                                                                                                     |                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|------|--|--|------|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       | 在规划实施过程中,对建设用地污染风险重点管控区内关闭搬迁、拟变更土地利用方式和土地使用权人的重点行业企业用地,由土地使用权人负责开展土壤环境状况调查评估。暂不开发利用或现阶段不具备治理与修复条件的污染地块,实施以防止污染扩散为目的的风险管控。    | 本项目不属于重点行业企业用地。      | 符合 |      |  |  |      |      |    |                                                                                                                                                                     |                                                       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 资<br>源<br>开<br>发<br>利<br>用<br>管<br>控                  | 禁止新建燃用高污染燃料的项目和设施,区内各企业因工艺需要使用工业炉窑应使用天然气、电等清洁能源。                                                                             | 本项目生产运行不涉及高污染燃料。     | 符合 |      |  |  |      |      |    |                                                                                                                                                                     |                                                       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       | 对拟入园项目设置废水排放指标门槛,对于废水产生量大、COD 排放强度高于生态工业园标准的项目应限制入区。控制入园企业的技术装备水平,加大对使用清洁能源和能源利用效率高的企业引进力度,通过技术交流与升级改造带动产业园区现有企业进一步提高能源利用效率。 | 本项目无生产废水排放。          | 符合 |      |  |  |      |      |    |                                                                                                                                                                     |                                                       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       | 禁采地下水。                                                                                                                       | 本项目不采地下水。            | 符合 |      |  |  |      |      |    |                                                                                                                                                                     |                                                       |    |
| <p>《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》及《苏州市 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》相符性</p> <p>对照《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》“严格落实生态环境法律法规标准,国家、省和重点区域(流域)环境管理政策,准确把握区域发展战略和生态功能定位,建立完善并落实省域、重点区域(流域)、市域及各类环境管控单元的“1+4+13+N 生态环境分区管控体系…”,本项目所在地不涉及“优先保护单元”,涉及重点管控单元——中小企业创业园(环境管控单元编码:ZH32058520247)且处于长江流域、太湖流域,对照江苏省重点区域(流域)生态环境分区管控要求(长江流域、太湖流域),相符性分析见下表 1-5。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-5 江苏省重点流域生态环境分区管控要求</b></p> <table><tr><th colspan="3">长江流域</th></tr><tr><th>文件要求</th><th>项目情况</th><th>判定</th></tr><tr><td>空间布局约束:1.始终把长江生态修复放在首位,坚持共抓大保护、不搞大开发,引导长江流域产业转型升级和布局优化调整,实现科学发展、有序发展、高质量发展。2.加强生态空间保护,禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内,投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农</td><td>本项目所在地不涉及生态保护红线和永久基本农田,本项目不涉及石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工及危</td><td>相符</td></tr></table> |                                                       |                                                                                                                              |                      |    | 长江流域 |  |  | 文件要求 | 项目情况 | 判定 | 空间布局约束:1.始终把长江生态修复放在首位,坚持共抓大保护、不搞大开发,引导长江流域产业转型升级和布局优化调整,实现科学发展、有序发展、高质量发展。2.加强生态空间保护,禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内,投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农 | 本项目所在地不涉及生态保护红线和永久基本农田,本项目不涉及石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工及危 | 相符 |
| 长江流域                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |                                                                                                                              |                      |    |      |  |  |      |      |    |                                                                                                                                                                     |                                                       |    |
| 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 项目情况                                                  | 判定                                                                                                                           |                      |    |      |  |  |      |      |    |                                                                                                                                                                     |                                                       |    |
| 空间布局约束:1.始终把长江生态修复放在首位,坚持共抓大保护、不搞大开发,引导长江流域产业转型升级和布局优化调整,实现科学发展、有序发展、高质量发展。2.加强生态空间保护,禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内,投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 本项目所在地不涉及生态保护红线和永久基本农田,本项目不涉及石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工及危 | 相符                                                                                                                           |                      |    |      |  |  |      |      |    |                                                                                                                                                                     |                                                       |    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。3. 禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。4. 强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。5、禁止新建独立焦化项目。            | 危化品码头，本项目不属于码头项目、独立焦化项目。                                                |    |
|  | 污染物排放管控：1. 根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。2. 全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范、管理规范的长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。                                                                                                                                                 | 本项目颗粒物、非甲烷总烃排放总量执行区域内总量替代，本项目生活污水接管太仓江城城市污水处理有限公司，生产废水经废水处理设施处理后回用，不外排。 | 相符 |
|  | 环境风险防控：1. 防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。2. 加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。                                                                                                                                                       | 本项目不属于石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储和危险废物处置等企业。                            | 相符 |
|  | 资源利用效率要求：禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                                                                                                                                                                     | 本项目不涉及化工、尾矿库。                                                           | 相符 |
|  | 太湖流域                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |    |
|  | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                  | 项目情况                                                                    | 判定 |
|  | 空间布局约束：1. 在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。<br>2. 在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。<br>3. 在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污 | 本项目位于太湖流域三级保护区，不属于化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的项目。               | 相符 |

|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |                                                                                              |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 口以外的排污口。                                                                                                                                   |                                                                                              |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 污染物排放管控：城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。                                                      | 本项目建设单位废水排放口执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1A标准。           | /  |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 环境风险防控：1. 运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。2. 禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。3. 加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。 | 本项目不涉及船舶运输，不会向水体排放或者倾倒废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；本项目将加强环境风险应急管控。                                  | 相符 |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 资源利用效率要求：1. 严格用水定额管理制度，推进取用水规范化管理，科学制定用水定额并动态调整，对超过用水定额标准的企业分类分步先期实施节水改造，鼓励重点用水企业、园区建立智慧用水管理系统。2. 推进新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道联合调度，科学调控太湖水位。       | 本项目供水、供电等均可由园区供给，满足资源利用上线要求。                                                                 | /  |
| 对照《苏州市 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》中“苏州市环境管控单元名录”，本项目涉及重点保护单元——中小企业创业园（环境管控单元编码：ZH32058520247），对照苏州市域生态环境管控要求、苏州市重点保护单元生态环境准入清单，相符性分析见表 1-6。                                                                                                            |                                                                                                                                            |                                                                                              |    |
| 表1-6 苏州市市域和重点保护单元生态环境管控要求                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |                                                                                              |    |
| 文件要求                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                            | 项目情况                                                                                         | 判定 |
| 苏州市市域                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                            |                                                                                              |    |
| 空间布局约束：（1）按照《自然资源部生态环境部国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》（苏自然函〔2023〕880号）、《苏州市国土空间总体规划（2021—2035年）》，坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生 |                                                                                                                                            | 本项目不属于化工项目，不涉及危化品码头，符合《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》江苏省生态环境分区管控总体要求中“空间布局约束”的相关要求，不占用国家级生态红线和 | 相符 |

|  |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |    |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 态保护红线,实行最严格的生态空间管控制度,确保全市生态功能不降低、面积不减少、性质不改变,切实维护生态安全。(2)全市太湖、阳澄湖保护区执行《江苏省太湖水污染防治条例》《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》等文件要求。(3)严格执行《〈长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)〉江苏省实施细则》(苏长江办发〔2022〕55号)中相关要求。(4)禁止引进列入《苏州市产业发展导向目录》禁止类、淘汰类的产业。 | 江苏省生态空间管控区域;本项目位于太湖流域三级保护区,严格执行并落实太湖流域相关法律法规、文件要求,全面贯彻实施污染防治攻坚战相关要求。                                                                        |    |
|  | 污染物排放管控:(1)坚持生态环境质量只能更好、不能变坏,实施污染物总量控制,以环境容量定产业、定项目、定规模,确保开发建设行为不突破生态环境承载力。(2)2025年苏州市主要污染物排放量达到省定要求。                                                                                                       | 项目实施污染物总量控制,颗粒物、非甲烷总烃实行2倍削减替代,在区域关停企业形成的减排量中平衡;本项目不违背园区产业定位,经采取相关措施后将减轻对区域环境质量影响,不会改变区域的环境功能。                                               | 相符 |
|  | 环境风险防控:(1)强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。(2)落实《苏州市突发环境事件应急预案》。完善市、县级市(区)两级突发环境事件应急响应体系,定期组织演练,提高应急处置能力。                                                                                                  | 本项目符合《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》江苏省生态环境分区管控总体要求中“环境风险防控”的相关要求,不涉及饮用水水源,项目建成后,企业将落实各项风险防范措施并编制风险应急预案,项目建成后将严格落实《苏州市突发环境事件应急预案》定期演练,提高应急处置能力。 | 相符 |
|  | 资源利用效率要求:(1)2025年苏州市用水总量不得超过103亿立方米。(2)2025年,苏州市耕地保有量完成国家下达任务。(3)禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施,已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源                                                                                        | 本项目不涉及高污染燃料,土地资源及水资源未突破资源利用上限。                                                                                                              | 相符 |
|  | 重点保护单元                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                             |    |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |    |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                      | <p>空间布局约束：（1）禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。（2）严格执行园区总体规划及规划环评中提出的空间布局和产业准入要求，禁止引进不符合园区产业准入要求的项目。（3）严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目。（4）研制执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。（5）严格执行《中华人民共和国长江保护法》。（6）禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。</p> | <p>本项目属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）允许类项目，不列入淘汰、限制类名录等负面清单，满足《江苏省太湖水污染防治条例》三级保护区的要求，不属于上级生态环境负面清单的项目。</p> | 相符 |
|                                                      | <p>污染物排放管控：（1）园区内企业污染物排放应满足相关国家、地方污染物排放标准要求。（2）园区污染物排放总量按照园区总体规划、规划环评及审查意见的要求进行管控。（3）根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。</p>                                                                                                                                                           | <p>本项目污染物采取有效措施后排放，均能够满足相关标准要求，做到达标排放，颗粒物、非甲烷总烃排放总量执行区域内总量替代，不会降低现有环境质量。</p>                      | 相符 |
|                                                      | <p>环境风险防控：（1）建立以园区突发环境事件应急处置机构为核心，与地方政府和企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。（2）生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制突发环境事件应急预案，防止发生环境事故。（3）加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。</p>                                                                             | <p>企业将编制突发环境事件应急预案，制定环境监测计划，并按计划开展环境影响跟踪监测。</p>                                                   | 相符 |
|                                                      | <p>资源开发效率要求：（1）园区内企业清洁生产水平、单位工业增加值新鲜水耗和综合能耗应满足园区总体规划、规划环评及审查意见要求。（2）禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”（严格），具体包括：1、煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；4、国家规定的其它高污染燃料。</p>                                                                                | <p>本项目不涉及使用“Ⅲ类”等高污染燃料，不设置锅炉。</p>                                                                  | 相符 |
| <p>与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》（长江办[2022]7号）相符性分析</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |    |
| <p>表1-7 与长江办[2022]7号相符性分析</p>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |    |

| 序号 | 文件相关内容                                                                                                                                                             | 本项目情况                                                                   | 判定 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江干线通道项目。                                                                                                   | 本项目不属于码头项目，也不属于过长江干线通道项目。                                               | 相符 |
| 2  | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。                                                                                     | 本项目不涉及自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，也不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。                      | 相符 |
| 3  | 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。                                          | 本项目不在饮用水水源一级保护区以及二级保护区的岸线和河段范围内。                                        | 相符 |
| 4  | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。                                                                          | 本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，也不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。                             | 相符 |
| 5  | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段和湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内和岸线保留区内，也不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内。 | 相符 |
| 6  | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。                                                                                                                                        | 本项目生活污水接管太仓江城城市污水处理有限公司，生产废水经废水处理设施处理后回用，不外排。                           | 相符 |
| 7  | 禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。                                                                                                                                | 本项目不涉及生产性捕捞活动。                                                          | 相符 |
| 8  | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库                                                                                   | 本项目不属于化工项目，不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。                                          | 相符 |

|                                                           |           |                                                                                                                                                                                                |                                                                      |    |
|-----------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|
|                                                           |           | 和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                                                                                                                                                                  |                                                                      |    |
|                                                           | 9         | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。                                                                                                                                                        | 本项目不属于合规园区外且不属于钢铁、石化、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。                            | 相符 |
|                                                           | 10        | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。                                                                                                                                                                | 本项目不涉及石化、现代煤化工。                                                      | 相符 |
|                                                           | 11        | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。                                                                                                              | 本项目不在法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目范围内。本次项目不属于产能过剩行业、不属于高耗能高排放项目。              | 相符 |
|                                                           | 12        | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。                                                                                                                                                                       | 项目严格执行有关法律法规及有关政策文件要求。                                               | 相符 |
| 与《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》（苏长江办发[2022]55号）相符性分析 |           |                                                                                                                                                                                                |                                                                      |    |
| 表1-8 与苏长江办发[2022]55号相符性分析                                 |           |                                                                                                                                                                                                |                                                                      |    |
|                                                           | 类别        | 文件要求                                                                                                                                                                                           | 本项目情况                                                                | 判定 |
|                                                           | 河段利用与岸线开发 | 1.禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江干线通道项目。                                                                       | 本项目不属于码头，也不属于过长江干线通道项目。                                              | 相符 |
|                                                           |           | 2.严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。                        | 本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。               | 相符 |
|                                                           |           | 3.严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用 | 本项目不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内；不在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内；不在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内。 | 相符 |

|  |      |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                             |    |
|--|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|
|  |      | 水水源保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。                                                                                                                                      |                                                                             |    |
|  |      | 4.严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。                                 | 本项目不在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。                            | 相符 |
|  |      | 5.禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内，不在岸线保留区，不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内。 | 相符 |
|  |      | 6.禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。                                                                                                                                                                                                       | 本项目生活污水接管太仓江城城市污水处理有限公司，生产废水经废水处理设施处理后回用，不外排。                               | 相符 |
|  | 区域活动 | 7.禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。                                                                                                                                                                | 本项目不涉及生产性捕捞活动。                                                              | 相符 |
|  |      | 8.禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。                                                                                                                                                    | 本项目不属于化工项目。                                                                 | 相符 |
|  |      | 9.禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                                                                                                                                                                      | 本项目不属于尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库项目。                                                      | 相符 |

|  |      |                                                                                                          |                                                                               |    |
|--|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |      | 10.禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。                                                           | 本项目位于太湖流域三级保护区；本项目不在《江苏省太湖水污染防治条例》禁止投资建设活动范围内。                                | 相符 |
|  |      | 11.禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。                                                                       | 本项目不属于燃煤发电项目。                                                                 | 相符 |
|  |      | 12.禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《长江经济带发展负面清单（试行，2022 年版）江苏省实施细则合规园区名录》执行。           | 本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目，按照《长江经济带发展负面清单（试行，2022 年版）江苏省实施细则合规园区名录》执行 | 相符 |
|  |      | 13.禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。                                                                             | 本项目不属于化工项目。                                                                   | 相符 |
|  |      | 14.禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。                                                       | 本项目周边无化工企业。                                                                   | 相符 |
|  |      | 15.禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。                                                      | 本项目不属于本条款禁止新增产能的项目。                                                           | 相符 |
|  | 产业发展 | 16.禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。                            | 本项目不属于农药原药项目，也不属于农药、医药和染料中间体化工项目。                                             | 相符 |
|  |      | 17.禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。                                                            | 本项目不属于石化、现代煤化工、独立焦化项目。                                                        | 相符 |
|  |      | 18.禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 | 本项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》允许项目，不属于落后产能项目，不涉及落后的工艺和装备。                         | 相符 |
|  |      | 19.禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目                                                  | 本项目不属于产能过剩行业；不属于高耗能高排放项目。                                                     | 相符 |
|  |      | 20.法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。                                                                              | 项目严格执行有关法律法规及有关政策文件要求。                                                        | 相符 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>与《长江经济带生态环境保护规划》相符性分析</b></p> <p>三、确立水资源利用上线，妥善处理江河湖库关系</p> <p>（二）实施以水定城以水定产</p> <p>严格控制高耗水行业发展。以供给侧结构性改革为契机，倒逼钢铁、造纸、纺织、火电等高耗水行业化解过剩产能，严禁新增产能。加强高耗水行业用水定额管理，严格控制高耗水项目建设。限制.....宁波、苏州等地纺织行业.....鼓励沿海城市在电力、化工、石化等行业直接利用海水作为循环冷却水。</p> <p>（三）强化生态优先绿色发展的环境管理措施</p> <p>实行负面清单管理。长江沿线一切经济活动都要以不破坏生态环境为前提，抓紧制定产业准入负面清单，明确空间准入和环境准入的清单式管理要求。提出长江沿线限制开发和禁止开发的岸线、河段、区域、产业以及相关管理措施。不符合要求占用岸线、河段、土地和布局的产业，必须无条件退出。除在建项目外，严禁在干流及主要支流岸线 1 公里范围内布局新建重化工园区，严控在中上游沿岸地区新建石油化工和煤化工项目。严控下游高污染、高排放企业向上游转移。</p> <p><b>相符性分析：</b>本项目选址为太仓市浮桥镇东双浮路 66 号，位于中小企业创业园区，不涉及生态保护红线和生态空间管控区域，符合生态保护红线管控要求。本项目行业类别为 C3399 其他未列明的金属制品制造，主要产品为铝合金散热器和铝合金插片，不属于钢铁、造纸、纺织、火电等高耗水行业，也不属于化工项目，不涉及产能过剩行业的新增产能。因此，本项目建设符合《长江经济带生态环境保护规划》相关要求。</p> <p><b>与《江苏省太湖水污染防治条例（2021 年修正本）》相符性</b></p> <p>“第四十三条 太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：</p> <p>（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含氮、磷污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；</p> <p>（二）销售、使用含磷洗涤剂；</p> <p>（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；</p> <p>（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；</p> <p>（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(六) 向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；</p> <p>(七) 围湖造地；</p> <p>(八) 违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；</p> <p>(九) 法律、法规禁止的其他行为。</p> <p>第四十六条 太湖流域二、三级保护区内，在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目和改建印染项目，以及排放含磷、氮等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，应当符合国家产业政策和环境综合治理要求，在实现国家和省减排目标的基础上，实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代。</p> <p><b>相符性分析：</b>根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发[2012]221 号），本项目位于太湖流域三级保护区。本项目属于 C3399 其他未列明的金属制品制造，不属于化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀等禁止类项目；不使用含磷洗涤用品；本项目漂洗废水经厂内污水处理设施处理后全部回用，不外排；生活污水接管太仓江城城市污水处理有限公司集中处理，不直接向水体排放污染物。不存在条例禁止的其他行为。因此，项目建设符合《江苏省太湖水污染防治条例（2021 年修正本）》的相关要求。</p> <p><b><u>与《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）相符性分析</u></b></p> <p>第二十九条：新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口 1 万米上溯至 5 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：</p> <p>①新建、扩建化工、医药生产项目；</p> <p>②新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；</p> <p>③扩大水产养殖规模。</p> <p>第三十条：太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：</p> <p>①设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；</p> <p>②设置水上餐饮经营设施；</p> <p>③新建、扩建高尔夫球场；</p> <p>④新建、扩建畜禽养殖场；</p> <p>⑤新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>⑥本条例第二十九条规定的行为。</p> <p><b>相符性分析：</b>本项目不在太湖岸线内和岸线周边 5km 范围内，也不在淀山湖岸线内和岸线周边 2km 范围内，不涉及太浦河、新孟河、望虞河等河流 1km 范围；项目不在该条例第二十九条、第三十条规定的禁止建设范围内。因此本项目符合《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 604 号）相关规定。</p> <p><b>《省生态环境厅关于做好安全生产专项整治工作实施方案》（苏环办[2020]16 号）、《关于进一步加强工业企业污染治理设施安全管理的通知》（苏环办字[2020]50 号）相符性分析</b></p> <p>文件要求：“三、不断强化污染治理设施安全管理。一是严格落实建设项目管理要求。对于涉及主体生产环节新建、改建、扩建的项目，污染治理设施作为该建设项目的组成部分一并履行环保安全等项目建设手续；其余不涉及主体生产变化的污染治理设施提升改造应作为环境治理项目，履行环保安全相关项目建设手续。二是压实企业主体责任。督促提醒企业要在依法主动向生态环境等部门申报或备案涉及污染治理设施项目，同时，主动落实安全生产“三同时”要求，严把综合分析、设施设计、规范施工、竣工验收各关卡，全面落实安全事故风险防范措施，接受安全生产监督管理部门实施的综合监督管理。三是加强部门联动。各地要在落实污染治理设施环境监管的基础上，根据《生态环境监管执法发现的安全问题线索移送办法（试行）》要求，向应急管理等部门移送安全问题线索。同时，探索建立“三联合”（联合审查、联合监管、联合执法）“三推进”（推进信息共享、推进专业培训、推进法规标准制定）工作机制，形成环保安全监管合力。”</p> <p><b>相符性分析：</b>本项目废气收集及治理措施和废水治理设施作为建设项目的组成部分，一并履行环保安全等项目建设手续。建设单位应主动落实安全生产“三同时”要求，严把综合分析、设施设计、规范施工、竣工验收各关卡，全面落实安全事故风险防范措施，并根据《中华人民共和国安全生产法》接受安全生产监督管理部门实施的综合监督管理。</p> <p>根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101 号）要求，建设单位应对废气收集治理设施、废水处理设施等环境治理设施开展安全风险辨识，并将相关辨识结果通报应急管理部门。同时，企业应健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p> <p><b>与《全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划》（苏环发</b></p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                          |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>(2023) 5号相符性分析</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          |           |
| <b>表1-9与苏环发〔2023〕5号文符合性</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          |           |
| <b>相关要求</b>                                                                                                                                                                                                                     | <b>本项目情况</b>                                                                                                                                             | <b>判定</b> |
| 1、推动环境安全主体责任落实。建立企业环境安全责任“三落实三必须”机制。落实主要负责人环境安全第一责任人责任，必须对企业环境风险物质和点位全部知晓、风险防控体系全部明晰；落实环保负责人主管责任，必须对企业风险源防控应对措施、应急物资和救援力量情况全部知晓；落实岗位人员直接责任，必须对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。企业“三落实三必须”执行情况纳入常态化环境安全隐患排查内容，执行不到位的，作为重大隐患进行整治。            | 建设单位应严格按照要求建立环境安全责任“三落实三必须”机制，并将执行情况纳入常态化环境安全隐患排查内容。                                                                                                     | 符合        |
| 2、推动环评和预案质量提升。本项目环评文件必须做到环境风险识别、典型事故情形、风险防范措施、应急管理制度和竣工验收内容“五个明确”。2023 年底前省厅修订出台《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》，实施“一图两单两卡”管理，即绘制预案管理“一张图”，编制环境风险识别、环境风险防范措施“两个清单”，实行环境安全职责承诺、应急处置措施“两张卡”。按规定对应急预案和风险评估报告进行回顾性评估和修订，开展验证演练，较大以上风险企业每年至少开展一次。 | 本项目建设完成后，建设单位将按照要求编制应急预案，实施“一图两单两卡”管理，编制环境风险识别、环境风险防范措施“两个清单”，实行环境安全职责承诺、应急处置措施“两张卡”。定期开展培训和演练。                                                          | 符合        |
| 3、推动环境应急基础设施建设。构筑企业“风险单元-管网、应急池-厂界”的突发水污染事件“三道防线”，设置环境风险单元初期雨水及事故水截流、导流措施，建设排水管网雨污分流系统和事故应急池等事故水收集设施，厂区雨水排口配备手动切换装置，上述点位均接入企业自动化监控系统。重大、较大风险企业分别于2024 年底、2025 年底前完成改造。排放有毒有害大气污染物的企业要建立环境风险预警体系，将在线监测数据接入重大危险源监测监控系统。           | 本项目租赁现有厂房进行生产，项目建成后将落实风险单元级防控措施：①生产车间、危废仓库等风险单元设置截流、导流措施，配备应急物资，确保事故废水在车间或危废仓库内有效拦截、收集；②本项目无生产废水排放，漂洗废水经处理后回用，生活污水接管市政管网。本项目不排放有毒有害大气污染物，无需建立大气环境风险预警体系。 | 符合        |
| 强化常态化隐患排查治理。环境风险企业建立常态化隐患排查制度。较大以上等级风险企业每半年至少开展一次全面综合排查，每月至少开展一次环境风险单元巡视排查，列出隐患清单，限期整改闭环。每半年至少开展一次专项培训，提升主动发现和解决环境隐患问题的意愿和能力。                                                                                                   | 建设单位将建立常态化隐患排查制度，定期开展环境风险单元巡视排查，列出隐患清单并限期整改闭环；每半年至少开展一次专项培训。                                                                                             | 符合        |
| <b>与《省大气办关于印发&lt;江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案&gt;</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |           |

| <p>的通知（苏大气办〔2021〕2号）、《关于加快推进实施挥发性有机物清洁原料替代工作的通知》（太大气办〔2021〕6号）相符性分析</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-10 与苏大气办〔2021〕2号相符性分析一览表</b></p> <table> <tr> <th>相关要求</th><th>本项目情况</th><th>判定</th></tr> <tr> <td> <p>（一）明确替代要求。以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织（附件1）等行业为重点，分阶段推进3130家企业（附件2）清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中VOCs含量的限值要求。</p> </td><td> <p>本项目使用的清洗剂为液体，使用时按清洗剂:水=1:19配比稀释成工作液。该清洗剂工作液符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的水基清洗剂限制要求。</p> </td><td>相符</td></tr> <tr> <td> <p>（二）严格准入条件。禁止建设生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021年起，全省工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低挥发性有机化合物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）。</p> </td><td> <p>本项目不涉及涂料、油墨、胶黏剂的生产和使用，不涉及工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等工序。项目使用的清洗剂VOC含量满足GB 38508-2020水基清洗剂限值要求</p> </td><td>相符</td></tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>表 1-11 与太大气办〔2021〕6号相符性分析一览表</b></p> <table> <tr> <th>相关要求</th><th>本项目情况</th><th>判定</th></tr> <tr> <td> <p>严格准入把关。禁止建设生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021年起，工业涂装、包装印刷、纺织、电子、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs含量限值要求。加大市场上流通的涂料、胶黏剂、清洗剂等产品质量抽检，确保符合VOCs限值</p> </td><td> <p>本项目不涉及涂料、油墨、胶黏剂的生产和使用，不涉及工业涂装、包装印刷、纺织、电子、木材加工等工序。本项目使用的清洗剂为液体，使用时按清洗剂:水=1:19配比稀释成工作液。根据VOC检测报告，该清洗剂工作液的VOC含量为</p> </td><td>相符</td></tr> </table> |                                                                                                                      |    | 相关要求 | 本项目情况 | 判定 | <p>（一）明确替代要求。以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织（附件1）等行业为重点，分阶段推进3130家企业（附件2）清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中VOCs含量的限值要求。</p> | <p>本项目使用的清洗剂为液体，使用时按清洗剂:水=1:19配比稀释成工作液。该清洗剂工作液符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的水基清洗剂限制要求。</p> | 相符 | <p>（二）严格准入条件。禁止建设生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021年起，全省工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低挥发性有机化合物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）。</p> | <p>本项目不涉及涂料、油墨、胶黏剂的生产和使用，不涉及工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等工序。项目使用的清洗剂VOC含量满足GB 38508-2020水基清洗剂限值要求</p> | 相符 | 相关要求 | 本项目情况 | 判定 | <p>严格准入把关。禁止建设生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021年起，工业涂装、包装印刷、纺织、电子、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs含量限值要求。加大市场上流通的涂料、胶黏剂、清洗剂等产品质量抽检，确保符合VOCs限值</p> | <p>本项目不涉及涂料、油墨、胶黏剂的生产和使用，不涉及工业涂装、包装印刷、纺织、电子、木材加工等工序。本项目使用的清洗剂为液体，使用时按清洗剂:水=1:19配比稀释成工作液。根据VOC检测报告，该清洗剂工作液的VOC含量为</p> | 相符 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 相关要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目情况                                                                                                                | 判定 |      |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |    |                                                                                                                                                                                              |                                                                                            |    |      |       |    |                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |    |
| <p>（一）明确替代要求。以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织（附件1）等行业为重点，分阶段推进3130家企业（附件2）清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中VOCs含量的限值要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>本项目使用的清洗剂为液体，使用时按清洗剂:水=1:19配比稀释成工作液。该清洗剂工作液符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的水基清洗剂限制要求。</p>                     | 相符 |      |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |    |                                                                                                                                                                                              |                                                                                            |    |      |       |    |                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |    |
| <p>（二）严格准入条件。禁止建设生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021年起，全省工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低挥发性有机化合物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>本项目不涉及涂料、油墨、胶黏剂的生产和使用，不涉及工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等工序。项目使用的清洗剂VOC含量满足GB 38508-2020水基清洗剂限值要求</p>                           | 相符 |      |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |    |                                                                                                                                                                                              |                                                                                            |    |      |       |    |                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |    |
| 相关要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目情况                                                                                                                | 判定 |      |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |    |                                                                                                                                                                                              |                                                                                            |    |      |       |    |                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |    |
| <p>严格准入把关。禁止建设生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021年起，工业涂装、包装印刷、纺织、电子、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs含量限值要求。加大市场上流通的涂料、胶黏剂、清洗剂等产品质量抽检，确保符合VOCs限值</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>本项目不涉及涂料、油墨、胶黏剂的生产和使用，不涉及工业涂装、包装印刷、纺织、电子、木材加工等工序。本项目使用的清洗剂为液体，使用时按清洗剂:水=1:19配比稀释成工作液。根据VOC检测报告，该清洗剂工作液的VOC含量为</p> | 相符 |      |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |    |                                                                                                                                                                                              |                                                                                            |    |      |       |    |                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 要求。   | 未检出(ND, 检出限 2g/L), 远低于 GB38508-2020 表 1 水基清洗剂 VOC 含量 ≤50g/L 的限值要求。 |         |    |       |        |         |               |     |      |      |                         |      |    |     |            |      |      |   |                 |      |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|---------|----|-------|--------|---------|---------------|-----|------|------|-------------------------|------|----|-----|------------|------|------|---|-----------------|------|----|----|
| <p align="center"><b>与《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020) 相符性</b></p> <p>根据《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020), 清洗剂按成分分为水基清洗剂、半水基清洗剂和有机溶剂清洗剂三类, 不同类别清洗剂的 VOC 含量及特定挥发性有机物限值要求如下:</p> <p align="center"><b>表 1-12 清洗剂 VOC 含量及特定挥发性有机物限值要求</b></p> <table border="1" data-bbox="445 629 1375 918"> <thead> <tr> <th>项目</th><th>水基清洗剂</th><th>半水基清洗剂</th><th>有机溶剂清洗剂</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VOC 含量/ (g/L)</td><td>≤50</td><td>≤300</td><td>≤900</td></tr> <tr> <td>二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯总和/%</td><td>≤0.5</td><td>≤2</td><td>≤20</td></tr> <tr> <td>甲醛/ (g/kg)</td><td>≤0.5</td><td>≤0.5</td><td>—</td></tr> <tr> <td>苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和/%</td><td>≤0.5</td><td>≤1</td><td>≤2</td></tr> </tbody> </table> <p><b>相符性分析:</b> 根据清洗剂供应商提供的 L-610S 清洗剂 MSDS、VOC 检测报告及产品使用说明, 该清洗剂出厂原液为无色或淡黄色透明碱性液体, 可完全溶于水, pH 值 13~14, 配方含葡萄糖酸钠、碳酸盐、苛性钾、络合剂、非离子表面活性剂、分散剂, 其中葡萄糖酸钠、碳酸盐、苛性钾、络合剂、分散剂单一组分纯品为固体原料, 全部溶于水复配为液态成品, 项目铝合金清洗工序需将液态清洗剂原液与自来水按质量比 1:19 稀释配制清洗工作液投入清洗槽使用。</p> <p>依据《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020) 第 6.2.1 条“按照清洗剂产品说明书或包装标志中注明工作状态的使用配比配制适量的样品测试液”之规定, 检测机构取按 1:19 配比配制的工作液进行 VOC 含量检测, 检测报告显示: 该清洗剂工作液的 VOC 含量为未检出 (ND, 方法检出限为 2g/L), 远低于 GB38508-2020 表 1 中水基清洗剂 50g/L 的限值要求。</p> <p>此外, 该清洗剂工作液中不含有二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯等卤代烃, 不含有苯、甲苯、乙苯、二甲苯等苯系物, 亦不含有甲醛。</p> <p>综上, 本项目使用的清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020) 表 1 中水基清洗剂的限值要求。</p> |       |                                                                    |         | 项目 | 水基清洗剂 | 半水基清洗剂 | 有机溶剂清洗剂 | VOC 含量/ (g/L) | ≤50 | ≤300 | ≤900 | 二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯总和/% | ≤0.5 | ≤2 | ≤20 | 甲醛/ (g/kg) | ≤0.5 | ≤0.5 | — | 苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和/% | ≤0.5 | ≤1 | ≤2 |
| 项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 水基清洗剂 | 半水基清洗剂                                                             | 有机溶剂清洗剂 |    |       |        |         |               |     |      |      |                         |      |    |     |            |      |      |   |                 |      |    |    |
| VOC 含量/ (g/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≤50   | ≤300                                                               | ≤900    |    |       |        |         |               |     |      |      |                         |      |    |     |            |      |      |   |                 |      |    |    |
| 二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯总和/%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ≤0.5  | ≤2                                                                 | ≤20     |    |       |        |         |               |     |      |      |                         |      |    |     |            |      |      |   |                 |      |    |    |
| 甲醛/ (g/kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ≤0.5  | ≤0.5                                                               | —       |    |       |        |         |               |     |      |      |                         |      |    |     |            |      |      |   |                 |      |    |    |
| 苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和/%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≤0.5  | ≤1                                                                 | ≤2      |    |       |        |         |               |     |      |      |                         |      |    |     |            |      |      |   |                 |      |    |    |

## 二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

苏州盛世伟成科技技术有限公司租赁位于太仓市浮桥镇东双浮路 66 号的现有厂房 1 层 1600m²，并投资 500 万采购 CNC 加工中心、铝板开槽机、冲床、钻床、攻丝机、切割机、烘干机、打标机、全自动清洗线等设备，项目建成后预计年产铝合金散热器 110 万只、铝合金插片 1 万只。该项目已于 2026 年 5 月 12 日取得太仓港经济技术开发区管理委员会备案(太港管备（2026）112 号），项目代码为 2605-320555-89-01-758670。

本项目生产的铝合金散热器与铝合金插片，具备导热优良、轻量化、结构稳定等突出性能，专用于各类电器设备中变频器的散热构件，广泛应用于电子行业散热领域。当前，光伏储能、工业自动化、家用变频电子等下游产业持续扩容，变频器配套散热零部件市场需求旺盛，而长三角电子产业集群中本地配套缺口较为明显，本项目所在区域具备显著的区位配套优势，能够有效填补这一短板。

根据《中华人民共和国生态环境法典》和《建设项目环境保护管理条例》的规定，项目须进行环境影响评价。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017），本项目为 C3399 其他未列明的金属制品制造，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目属于“三十、金属制品业 33-68 铸造及其他金属制品制造 339”类别中“其他（仅分割、焊接、组装的除外）”，需要编制环境影响报告表。受建设单位的委托，本公司承担了本项目环境影响报告表的编写工作，通过实地踏勘、收集资料，并对项目周边环境进行了详细调查，在此基础上根据国家、省、市的有关环保法规以及环境影响评价技术导则要求，编制了本项目的环境影响报告表。

2、工程内容及建设规模

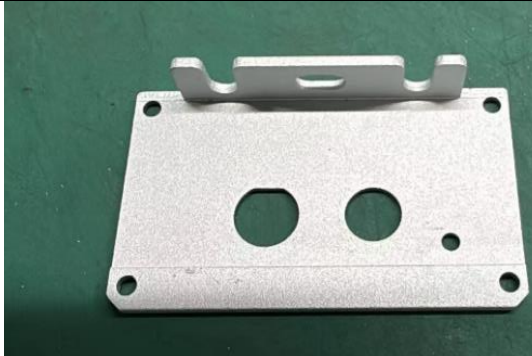
表 2-1 本项目产品及其产能一览表

| 序号 | 主要工艺及生产单元                  | 产品名称   | 规格参数       | 设计产能    | 年工作<br>时数 |
|----|----------------------------|--------|------------|---------|-----------|
| 1  | 切割、冲压、CNC、钻床、攻丝、<br>外发阳极氧化 | 铝合金散热器 | 平均0.16kg/只 | 110万只/a | 7200h     |
| 2  | 切割、开槽、手工装片、铆压成<br>型、CNC、清洗 | 铝合金插片  | 平均5kg/只    | 1万只/a   |           |

本项目的产品规格指标、产品应用领域详见下表 2-2。

表 2-2 本项目产品用途及质量标准

| 序号 | 产品         |     | 规格指标               | 应用领域                        |
|----|------------|-----|--------------------|-----------------------------|
| 1  | 铝合金<br>散热器 | 类型1 | 宽×高×长：124×49×169mm | 作为电器设备的<br>变频器散热<br>系统，用于电子 |
|    |            | 类型2 | 宽×高×长：40×13×67.5mm |                             |
|    |            | 类型3 | 宽×高×长：30×30×55mm   |                             |

|                                                                                    |       |                                                                                     |                         |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| 2                                                                                  | 铝合金插片 | 宽×高×长：108×72×148mm                                                                  | 行业散热领域                  |                                        |
| 表 2-3 典型产品示意图                                                                      |       |                                                                                     |                         |                                        |
|   |       |   |                         |                                        |
| 铝合金散热器类型1（CNC加工）                                                                   |       | 铝合金散热器类型2（冲压加工）                                                                     |                         |                                        |
|  |       |  |                         |                                        |
| 铝合金散热器类型3（钻床、攻丝加工）                                                                 |       | 铝合金插片                                                                               |                         |                                        |
| 表 2-4 主体工程及公辅工程                                                                    |       |                                                                                     |                         |                                        |
| 项目                                                                                 | 建设内容  |                                                                                     | 设计能力/规模                 | 备注                                     |
| 主体工程                                                                               | 生产车间  |                                                                                     | 建筑面积 1050m <sup>2</sup> | 位于 1F，含 CNC 加工区、冲压区、钻床区、切割区、清洗区等       |
| 储运工程                                                                               | 原材料仓库 |                                                                                     | 建筑面积 35m <sup>2</sup>   | 存储原料                                   |
|                                                                                    | 成品仓库  |                                                                                     | 建筑面积 30m <sup>2</sup>   | 存储成品                                   |
| 公用工程                                                                               | 给水系统  | 生活用水                                                                                | 450t/a                  | 由市政自来水管网供水                             |
|                                                                                    |       | 生产用水                                                                                | 130.2t/a                |                                        |
|                                                                                    | 排水系统  | 生活污水                                                                                | 360t/a                  | 经化粪池处理后排入市政污水管网，统一送入太仓江城城市污水处理有限公司达标处理 |
|                                                                                    |       | 漂洗废水                                                                                | 137.44t/a               | 经厂区废水处理站，处理达标后回用，不外排。                  |
|                                                                                    | 供电系统  |                                                                                     | 30 万千瓦时/年，来自当地电网        |                                        |
|                                                                                    | 空压系统  |                                                                                     | 2 台螺杆式空压机               |                                        |
| 环保工程                                                                               | 废水    | 生活污水                                                                                | 化粪池                     | 接管市政污水管网，委托太仓江城城市污水处理有限公司处理            |
|                                                                                    |       | 漂洗废水                                                                                | 混凝沉淀+絮凝气浮+砂             | 达标回用，不外排                               |

|      |           |        |                                         |                             |
|------|-----------|--------|-----------------------------------------|-----------------------------|
|      |           |        | 碳过滤+精密过滤+RO 反渗透，处理能力 1m <sup>3</sup> /d |                             |
|      | 废气        | 激光打标粉尘 | 2 套移动式烟尘净化器                             | 尾气无组织达标排放                   |
|      |           | 机加工油雾  | 设备自带机械式分层油雾过滤器（共 32 套，每台湿法机加工设备各配 1 套）  | 尾气无组织达标排放                   |
|      | 噪声        | 噪声防治   | 减震、车间隔离                                 | 厂界满足 GB12348-2008 中 3 类标准   |
|      | 固废        | 一般固废仓库 | 50m <sup>2</sup>                        | 安全暂存                        |
|      |           | 危废仓库   | 10m <sup>2</sup>                        | 安全暂存                        |
| 环境风险 | 事故废水收集设施  |        | 有效容积≥110.4825m <sup>3</sup>             | /                           |
|      | 雨水总排口截止阀门 |        | 手自一体应急截止阀门                              | 事故状态下可远程或手动关闭，杜绝事故废水经雨水管网外排 |

本项目未采用国家明令禁止、淘汰的工艺设备和装置，具体生产设备见表 2-5。

表 2-5 本项目主要生产设备清单

| 序号 | 设备名称     | 型号               | 数量   |
|----|----------|------------------|------|
| 1  | CNC 加工中心 | VMC850B、VMC1165  | 20 台 |
| 2  | 铝板开槽机    | KC-1200          | 2 台  |
| 3  | 冲床       | HPE-3044、STD-80T | 8 台  |
| 4  | 钻床       | GDC1012、GDC1016  | 6 台  |
| 5  | 激光打标机    | LM-20W           | 2 台  |
| 6  | 自动清洗线    | 16m，具体详见表 2-6    | 1 条  |
| 7  | 烘干机      | L6m×W1.3m×H1.6m  | 1 台  |
| 8  | 攻丝机      | SWJ-16           | 2 台  |
| 9  | 切割机      | MSX305 系列        | 3 台  |
| 10 | 剪板机      | /                | 1 台  |
| 11 | 车床       | CA6140           | 2 台  |
| 12 | 卷料平整冲切机  | /                | 1 台  |
| 13 | 空压机      | 37kW、55kW        | 2 台  |
| 14 | 空压机储气罐   | 1m <sup>3</sup>  | 2 个  |

表 2-6 清洗线具体参数表

| 序号 | 槽体名称  | 槽体尺寸（m） |      |      | 数量  | 容积 m <sup>3</sup> |
|----|-------|---------|------|------|-----|-------------------|
|    |       | 长       | 宽    | 高    |     |                   |
| 1  | 清洗槽 1 | 1.8     | 0.75 | 0.45 | 1 个 | 0.6075            |
| 2  | 清洗槽 2 | 1.0     | 0.75 | 0.45 | 1 个 | 0.375             |
| 3  | 漂洗槽 1 | 1.0     | 0.75 | 0.45 | 1 个 | 0.375             |
| 4  | 漂洗槽 2 | 1.0     | 0.75 | 0.45 | 1 个 | 0.375             |
| 5  | 漂洗槽 3 | 1.0     | 0.75 | 0.45 | 1 个 | 0.375             |

|   |       |     |      |      |     |       |
|---|-------|-----|------|------|-----|-------|
| 6 | 漂洗槽 4 | 1.0 | 0.75 | 0.45 | 1 个 | 0.375 |
|---|-------|-----|------|------|-----|-------|

| 表 2-7 本项目生产线原辅料消耗情况汇总表 |       |                                                                                                        |       |    |       |         |       |
|------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------|---------|-------|
| 序号                     | 名称    | 主要成分/组分                                                                                                | 年用量   | 形态 | 最大暂存量 | 包装规格    | 储存地点  |
| 1                      | 铝合金型材 | /                                                                                                      | 180t  | 固  | 45t   | 散装      | 原材料仓库 |
| 2                      | 铝合金板材 | /                                                                                                      | 30t   | 固  | 7.5t  | 散装      |       |
| 3                      | 铝合金卷材 | /                                                                                                      | 25t   | 固  | 6.25t | 散装      |       |
| 4                      | 切削油   | 基础油、添加剂                                                                                                | 1.6t  | 液  | 0.4t  | 180kg/桶 |       |
| 5                      | 润滑油   | 基础油、添加剂                                                                                                | 0.2t  | 液  | 0.2t  | 180kg/桶 |       |
| 6                      | 清洗剂   | 葡萄糖酸钠10-15%、碳酸钠10-15%、三苯基苯酚聚氧乙烯醚（非离子表面活性剂）20-25%、木质素磺酸钠（分散剂）20%、氢氧化钾10-15%、3-氨基甲基茜素-N,N-二乙酸（络合剂）10-15% | 1.86t | 液  | 0.45t | 25kg/桶  |       |
| 7                      | 包装材料  | 塑料、纸箱                                                                                                  | 1t    | 固  | 0.5t  | 散装      | 模具架   |
| 8                      | 模具    | /                                                                                                      | 38副   | 固  | 10副   | 箱装      |       |

| 表 2-8 其他辅助原料 |      |       |         |    |            |        |       |
|--------------|------|-------|---------|----|------------|--------|-------|
| 应用类型         | 物料名称 | 组份    | 用量(t/a) | 形态 | 最大贮存量(t/a) | 储存方式   | 储存地点  |
| 废水处理设施       | 硫酸   | 30%   | 0.08    | 液  | 0.05       | 25kg/桶 | 原材料仓库 |
|              | PAM  | 聚丙烯酰胺 | 0.025   | 固  | 0.001      | 25kg/袋 |       |
|              | PAC  | 聚合氯化铝 | 0.025   | 固  | 0.005      | 25kg/袋 |       |

| 表 2-9 能源消耗一览表 |       |        |      |
|---------------|-------|--------|------|
| 类型            | 原辅料名称 | 用量     | 来源   |
| 能源            | 水     | 580.2t | 市政供水 |
|               | 电     | 30万度   | 市政供电 |

项目主要原辅料的理化性质见表 2-10。

| 表 2-10 主要原辅料的理化性质和毒理性质 |       |                                                                                                                             |     |    |
|------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 物质名称                   | CAS 号 | 理化性质                                                                                                                        | 可燃性 | 毒性 |
| 切削油                    | /     | 黄色至棕色透明液体，pH8.0-9.5（5%稀释液），弱碱性，相对密度（水=1）1.02-1.15，与水任意比例混合成乳白色乳化液，用于机械加工的润滑、冷却、清洗和防锈。主要成分为矿物油（30%~50%）、脂肪酸、防锈剂、表面活性剂、杀菌剂、水。 | 可燃  | /  |

|    |                                                                                                                           |            |                                                                                                                                                                                           |    |                                                |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------|
| 其中 | 润滑油                                                                                                                       | /          | 淡黄色至琥珀色粘稠液体，闪点 200-240℃，自燃点 300-350℃，相对密度（水=1）0.86-0.90，无固定沸点，约 300℃以上蒸馏分解，不溶于水，溶于苯、乙醇、丙酮等有机溶剂。主要为基础油（矿物油，含量 85%~90%）及添加剂（抗氧剂、防锈剂、极压剂、抗磨剂、消泡剂，含量 10%~15%）。                                | 可燃 | /                                              |
|    | 清洗剂（原液）                                                                                                                   | /          | 无色或淡黄色透明液体，有碱性气味，pH 值 13~14，比重（水=1）1.04~1.14，全溶于水。使用时按清洗剂:水=1:19 的比例配制成工作液。                                                                                                               | 不燃 | LD <sub>50</sub> （大鼠经口）：300-2000mg/kg          |
|    | 葡萄糖酸钠                                                                                                                     | 527-07-1   | 白色或类白色结晶性粉末，熔点约 206℃（分解），密度 1.763g/cm <sup>3</sup> ，极易溶于水（25℃时约 590g/L），微溶于乙醇，不溶于乙醚，水溶液呈弱碱性（10%水溶液 pH 约 6.2-7.8）。                                                                         | 不燃 | 低毒，LD <sub>50</sub> （大鼠经口）：>5000mg/kg          |
|    | 碳酸钠                                                                                                                       | 497-19-8   | 白色粉末或颗粒，熔点 851℃，密度 2.54g/cm <sup>3</sup> ，易溶于水，水溶液呈强碱性（1%水溶液 pH 约 11.6），不溶于乙醇，吸湿性强。                                                                                                       | 不燃 | LD <sub>50</sub> （大鼠经口）：4090mg/kg              |
|    | 三苄基苯酚聚氧乙烯醚                                                                                                                | 64422-66-8 | 典型的非离子表面活性剂，无色至淡黄色液体，易溶于水，具有良好的乳化、润湿、分散性能，化学性质稳定，耐硬水、耐酸碱，生物降解性好。                                                                                                                          | 可燃 | 低毒，LD <sub>50</sub> （大鼠经口）：>2000mg/kg          |
|    | 木质素磺酸钠                                                                                                                    | 8061-51-6  | 分散剂，浅黄色至棕色透明液体，可溶于水，具有良好的分散性和悬浮性，可使固体颗粒均匀分散于液体介质中，防止沉降和团聚。                                                                                                                                | 可燃 | 低毒，LD <sub>50</sub> （大鼠经口）：>5000mg/kg          |
|    | 氢氧化钾                                                                                                                      | 1310-58-3  | 白色粉末或片状固体。熔点 360~406℃，沸点 1320~1324℃，相对密度 2.044g/cm <sup>3</sup> ，闪点 52° F，折射率 n <sub>20</sub> /D <sub>1.421</sub> ，蒸汽压 1mmHg(719℃)。具强碱性及腐蚀性。极易吸收空气中水分而潮解，吸收二氧化碳而成碳酸钾。当溶解于水、醇或用酸处理时产生大量热量。 | 不燃 | LD <sub>50</sub> （大鼠经口）：273mg/kg；对皮肤、黏膜有强烈腐蚀作用 |
|    | 3-氨基甲基茜素-N,N-二乙酸                                                                                                          | 3952-78-1  | 作为络合剂使用，姜黄色粉末。熔点 180℃（分解）。微溶于水、乙醇和乙醚，在 pH>5 时微溶于水，pH<5 时溶解度降低。                                                                                                                            | 可燃 | LD <sub>50</sub> （小鼠静脉）：170 mg/kg              |
|    | 硫酸（30%）                                                                                                                   | 7664-93-9  | 无色透明油状液体，强酸性，具有强烈腐蚀性和吸水性。30%硫酸相对密度约 1.22，沸点约 110℃（分解），可与水任意比例混溶，溶解时放出大量热。常用于废水处理 pH 调节，具有强脱水性和氧化性。                                                                                        | 不燃 | LD <sub>50</sub> （大鼠经口）：2140mg/kg（硫酸）          |
|    | <b>3、水平衡</b><br>（1）生活用水<br>本项目定员 30 名员工，年工作天数 300 天，参照《江苏省工业、建筑业、服务业、生活和农业用水定额》（2025 年修订），每人每天的生活用水按 50L 计，则生活用水量 450t/a。 |            |                                                                                                                                                                                           |    |                                                |

生活污水产生量以总用水量的 80%计，则生活污水产生量 360t/a。

(2) 切削液配置用水

本项目切削油与水按 1:22 比例配制，本项目使用切削油 1.6t/a，则需使用自来水 35.2t/a。产生的废切削液作为危废委托处置。

(3) 清洗用水

根据表 2-10 分析，本项目清洗工段年用水量为 188.06t/a（其中回用水 93.06t/a，自来水 95t/a），其中 35.34t/a 自来水用于二级清洗工段，59.66t/a 用于清洗后漂洗工段；漂洗工段另补充回用水 93.06t/a，合计漂洗工段进水 152.72t/a。

二级清洗工段定期更换产生的废液 5.34t/a 作为危废委托处置。漂洗工段共产生漂洗废水 137.44t/a，排入厂区废水处理站处理后回用于四级逆流漂洗工序，不外排。

本项目水平衡见图 2-1。

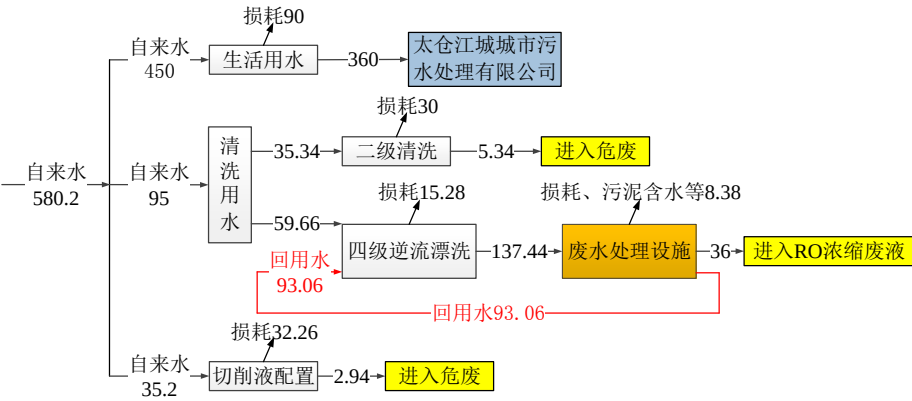


图 2-1 本项目水平衡图（单位：t/a）

4、劳动定员及工作制度

本项目实行两班制，每班 12 小时，年工作天数 300 天，年工作时长 7200h。

本项目定员 30 人，不提供员工食宿。

5、厂区平面布置简介

本项目租赁太仓市洪富纺织器材有限公司现有厂房 1 层，总进出口位于双浮路。生产车间南侧为办公区，办公区北侧为包装区、冲床、钻床区及物料周转区，生产车间北侧为 CNC 加工区、清洗区及切割区。生产车间总平面布置图详见附图 3-1。

6、厂界周围状况

本项目位于太仓市浮桥镇东双浮路 66 号。厂区东侧为利和鑫庄纺织品有限公司，南侧为双浮路，西侧为创雅金属制品厂，北侧为太仓浦江窑业有限公司。

本项目厂界外 500m 范围内无大气环境保护目标。

## 生产工艺流程图

### 1、铝合金散热器

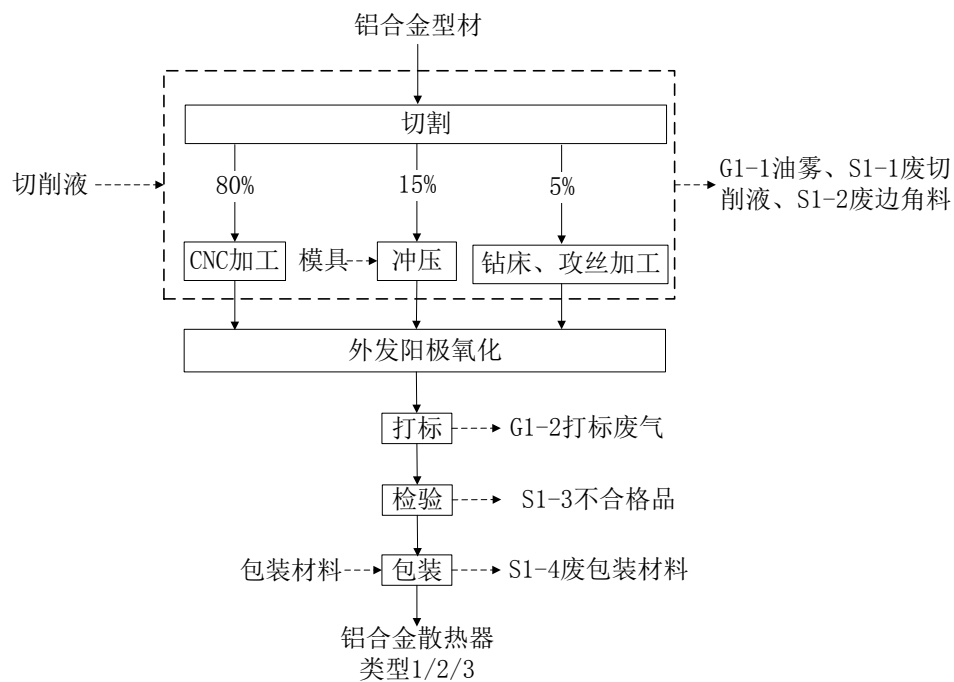


图 2-2 铝合金散热器生产工艺流程及产排污节点图

生产工艺流程及产排污环节：

（1）切割：将外购的铝合金型材按照指定的尺寸使用切割机进行切割下料。

（2）机加工：切割后的型材会根据产品要求，分流至不同的加工设备：

①CNC加工（约80%）：对于精度和复杂度要求较高的部件，使用CNC加工中心进行铣削、钻孔等精密加工。CNC设备为密闭数控柜门结构，加工过程保持密闭，为自动化连续生产。

②冲压（约15%）：对于结构相对简单的部件，使用冲床并配套专用模具进行冲压成型。冲压过程利用模具的凸模和凹模对铝合金型材施力，使其分离或发生塑性变形，从而获得所需形状和尺寸的工件。

③钻床、攻丝加工（约5%）：对需打孔和制作螺纹的部件，使用钻床和攻丝机进行处理。

本项目切割、CNC加工及钻床、攻丝加工过程均使用切削液（由切削油与水配置而成）湿法加工，上述机加工过程无含尘废气产生，会产生油雾（G1-1）、废切削液（S1-1）和废边角料（S1-2）。

（3）外发阳极氧化：将完成机加工的铝合金部件，委托给外部专业厂家进行阳极氧化表面处理。

（4）打标：阳极氧化处理后的部件，使用激光打标机在产品表面刻印型号、标识等信息，为单批次序批操作，此过程会产生打标废气（G1-2）。

(5) 检验：打标完成后进行外观、尺寸等检验，此过程会产生不合格品（S1-3）。

(6) 包装：将完成打标工序的铝合金散热器进行包装，即为成品。包装过程产生废包装材料（S1-4）。按照不同机加工类型分别得到铝合金散热器类型 1/2/3（小试样品照片详见表 2-2）。

2、铝合金插片

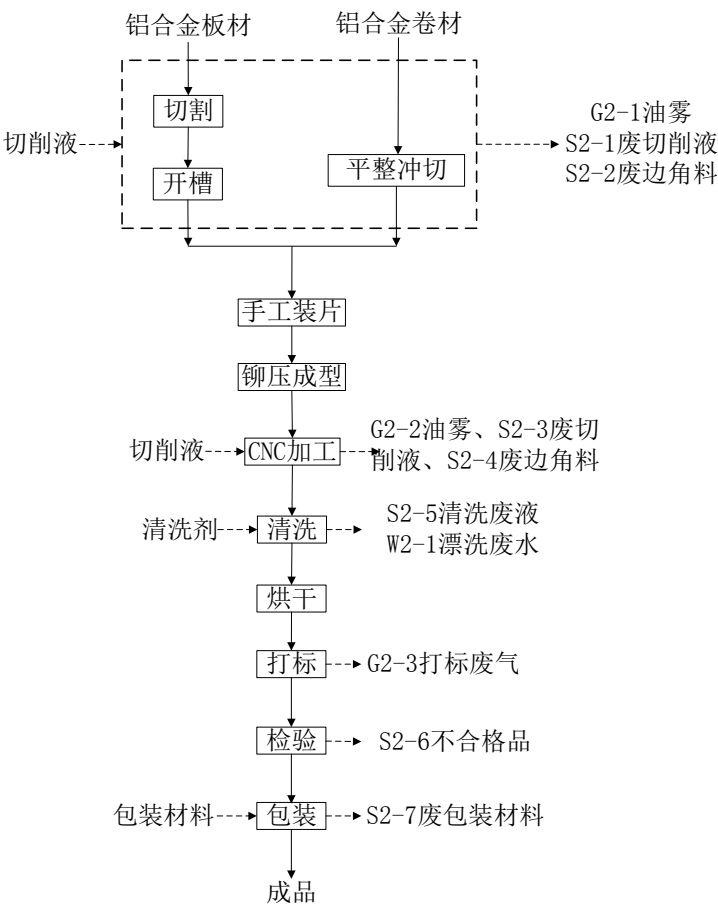


图 2-3 铝合金插片生产工艺流程及产排污节点图

生产工艺流程及产排污环节：

- (1) 铝合金板材处理线：
- ①切割：将外购的铝合金板材按照指定的尺寸使用切割机进行切割。
  - ②开槽：使用铝板开槽机在切割好的板材上开出特定的槽位，用于后续插片组装。
- (2) 铝合金卷材处理线：
- ①平整冲切：将外购的铝合金卷材通过平整冲切机进行校平，并冲切成所需的片状零件。
- 上述切割、开槽、平整冲切均使用切削液（由切削油与水配置而成）湿法加工，湿法加工会产生油雾（G2-1）、废切削液（S2-1）、边角料（S2-2）。
- (3) 人工装片：将开槽后的板材与冲切好的片状零件进行人工组装。
- (4) 铆压成型：使用冲床对装好的组件进行铆压，使板材与插片紧密结合，形成牢固

的整体。

(5) CNC加工：对铆压成型的半成品进行CNC精密加工，以达到最终的尺寸和精度要求。同样地，CNC加工过程添加切削液，产生油雾（G2-2）以及废切削液（S2-3）和废边角料（S2-4）。

(6) 清洗：完成CNC加工的工件人工转运至清洗线进行清洗处理。

①二级清洗：将工件放入清洗槽进行预清洗，槽内加入清洗剂与水按照 1:19 配制得到的清洗工作液，去除工件表面大量油污和碎屑，继而由清洗设备自动转运至清洗槽 2 进一步去除表面杂质，清洗槽工作液定期添加、槽液更换 6 次/年，更换下来的槽液标记为清洗废液（S2-5），作为危废委托处置。

②四级逆流漂洗：完成清洗后工件自动地、依次进入漂洗槽 1、漂洗槽 2、漂洗槽 3 和漂洗槽 4，以去除表面残留的清洗剂。漂洗槽 4 补充自来水，水流逆向溢流至漂洗槽 3、漂洗槽 2、漂洗槽 1 后排出，形成四级逆流漂洗，产生的漂洗废水（W2-1）从漂洗槽 1 溢流口排出。

(7) 烘干：将完成清洗后的部件使用烘干机烘干，烘干采用电加热。

(8) 打标：将烘干后的部件使用激光打标机进行打标，此过程会产生打标粉尘（G2-3）。

(9) 检验：打标完成后进行外观、尺寸等检验，此过程会产生不合格品（S2-6）。

(10) 包装：将清洗后的部件进行包装，即为成品，包装过程产生废包装材料（S2-7）。

本项目清洗线及烘干工段运行参数见表 2-11。清洗线槽体用排水情况见表 2-12。

表 2-11 清洗线及烘干工段运行参数

| 序号 | 槽体名称  | 工作液          | 工作方式 | 工艺参数 |     | 备注              |
|----|-------|--------------|------|------|-----|-----------------|
|    |       |              |      | 温度   | 时间  |                 |
| 1  | 清洗槽 1 | 清洗剂：自来水=1:19 | 浸泡   | 常温   | 60s | 清洗废槽液作为危废处置     |
| 2  | 清洗槽 2 | 清洗剂：自来水=1:19 | 浸泡   | 常温   | 45s |                 |
| 3  | 漂洗槽 1 | 自来水          | 浸泡   | 常温   | 30s | 逆流清洗，溢流排放，补充自来水 |
| 4  | 漂洗槽 2 | 自来水          | 浸泡   | 常温   | 30s |                 |
| 5  | 漂洗槽 3 | 自来水          | 浸泡   | 常温   | 30s |                 |
| 6  | 漂洗槽 4 | 自来水          | 浸泡   | 常温   | 30s |                 |
| 7  | 烘干    | /            | 电加热  | 120℃ | 3h  | /               |

表 2-12 清洗线槽体用排水参数表

| 槽体名称  | 槽体容积(m³) | 有效容积(m³) | 清槽频次 | 更槽用水量(t/a) | 补水量     | 用水量(t/a) | 损耗量(t/a) | 进入废槽液(t/a) | 废水量(t/a) | 备注   |
|-------|----------|----------|------|------------|---------|----------|----------|------------|----------|------|
| 清洗槽 1 | 0.6075   | 0.55     | 6    | 3.3        | 0.05t/d | 18.3     | 15       | 3.3        | /        | 清洗废液 |

|       |       |      |   |      |         |        |       |      |        |      |
|-------|-------|------|---|------|---------|--------|-------|------|--------|------|
| 清洗槽 2 | 0.375 | 0.34 | 6 | 2.04 | 0.05t/d | 17.04  | 15    | 2.04 | /      | 清洗废液 |
| 漂洗槽 1 | 0.375 | 0.34 | 2 | 0.68 | /       | 0.68   | 0.07  | /    | 135.4  | 漂洗废水 |
| 漂洗槽 2 | 0.375 | 0.34 | 2 | 0.68 | /       | 0.68   | 0.07  | /    | 0.68   | 漂洗废水 |
| 漂洗槽 3 | 0.375 | 0.34 | 2 | 0.68 | /       | 0.68   | 0.07  | /    | 0.68   | 漂洗废水 |
| 漂洗槽 4 | 0.375 | 0.34 | 2 | 0.68 | 0.5t/d  | 150.68 | 15.07 | /    | 0.68   | 漂洗废水 |
| 合计    |       |      |   | 8.06 | 180     | 188.06 | 45.28 | 5.34 | 137.44 |      |

#### 其他产污环节分析：

- (1) 废包装桶/袋：本项目润滑油、清洗剂、切削油等化学品包装产生废包装桶/袋；
- (2) 废滤网、含油金属渣：本项目各机床自带切削液循环过滤装置，切削液在机械内部采用滤网过滤掉切削液中的金属渣后循环使用，此过程会产生废滤网、含油金属渣；切削液在循环过程中因金属渣带走、雾化、挥发等原因会产生一定的损耗，需定时补充添加。
- (3) 废抹布：本项目使用抹布对设备及生产车间地面油污区域进行擦拭清洁。
- (4) 废润滑油：CNC、冲床设备内部会添加润滑油，起到设备润滑、维护的作用，定期添加，定期更换，产生废润滑油。
- (5) 其他：厂区职工生活污水、生活垃圾、废水处理产生的废石英砂、废活性炭等。
- 另外，本项目冲压使用的模具定向委托制作及维护，本项目不产生废模具。

#### 产排污环节汇总分析：

根据上述工艺流程分析，结合辅助工程、公用工程、储运工程、环保工程及生活设施运行情况，本项目运营期内产排污环节及主要污染物汇总详见下表。

**表 2-13 项目产污环节一览表**

| 类型 | 产污工序         | 污染物名称  | 主要污染因子                          |
|----|--------------|--------|---------------------------------|
| 废气 | CNC 加工等湿法机加工 | 机加工油雾  | 非甲烷总烃                           |
|    | 打标           | 激光打标废气 | 颗粒物                             |
| 废水 | 员工生活         | 生活污水   | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN |
|    | 清洗           | 漂洗废水   | pH、COD、SS、石油类、TDS、TN、LAS        |

| 固废           | 切割、开槽等工段                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 废边角料                  | 铝合金         |       |      |      |       |     |      |      |   |      |                       |   |       |      |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|-------|------|------|-------|-----|------|------|---|------|-----------------------|---|-------|------|
|              | 移动式烟尘净化器收集                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 收集尘                   | 金属尘         |       |      |      |       |     |      |      |   |      |                       |   |       |      |
|              | 移动式烟尘净化器滤筒更换                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 废滤筒                   | 滤筒          |       |      |      |       |     |      |      |   |      |                       |   |       |      |
|              | 包装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 废包装材料                 | 塑料、纸箱       |       |      |      |       |     |      |      |   |      |                       |   |       |      |
|              | 切割、CNC 加工等湿法加工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 废切削液                  | 切削油         |       |      |      |       |     |      |      |   |      |                       |   |       |      |
|              | 机加工设备维护                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 废润滑油                  | 润滑油         |       |      |      |       |     |      |      |   |      |                       |   |       |      |
|              | 漂洗废水处理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 污泥                    | 含油污泥        |       |      |      |       |     |      |      |   |      |                       |   |       |      |
|              | 原料包装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 废包装桶/袋                | 切削油、润滑油、清洗剂 |       |      |      |       |     |      |      |   |      |                       |   |       |      |
|              | 切削液循环过滤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 废滤网                   | 含油滤网        |       |      |      |       |     |      |      |   |      |                       |   |       |      |
|              | 切削液循环过滤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 含油金属渣                 | 含油金属渣       |       |      |      |       |     |      |      |   |      |                       |   |       |      |
|              | 设备擦拭清洁                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 废抹布                   | 含油抹布        |       |      |      |       |     |      |      |   |      |                       |   |       |      |
|              | 漂洗废水处理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 废石英砂                  | 石英砂         |       |      |      |       |     |      |      |   |      |                       |   |       |      |
|              | 漂洗废水处理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 废活性炭                  | 活性炭         |       |      |      |       |     |      |      |   |      |                       |   |       |      |
|              | 漂洗废水处理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 废 RO 膜                | RO 膜        |       |      |      |       |     |      |      |   |      |                       |   |       |      |
|              | 油雾过滤器滤材更换                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 机械式分层油雾<br>过滤器废滤材     | 含油废滤材       |       |      |      |       |     |      |      |   |      |                       |   |       |      |
|              | 油雾净化器收集                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 废油                    | 矿物油         |       |      |      |       |     |      |      |   |      |                       |   |       |      |
|              | 废水处理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | RO 浓缩废液               | 废液          |       |      |      |       |     |      |      |   |      |                       |   |       |      |
|              | 清洗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 清洗废液                  | 清洗剂、油污      |       |      |      |       |     |      |      |   |      |                       |   |       |      |
|              | 检验                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 不合格品                  | 铝合金         |       |      |      |       |     |      |      |   |      |                       |   |       |      |
|              | 员工生活                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 生活垃圾                  | 废塑料、废纸板等    |       |      |      |       |     |      |      |   |      |                       |   |       |      |
| 与项目有关的原有环境问题 | 苏州盛世伟成科技技术有限公司租赁太仓市洪富纺织器材有限公司现有厂房一层开展生产。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |             |       |      |      |       |     |      |      |   |      |                       |   |       |      |
|              | 1、基本情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |             |       |      |      |       |     |      |      |   |      |                       |   |       |      |
|              | 太仓市洪富纺织器材有限公司成立于 2001 年 3 月 12 日，经营范围为生产、销售纺织器材及配件、不锈钢综丝、塑料制品（塑料综丝）、五金冲件、照明电器部件；机械设备租赁；自有房屋租赁等。根据不动产权证，该厂房坐落于太仓市浮桥镇东双浮路 66 号，土地用途为工业用地，租赁厂房情况详见下表。                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |             |       |      |      |       |     |      |      |   |      |                       |   |       |      |
|              | <div>表 2-14 租赁厂房情况一览表</div> <table><tr><th>序号</th><th>幢数</th><th>建筑面积</th><th>建筑物层数</th><th>总高度</th><th>功能用途</th><th>消防等级</th></tr><tr><td>1</td><td>1#厂房</td><td>3554.96m<sup>2</sup></td><td>3</td><td>12.5m</td><td>工业厂房</td><td>丙类</td></tr></table> <p>该厂房原由太仓市洪富纺织器材有限公司自用于纺织器材生产，后随企业经营转型，整幢厂房转为对外出租。2015 年起，整幢厂房由苏州悠时食品有限公司承租，主营食品生产及销售。该企业现已全部搬离，经现场核查，原承租企业搬离后已对厂房进行清理，厂房内部无遗留的原辅材料、产品及生产设备，地面无明显污染痕迹，无遗留环境污染隐患。厂房现状为空置状态，已具备本项目入驻条件。</p> |                       |             | 序号    | 幢数   | 建筑面积 | 建筑物层数 | 总高度 | 功能用途 | 消防等级 | 1 | 1#厂房 | 3554.96m <sup>2</sup> | 3 | 12.5m | 工业厂房 |
| 序号           | 幢数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 建筑面积                  | 建筑物层数       | 总高度   | 功能用途 | 消防等级 |       |     |      |      |   |      |                       |   |       |      |
| 1            | 1#厂房                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3554.96m <sup>2</sup> | 3           | 12.5m | 工业厂房 | 丙类   |       |     |      |      |   |      |                       |   |       |      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>2、厂房公用设施情况</p> <p>厂区已实行雨污分流，雨水管网沿厂区道路敷设，接入市政雨水管网。本项目租赁厂房区域设有独立的生活污水排放支管，生活污水经化粪池处理后汇入厂区污水总排口，最终接入太仓江城城市污水处理有限公司。厂区雨水排放口已设置应急截止阀门，在事故状态下可保障事故废水不外排。</p> <p>3、本项目适应性改造内容</p> <p>本项目利用现有厂房进行建设，不涉及厂房主体结构改造，主要建设内容包括：厂房内部布局调整、设备购置、安装和调试等环节，公用、辅助工程和环保工程配套设施完善等。上述改造均在现有厂房内部进行，不改变厂房原有结构及消防分区，不影响厂房整体消防安全布局。</p> <p>4、公辅设施依托及环保责任划分</p> <p>本项目与出租方在公辅设施方面的依托关系及环保责任划分如下：</p> <p>①供水：本项目生产及生活用水依托厂区现有市政供水管网，接口位于租赁厂房内，供水能力可满足本项目需求。供水设施的日常维护由本项目负责。</p> <p>②供电：本项目用电依托厂区现有变配电系统，接入容量满足本项目用电需求。厂区现有配电容量可满足本项目新增用电负荷，无需增容。</p> <p>③排水：本项目生活污水依托出租方厂区现有化粪池及污水总排口（DW001）接管排放。本项目拟在生活污水支管设置采样检测口，由本项目自行负责支管水质达标。出租方负责污水总排口的规范化管理及排污许可相关事宜。</p> <p>④固废及危废：本项目产生的一般固废和危险废物均由本项目自行建设独立的贮存设施（50m<sup>2</sup>一般固废仓库、10m<sup>2</sup>危废仓库），自行委托有资质单位处置，不依托出租方固废处理设施。环保责任由本项目独立承担。</p> <p>本项目配套污染治理设备、车间内部废气收集集气装置均由苏州盛世伟成科技技术有限公司单独配套建设、独立使用，不依托厂区其他现有环保设施，亦不存在与其他企业共用环保治理设施情形，项目生产运营期间相关环保主体责任均由本建设单位独立承担。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1、大气环境

(1) 常规污染物

根据《2025 年度苏州市生态环境状况公报》，2025 年苏州全市环境空气质量平均优良天数比率为 80.3%，各地优良天数比率介于 75.5%~82.2%之间，市区环境空气质量优良天数比率为 80%。对照《环境空气质量标准》GB 3095-2026，苏州市区环境空气质量现状如表 3-1 所示。

表 3-1 苏州市区空气环境质量现状

| 污染物               | 评价指标                    | 现状浓度<br>/(μg/m³) | 过渡阶段浓度<br>限值/(μg/m³) | 达标情<br>况 |
|-------------------|-------------------------|------------------|----------------------|----------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                 | 6                | 60                   | 达标       |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                 | 28               | 40                   | 达标       |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度                 | 48               | 60                   | 达标       |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度                 | 28               | 30                   | 达标       |
| CO                | 24 小时平均第 95 百分位数        | 900              | 4000                 | 达标       |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数 | 174              | 160                  | 不达标      |

由上表可以看出，对照《环境空气质量标准》GB 3095-2026，2025 年苏州市 O<sub>3</sub> 超标，故本项目所在区域为环境质量不达标区。

2024 年 8 月苏州市人民政府发布了《苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案》，指出：到 2025 年，全市 PM<sub>2.5</sub> 浓度稳定在 30 微克/立方米以下，重度及以上污染天数控制在 1 天以内；氮氧化物和 VOCs 排放总量比 2020 年分别下降 10%以上，完成省下达的减排目标。以改善空气质量为核心，主要围绕优化产业、能源、交通结构，强化面源污染治理、多污染物减排，加强机制建设、能力建设，健全标准规范体系，落实各方责任等九大方面进一步细化分解工作任务。

一、优化产业结构：重点围绕遏制“两高”项目盲目发展、淘汰落后产能、产业集群低碳改造与综合整治、优化含 VOCs 原辅材料和产品结构等方面推动结构优化调整，促进产业绿色低碳升级。二、优化能源结构：抓住煤炭消费总量、燃煤锅炉、工业窑炉等重点关键环节，源头实施煤炭等量或减量替代，推进燃煤锅炉关停整合和工业窑炉清洁能源替代，大力发展新能源和清洁能源，加快能源清洁低碳高效发展。三、优化交通结构：持续优化调整货物运输结构，加快提升机动车清洁化水平，强化非道路移动源综合治理。四、强化面源污染治理：重点围绕扬尘管控、秸秆综合利用与禁烧、烟花爆竹燃放管理，提出进一步强化和精细化管理要求，提升治理水平。五、强化多污染物减排：强化 VOCs 全流

|      | <p>程、全环节综合治理，推进重点行业超低排放与提标改造，开展餐饮油烟、恶臭异味专项治理，推进大气氨污染防治，切实降低排放强度。六、加强机制建设：实施区域联防联控和城市空气质量达标管理，修订完善苏州市重污染天气应急预案，强化应急减排措施清单化管理，完善大气环境管理体系。七、加强能力建设：加强监测和执法监管能力建设，加强决策科技支撑，严格执法监督。八、健全标准规范体系：强化标准引领，发挥财政金融引导作用，完善环境经济政策。</p> <p>另外，太仓市人民政府印发《太仓市空气质量持续改善行动计划实施方案》（太政发[2024]43号），指出：到2025年，全市PM<sub>2.5</sub>浓度稳定在26微克/立方米以下，重度及以上污染天数控制在1天以内；氮氧化物和VOCs排放总量比2020年分别下降10%以上，完成省下达的减排目标。重点工作任务包括：坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马；加快退出重点行业落后产能；推进园区、产业集群绿色低碳化改造与综合整治；优化含VOCs原辅材料和产品结构；大力发展新能源和清洁能源；严格合理控制煤炭消费总量；持续降低重点领域能耗强度；推进燃煤锅炉关停整合和工业炉窑清洁能源替代；持续优化调整货物运输结构；加快提升机动车清洁化水平；强化非道路移动源综合治理；加强扬尘精细化管控；加强秸秆综合利用和禁烧；强化VOCs全流程、全环节综合治理；推进重点行业超低排放与提标改造；开展餐饮油烟、恶臭异味专项治理；稳步推进大气氨污染防治；进一步巩固空气质量改善成效；实施区域联防联控；完善重污染天气应对机制；加强监测和执法监管能力建设；加强决策科技支撑；强化标准引领；积极发挥财政金融引导作用；加强组织领导；严格监督考核；实施全民行动。在采取上述措施后，太仓市大气环境质量状况可以得到持续改善。</p> <p>（2）特征污染物——非甲烷总烃、TSP</p> <p>本项目非甲烷总烃的现状监测数据引用苏州泰坤检测技术有限公司于2024年10月5日~11日在“江苏高博航空科技集团有限公司所在地”的监测数据（编号：TKJC2024CB0011-1H）。TSP的现状监测数据引用苏州泰坤检测技术有限公司于2025年9月3日~9月9日在“牌楼新村”的监测数据(报告编号:TKJC2025CB0016-1H)。</p> <p>引用数据代表性说明：“江苏高博航空科技集团有限公司所在地”位于本项目所在地北侧，相距约4km，且引用点空气环境采样时间为2024年10月5日~11日；“牌楼新村”位于本项目所在地南侧，相距约2.8km，且引用点空气环境采样时间为2025年9月3日~9月9日，均符合“项目周边5千米范围内近3年与项目排放的其他污染物有关的历史监测资料”的相关规定。同时，根据现场踏勘以及区域调查，项目评价区域未增加大型污染企业，从监测期间截止至今，未明显增加环境本底贡献值，因此引用数据有效。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-2 其他污染物环境质量现状（监测结果）表</b></p> <table><tr><th>监测点位</th><th>污染物</th><th>平均</th><th>评价标</th><th>监测浓度范</th><th>最大浓度</th><th>超标</th><th>达标</th></tr></table> | 监测点位 | 污染物 | 平均    | 评价标  | 监测浓度范 | 最大浓度 | 超标 | 达标 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|------|-------|------|----|----|
| 监测点位 | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 平均   | 评价标 | 监测浓度范 | 最大浓度 | 超标    | 达标   |    |    |

|                   |       | 时间  | 准<br>mg/m <sup>3</sup> | 围<br>mg/m <sup>3</sup> | 占标率% | 率<br>% | 情况 |
|-------------------|-------|-----|------------------------|------------------------|------|--------|----|
| 江苏高博航空科技集团有限公司所在地 | 非甲烷总烃 | 小时值 | 2.0                    | 0.11~1.16              | 58   | 0      | 达标 |
| 牌楼新村              | TSP   | 日平均 | 0.3                    | 0.099~0.184            | 61.3 | 0      | 达标 |

从上表可知，各监测因子均满足相应的环境质量标准。

**2、地表水环境**

根据《2025 年度太仓市环境状况公报》，2025 年太仓市共有国省考断面 12 个，浏河（右岸）、浏河闸、仪桥、荡茜河桥、新泾闸、鹿鸣泾桥、滨江大道桥、新塘河闸、浪港闸、钱泾闸 10 个断面平均水质达到Ⅱ类水标准；振东渡口、新丰桥镇 2 个断面平均水质达到Ⅲ类水标准。2025 年太仓市国省考断面水质优Ⅲ比例为 100%，优Ⅱ比例为 83.3%，水质达标率 100%。

**3、声环境**

根据《2025 年度太仓市环境状况公报》，2025 年太仓市共有区域环境噪声点位 112 个，昼间平均等效声级为 54.5 分贝，评价等级为二级“较好”。道路交通噪声点位共 41 个，昼间平均等效声级为 65.0 分贝，评价等级为一级“好”。功能区噪声点位共 8 个，1~4 类功能区昼、夜间等效声级均达到相应标准。

本项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标，本项目所在区域内声环境质量良好，可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区的限值要求。

**4、生态环境现状**

本项目租赁现有厂房进行建设，不属于园区外新增用地。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）的要求，无需进行生态现状调查。

**5、地下水、土壤环境现状**

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》：原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。

本项目位于太仓市浮桥镇东双浮路 66 号，厂区位于中小企业创业园，厂区外 500m 范围内不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。厂区生产区域等位置均为硬化地面，并采取防渗措施，正常情况下不存在地下水、土壤污染途径。本次不进行地下水、土壤环境现状调查。

**6、电磁辐射**

本项目不涉及电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状监测与评价。

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                  |                    |                                     |           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------|-----|
| 环境保护目标                                                                                              | 表3-3 其他环境要素保护目标                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                  |                    |                                     |           |     |
|                                                                                                     | 环境要素                                                                                                                                                                                                                                                                   | 敏感目标名称                      | 方位               | 最近距离（m）            | 规模                                  | 环境功能及保护级别 |     |
|                                                                                                     | 大气环境                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目厂界外 500m 范围内无大气环境保护目标    |                  |                    |                                     |           |     |
|                                                                                                     | 声环境                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标      |                  |                    |                                     |           |     |
|                                                                                                     | 生态环境                                                                                                                                                                                                                                                                   | 不属于产业园区外新增用地，用地范围内无生态环境保护目标 |                  |                    |                                     |           |     |
|                                                                                                     | 地下水                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目厂界外 500m 范围内无特殊地下水资源     |                  |                    |                                     |           |     |
| 污染物排放控制标准                                                                                           | 1、大气污染物                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                  |                    |                                     |           |     |
|                                                                                                     | 本项目生产过程中产生的颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准，厂房外非甲烷总烃无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准，具体见表 3-4。                                                                                                                                                 |                             |                  |                    |                                     |           |     |
|                                                                                                     | 表 3-4 无组织排放标准                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                  |                    |                                     |           |     |
|                                                                                                     | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                    | 无组织排放监控浓度限值                 |                  |                    | 标准来源                                |           |     |
|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 监控点                         | 浓度（mg/m³）        |                    |                                     |           |     |
|                                                                                                     | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                    | 边界外浓度最高点                    | 0.5              |                    | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准 |           |     |
|                                                                                                     | 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                                                                  | 边界外浓度最高点                    | 4.0              |                    |                                     |           |     |
|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 在厂房外设置监控点                   | 6（监控点处 1h 平均浓度值） |                    | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准 |           |     |
|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             | 20（监控点处任意一处浓度值）  |                    |                                     |           |     |
|                                                                                                     | 2、污水                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                  |                    |                                     |           |     |
|                                                                                                     | 本项目排放的废水仅为生活污水，接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准。经太仓江城城市污水处理有限公司处理后，COD、氨氮、总氮、总磷执行《市委办公室市政府办公室印发<关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见>的通知》（苏委办发[2018]77 号）苏州特别排放限值标准，其他因子执行《城镇污水处理厂污染物排放限值》（DB32/4440-2022）表 1 中 C 标准，具体见表 3-5。 |                             |                  |                    |                                     |           |     |
|                                                                                                     | 表 3-5 废水接管、排放标准（单位：mg/L，pH 值无量纲）                                                                                                                                                                                                                                       |                             |                  |                    |                                     |           |     |
|                                                                                                     | 污染因子                                                                                                                                                                                                                                                                   | pH                          | COD              | NH <sub>3</sub> -N | 总氮                                  | SS        | TP  |
|                                                                                                     | 接管标准                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6~9                         | 500              | 45                 | 70                                  | 400       | 8   |
|                                                                                                     | 排放标准                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6~9                         | 30               | 1.5（3）             | 10                                  | 10        | 0.3 |
| 本项目漂洗废水经厂内污水处理站处理后得到回用水，回用水参照《城市污水再生利用 工业用水水质》《GB/T19923-2024》表 1 再生水用作工业用水水源水质标准中的洗涤用水标准，具体见表 3-6。 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                  |                    |                                     |           |     |
| 表 3-6 回用水水质标准（单位：mg/L，pH 无量纲）                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                  |                    |                                     |           |     |
| 名称                                                                                                  | pH                                                                                                                                                                                                                                                                     | SS                          | COD              | TDS                | 石油类                                 | LAS       | TN  |
| 工艺用水水质要求                                                                                            | 6.0~9.0                                                                                                                                                                                                                                                                | /                           | ≤50              | ≤1500              | ≤1.0                                | ≤0.5      | ≤15 |
| 3、噪声                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                  |                    |                                     |           |     |

|                | <p>本项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，具体标准限值表 3-7。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放限值（单位：dB(A)）</b></p> <table><tr><th rowspan="2">厂界外声环境功能区类别</th><th colspan="2">时段</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>3 类</td><td>65</td><td>55</td></tr></table> <p><b>4、固废</b></p> <p>危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求；一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |        |        |       | 厂界外声环境功能区类别 | 时段 |       | 昼间  | 夜间  | 3 类 | 65  | 55 |          |    |     |   |     |     |     |      |       |       |       |    |       |       |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |        |    |     |     |      |       |   |       |       |       |       |   |       |    |        |  |        |        |   |   |      |  |        |        |   |   |      |  |   |   |   |   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|-------|-------------|----|-------|-----|-----|-----|-----|----|----------|----|-----|---|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|----|-------|---|-------|-------|----|-------|---|-------|-------|----|-------|---|-------|--------|----|-----|-----|------|-------|---|-------|-------|-------|-------|---|-------|----|--------|--|--------|--------|---|---|------|--|--------|--------|---|---|------|--|---|---|---|---|
| 厂界外声环境功能区类别    | 时段                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |        |        |       |             |    |       |     |     |     |     |    |          |    |     |   |     |     |     |      |       |       |       |    |       |       |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |        |    |     |     |      |       |   |       |       |       |       |   |       |    |        |  |        |        |   |   |      |  |        |        |   |   |      |  |   |   |   |   |
|                | 昼间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 夜间       |        |        |        |       |             |    |       |     |     |     |     |    |          |    |     |   |     |     |     |      |       |       |       |    |       |       |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |        |    |     |     |      |       |   |       |       |       |       |   |       |    |        |  |        |        |   |   |      |  |        |        |   |   |      |  |   |   |   |   |
| 3 类            | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 55       |        |        |        |       |             |    |       |     |     |     |     |    |          |    |     |   |     |     |     |      |       |       |       |    |       |       |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |        |    |     |     |      |       |   |       |       |       |       |   |       |    |        |  |        |        |   |   |      |  |        |        |   |   |      |  |   |   |   |   |
| 总量<br>控制<br>指标 | <p>（1）水污染物总量控制因子：COD、氨氮、总氮、总磷；</p> <p style="padding-left: 40px;">水污染物总量考核因子：SS；</p> <p>（2）大气总量控制因子：颗粒物、非甲烷总烃。</p> <p>建设项目污染物排放总量指标见下表 3-8。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-8建设项目污染物排放总量指标（单位t/a）</b></p> <table><tr><th colspan="2">种类</th><th>污染物名称</th><th>产生量</th><th>削减量</th><th>接管量</th><th>外排量</th></tr><tr><td rowspan="6">废水</td><td rowspan="6">生活污<br/>水</td><td>水量</td><td>360</td><td>0</td><td>360</td><td>360</td></tr><tr><td>COD</td><td>0.18</td><td>0.036</td><td>0.144</td><td>0.011</td></tr><tr><td>SS</td><td>0.144</td><td>0.036</td><td>0.108</td><td>0.004</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>0.016</td><td>0</td><td>0.016</td><td>0.001</td></tr><tr><td>TN</td><td>0.025</td><td>0</td><td>0.025</td><td>0.004</td></tr><tr><td>TP</td><td>0.003</td><td>0</td><td>0.003</td><td>0.0001</td></tr><tr><td rowspan="2">废气</td><td rowspan="2">无组织</td><td>颗粒物</td><td>0.19</td><td>0.154</td><td>/</td><td>0.036</td></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>0.009</td><td>0.006</td><td>/</td><td>0.003</td></tr><tr><td rowspan="3">固废</td><td colspan="2">一般工业固废</td><td>11.629</td><td>11.629</td><td>/</td><td>0</td></tr><tr><td colspan="2">危险固废</td><td>62.165</td><td>62.165</td><td>/</td><td>0</td></tr><tr><td colspan="2">生活垃圾</td><td>9</td><td>9</td><td>/</td><td>0</td></tr></table> <p>本项目建成后，污染物总量控制指标为：</p> <p>（1）水污染物总量平衡方案</p> <p>生活污水经市政污水管网接管太仓江城城市污水处理有限公司处理，水污染物接管考核总量为：生活污水接管量 360t/a、COD 0.144t/a、SS 0.108t/a、氨氮 0.016t/a、总磷 0.003t/a、总氮 0.025t/a，最终外排量为：360t/a、COD 0.011t/a、SS 0.004t/a、氨氮 0.001t/a、总磷 0.0001t/a、总氮 0.004t/a，污染物总量纳入太仓江城城市污水处理有限公司总量范围内。</p> <p>（2）大气污染物总量平衡方案</p> <p>本项目无组织废气污染物排放量为：颗粒物 0.036t/a、非甲烷总烃 0.003t/a。</p> <p>（3）固体废物零排放，因此无需申请总量。</p> |          |        |        |        |       | 种类          |    | 污染物名称 | 产生量 | 削减量 | 接管量 | 外排量 | 废水 | 生活污<br>水 | 水量 | 360 | 0 | 360 | 360 | COD | 0.18 | 0.036 | 0.144 | 0.011 | SS | 0.144 | 0.036 | 0.108 | 0.004 | 氨氮 | 0.016 | 0 | 0.016 | 0.001 | TN | 0.025 | 0 | 0.025 | 0.004 | TP | 0.003 | 0 | 0.003 | 0.0001 | 废气 | 无组织 | 颗粒物 | 0.19 | 0.154 | / | 0.036 | 非甲烷总烃 | 0.009 | 0.006 | / | 0.003 | 固废 | 一般工业固废 |  | 11.629 | 11.629 | / | 0 | 危险固废 |  | 62.165 | 62.165 | / | 0 | 生活垃圾 |  | 9 | 9 | / | 0 |
|                | 种类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 污染物名称  | 产生量    | 削减量    | 接管量   | 外排量         |    |       |     |     |     |     |    |          |    |     |   |     |     |     |      |       |       |       |    |       |       |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |        |    |     |     |      |       |   |       |       |       |       |   |       |    |        |  |        |        |   |   |      |  |        |        |   |   |      |  |   |   |   |   |
|                | 废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 生活污<br>水 | 水量     | 360    | 0      | 360   | 360         |    |       |     |     |     |     |    |          |    |     |   |     |     |     |      |       |       |       |    |       |       |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |        |    |     |     |      |       |   |       |       |       |       |   |       |    |        |  |        |        |   |   |      |  |        |        |   |   |      |  |   |   |   |   |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | COD    | 0.18   | 0.036  | 0.144 | 0.011       |    |       |     |     |     |     |    |          |    |     |   |     |     |     |      |       |       |       |    |       |       |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |        |    |     |     |      |       |   |       |       |       |       |   |       |    |        |  |        |        |   |   |      |  |        |        |   |   |      |  |   |   |   |   |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | SS     | 0.144  | 0.036  | 0.108 | 0.004       |    |       |     |     |     |     |    |          |    |     |   |     |     |     |      |       |       |       |    |       |       |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |        |    |     |     |      |       |   |       |       |       |       |   |       |    |        |  |        |        |   |   |      |  |        |        |   |   |      |  |   |   |   |   |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | 氨氮     | 0.016  | 0      | 0.016 | 0.001       |    |       |     |     |     |     |    |          |    |     |   |     |     |     |      |       |       |       |    |       |       |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |        |    |     |     |      |       |   |       |       |       |       |   |       |    |        |  |        |        |   |   |      |  |        |        |   |   |      |  |   |   |   |   |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | TN     | 0.025  | 0      | 0.025 | 0.004       |    |       |     |     |     |     |    |          |    |     |   |     |     |     |      |       |       |       |    |       |       |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |        |    |     |     |      |       |   |       |       |       |       |   |       |    |        |  |        |        |   |   |      |  |        |        |   |   |      |  |   |   |   |   |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | TP     | 0.003  | 0      | 0.003 | 0.0001      |    |       |     |     |     |     |    |          |    |     |   |     |     |     |      |       |       |       |    |       |       |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |        |    |     |     |      |       |   |       |       |       |       |   |       |    |        |  |        |        |   |   |      |  |        |        |   |   |      |  |   |   |   |   |
|                | 废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 无组织      | 颗粒物    | 0.19   | 0.154  | /     | 0.036       |    |       |     |     |     |     |    |          |    |     |   |     |     |     |      |       |       |       |    |       |       |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |        |    |     |     |      |       |   |       |       |       |       |   |       |    |        |  |        |        |   |   |      |  |        |        |   |   |      |  |   |   |   |   |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | 非甲烷总烃  | 0.009  | 0.006  | /     | 0.003       |    |       |     |     |     |     |    |          |    |     |   |     |     |     |      |       |       |       |    |       |       |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |        |    |     |     |      |       |   |       |       |       |       |   |       |    |        |  |        |        |   |   |      |  |        |        |   |   |      |  |   |   |   |   |
|                | 固废                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 一般工业固废   |        | 11.629 | 11.629 | /     | 0           |    |       |     |     |     |     |    |          |    |     |   |     |     |     |      |       |       |       |    |       |       |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |        |    |     |     |      |       |   |       |       |       |       |   |       |    |        |  |        |        |   |   |      |  |        |        |   |   |      |  |   |   |   |   |
| 危险固废           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 62.165   | 62.165 | /      | 0      |       |             |    |       |     |     |     |     |    |          |    |     |   |     |     |     |      |       |       |       |    |       |       |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |        |    |     |     |      |       |   |       |       |       |       |   |       |    |        |  |        |        |   |   |      |  |        |        |   |   |      |  |   |   |   |   |
| 生活垃圾           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9        | 9      | /      | 0      |       |             |    |       |     |     |     |     |    |          |    |     |   |     |     |     |      |       |       |       |    |       |       |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |       |    |       |   |       |        |    |     |     |      |       |   |       |       |       |       |   |       |    |        |  |        |        |   |   |      |  |        |        |   |   |      |  |   |   |   |   |

## 四、主要环境影响和保护措施

|              |                                                                                                                                            |                              |                      |       |         |                             |      |          |       |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|-------|---------|-----------------------------|------|----------|-------|
| 施工期环境保护措施    | 本项目利用现有厂房进行建设，施工期工程主要包括厂房内部布局调整、设备购置、安装和调试等环节，公用、辅助工程和环保工程配套设施完善等。施工期较短，因此施工期产生的粉尘、噪声和废污水较小，经采取合理的防范措施后，对周围环境影响不大。                         |                              |                      |       |         |                             |      |          |       |
| 运营期环境影响和保护措施 | 一、废气                                                                                                                                       |                              |                      |       |         |                             |      |          |       |
|              | (1) 废气源强                                                                                                                                   |                              |                      |       |         |                             |      |          |       |
|              | 表 4-1 本项目废气产排污情况一览表                                                                                                                        |                              |                      |       |         |                             |      |          |       |
|              | 生产单元                                                                                                                                       | 生产设施                         | 废气编号                 | 污染物种类 | 总源强 t/a | 收集设施                        | 收集效率 | 产生源强 t/a |       |
|              |                                                                                                                                            |                              |                      |       |         |                             |      | 有组织      | 无组织   |
|              | CNC 加工、钻床、攻丝加工、切割、开槽、平整冲切等机加工                                                                                                              | CNC 加工中心、钻床、切割机、铝板开槽机、平整冲切机等 | G1-1<br>G2-1<br>G2-2 | 油雾    | 0.009   | CNC 加工中心密闭风管收集、其他机加工设备设置集气罩 | 90%  | /        | 0.003 |
|              | 打标                                                                                                                                         | 激光打标机                        | G1-2<br>G2-3         | 颗粒物   | 0.19    | 吸风罩                         | 90%  | /        | 0.036 |
|              | 表 4-1 污染物产生量核算说明：                                                                                                                          |                              |                      |       |         |                             |      |          |       |
|              | ①机加工油雾                                                                                                                                     |                              |                      |       |         |                             |      |          |       |
|              | 本项目采用的机加工方式均为湿法加工，切削液在加工过程与高速旋转的刀具或工件激烈撞击和高温蒸发，蒸发的产生是由于切削区产生的热量传入切削液，使它的温度明显高于饱和温度，在固—液接触面上就发生沸腾并产生蒸汽，这些蒸汽以空气中的小液滴为核心凝结，形成“油雾”，以“非甲烷总烃”表征。 |                              |                      |       |         |                             |      |          |       |

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-机械行业系数手册，湿法机加工挥发性有机物的产污系数为 5.64kg/t-原料。本项目使用切削油 1.6t/a，则产生机加工油雾 0.009t/a。

废气收集与处理：经确认，本项目采购的机加工设备均自带油雾净化装置，设备启动时连锁开启油雾收集及净化程序。其中CNC加工中心设有密闭数控柜门，加工过程保持密闭，油雾在CNC设备内通过密闭风管接入油雾净化装置，但工件转运柜门开启时油雾少量逸散，逸散率按照10%计，即，收集效率为90%；而切割机等其他加工设备在油雾产生点位设有集气罩，收集效率为90%，收集起来的油雾经设备自带的“机械式分层油雾过滤器”处理后（处理效率约80%）在车间无组织排放，则“机械式分层油雾过滤器”尾

气与未收集的油雾在车间内无组织排放量为0.003t/a ( $0.009 \times 10\% + 0.009 \times 90\% \times 20\%$ )。

#### ②激光打标粉尘

本项目采用激光打标机在金属管表面刻出产品信息，产生激光烟尘，以颗粒物计。由于《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告2021年第24号）无激光打标废气产污系数，故本次环评参考文献《激光切割烟尘分析及除尘系统》（王志刚，汪立新等），每台激光切割废气产生源强为39.6g/h（颗粒物）。本项目2台激光打标机工作时间以2400h/a计，则颗粒物产生量约为0.19t/a。

**废气收集与处理：**本项目设置2台激光打标机，建设单位拟在每台打标机工位上方设置喇叭口型吸气式集气罩，集气罩通过柔性风管连接至移动式烟尘净化器，集气罩收集效率以90%计，经移动式烟尘净化器处理后的尾气（净化效率90%）与集气罩未捕集的废气共0.036t/a ( $0.19 \times 10\% + 0.19 \times 90\% \times 10\%$ ) 在车间内无组织排放。

**表 4-2 本项目无组织废气产生及排放情况一览表**

| 污染源位置 | 污染物名称 | 污染物产生量<br>(t/a) | 产生速率<br>(kg/h) | 无组织排放浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------|-------|-----------------|----------------|-----------------------------------|
| 生产车间  | 颗粒物   | 0.036           | 0.015          | 0.5                               |
|       | 非甲烷总烃 | 0.003           | 0.0004         | 4.0                               |

#### (2) 非正常工况排污分析

##### ①非正常工况识别

**表 4-3 本项目非正常工况识别一览表**

| 非正常工况类型  | 发生原因                 | 发生频率    | 持续时间           |
|----------|----------------------|---------|----------------|
| 开车/停车    | 生产装置启动或停机            | 1~2 次/年 | <1h            |
| 设备检修     | 定期设备维护保养             | 按计划检修   | 1~2 天          |
| 废气处理设施故障 | 移动式烟尘净化器滤筒堵塞、油雾净化器失效 | 1 次/年   | <1h            |
| 废水处理设施故障 | RO 膜堵塞、加药系统故障        | 1 次/年   | <1 天（切换回用水池暂存） |
| 物料泄漏     | 包装破损、管道破裂            | 小概率     | 立即应急处置         |

##### ②非正常工况废气排放分析

本项目废气处理设施非正常工况主要考虑：移动式烟尘净化器滤筒堵塞失效或机械式分层油雾过滤器故障，导致处理效率下降至 0%。

**表 4-4 废气治理设施非正常工况废气排放情况一览表**

| 污染源  | 污染物       | 非正常排放<br>速率(kg/h) | 排放量<br>(kg) | 排放去向  | 应对措施        |
|------|-----------|-------------------|-------------|-------|-------------|
| 激光打标 | 颗粒物       | 0.079             | 0.079       | 车间无组织 | 设备报警→立即停机检修 |
| 机加工  | 非甲烷总<br>烃 | 0.001             | 0.001       | 车间无组织 | 设备报警→立即停机检修 |

非正常工况下，颗粒物排放速率约为正常工况的 5 倍，非甲烷总烃约为 4 倍，但持



80%计。



图 4-2 机械式分层油雾过滤器示意图。

表4-6 机械式分层油雾过滤器主要工程参数一览表

| 设施名称   | 参数项目          | 备注       |
|--------|---------------|----------|
| 过滤层级   | 3层            | /        |
| 第一层效率  | ≥75% (≥5μm)   | 不锈钢丝网滤芯  |
| 第二层效率  | ≥80% (≥1μm)   | 玻璃纤维滤芯   |
| 第三层效率  | ≥85% (≥0.4μm) | 玻璃纤维合成滤芯 |
| 设计综合效率 | ≥80%          | /        |
| 排油方式   | 自动汇集至集油容器     |          |
| 配套风机   | 设备自带          | 联锁控制     |

②激光打标粉尘

移动式烟尘净化器工作原理：含尘气体进入除尘器气体分布室入口，通过导向器在净化器内部旋转，气体在离心力的作用下，粉尘被分离。降落在集尘箱内，经锁气器排出，净化了气体，形成上升的旋流，经排气管汇于汇风室，由出口排出。净化器采用滤筒过滤器，过滤面积大，单位面积过滤流速低，因而具有很高的过滤效率；机器外形小巧，移动灵活，操作简单，维护方便。

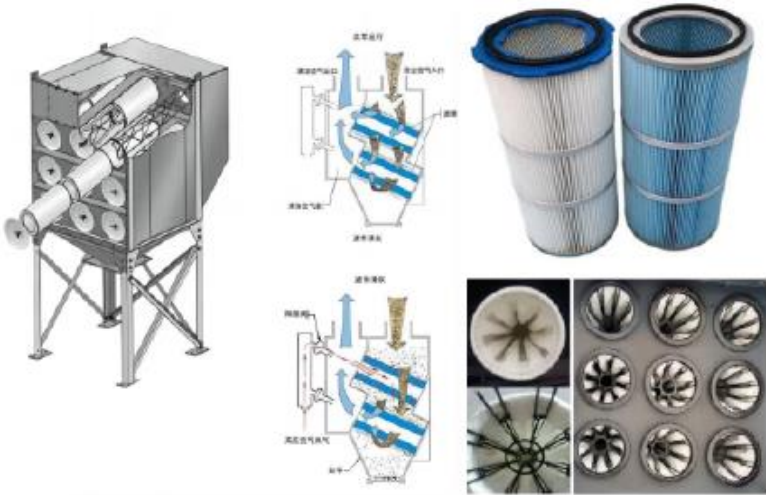


图 4-3 移动式烟尘净化器示意图

表4-7 移动式烟尘净化器主要工程参数一览表

| 设施名称   | 参数项目              |
|--------|-------------------|
| 过滤面积   | 6~8m <sup>2</sup> |
| 滤筒材质   | PTFE覆膜阻燃滤筒        |
| 过滤精度   | 0.3~0.5μm         |
| 设计净化效率 | 粉尘≥90%            |
| 清灰方式   | 手动脉冲反吹            |
| 风机功率   | 1.5kW、380V        |
| 噪声     | ≤75dB(A)          |

另外，建设单位应加强：1、对设备及时进行检修，更换破损的管道、阀门及污染防治设备，减少和防止生产过程中的事故性排放；2、规范操作流程，加强环境管理，尽量降低无组织废气的产生量；3、加强厂区和厂界的绿化工作，减少无组织废气对周围环境的影响。通过上述措施，本项目无组织废气能够实现稳定达标排放。

#### （5）废气处理设施可行性分析

##### ①激光打标粉尘治理措施可行性分析

本项目采用移动式滤筒除尘器处理激光打标粉尘。滤筒材质为PTFE覆膜阻燃滤筒，过滤精度0.3~0.5μm，过滤风速0.6~0.8m/min（满足≤1.2m/min的设计要求），设计净化效率不低于90%。根据《除尘工程设计手册》，滤筒除尘器对微米级金属粉尘的净化效率可达95%~99.9%，本项目取90%的净化效率是保守可行的。移动式烟尘净化器已广泛应用于激光打标、焊接等金属烟尘治理领域，技术成熟，设备可靠。

##### ②机加工油雾治理措施可行性分析

本项目采用机械式分层油雾过滤器处理机加工油雾，根据《机械加工行业油雾治理技术规范》及相关工程应用实践，其综合净化效率可达80%~95%，本项目取80%是合理可行的。

综上，本项目废气处理工艺技术成熟、设备选型合理、运行条件可控，在正常操作和维护条件下能够实现稳定达标排放，措施可行且可靠。

#### （6）大气环境影响

##### ①非甲烷总烃

本项目CNC加工、钻床、攻丝加工、切割、开槽、平整冲切工段会产生的油雾（以非甲烷总烃表征），设备自带“机械式分层油雾过滤器”，尾气在车间内无组织排放，油雾的收集效率为90%，机械式分层过滤作为油雾治理的常用污染防治工艺，其技术可行、经济合理，处理效率可达80%，处理后非甲烷总烃的排放速率为0.001kg/h，远远低于排放标准。

##### ②颗粒物

本项目激光打标工段产生粉尘，为不降低项目所在地大气环境质量，建设单位拟采用吸风罩+移动式烟尘净化器处理，尾气在车间内无组织排放，集气罩收集效率为 90%，移动式烟尘净化器其原理为滤筒除尘，作为颗粒物治理的常用污染防治工艺，其技术可行、经济合理，处理效率不低于 90%，处理后颗粒物的排放速率为 0.015kg/h，远远低于排放标准。

另外，本项目所在地在年平均风速为 3.7m/s，具备良好的大气扩散条件；同时，颗粒物和 VOCs 实行区域内减量替代。因此本项目排放的大气污染物对大气环境影响极小。

综上所述，从建设项目所在区域环境质量现状、环境保护目标、项目采取的污染治理措施及污染物排放强度等角度综合分析，本项目的大气环境影响可接受。

#### (7) 卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020），各类工业企业卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：A、B、C、D——卫生防护距离计算系数；

C<sub>m</sub>——环境空气质量标准浓度限值，mg/m<sup>3</sup>；

Q<sub>c</sub>——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h；

r——无组织排放源的等效半径，m；

L——安全卫生防护距离，m。

表 4-8 卫生防护距离计算系数

| 计算系数 | 年平均风速 m/s | 卫生防护距离 L, m |     |     |             |     |     |        |     |     |
|------|-----------|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|
|      |           | L≤1000      |     |     | 1000<L≤2000 |     |     | L>2000 |     |     |
|      |           | I           | II  | III | I           | II  | III | I      | II  | III |
| A    | <2        | 400         | 400 | 400 | 400         | 400 | 400 | 80     | 80  | 80  |
|      | 2~4       | 700         | 470 | 350 | 700         | 470 | 350 | 380    | 250 | 190 |
|      | >4        | 530         | 350 | 260 | 530         | 350 | 260 | 290    | 190 | 110 |
| B    | <2        | 0.01        |     |     | 0.015       |     |     | 0.015  |     |     |
|      | >2        | 0.021       |     |     | 0.036       |     |     | 0.036  |     |     |
| C    | <2        | 1.85        |     |     | 1.79        |     |     | 1.79   |     |     |
|      | >2        | 1.85        |     |     | 1.77        |     |     | 1.77   |     |     |
| D    | <2        | 0.78        |     |     | 0.78        |     |     | 0.57   |     |     |
|      | >2        | 0.84        |     |     | 0.84        |     |     | 0.76   |     |     |

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020），当目标企业无组织排放存在多种有毒有害污染物时，基于单个污染物的等标排放量计算

结果，优先选择等标排放量最大的污染物为企业无组织排放的主要特征大气有害物质，当前两种污染物的等标排放量相差在 10%以内时，需要同时选择这两种特征大气有害物质分别计算卫生防护距离初值。

表 4-9 等标排放量判定

| 位置   | 污染物   | 污染物排放量<br>t/a | 排放速率 Qc<br>kg/h | 标准浓度限值 Cm<br>mg/m <sup>3</sup> | 等标排放量<br>Qc/Cm |
|------|-------|---------------|-----------------|--------------------------------|----------------|
| 生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.003         | 0.0004          | 2                              | 0.0002         |
|      | 颗粒物   | 0.036         | 0.015           | 0.36                           | 0.042          |

根据上表 4-10，本项目选取“颗粒物”作为有害物质核算卫生防护距离；经计算，卫生防护距离计算值见表 4-10。

表 4-10 卫生防护距离计算结果

| 位置   | 污染物 | Qc<br>kg/h | Cm<br>mg/m <sup>3</sup> | 面源面积<br>m <sup>2</sup> | A   | B     | C    | D    | L 值 m |
|------|-----|------------|-------------------------|------------------------|-----|-------|------|------|-------|
| 生产车间 | 颗粒物 | 0.015      | 0.36                    | 1600                   | 350 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 1.357 |

根据无组织排放的污染物计算以及《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GBT39499-2020)中 6.1 章节“卫生防护距离初值小于 50m 时，级差为 50m。卫生防护距离初值大于或等于 50m，但小于 100m 时，级差为 50m。卫生防护距离初值大于或等于 100m，但小于 1000m 时，级差为 100m。卫生防护距离初值大于或等于 1000m 时，级差为 200m。”以及 6.2 章节“当企业某生产单元的无组织排放存在多种特征大气有害物质时，如果分别推导出的卫生防护距离初值在同一级别时，则该企业的卫生防护距离终值应提高一级；卫生防护距离初值不在同一级别的，以卫生防护距离终值较大者为准”。

根据表 4-6 计算结果，本项目以生产车间为边界设置 50m 卫生防护距离。

目前该卫生防护距离范围内无居民点等环境保护目标，今后该范围内也不得新建其他居民点、学校、医院等各类环境保护目标。

## 二、废水

### 1、生活污水

#### (1) 生活污水产排基本情况

表 4-11 本项目生活污水产排情况一览表 (pH 无量纲)

| 废水种类 | 废水量 t/a | 污染物名称 | 污染物产生量  |         | 接管量       |         | 外排环境量     |           | 标准 (mg/L) |        |
|------|---------|-------|---------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|--------|
|      |         |       | 浓度 mg/L | 产生量 t/a | 接管浓度 mg/L | 接管量 t/a | 排放浓度 mg/L | 外排环境量 t/a | 接管限值      | 排放限值   |
| 生活污水 | 360     | COD   | 500     | 0.18    | 400       | 0.144   | 30        | 0.011     | 500       | 30     |
|      |         | SS    | 400     | 0.144   | 300       | 0.108   | 10        | 0.004     | 400       | 10     |
|      |         | 氨氮    | 45      | 0.016   | 45        | 0.016   | 1.5       | 0.001     | 45        | 1.5(3) |
|      |         | TN    | 70      | 0.025   | 70        | 0.025   | 10        | 0.004     | 70        | 10     |
|      |         | TP    | 8       | 0.003   | 8         | 0.003   | 0.3       | 0.0001    | 8         | 0.3    |

| 表 4-12 项目废水排放方式一览表 |         |       |                |               |      |                |             |
|--------------------|---------|-------|----------------|---------------|------|----------------|-------------|
| 类别                 | 排放口基本情况 |       |                |               | 排放情况 |                |             |
|                    | 编号      | 类型    | 地理坐标           |               | 排放方式 | 排放去向           | 排放规律        |
|                    |         |       | 经度             | 纬度            |      |                |             |
| 污水排放口              | DW001   | 一般排放口 | 121°11'15.887" | 31°35'45.551" | 间接排放 | 太仓江城城市污水处理有限公司 | 间歇，排放期间流量稳定 |

| 表 4-13 废水污染物排放执行标准表 |       |                    |                                                                            |           |
|---------------------|-------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 序号                  | 排放口编号 | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准                                                               |           |
|                     |       |                    | 名称                                                                         | 浓度限值 mg/L |
| 1                   | DW001 | pH                 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 标准 | 6-9       |
|                     |       | COD                |                                                                            | 500       |
|                     |       | SS                 |                                                                            | 400       |
|                     |       | NH <sub>3</sub> -N |                                                                            | 45        |
|                     |       | TN                 |                                                                            | 70        |
|                     |       | TP                 |                                                                            | 8         |

| 表 4-14 废水污染物排放统计表 |       |       |               |            |            |
|-------------------|-------|-------|---------------|------------|------------|
| 序号                | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度限值/（mg/L） | 日排放量/（t/d） | 年排放量/（t/a） |
| 1                 | DW001 | pH    | 6-9           | /          | /          |
|                   |       | COD   | 400           | 0.00048    | 0.144      |
|                   |       | SS    | 300           | 0.00036    | 0.108      |
|                   |       | 氨氮    | 45            | 0.00005    | 0.016      |
|                   |       | TN    | 70            | 0.00008    | 0.025      |
|                   |       | TP    | 8             | 0.00001    | 0.003      |
| 全厂排放口合计           |       | COD   |               |            | 0.18       |
|                   |       | SS    |               |            | 0.144      |
|                   |       | 氨氮    |               |            | 0.016      |
|                   |       | TN    |               |            | 0.025      |
|                   |       | TP    |               |            | 0.003      |

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中的自行监测要求，本项目废水自行监测计划见下表。

| 表 4-15 废水监测要求一览表 |                 |       |
|------------------|-----------------|-------|
| 监测点位             | 监测项目            | 监测频次  |
| 生活污水排放支管         | COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | 1 次/年 |

注：由于本项目为租赁厂房的厂中厂项目，为明晰环境管理责任，本项目在生活污水支管设置采样检测口，在支管执行本项目的生活废水接管标准，最终汇入租赁业主单位的污水总管接入太仓江城城市污水处理有限公司。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(2) 生活污水达标情况</p> <p>本项目排放的废水仅为生活污水，生活污水接管太仓江城城市污水处理有限公司处理，生活污水水质简单，能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准。</p> <p>(3) 生活污水接管可行性</p> <p><u>太仓江城城市污水处理有限公司简介</u></p> <p>太仓江城城市污水处理有限公司建于太仓市滨江大道与七浦塘交汇处，滨江大道东面，七浦塘北面，占地面积 27600 平方米。污水处理厂分期建设，一期设计处理水量 2 万吨/天，远期 10 万吨/天。太仓市太仓江城城市污水处理有限公司于 2006 年编制了《太仓江城城市污水处理有限公司新建一期日处理 2 万立方米污水处理项目环境影响报告表》，并通过了苏州市环保局的批复；于 2011 年又编制了《太仓江城城市污水处理有限公司新建一期日处理 2 万立方米污水处理项目环境影响补充说明》；于 2012 年通过了苏州市环保局关于太仓江城城市污水处理有限公司日处理 2 万立方米一期工程（日处理 1 万立方米）污水处理项目的竣工验收。目前处理设计能力为 2 万 m³/d。</p> <p>太仓江城城市污水处理有限公司一期工程服务面积为 270 公顷，接纳的废水包括服务范围内的生活污水和不含重金属离子的工业废水，进水水质执行《污水综合排放标准》三级标准，尾水排放口位于长江七丫河口外北侧。尾水排放标准执行《市委办公室市政府办公室印发&lt;关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见&gt;的通知》（苏委办发[2018]77 号）苏州特别排放限值标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 中 C 标准。</p> <p>太仓江城城市污水处理有限公司污水处理工艺流程图如下：</p> <p>图 4-4 太仓江城城市污水处理有限公司工艺流程图</p> <p><u>生活污水接管可行性</u></p> <p>① 污水收集管网</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |         |          |          |                            |       |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------------------------|-------|------------|
| <p>太仓江城城市污水处理有限公司的管网已经铺设至本项目所在地，因此，污水接管具备管网条件。</p> <p>② 接管水量可行性分析</p> <p>本项目生活污水接管量预计为 360m³/a（1.2m³/d），水质简单，水量占比小，不会对太仓江城城市污水处理有限公司正常运行造成影响。</p> <p>③水质</p> <p>本项目生活污水水质简单，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷、总氮，水质满足太仓江城城市污水处理有限公司的接管要求。</p> <p>综上，太仓江城城市污水处理有限公司完全可以接纳本项目生活污水，且本项目生活污水不会对其正常运行造成影响，经太仓江城城市污水处理有限公司集中处理后达标排入长江七丫口，对周边水环境影响较小。</p> <p><b>2、厂内废水处理回用可行性分析</b></p> <p>(1) 生产废水产排情况</p> <p>本项目清洗工段四级逆流漂洗产生漂洗废水，产生量为 137.44t/a（约 0.458t/d）。漂洗废水主要污染物为 pH、COD、SS、石油类、TDS、LAS 和 TN，废水呈弱碱性（pH9~11）。该废水进入厂区自建废水处理设施，经“混凝沉淀+絮凝气浮+砂碳过滤+精密过滤+RO 反渗透”工艺处理后，清水回用于四级逆流漂洗工序补水，RO 浓缩废液（浓水）作为危险废物委托有资质单位处置，不外排。</p> |         |         |          |          |                            |       |            |
| <p align="center"><b>表 4-16 本项目生产废水产生及回用情况</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         |          |          |                            |       |            |
| 废水种类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 水量(t/a) | 污染物产生情况 |          |          | 治理方式                       | 回用情况  |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | 污染物名称   | 浓度(mg/L) | 产生量(t/a) |                            | 污染物名称 | 回用浓度(mg/L) |
| 漂洗废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 137.44  | pH      | 9~11     | /        | 混凝沉淀+絮凝气浮+砂碳过滤+精密过滤+RO 反渗透 | pH    | 6~9        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | COD     | 500      | 0.069    |                            | COD   | 36         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | SS      | 200      | 0.027    |                            | SS    | 3          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | 石油类     | 30       | 0.004    |                            | 石油类   | 0.2        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | TDS     | 2000     | 0.275    |                            | TDS   | 693        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | LAS     | 10       | 0.001    |                            | LAS   | 0.4        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | TN      | 20       | 0.003    |                            | TN    | 7.4        |
| <p>(2) 废水处理工艺及各单元设计参数</p> <p>本项目拟在厂区内设置一套一体化废水处理设备，最大废水处理能力 1t/d，工艺流程见图 4-5。同时，本项目将按照“雨污分流、清污分流、中水回用”的要求建设管线。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |         |          |          |                            |       |            |

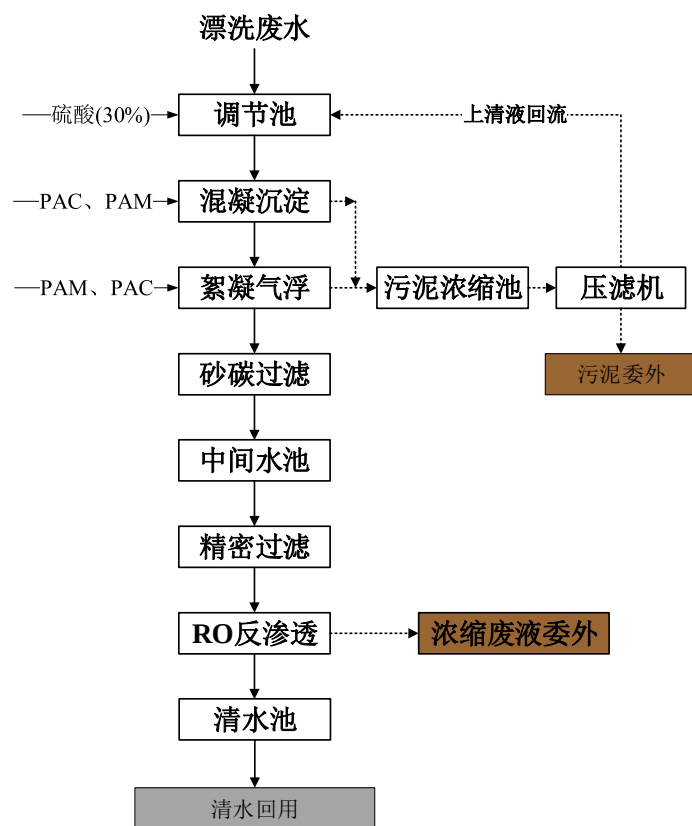


图 4-5 厂区内生产废水处理工艺流程图

主要处理单元工艺说明：

①收集、调节：为防止水质、水量有大幅度的波动，使处理装置和管渠不受废水高峰流量或浓度变化的冲击，故设调节均质曝气池，通过曝气搅拌混合，使水质均匀，以满足后续处理正常高效运行要求。

②混凝沉淀：对于生产废水中污染物，一般采用化学处理的方法。化学处理主要是利用物理或物理化学反应作用去除水中的杂质。化学混凝是一种常用的化学处理法，它的机理主要有以下三方面：1、压缩双电层作用：在水中投加电解质（混凝剂），消除或降低使胶体维持稳定悬浮状态的电位，胶粒间静电斥力消失，胶粒发生凝聚；2、吸附架桥作用：高分子混凝剂溶于水后，经水解和缩聚反应形成高分子聚合物，具有线性结构。这类高分子物质可被胶体微粒强烈吸附。因其线性长度较大，当它的一端吸附某一胶粒后，另一端又吸附另一胶粒，在相距较远的两胶粒间进行吸附架桥，使颗粒逐渐结大，形成肉眼可见的粗大絮凝体；3、网捕作用：混凝剂水解而生成的沉淀物，在自身沉降过程中，能集卷、网捕水中的胶体等微粒，使胶体粘结。化学混凝处理会受到水中杂质的成分、浓度、PH 值等因素影响，因此在进行混凝处理前需对废水进行 PH 调节。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>混凝后接竖流式沉淀池，水由中心管的下口流入池中，通过反射板的阻碍向四周分布于整个水平断面上，缓缓向上流动。沉淀物经斜管网捕作用慢慢沉入底部，经污泥气动隔膜泵打入污泥浓缩池内。</p> <p>③<u>絮凝气浮</u>：污水经混凝沉降去除少量 COD 和大量 SS 后，污水中剩余 SS、胶体与油污，经调节 pH 后加入助凝剂 PAM、絮凝剂 PAC 与污染物进行絮凝反应、电性中和脱稳形成矾花絮体，继而进入曝气接触区与溶汽水释放的无数微小气泡结合形成浮渣进入分离区而去除。</p> <p>④<u>砂碳过滤</u>：通常指由石英砂过滤器与活性炭过滤器串联组成的预处理单元，两者工作原理截然不同但功能互补。石英砂过滤器主要依靠物理截留作用，利用多层不同粒径的石英砂滤料形成“上粗下细”的孔隙结构，当水流自上而下通过滤层时，水中的悬浮物、泥沙、胶体颗粒等杂质因粒径大于滤料间隙而被截留，同时部分颗粒会吸附在滤料表面，从而显著降低水的浊度；随着运行时间增长，需通过反冲洗将截留的杂质冲刷排出以恢复过滤能力。活性炭过滤器则主要依靠吸附作用，利用活性炭极其发达的微孔结构和巨大的比表面积，通过物理吸附（范德华力）将水中的有机物、余氯、异色异味等截留在孔隙内，同时活性炭表面的官能团还会与余氯发生化学反应将其转化为无害的氯离子，从而保护后续的纳滤或反渗透膜免受氧化损伤。两者结合使用时，砂滤承担“粗过滤”任务去除悬浮颗粒，炭滤承担“精吸附”任务去除溶解性污染物，共同确保出水水质满足后续膜处理单元的进水要求。</p> <p>⑤<u>中间水池</u>：中间水池作为缓冲容器，在砂碳过滤产水时储存水量，在 RO 系统进水时稳定供水，确保两个处理单元之间的水量平衡。当 RO 系统因故障停机检修时，中间水池可暂存砂碳过滤出水，避免上游单元被迫停机。</p> <p>⑥<u>精密过滤</u>：精密过滤器又称保安过滤器，一般设置在压力容器之前，去除浊度 1 度以上的细小微粒，滤除经多介质过滤后的细小物质，以满足后续工序对进水的要求，主要用在多介质预处理过滤之后，在高压泵、反渗透、超滤等膜过滤设备之前；有时也设置在整个水处理系统的末端，防止细小微粒(如破碎的树脂)进入成品水。</p> <p>⑦<u>RO 反渗透</u>：RO 膜反渗透是目前较先进和有效的除盐技术。反渗透是采用膜法分离的水处理技术，其原理是在压力作用下，透过反渗透膜的水成为洁净水；水中的杂质被反渗透膜截留并从浓水带出。利用反渗透技术可以有效地去除水中的溶解盐、胶体、细菌、病毒和大部分有机物等杂质。</p> <p>⑧<u>污泥浓缩池</u>：经隔膜泵打入池内的污泥含水量较多，在浓缩池内得到进一步浓缩后，上清液回流至综合曝气调节池，底部污泥打入板框压滤机进行处理。设置污泥浓缩池储存污泥，能缓冲板框压滤机的处理时间，减轻压滤机的处理压力。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

⑨板框压滤机：通过隔膜泵将污泥打入板框压滤机进行压缩处理，出水回流至综合废水调节池，压缩后的污泥含水率低于 75%，成为干式泥饼掉落在污泥输送带上。输送带一端设计为斗型，污泥出口离地高度约 1 米左右，污泥可直接进入太空包内收集，再集中委托有资质单位外协处理。

#### 工程设计

表 4-17 本项目一体化废水处理设备工程设计参数一览表

| 序号 | 名称       | 规格参数                              | 数量    |
|----|----------|-----------------------------------|-------|
| 1  | 废水收集桶    | 1.0m <sup>3</sup> , PE, 带液位控制     | 1 座   |
| 2  | 调节池      | 1.0m <sup>3</sup> , PE, 带搅拌       | 1 座   |
| 3  | pH 调节系统  | pH 计+计量泵+储药桶                      | 1 套   |
| 4  | 混凝反应池    | 三级搅拌, 200L, PP                    | 1 套   |
| 5  | PAC 加药装置 | 计量泵+30L 药箱                        | 1 套   |
| 6  | PAM 加药装置 | 计量泵+30L 药箱                        | 1 套   |
| 7  | 斜管沉淀池    | 1.0m <sup>3</sup> , PP, 带斜管填料     | 1 座   |
| 8  | 溶气气浮装置   | 处理量 1m <sup>3</sup> /h, SS304     | 1 套   |
| 9  | 石英砂过滤器   | Φ300×1500mm, FRP                  | 1 台   |
| 10 | 活性炭过滤器   | Φ300×1500mm, FRP                  | 1 台   |
| 11 | 中间水箱     | 0.5m <sup>3</sup> , PE            | 1 个   |
| 12 | 增压泵      | 1.5m <sup>3</sup> /h, 扬程 30m      | 1 台   |
| 13 | 保安过滤器    | 5μm, 不锈钢单芯                        | 1 台   |
| 14 | 高压泵      | 立式多级, 1m <sup>3</sup> /h, 扬程 120m | 1 台   |
| 15 | RO 膜组件   | 2540 型, 抗污染膜                      | 1-2 支 |
| 16 | 膜壳       | 不锈钢适配                             | 1-2 支 |
| 17 | 清水桶      | 0.5m <sup>3</sup> , PE            | 1 个   |
| 18 | 浓水收集桶    | 0.3m <sup>3</sup> , PE            | 1 个   |
| 19 | 污泥浓缩池    | 0.5m <sup>3</sup> , PP            | 1 座   |
| 20 | 板框压滤机    | 过滤面积 5m <sup>2</sup>              | 1 台   |
| 21 | 电控系统     | PLC 控制, 含仪表                       | 1 套   |
| 22 | 设备机架     | SS304, 撬装式                        | 1 套   |

#### 处理工艺可行性分析

根据废水处理设计单位提供的设计参数，本项目漂洗废水处理站的设计进、出水水质及对应单位的处理效果，如下表 4-18 所示。

表 4-18 漂洗废水处理单元工艺参数一览表（单位：mg/L）

| 处理单元 |        | 综合废水 |     |     |     |      |     |    |
|------|--------|------|-----|-----|-----|------|-----|----|
|      |        | pH   | COD | SS  | 石油类 | TDS  | LAS | TN |
| 集水桶  | 设计进水水质 | 9~11 | 500 | 200 | 30  | 2000 | 10  | 20 |
| 调节池  | 设计进水水质 | 9~11 | 500 | 200 | 30  | 2000 | 10  | 20 |

|  |        |      |         |     |     |      |       |      |      |
|--|--------|------|---------|-----|-----|------|-------|------|------|
|  |        | 质    |         |     |     |      |       |      |      |
|  |        | 出水   | 6~9     | 500 | 200 | 30   | 2000  | 10   | 20   |
|  |        | 去除率  | /       | 0%  | 0%  | 0%   | 0%    | 0%   | 0%   |
|  |        | 添加药剂 | 硫酸（30%） |     |     |      |       |      |      |
|  | 混凝沉淀池  | 出水   | 6~9     | 375 | 80  | 15   | 1800  | 6    | 19.4 |
|  |        | 去除率  | 0       | 25% | 60% | 50%  | 10%   | 40%  | 3%   |
|  |        | 添加药剂 | PAC、PAM |     |     |      |       |      |      |
|  | 絮凝气浮池  | 出水   | 6~9     | 281 | 32  | 1.5  | 1620  | 3    | 18.8 |
|  |        | 去除率  | 0       | 25% | 60% | 90%  | 10%   | 50%  | 3%   |
|  |        | 添加药剂 | PAC、PAM |     |     |      |       |      |      |
|  | 砂碳过滤   | 出水   | 6~9     | 225 | 26  | 1.2  | 1458  | 2.4  | 18.4 |
|  |        | 去除率  | 0       | 20% | 20% | 20%  | 10%   | 20%  | 2%   |
|  | 精密过滤   | 出水   | 6~9     | 180 | 14  | 1.1  | 1385  | 2.2  | 18.4 |
|  |        | 去除率  | 0       | 20% | 45% | 10%  | 5%    | 10%  | 0%   |
|  | RO 反渗透 | 出水   | 6~9     | 36  | 3   | 0.2  | 693   | 0.4  | 7.4  |
|  |        | 去除率  | 0       | 80% | 80% | 80%  | 50%   | 80%  | 60%  |
|  | 设计出水水质 |      | 6~9     | 36  | 3   | 0.2  | 693   | 0.4  | 7.4  |
|  | 回用水标准  |      | 6~9     | ≤50 | /   | ≤1.0 | ≤1500 | ≤0.5 | ≤15  |

本项目回用水标准参照《城市污水再生利用 工业用水水质》《GB/T19923-2024》表1 再生水用作洗涤用水水源水质标准，本项目废水经处理回用可行。

运营期环境影响和保护措施

三、噪声

1、噪声源强分析

表4-19室外声源调查清单

| 序号 | 声源名称   | 型号   | 空间相对位置/m |    |     | 声源源强       | 声源控制措施                | 降噪效果<br>/dB(A) | 噪声排放源强<br>/dB(A) | 运行时段        |
|----|--------|------|----------|----|-----|------------|-----------------------|----------------|------------------|-------------|
|    |        |      | x        | y  | z   | 声功率级/dB(A) |                       |                |                  |             |
| 1  | 空压机    | 37kW | 25       | 32 | 0.2 | 80         | 安装密闭的隔声罩内<br>且铺设吸声材料  | 15             | 65               | 00:00~24:00 |
| 2  | 空压机    | 55kW | 24       | 32 | 0.2 | 80         |                       | 15             | 65               |             |
| 3  | 废水处理机泵 | /    | 10       | 21 | 0.2 | 80         | 选用低噪音的设备、<br>配备基础减振设施 | 15             | 65               | 00:00~24:00 |

注：以厂区西南角地面为（0,0,0）点。

表 4-20 室内声源调查清单

| 位置   | 设备名称     | 型号      | 声功率级<br>dB(A) | 空间相对位置/m |    |     | 距室内边界距离<br>/m |    |    |    | 室内边界声级<br>/dB(A) |       |       |       | 运行时段        | 建筑物<br>插入损失<br>dB(A) |
|------|----------|---------|---------------|----------|----|-----|---------------|----|----|----|------------------|-------|-------|-------|-------------|----------------------|
|      |          |         |               | X        | Y  | Z   | 东             | 南  | 西  | 北  | 东                | 南     | 西     | 北     |             |                      |
| 生产车间 | CNC 加工中心 | VMC850B | 75            | 24       | 20 | 0.2 | 11            | 20 | 24 | 25 | 54.17            | 48.98 | 47.40 | 47.04 | 00:00~24:00 | 20                   |
|      | CNC 加工中心 | VMC850B | 75            | 25       | 20 | 0.2 | 10            | 20 | 25 | 25 | 55.00            | 48.98 | 47.04 | 47.04 |             | 20                   |
|      | CNC 加工中心 | VMC850B | 75            | 26       | 20 | 0.2 | 9             | 20 | 26 | 25 | 55.92            | 48.98 | 46.70 | 47.04 |             | 20                   |
|      | CNC 加工中心 | VMC850B | 75            | 27       | 20 | 0.2 | 8             | 20 | 27 | 25 | 56.94            | 48.98 | 46.37 | 47.04 |             | 20                   |
|      | CNC 加工中心 | VMC850B | 75            | 28       | 20 | 0.2 | 7             | 20 | 28 | 25 | 58.10            | 48.98 | 46.06 | 47.04 |             | 20                   |
|      | CNC 加工中心 | VMC850B | 75            | 29       | 20 | 0.2 | 6             | 20 | 29 | 25 | 59.44            | 48.98 | 45.75 | 47.04 |             | 20                   |
|      | CNC 加工中心 | VMC850B | 75            | 30       | 20 | 0.2 | 5             | 20 | 30 | 25 | 61.02            | 48.98 | 45.46 | 47.04 |             | 20                   |
|      | CNC 加工中心 | VMC850B | 75            | 30       | 21 | 0.2 | 5             | 21 | 30 | 24 | 61.02            | 48.56 | 45.46 | 47.40 |             | 20                   |
|      | CNC 加工中心 | VMC850B | 75            | 30       | 22 | 0.2 | 5             | 22 | 30 | 23 | 61.02            | 48.15 | 45.46 | 47.77 |             | 20                   |
|      | CNC 加工中心 | VMC850B | 75            | 30       | 23 | 0.2 | 5             | 23 | 30 | 22 | 61.02            | 47.77 | 45.46 | 48.15 |             | 20                   |
|      | CNC 加工中心 | VMC1165 | 75            | 30       | 24 | 0.2 | 5             | 24 | 30 | 21 | 61.02            | 47.40 | 45.46 | 48.56 |             | 20                   |

|  |  |          |          |    |    |    |     |    |    |    |    |       |       |       |       |  |    |
|--|--|----------|----------|----|----|----|-----|----|----|----|----|-------|-------|-------|-------|--|----|
|  |  | CNC 加工中心 | VMC1165  | 75 | 30 | 25 | 0.2 | 5  | 25 | 30 | 20 | 61.02 | 47.04 | 45.46 | 48.98 |  | 20 |
|  |  | CNC 加工中心 | VMC1165  | 75 | 24 | 23 | 0.2 | 6  | 23 | 24 | 22 | 59.44 | 47.77 | 47.40 | 48.15 |  | 20 |
|  |  | CNC 加工中心 | VMC1165  | 75 | 25 | 23 | 0.2 | 7  | 23 | 25 | 22 | 58.10 | 47.77 | 47.04 | 48.15 |  | 20 |
|  |  | CNC 加工中心 | VMC1165  | 75 | 26 | 23 | 0.2 | 8  | 23 | 26 | 22 | 56.94 | 47.77 | 46.70 | 48.15 |  | 20 |
|  |  | CNC 加工中心 | VMC1165  | 75 | 27 | 23 | 0.2 | 9  | 23 | 27 | 22 | 55.92 | 47.77 | 46.37 | 48.15 |  | 20 |
|  |  | CNC 加工中心 | VMC1165  | 75 | 28 | 23 | 0.2 | 10 | 23 | 28 | 22 | 55.00 | 47.77 | 46.06 | 48.15 |  | 20 |
|  |  | CNC 加工中心 | VMC1165  | 75 | 29 | 23 | 0.2 | 11 | 23 | 29 | 22 | 54.17 | 47.77 | 45.75 | 48.15 |  | 20 |
|  |  | CNC 加工中心 | VMC1165  | 75 | 30 | 22 | 0.2 | 5  | 22 | 30 | 23 | 61.02 | 48.15 | 45.46 | 47.77 |  | 20 |
|  |  | CNC 加工中心 | VMC1165  | 75 | 30 | 23 | 0.2 | 5  | 23 | 30 | 22 | 61.02 | 47.77 | 45.46 | 48.15 |  | 20 |
|  |  | 铝板开槽机    | KC-1200  | 80 | 29 | 25 | 0.2 | 6  | 25 | 29 | 20 | 64.44 | 52.04 | 50.75 | 53.98 |  | 20 |
|  |  | 铝板开槽机    | KC-1200  | 80 | 28 | 25 | 0.2 | 7  | 25 | 28 | 20 | 63.10 | 52.04 | 51.06 | 53.98 |  | 20 |
|  |  | 冲床       | HPE-3044 | 85 | 10 | 8  | 0.2 | 25 | 8  | 10 | 37 | 57.04 | 66.94 | 65.00 | 53.64 |  | 20 |
|  |  | 冲床       | HPE-3044 | 85 | 10 | 9  | 0.2 | 25 | 9  | 10 | 36 | 57.04 | 65.92 | 65.00 | 53.87 |  | 20 |
|  |  | 冲床       | HPE-3044 | 85 | 10 | 10 | 0.2 | 25 | 10 | 10 | 35 | 57.04 | 65.00 | 65.00 | 54.12 |  | 20 |
|  |  | 冲床       | HPE-3044 | 85 | 10 | 11 | 0.2 | 25 | 11 | 10 | 34 | 57.04 | 64.17 | 65.00 | 54.37 |  | 20 |
|  |  | 冲床       | STD-80T  | 85 | 10 | 12 | 0.2 | 25 | 12 | 10 | 33 | 57.04 | 63.42 | 65.00 | 54.63 |  | 20 |
|  |  | 冲床       | STD-80T  | 85 | 10 | 13 | 0.2 | 25 | 13 | 10 | 32 | 57.04 | 62.72 | 65.00 | 54.90 |  | 20 |
|  |  | 冲床       | STD-80T  | 85 | 10 | 14 | 0.2 | 25 | 14 | 10 | 31 | 57.04 | 62.08 | 65.00 | 55.17 |  | 20 |
|  |  | 冲床       | STD-80T  | 85 | 10 | 15 | 0.2 | 25 | 15 | 10 | 30 | 57.04 | 61.48 | 65.00 | 55.46 |  | 20 |
|  |  | 钻床       | GDC1012  | 85 | 12 | 8  | 0.2 | 23 | 8  | 12 | 37 | 57.77 | 66.94 | 63.42 | 53.64 |  | 20 |
|  |  | 钻床       | GDC1012  | 85 | 12 | 9  | 0.2 | 23 | 9  | 12 | 36 | 57.77 | 65.92 | 63.42 | 53.87 |  | 20 |
|  |  | 钻床       | GDC1012  | 85 | 12 | 10 | 0.2 | 23 | 10 | 12 | 35 | 57.77 | 65.00 | 63.42 | 54.12 |  | 20 |
|  |  | 钻床       | GDC1016  | 85 | 12 | 11 | 0.2 | 23 | 11 | 12 | 34 | 57.77 | 64.17 | 63.42 | 54.37 |  | 20 |
|  |  | 钻床       | GDC1016  | 85 | 12 | 12 | 0.2 | 23 | 12 | 12 | 33 | 57.77 | 63.42 | 63.42 | 54.63 |  | 20 |

|                      |               |         |       |       |               |       |       |       |            |    |       |       |             |       |       |       |
|----------------------|---------------|---------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|------------|----|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|
|                      | 钻床            | GDC1016 | 85    | 12    | 13            | 0.2   | 23    | 13    | 12         | 32 | 57.77 | 62.72 | 63.42       | 54.90 |       | 20    |
|                      | 激光打标机         | LM-20W  | 75    | 5     | 8             | 0.2   | 30    | 8     | 5          | 37 | 45.46 | 56.94 | 61.02       | 43.64 |       | 20    |
|                      | 激光打标机         | LM-20W  | 75    | 6     | 8             | 0.2   | 28    | 8     | 6          | 37 | 46.06 | 56.94 | 59.44       | 43.64 |       | 20    |
|                      | 攻丝机           | SWJ-16  | 75    | 12    | 14            | 0.2   | 23    | 14    | 12         | 31 | 47.77 | 52.08 | 53.42       | 45.17 |       | 20    |
|                      | 攻丝机           | SWJ-16  | 75    | 12    | 15            | 0.2   | 23    | 15    | 12         | 30 | 47.77 | 51.48 | 53.42       | 45.46 |       | 20    |
|                      | 切割机           | MSX305  | 80    | 26    | 25            | 0.2   | 9     | 25    | 26         | 20 | 60.92 | 52.04 | 51.70       | 53.98 |       | 20    |
|                      | 切割机           | MSX305  | 80    | 27    | 25            | 0.2   | 8     | 25    | 27         | 20 | 61.94 | 52.04 | 51.37       | 53.98 |       | 20    |
|                      | 切割机           | MSX305  | 80    | 28    | 25            | 0.2   | 7     | 25    | 28         | 20 | 63.10 | 52.04 | 51.06       | 53.98 |       | 20    |
|                      | 剪板机           | /       | 80    | 30    | 25            | 0.2   | 5     | 25    | 30         | 20 | 66.02 | 52.04 | 50.46       | 53.98 |       | 20    |
|                      | 车床            | CA6140  | 75    | 20    | 8             | 0.2   | 15    | 8     | 20         | 37 | 51.48 | 56.94 | 48.98       | 43.64 |       | 20    |
|                      | 车床            | CA6140  | 75    | 19    | 8             | 0.2   | 16    | 8     | 19         | 36 | 50.92 | 56.94 | 49.42       | 43.87 |       | 20    |
|                      | 卷料平整冲切机       | /       | 80    | 25    | 25            | 0.2   | 10    | 25    | 25         | 20 | 60.00 | 52.04 | 52.04       | 53.98 |       | 20    |
|                      | 风机            | /       | 80    | 6     | 8             | 0.2   | 28    | 8     | 6          | 37 | 51.06 | 61.94 | 64.44       | 48.64 |       | 20    |
|                      | 风机            | /       | 80    | 29    | 23            | 0.2   | 11    | 23    | 29         | 22 | 59.17 | 52.77 | 50.75       | 53.15 |       | 20    |
| 注：以厂区西南角地面为（0,0,0）点。 |               |         |       |       |               |       |       |       |            |    |       |       |             |       |       |       |
| 表4-21室内声源贡献值         |               |         |       |       |               |       |       |       |            |    |       |       |             |       |       |       |
| 建筑物名称                | 室内边界声压级/dB(A) |         |       |       | 建筑物外声压级/dB(A) |       |       |       | 建筑物距厂界距离/m |    |       |       | 厂界贡献值/dB(A) |       |       |       |
|                      | 东             | 南       | 西     | 北     | 东             | 南     | 西     | 北     | 东          | 南  | 西     | 北     | 东           | 南     | 西     | 北     |
| 生产车间                 | 76.00         | 76.71   | 76.62 | 68.62 | 50.00         | 50.71 | 50.62 | 42.62 | 14         | 18 | 10    | 12    | 27.08       | 25.60 | 30.62 | 21.04 |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p>2、噪声达标情况分析</p> <p>根据工程分析提供的噪声源参数，采用点声源等距离衰减预测模型，参照气象条件修正值进行计算，并考虑多声源叠加。噪声预测模型及方法使用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）提供的方法。</p> <p>（1）声级的计算</p> $L_{eqg} = 101g\left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}}\right)$ <p>式中：L<sub>eqg</sub>——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；<br/> L<sub>Ai</sub>——i 声源在预测点的 A 声级，dB(A)；<br/> T——预测计算的时间段，s；<br/> t<sub>i</sub>——i 声源在 T 时段内的运行时间，s。</p> <p>（2）点声源衰减公式</p> <p>计算采用《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的点声源衰减模式，计算公式如下：</p> $L_{p(r)} = L_w + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$ <p>式中：L<sub>p(r)</sub>——预测点处声压级，dB；<br/> L<sub>w</sub>——由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；<br/> D<sub>c</sub>——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L<sub>w</sub> 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；<br/> A<sub>div</sub>——几何发散衰减，公式：A<sub>div</sub>=20lg(r/r<sub>0</sub>)。<br/> A<sub>atm</sub>——空气吸收引起的衰减，公式：<math>A_{atm} = \frac{a(r - r_0)}{1000}</math>，其中 a 为大气吸收衰减系数。<br/> A<sub>bar</sub>——屏障引起的衰减。在单绕射（即薄屏障）情况，衰减最大取 20dB(A)；在双绕射（即厚屏障）情况，衰减最大取 25dB(A)。<br/> A<sub>gr</sub>——地面效应衰减，公式：<math>A_{gr} = 4.8 - \left(\frac{2h_m}{r}\right)\left[17 + \left(\frac{300}{r}\right)\right]</math>，其中 h<sub>m</sub> 为传播路径的平均离地高度（m）。<br/> A<sub>misc</sub>——其他多方面效应引起的倍频带衰减。</p> <p>（3）室内声源等效室外声源声功率级计算方法</p> $L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$ |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

式中： $L_{p1}$ ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

$L_{p2}$ ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

（4）预测点的预测等效声级（ $L_{eq}$ ）计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg \left( 10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right)$$

式中： $L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{eqb}$ ——预测点的背景值，d。

（5）预测结果

表 4-22 噪声预测结果

| 序号 | 声环境保护<br>目标名称 | 噪声标准/dB(A) |    | 噪声贡献值/dB(A) |       | 超标和达标情况 |    |
|----|---------------|------------|----|-------------|-------|---------|----|
|    |               | 昼间         | 夜间 | 昼间          | 夜间    | 昼间      | 夜间 |
| 1  | 东厂界           | 65         | 55 | 48.02       | 48.02 | 达标      | 达标 |
| 2  | 南厂界           | 65         | 55 | 41.38       | 41.38 | 达标      | 达标 |
| 3  | 西厂界           | 65         | 55 | 46.37       | 46.37 | 达标      | 达标 |
| 4  | 北厂界           | 65         | 55 | 48.49       | 48.49 | 达标      | 达标 |

本项目租赁太仓市洪富纺织器材有限公司厂房 1 层，厂房内部虽有墙体相隔，但噪声依然相互影响，难以在监测时区分噪声来源，根据生态环境部部长信箱《关于噪声监测问题的回复》：企业厂界噪声布点应按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）执行，一般情况下测点选择在工业企业厂界外 1m 即可，厂界指由法律文书（如土地使用证、房产证、租赁合同等）中确定的业主所拥有使用权（或所有权）的场所或建筑物边界。另外，根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）第 3.1 条规定，“工业企业厂界环境噪声”指在工业生产活动中使用固定设备等产生的、在厂界处进行测量和控制的干扰周围生活环境的声音。因此，可将干扰周围生活环境的噪声的测量和控制厂界定为房东厂界，即，房东厂界为本次噪声预测评价点。

由上表可知，本项目建成后，本项目运营期昼、夜间各厂界噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求（昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)）。厂界外 50m、200m 范围内均无声环境保护目标分布，因此本项目对区域声环境的影响可接受。

### 3、运营期噪声污染防治措施

#### ①控制设备噪声

在工艺设计上尽量选用低噪声设备，从声源上降低设备本身噪声，提高机械装配精度，减少机械振动和摩擦产生的噪声，防止共振。

#### ②合理布局

|                                        | <p>在项目布置时，将噪声源较集中的设备布置在车间的中央，其它噪声源亦尽可能远离厂界，风机等高噪声设备尽量远离厂界布置，充分利用建筑物、构筑物来阻挡声波的传播，以减轻对外界环境的影响。</p> <p>③噪声防治措施</p> <p>主要噪声设备还采取了隔声、减震等降噪措施。CNC 加工中心、冲床、钻床等设备与地面之间安装减震垫，同时车间合理设置隔断，可使车间整体噪声降低 20-30dB 左右；平时加强机械的维护，杜绝因设备不正常运转时发出的噪声。</p> <p>④加强管理</p> <p>加强员工操作管理，尽可能减少卸料、转移操作撞击等过程产生的偶发噪声。</p> <p style="text-align: center;"><b>表4-23噪声防治措施及投资表</b></p> <table><tr><th>噪声防治措施名称</th><th>效果</th><th>噪声防治措施投资<br/>(万元)</th></tr><tr><td>设备选型上选用先进的、噪声低、振动小的设备</td><td rowspan="5">《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br/>(GB12348-2008)3类标准</td><td>计入主体工程投资</td></tr><tr><td>合理布局，将噪声较高的设备尽量布置在场<br/>地中央，利用站房隔声、距离衰减</td><td>计入主体工程投资</td></tr><tr><td>设备按照采取台基减震、橡胶减震接头以及<br/>减震垫等措施，运行时加强管理</td><td>3</td></tr><tr><td>送排风机组进出风口安装片式消声器，底座<br/>加装消声减振装置</td><td>2</td></tr><tr><td>加强设备保养、维护</td><td>2</td></tr></table> <p>4、噪声监测计划</p> <p>根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），本项目噪声监测点位、监测因子及监测频次见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表4-24建设项目噪声监测计划表</b></p> <table><tr><th>种类</th><th>监测点位</th><th>监测指标</th><th>监测频次</th><th>执行标准</th></tr><tr><td>噪声</td><td>厂界四周</td><td>Leq(A)</td><td>1 次/季</td><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br/>(GB12348-2008) 中的3类标准</td></tr></table> <p><b>四、固体废物污染源分析</b></p> <p>本项目产生的固体废物包括生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。本项目按《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2025）和《国家危险废物名录》（2025 年版）的有关要求，对项目固废进行分类。</p> <p>（1）生活垃圾：本项目定员 30 人，生活垃圾产生量按照 1kg/人·天来计，则生活垃圾的产生量为 9t/a。委托环卫部门清运。</p> <p>（2）废边角料：本项目切割、开槽、CNC 加工等工段产生废边角料。铝合金型材/板材/卷材总用量为 235t/a，废边角料产生量约占原料用量的 4%，则废边角料产生量约 9.4t/a。</p> | 噪声防治措施名称         | 效果    | 噪声防治措施投资<br>(万元)                          | 设备选型上选用先进的、噪声低、振动小的设备 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)3类标准 | 计入主体工程投资 | 合理布局，将噪声较高的设备尽量布置在场<br>地中央，利用站房隔声、距离衰减 | 计入主体工程投资 | 设备按照采取台基减震、橡胶减震接头以及<br>减震垫等措施，运行时加强管理 | 3 | 送排风机组进出风口安装片式消声器，底座<br>加装消声减振装置 | 2 | 加强设备保养、维护 | 2 | 种类 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行标准 | 噪声 | 厂界四周 | Leq(A) | 1 次/季 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 中的3类标准 |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|----------|----------------------------------------|----------|---------------------------------------|---|---------------------------------|---|-----------|---|----|------|------|------|------|----|------|--------|-------|-------------------------------------------|
| 噪声防治措施名称                               | 效果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 噪声防治措施投资<br>(万元) |       |                                           |                       |                                        |          |                                        |          |                                       |   |                                 |   |           |   |    |      |      |      |      |    |      |        |       |                                           |
| 设备选型上选用先进的、噪声低、振动小的设备                  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)3类标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 计入主体工程投资         |       |                                           |                       |                                        |          |                                        |          |                                       |   |                                 |   |           |   |    |      |      |      |      |    |      |        |       |                                           |
| 合理布局，将噪声较高的设备尽量布置在场<br>地中央，利用站房隔声、距离衰减 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 计入主体工程投资         |       |                                           |                       |                                        |          |                                        |          |                                       |   |                                 |   |           |   |    |      |      |      |      |    |      |        |       |                                           |
| 设备按照采取台基减震、橡胶减震接头以及<br>减震垫等措施，运行时加强管理  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3                |       |                                           |                       |                                        |          |                                        |          |                                       |   |                                 |   |           |   |    |      |      |      |      |    |      |        |       |                                           |
| 送排风机组进出风口安装片式消声器，底座<br>加装消声减振装置        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                |       |                                           |                       |                                        |          |                                        |          |                                       |   |                                 |   |           |   |    |      |      |      |      |    |      |        |       |                                           |
| 加强设备保养、维护                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                |       |                                           |                       |                                        |          |                                        |          |                                       |   |                                 |   |           |   |    |      |      |      |      |    |      |        |       |                                           |
| 种类                                     | 监测点位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 监测指标             | 监测频次  | 执行标准                                      |                       |                                        |          |                                        |          |                                       |   |                                 |   |           |   |    |      |      |      |      |    |      |        |       |                                           |
| 噪声                                     | 厂界四周                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Leq(A)           | 1 次/季 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 中的3类标准 |                       |                                        |          |                                        |          |                                       |   |                                 |   |           |   |    |      |      |      |      |    |      |        |       |                                           |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(3) 收集尘：根据前文废气源强分析，本项目激光打标粉尘产生量为 0.19t/a，移动式烟尘净化器净化效率 90%，则收集尘量为 <math>0.19 \times 90\% \times 90\% = 0.154\text{t/a}</math>。</p> <p>(4) 废包装材料：产品包装产生普通废包装材料，根据企业提供的包装参数，产生废包装材料约 0.05t/a。</p> <p>(5) 烟尘净化器废滤筒：本项目移动式烟尘净化器滤筒定期更换，更换频次为 1 年/次，单台设备滤筒重量约 25kg，则本项目 1 台移动式烟尘净化器产生废滤筒约 0.025t/a。</p> <p>(6) 废切削液：本项目切割、CNC 加工等工段使用切削液（切削油与水按 1:22 配制），切削油用量 1.6t/a，配制用水量 35.2t/a，合计切削液配制量 36.8t/a。切削液在机加工过程中一部分被工件带走、一部分在循环过滤中损耗、一部分雾化挥发，损耗率按 90%计，剩余 10%作为废切削液产生，则废切削液产生量 3.68t/a。</p> <p>(7) 废润滑油：本项目冲压机、CNC 加工中心等设备维护产生废润滑油。本项目润滑油用量 0.2t/a，设备运行过程中约 50%消耗，剩余 50%作为废润滑油产生，则废润滑油产生量约 0.1t/a。</p> <p>(8) 污泥：本项目污水处理设施处理废水产生污泥，污泥产生量约 0.256t/a。</p> <p>(9) 废包装桶/袋：本项目切削油（180kg 铁桶，约 9 桶/a）、润滑油（180kg 铁桶，约 2 桶/a）、清洗剂（25kg/桶，约 75 桶/a）、硫酸（25kg/桶，约 4 桶/a）、PAC（25kg/袋，1 袋/a）及 PAM（25kg/袋，1 袋/a）使用过程中产生废包装桶/袋，单只铁桶空桶重量按 10kg/只计，单只塑料空桶重量按 1kg/只计，单只空塑料袋重量按 0.05kg/只计，合计产生量约 0.189t/a。</p> <p>(10) 废滤网：本项目各机床切削液循环过滤装置定期更换产生废滤网。全厂 CNC 加工中心及其他机加工设备共 32 台，滤网更换周期约每 3 个月更换 1 次，单次更换废滤网量约 0.5kg/台，则本项目废滤网产生量为 0.064t/a。</p> <p>(11) 含油金属渣：本项目各机床配有切削液过滤装置，切割、开槽、CNC 加工等产生的金属碎屑随切削液流入过滤装置，过滤装置定期捞渣，产生含油金属渣，产生量约 12t/a。</p> <p>(12) 废抹布：本项目设备擦拭清洁过程会产生废抹布，产生量约 0.1t/a。</p> <p>(13) 废石英砂、活性炭、RO 膜：本项目废水处理设施定期更换石英砂、活性炭及 RO 膜。根据废水处理设施设计参数，石英砂过滤器（Φ300×1500mm，FRP）石英砂装填量约 0.05t/次，活性炭过滤器（Φ300×1500mm，FRP）活性炭装填量约 0.05t/次，RO 膜组件（单支约 5kg）2 支。上述滤料及膜组件更换周期约 1 年，则废石英砂产生量约 0.05t/a，废活性炭产生量约 0.05t/a，废 RO 膜产生量约 0.01t/a。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(14) 机械式分层油雾过滤器废滤材：本项目机械式分层油雾过滤器滤材定期更换产生废滤材。本次评价按每年更换 1 次计，单台设备废滤材产生量约 10kg/次，则产生废滤材约 0.32t/a。</p> <p>(15) 废油：根据前文废气源强分析，机加工油雾产生量为 0.009t/a，机械式分层油雾过滤器收集效率 90%，净化效率 80%，则废油收集量为 <math>0.009 \times 90\% \times 80\% \approx 0.006\text{t/a}</math>。委托危废单位处置。</p> <p>(16) RO 浓缩废液：本项目废水处理 RO 反渗透单元产生浓缩废液。根据废水处理设计单位提供的设计参数，RO 系统产水率约 65%~70%，漂洗废水产生量 137.44t/a，则浓缩废液产生量约 40t/a。</p> <p>(17) 清洗废液：根据水平衡分析，清洗槽定期更换产生的废液约为 5.34t/a。</p> <p>(18) 不合格品：本项目检验工段产生不合格品，不合格品产生量约占产品总量的 1%，则不合格品产生量约 2t/a。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                              |               |                 |          |             |        |      |              |                            |         |        |            |            |
|----------------------------------|------------------------------|---------------|-----------------|----------|-------------|--------|------|--------------|----------------------------|---------|--------|------------|------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | 本项目一般固体废物和危险废物产生情况详见表 4-25。  |               |                 |          |             |        |      |              |                            |         |        |            |            |
|                                  | 表 4-25 本项目一般固体废物和危险废物分析结果汇总表 |               |                 |          |             |        |      |              |                            |         |        |            |            |
|                                  | 序号                           | 种类            | 产生环节            | 物理性状     | 主要成分        | 属性     | 危险特性 | 废物类别         | 固废代码                       | 产生量 t/a | 贮存方式   | 处置方式和去向    | 利用或处置量 t/a |
|                                  | 1                            | 废边角料          | 切割、开槽、CNC 加工等工段 | 固态       | 铝合金         | 一般固体废物 | /    | SW17         | 900-001-S17                | 9.4     | 一般固废仓库 | 委托一般固废单位处置 | 9.4        |
|                                  | 2                            | 收集尘           | 移动式烟尘净化器收集      | 固态       | 金属尘         |        | /    | SW59         | 900-009-S59                | 0.154   |        |            | 0.154      |
|                                  | 3                            | 烟尘净化器废滤筒      | 移动式烟尘净化器滤筒更换    | 固态       | 滤筒          |        | /    | SW59         | 900-009-S59                | 0.025   |        |            | 0.025      |
|                                  | 4                            | 废包装材料         | 包装              | 固态       | 塑料、纸箱       |        | /    | SW17         | 900-003-S17<br>900-005-S17 | 0.05    |        |            | 0.05       |
|                                  | 5                            | 不合格品          | 检验              | 固态       | 铝合金         |        | /    | SW17         | 900-001-S17                | 2       |        |            | 2          |
|                                  | 6                            | 废切削液          | 切割、CNC 加工等工段    | 液态       | 切削油         | 危险废物   | T    | HW09         | 900-006-09                 | 3.68    | 危废仓库   | 委托危废单位处置   | 3.68       |
|                                  | 7                            | 废润滑油          | CNC 加工中心等设备维护   | 液态       | 润滑油         |        | T, I | HW08         | 900-217-08                 | 0.1     |        |            | 0.1        |
|                                  | 8                            | 污泥            | 废水处理            | 半固态      | 含油污泥        |        | T, I | HW08         | 900-210-08                 | 0.256   |        |            | 0.256      |
|                                  | 9                            | 废包装桶/袋        | 原料包装            | 固态       | 切削油、润滑油、清洗剂 |        | T/In | HW49         | 900-041-49                 | 0.189   |        |            | 0.189      |
|                                  | 10                           | 废滤网           | 切削液循环过滤         | 固态       | 含油滤网        |        | T/In | HW49         | 900-041-49                 | 0.064   |        |            | 0.064      |
|                                  | 11                           | 含油金属渣         | 切削液循环过滤         | 固态       | 含油金属渣       |        | T, I | HW08<br>HW09 | 900-200-08<br>900-006-09   | 12      |        |            | 12         |
|                                  | 12                           | 废抹布           | 设备擦拭清洁          | 固态       | 含油抹布        |        | T/In | HW49         | 900-041-49                 | 0.1     |        |            | 0.1        |
|                                  | 13                           | 废石英砂          | 废水处理            | 固态       | 石英砂         |        | T/In | HW49         | 900-041-49                 | 0.05    |        |            | 0.05       |
|                                  | 14                           | 废活性炭          | 废水处理            | 固态       | 活性炭         |        | T/In | HW49         | 900-041-49                 | 0.05    |        |            | 0.05       |
|                                  | 15                           | 废 RO 膜        | 废水处理            | 固态       | RO 膜        |        | T/In | HW49         | 900-041-49                 | 0.01    |        |            | 0.01       |
|                                  | 16                           | 机械式分层油雾过滤器废滤材 | 油雾过滤器废滤材定期滤材更换  | 固态       | 含油废滤材       |        | T/In | HW49         | 900-041-49                 | 0.32    |        |            | 0.32       |
|                                  | 17                           | 废油            | 油雾净化器收集         | 液态       | 矿物油         |        | T, I | HW08         | 900-249-08                 | 0.006   |        |            | 0.006      |
|                                  | 18                           | RO 浓缩废液       | 废水处理            | 液态       | 废液          |        | T    | HW09         | 900-007-09                 | 40      |        |            | 40         |
| 19                               | 清洗废液                         | 清洗            | 液               | 清洗剂、油污   | T/C         |        | HW17 | 336-064-17   | 5.34                       | 5.34    |        |            |            |
| 20                               | 生活垃圾                         | 员工生活          | 固态              | 废塑料、废纸板等 | /           | /      | SW62 | 900-001-S62  | 9                          | 分类垃圾桶   | 环卫清运   | 9          |            |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p><b>(1) 固体废物的产生及处置情况</b></p> <p>本项目在运行过程中产生的危险废物主要包括废切削液、废润滑油、污泥、废包装桶/袋、废滤网、含油金属渣、废抹布、废石英砂、废活性炭、废 RO 膜、机械式分层油雾过滤器废滤材、废油、RO 浓缩废液、清洗废液；</p> <p>一般固废包括废边角料、收集尘、烟尘净化器废滤筒、废包装材料、不合格品和生活垃圾。</p> <p>上述危险废物产生后暂存于危废仓库，委托有资质单位处置；一般固废暂存于一般固废仓库，委托一般固废单位处置；生活垃圾暂存处，由环卫部门收集处理。</p> <p><b>(2) 一般工业固废</b></p> <p>一般工业固废按不同种类分区贮存于一般工业固废仓库内，一般工业固废仓库按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关选址、运行、设计等要求设置，采取防晒、防淋措施。</p> <p>本项目一般固废有废边角料、收集尘、烟尘净化器废滤筒、废包装材料等，本项目设置了一座 50m<sup>2</sup> 的标准化建设的一般固废贮存仓库，用来暂存上述一般固体废物。</p> <p><b>(3) 危废贮存过程污染防治措施</b></p> <p>本项目产生的危险废物：废切削液、废润滑油、污泥、废包装桶/袋、废滤网、含油金属渣、废抹布、废石英砂、废活性炭、废 RO 膜、机械式分层油雾过滤器废滤材、废油、RO 浓缩废液、清洗废液在危废仓库暂存。</p> <p><b>①固废收集过程污染防治措施</b></p> <p>危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成分，以方便委托有资质单位处理。根据危险废物的性质和形态，可采用胶袋或塑料桶进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。</p> <p>a.固态危废：本项目固态危废通过防漏胶袋/吨袋进行收集，收集后均需要进行密闭处理，再运至危险废物暂存场所。</p> <p>b.液态危废：本项目液态危废通过专用收集桶进行人工收集，收集后进行加盖密闭，再运输至危废仓库暂存。</p> <p><b>②固废贮存场所建设要求</b></p> <p>本项目危险废物产生量为 62.165t/a，按最长贮存周期 30d 计算，危废最大贮存量约为 5.18t，本项目设置 10m<sup>2</sup> 独立密闭标准化危废仓库，仓库有效贮存面积按 8 m<sup>2</sup> 计，按平均堆高 1.0m、堆积密度约 1.0t/m<sup>3</sup> 估算，贮存能力约 8t，可完全容纳月度最大危废贮存量，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）贮存周期不超过 1 年、库容匹配的</p> |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |            |      |                       |         |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------|-----------------------|---------|------|------|
| <p>管控要求。具体贮存能力分析见表 4-27。</p> <p>根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259—2022）中的相关规定，需建设专门的危险废物贮存场所，本次项目设 1 座 10m<sup>2</sup> 危废仓库，并做好防风、防雨淋、防晒、防渗等“四防”污染防治措施，在该情况下，项目危险废物对环境影响较小。</p> <p>在危险废物贮存设施出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。有条件的情况下采用云存储方式保存视频监控数据。</p> <p>企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏措施及装置及泄漏液体收集装置。危险废物在厂内暂存期间，企业严格按照危废管理要求，做好分类收集、处置工作，确保不产生二次污染。</p> |      |            |      |                       |         |      |      |
| <p>表 4-26 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |            |      |                       |         |      |      |
| 危废名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 危废类别 | 危废代码       | 位置   | 占地面积（m <sup>2</sup> ） | 最大贮存量/吨 | 贮存方式 | 贮存期限 |
| 废切削液                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | HW09 | 900-006-09 | 危废仓库 | 10                    | 5.18    | 密闭桶装 | 30d  |
| 废润滑油                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | HW08 | 900-217-08 |      |                       |         | 密闭桶装 | 30d  |
| 污泥                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HW08 | 900-210-08 |      |                       |         | 密闭桶装 | 30d  |
| 废包装桶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | HW49 | 900-041-49 |      |                       |         | 有序堆叠 | 30d  |
| 废滤网                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | HW49 | 900-041-49 |      |                       |         | 密闭袋装 | 30d  |
| 含油金属渣                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | HW08 | 900-200-08 |      |                       |         | 密闭桶装 | 30d  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | HW09 | 900-006-09 |      |                       |         |      |      |
| 废抹布                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | HW49 | 900-041-49 |      |                       |         | 密闭袋装 | 30d  |
| 废石英砂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | HW49 | 900-041-49 |      |                       |         | 密闭袋装 | 30d  |
| 废活性炭                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | HW49 | 900-041-49 |      |                       |         | 密闭袋装 | 30d  |
| 废 RO 膜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HW49 | 900-041-49 |      |                       |         | 密闭袋装 | 30d  |
| 机械式分层油雾过滤器废滤材                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | HW49 | 900-041-49 |      |                       |         | 密闭袋装 | 30d  |
| 废油                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HW08 | 900-249-08 |      |                       |         | 密闭桶装 | 30d  |
| RO 浓缩废液                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | HW09 | 900-007-09 |      |                       |         | 密闭桶装 | 30d  |
| 清洗废液                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | HW17 | 336-064-17 |      |                       |         | 密闭桶装 | 30d  |
| <p>建设单位还应严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149 号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）要求设置规范设置标志，如下表 4-28 所示，并配备通讯设备、照明设施和消防设施。</p>                                                                                                                                                                                                                        |      |            |      |                       |         |      |      |

表 4-27 固废仓库的环境保护图形标志一览表

| 排放口名称    | 图形标志          | 形状    | 背景颜色 | 字体颜色 | 提示图形符号                                                                                |
|----------|---------------|-------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 一般固废暂堆场所 | 提示标志          | 正方形边框 | 绿色   | 白色   |    |
| 厂区门口     | 危险废物信息公开栏     | 长方形边框 | 蓝色   | 白色   |     |
| 危险废物暂存场所 | 横版贮存设施标志样式示意图 | 长方形边框 | 黄色   | 黑色   |    |
|          | 竖版贮存设施标志样式示意图 | 长方形边框 | 黄色   | 黑色   |  |
|          | 贮存分区标志        | 正方形边框 | 黄色   | 黑色   |   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 危险废物标签 | 正方形边框                                                                               | 桔黄色 | 黑色 | <table><tr><th colspan="2">危险废物</th><th rowspan="5">危险特性</th></tr><tr><td colspan="2">废物名称：</td></tr><tr><td colspan="2">废物类别：</td></tr><tr><td>废物代码：</td><td>废物形态：</td></tr><tr><td colspan="2">主要成分：</td></tr><tr><td colspan="2">有害成分：</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">注意事项：</td></tr><tr><td colspan="3">数字识别码：</td></tr><tr><td colspan="2">产生/收集单位：</td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">联系人和联系方式：</td></tr><tr><td>产生日期：</td><td>废物重量：</td></tr><tr><td colspan="2">备注：</td></tr></table> | 危险废物 |  | 危险特性 | 废物名称： |  | 废物类别： |  | 废物代码： | 废物形态： | 主要成分： |  | 有害成分： |  |  | 注意事项： |  |  | 数字识别码： |  |  | 产生/收集单位： |  |  | 联系人和联系方式： |  | 产生日期： | 废物重量： | 备注： |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|------|-------|--|-------|--|-------|-------|-------|--|-------|--|--|-------|--|--|--------|--|--|----------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|-------|-------|-----|--|
| 危险废物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 危险特性                                                                                |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |  |      |       |  |       |  |       |       |       |  |       |  |  |       |  |  |        |  |  |          |  |                                                                                     |           |  |       |       |     |  |
| 废物名称：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                                                                                     |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |  |      |       |  |       |  |       |       |       |  |       |  |  |       |  |  |        |  |  |          |  |                                                                                     |           |  |       |       |     |  |
| 废物类别：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                                                                                     |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |  |      |       |  |       |  |       |       |       |  |       |  |  |       |  |  |        |  |  |          |  |                                                                                     |           |  |       |       |     |  |
| 废物代码：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 废物形态：  |                                                                                     |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |  |      |       |  |       |  |       |       |       |  |       |  |  |       |  |  |        |  |  |          |  |                                                                                     |           |  |       |       |     |  |
| 主要成分：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                                                                                     |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |  |      |       |  |       |  |       |       |       |  |       |  |  |       |  |  |        |  |  |          |  |                                                                                     |           |  |       |       |     |  |
| 有害成分：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                                                                                     |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |  |      |       |  |       |  |       |       |       |  |       |  |  |       |  |  |        |  |  |          |  |                                                                                     |           |  |       |       |     |  |
| 注意事项：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                                                                                     |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |  |      |       |  |       |  |       |       |       |  |       |  |  |       |  |  |        |  |  |          |  |                                                                                     |           |  |       |       |     |  |
| 数字识别码：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                                                                                     |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |  |      |       |  |       |  |       |       |       |  |       |  |  |       |  |  |        |  |  |          |  |                                                                                     |           |  |       |       |     |  |
| 产生/收集单位：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |  |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |  |      |       |  |       |  |       |       |       |  |       |  |  |       |  |  |        |  |  |          |  |                                                                                     |           |  |       |       |     |  |
| 联系人和联系方式：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                                                     |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |  |      |       |  |       |  |       |       |       |  |       |  |  |       |  |  |        |  |  |          |  |                                                                                     |           |  |       |       |     |  |
| 产生日期：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 废物重量：  |                                                                                     |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |  |      |       |  |       |  |       |       |       |  |       |  |  |       |  |  |        |  |  |          |  |                                                                                     |           |  |       |       |     |  |
| 备注：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                                                                                     |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |  |      |       |  |       |  |       |       |       |  |       |  |  |       |  |  |        |  |  |          |  |                                                                                     |           |  |       |       |     |  |
| <p><b>环境管理要求</b></p> <p>（1）危险废物相关要求</p> <p>根据《省生态环境厅关于印发江苏省固体废物全过程环境监管工作意见的通知》（苏环办〔2024〕16号）要求：①强化危废申报登记。应按规定申报危废产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中备案。管理计划如需调整变更的，应重新在系统中申请备案。应结合自身实际，建立危废台账，如实记载危险废物种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处理等信息，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。②落实信息公开制度。按照要求在厂门口显著位置设置危险废物信息公开栏，主动公开危险废物产生、利用处置等情况；有官方网站的，在官网同时公开相关信息。</p> <p>危险固废（常温常压下不水解、不挥发、不相互反应）均使用包装材料包装后分类堆放于场内，并粘贴符合要求的标签。</p> <p>危废仓库的管理要求：①危废仓库的建设应按照《危险废物污染技术政策》等法规的相关规定，应建有堵截泄露的裙脚，地面和裙脚要用坚固防漏的材料，基础防渗层位粘土层，其厚度应在1米以上，渗透系数应小于<math>1.0\times 10^{-7}\text{cm/s}</math>，基础防渗层也可用厚度在2mm以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料，渗透系数应小于<math>1.0\times 10^{-7}\text{cm/s}</math>；地面应为耐腐蚀的硬化地面、地面无缝隙。</p> <p>②危废仓库内要设有安全照明设施和观察窗口，配备对讲机、干粉灭火器。</p> <p>③危废暂存间必须派专人管理，其他人未经允许不得进入内，危险废物暂存间不得存放除危险废物以外的其他废弃物。</p> <p>④根据《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志，企业作为危险废物产生单位，需要设置的标识牌主要为危险废物信息公开栏、贮存设施警示标识牌、包装识别标签。</p> <p>综合上述分析，本项目与《省生态环境厅关于印发江苏省固体废物全过程环境监管工</p> |        |                                                                                     |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |  |      |       |  |       |  |       |       |       |  |       |  |  |       |  |  |        |  |  |          |  |                                                                                     |           |  |       |       |     |  |

|    | 作意见的通知》（苏环办〔2024〕16号）、苏州市生态环境局关于印发《加强工业固体废物全过程环境监管的实施意见》的通知（苏环办字〔2024〕71号）要求相符性分析见下表。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |      |     |   |                                                                                                             |                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |   |                                                                                                                                           |                     |   |                                                                                                                               |                                 |   |                                                                                                                                                                                                                     |                        |   |                                                                                                                                                                                                             |                     |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
|    | <b>表 4-28 本项目与苏环办〔2024〕16号、苏环办字〔2024〕71号文相符性分析</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |      |     |   |                                                                                                             |                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |   |                                                                                                                                           |                     |   |                                                                                                                               |                                 |   |                                                                                                                                                                                                                     |                        |   |                                                                                                                                                                                                             |                     |  |
|    | <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>文件要求</th><th>本项目</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>落实规划环评要求。化工园区规划环评要对本区域内固体废物产生种类、数量及其利用处置方式进行详细分析阐述，明确源头减量总体目标、具体措施，以及补齐区域利用处置能力短板的具体建设项目，力争实现区域内固体废物就近利用处置。</td><td>本项目危废均委托资质单位处置，零排放，符合。</td></tr> <tr> <td>2</td><td>规范项目环评审批。建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述：目标产物（产品、副产品）、鉴别属于产品（符合国家、地方或行业标准）、可定向用于特定用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危险废物。不得将不符合 GB34330、HJ1091 等标准的产物认定为“再生产品”，不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管。不能排除危险特性的固体废物，须在环评文件中明确具体鉴别方案，鉴别前按危险废物管理，鉴别后根据结论按一般固废或危险废物管理。危险废物经营单位项目环评审批要点要与危险废物经营许可证审查要求衔接一致。</td><td>已分析项目固体废物种类、数量、来源和属性，不涉及“再生产品”、“中间产物”、“副产品”等，符合。</td></tr> <tr> <td>3</td><td>落实排污许可制度。企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可。</td><td>项目建设完成后落实排污许可制度，符合。</td></tr> <tr> <td>4</td><td>规范危废经营许可。核准危险废物经营许可证时，应当符合经营单位建设项目环评和排污许可要求，并重点审查经营单位分析检测能力、贮存管理和产物去向等情况。许可证上应载明核准利用处置的危险废物类别并附带相应文字说明，许可条件中应明确违反后需采取的相应惩戒措施。</td><td>项目危废处置单位已提供营业执照及经营许可，满足处置需求，符合。</td></tr> <tr> <td>5</td><td>调优利用处置能力。各设区市生态环境部门要定期发布固体废物产生种类、数量及利用处置能力等相关信息，详细分析固体废物（尤其是废盐、飞灰、废酸、高卤素残渣等）产生和利用处置能力匹配情况，精准补齐能力短板，稳步推进“趋零填埋”。省厅按年度公开全省危险废物产生和利用处置等有关情况，科学引导社会资本理性投资；组织对全省危险废物利用处置工艺水平进行整体评估，发布鼓励类、限制类危险废物利用处置技术目录，不断提高行业利用处置先进性水平。</td><td>本项目危废均委托资质单位处置，零排放，符合。</td></tr> <tr> <td>6</td><td>规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023），企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）中关于贮存周期和贮存量的要求，I级、II级、III级危险废物贮存时间分别</td><td>本项目危废至少每1个月转运一次，符合。</td></tr> </tbody> </table> | 序号                                               | 文件要求 | 本项目 | 1 | 落实规划环评要求。化工园区规划环评要对本区域内固体废物产生种类、数量及其利用处置方式进行详细分析阐述，明确源头减量总体目标、具体措施，以及补齐区域利用处置能力短板的具体建设项目，力争实现区域内固体废物就近利用处置。 | 本项目危废均委托资质单位处置，零排放，符合。 | 2 | 规范项目环评审批。建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述：目标产物（产品、副产品）、鉴别属于产品（符合国家、地方或行业标准）、可定向用于特定用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危险废物。不得将不符合 GB34330、HJ1091 等标准的产物认定为“再生产品”，不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管。不能排除危险特性的固体废物，须在环评文件中明确具体鉴别方案，鉴别前按危险废物管理，鉴别后根据结论按一般固废或危险废物管理。危险废物经营单位项目环评审批要点要与危险废物经营许可证审查要求衔接一致。 | 已分析项目固体废物种类、数量、来源和属性，不涉及“再生产品”、“中间产物”、“副产品”等，符合。 | 3 | 落实排污许可制度。企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可。 | 项目建设完成后落实排污许可制度，符合。 | 4 | 规范危废经营许可。核准危险废物经营许可证时，应当符合经营单位建设项目环评和排污许可要求，并重点审查经营单位分析检测能力、贮存管理和产物去向等情况。许可证上应载明核准利用处置的危险废物类别并附带相应文字说明，许可条件中应明确违反后需采取的相应惩戒措施。 | 项目危废处置单位已提供营业执照及经营许可，满足处置需求，符合。 | 5 | 调优利用处置能力。各设区市生态环境部门要定期发布固体废物产生种类、数量及利用处置能力等相关信息，详细分析固体废物（尤其是废盐、飞灰、废酸、高卤素残渣等）产生和利用处置能力匹配情况，精准补齐能力短板，稳步推进“趋零填埋”。省厅按年度公开全省危险废物产生和利用处置等有关情况，科学引导社会资本理性投资；组织对全省危险废物利用处置工艺水平进行整体评估，发布鼓励类、限制类危险废物利用处置技术目录，不断提高行业利用处置先进性水平。 | 本项目危废均委托资质单位处置，零排放，符合。 | 6 | 规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023），企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）中关于贮存周期和贮存量的要求，I级、II级、III级危险废物贮存时间分别 | 本项目危废至少每1个月转运一次，符合。 |  |
| 序号 | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目                                              |      |     |   |                                                                                                             |                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |   |                                                                                                                                           |                     |   |                                                                                                                               |                                 |   |                                                                                                                                                                                                                     |                        |   |                                                                                                                                                                                                             |                     |  |
| 1  | 落实规划环评要求。化工园区规划环评要对本区域内固体废物产生种类、数量及其利用处置方式进行详细分析阐述，明确源头减量总体目标、具体措施，以及补齐区域利用处置能力短板的具体建设项目，力争实现区域内固体废物就近利用处置。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目危废均委托资质单位处置，零排放，符合。                           |      |     |   |                                                                                                             |                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |   |                                                                                                                                           |                     |   |                                                                                                                               |                                 |   |                                                                                                                                                                                                                     |                        |   |                                                                                                                                                                                                             |                     |  |
| 2  | 规范项目环评审批。建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述：目标产物（产品、副产品）、鉴别属于产品（符合国家、地方或行业标准）、可定向用于特定用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危险废物。不得将不符合 GB34330、HJ1091 等标准的产物认定为“再生产品”，不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管。不能排除危险特性的固体废物，须在环评文件中明确具体鉴别方案，鉴别前按危险废物管理，鉴别后根据结论按一般固废或危险废物管理。危险废物经营单位项目环评审批要点要与危险废物经营许可证审查要求衔接一致。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 已分析项目固体废物种类、数量、来源和属性，不涉及“再生产品”、“中间产物”、“副产品”等，符合。 |      |     |   |                                                                                                             |                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |   |                                                                                                                                           |                     |   |                                                                                                                               |                                 |   |                                                                                                                                                                                                                     |                        |   |                                                                                                                                                                                                             |                     |  |
| 3  | 落实排污许可制度。企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 项目建设完成后落实排污许可制度，符合。                              |      |     |   |                                                                                                             |                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |   |                                                                                                                                           |                     |   |                                                                                                                               |                                 |   |                                                                                                                                                                                                                     |                        |   |                                                                                                                                                                                                             |                     |  |
| 4  | 规范危废经营许可。核准危险废物经营许可证时，应当符合经营单位建设项目环评和排污许可要求，并重点审查经营单位分析检测能力、贮存管理和产物去向等情况。许可证上应载明核准利用处置的危险废物类别并附带相应文字说明，许可条件中应明确违反后需采取的相应惩戒措施。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 项目危废处置单位已提供营业执照及经营许可，满足处置需求，符合。                  |      |     |   |                                                                                                             |                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |   |                                                                                                                                           |                     |   |                                                                                                                               |                                 |   |                                                                                                                                                                                                                     |                        |   |                                                                                                                                                                                                             |                     |  |
| 5  | 调优利用处置能力。各设区市生态环境部门要定期发布固体废物产生种类、数量及利用处置能力等相关信息，详细分析固体废物（尤其是废盐、飞灰、废酸、高卤素残渣等）产生和利用处置能力匹配情况，精准补齐能力短板，稳步推进“趋零填埋”。省厅按年度公开全省危险废物产生和利用处置等有关情况，科学引导社会资本理性投资；组织对全省危险废物利用处置工艺水平进行整体评估，发布鼓励类、限制类危险废物利用处置技术目录，不断提高行业利用处置先进性水平。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 本项目危废均委托资质单位处置，零排放，符合。                           |      |     |   |                                                                                                             |                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |   |                                                                                                                                           |                     |   |                                                                                                                               |                                 |   |                                                                                                                                                                                                                     |                        |   |                                                                                                                                                                                                             |                     |  |
| 6  | 规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023），企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）中关于贮存周期和贮存量的要求，I级、II级、III级危险废物贮存时间分别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目危废至少每1个月转运一次，符合。                              |      |     |   |                                                                                                             |                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |   |                                                                                                                                           |                     |   |                                                                                                                               |                                 |   |                                                                                                                                                                                                                     |                        |   |                                                                                                                                                                                                             |                     |  |

|    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
|----|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|    |  | 不得超过 30 天、60 天、90 天，最大贮存量不得超过 1 吨。                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |
| 7  |  | 提高小微收集水平。各地要统筹布局并加快推进小微收集体系建设，杜绝“无人收”和“无序收”现象。督促小微收集单位履行协助危险废物环境管理延伸服务的职责，充分发挥“网格化+铁脚板”作用，主动上门对辖区内实验室废物和小微产废单位全面系统排查，发现未报漏报企业以及非法收集处置等违法行为，及时报告属地生态环境部门。属地生态环境部门要督促企业依法申报、限期整改，并联合公安机关严厉打击非法收集处置等违法行为。对存在未按规定频次收集、选择性收集等未按要求开展试点工作的小微收集单位，依法依规予以处理，直至取消收集试点资格。                   | 本项目不涉及。                               |
| 8  |  | 强化转移过程管理。全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物生产工艺、具体成分，以及是否易燃 易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任；经营单位须按合同及包装物扫码签收危险废物，签收人、车辆信息等须拍照上传至系统，严禁“空转”二维码。积极推行一般工业固体废物转移电子联单制度， 优先选择环境风险较大的污泥、矿渣等固体废物试行。 | 本项目危废均委托资质单位处置，零排放，一般固废委托一般固废单位处置，符合。 |
| 9  |  | 落实信息公开制度。危险废物环境重点监管单位要在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。集中焚烧处置单位及有自建危废焚烧处置设施的单位要依法及时公开二燃室温度等工况运行指标以及污染物排放指标、浓度等有关信息，并联网至属地生态环境部门。危险废物 经营单位应同步公开许可证、许可条件等全文信息。                                                                           | 项目建设完成后落实信息公开制度，符合。                   |
| 12 |  | 推进固废就近利用处置。各地要提请属地政府，根据实际需求统筹推进本地危险废物利用处置能力建设。依托固废管理信息系统就近利用处置提醒功能，及时引导企业合理选择利用处置去向，实现危险废物市内消纳率逐步提升，防范长距离运输带来的环境风险。                                                                                                                                                              | 本项目危废处置采用就近利用处置，符合。                   |
| 14 |  | 开展监督性监测。各地要认真组织好辖区内危险废物经营单位监督性监测工作，将入厂危废和产物中特征污染物纳入监测范围。现场采样须采取“四不两直”方式， 分别根据排污许可证（或许可条件）、产品标准确定入厂危废和产物监测指标，不得缺项漏项。经营单位要严格执行国家、行业、地方污染控制标准，入场危废不符合接收标准的，视同未按照许可证规定从事危险废物经营活动。产物中特征污染物含量超出标准限值的，仍须按照危险废物进行管理，严禁作为产品出售；因超标导致污染环境、破坏生态的，依法予以立案查处。                                   | 本项目危废均委托资质单位处置，零排放，符合。                |
| 15 |  | 规范一般工业固废管理。企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部 2021 年第 82 号公告）要求，建立一般工业固废台账，污泥、矿渣等同时还需在固废管理信息系统申报，电子台账已有内容，不再另外制作纸质台账。各地要对辖区内一般工业固废利用处置需求和能力进行摸排，                                                                                                                                  | 本项目建成后按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》进       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 建立收运处理体系。一般工业固废用于矿山采坑回填和生态恢复的，参照《一般工业固体废物用于矿山采坑回填和生态恢复技术规范》（DB15/T2763—2022）执行。 | 行委托处置。 |
| <p>A.本项目设有专门的危废仓库对危险废物进行分类贮存。危废仓库对照《省生态环境厅关于印发江苏省固体废物全过程环境监管工作意见的通知》（苏环办〔2024〕16号）、苏州市生态环境局关于印发《加强工业固体废物全过程环境监管的实施意见》的通知（苏环办字〔2024〕71号）文中要求建造，建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚用坚固防渗的材料建造，有防风、防晒、防雨设施。硬化地面耐腐蚀，地面无裂隙；不相容的危险废物堆放区有隔离间隔断，装载液体、半固体危险废物的容器内留有足够空间，容器顶部与液体表面之间保留100毫米以上的空间。</p> <p>B.根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），危险废物贮存容器要求如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①应当使用符合标准的容器盛装危险废物；</li> <li>②盛装危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；</li> <li>③盛装危险废物的容器必须完好无损；</li> <li>④盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；</li> <li>⑤液体危险废物可注入开孔直径不超过70毫米并有放气孔的桶中。</li> </ul> <p>C.危险废物收集要求</p> <p>建设项目危废收集过程已防扬散、防流失、防渗漏。厂内危废采用危废专用包装袋/桶进行包装，防止包装破损和危废散落。通过采取严格的防扬散、防流失、防渗漏措施，可减轻危废收集过程对环境的污染。</p> <p>危险废物的收集已根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、危险废物特性、废物管理计划等因素制定了收集计划。收集计划包括收集任务概述、收集目标及原则、危险废物特性评估、危险废物收集量估算、收集作业范围和方法、收集设备与包装容器、安全生产与个人防护、工程防护与事故应急、进度安排与组织管理等。</p> <p>企业针对危险废物的收集制定详细的操作规程，内容包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。</p> <p>危险废物收集人员应根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。</p> <p>在危险废物的收集过程中，采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防感染、防泄漏、防飞扬、防雨或其他防止污染环境的措施。</p> <p>危险废物收集时根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，包装材质要与危险废物相容，性质不相容的危险废物不应混合包装。</p> <p>D.危险废物处理过程要求</p> |                                                                                 |        |

①项目在危险废物的转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准。同时，在危险固废转移前，要设立专门场地严格按照要求保存，不得随意堆放，防止对周围环境造成影响。

②处置单位应严格按照有关处置规定对废物进行处置，不得产生二次污染。

由上可见，项目的固体废物得到了妥善的处置。但本项目危险固废在厂内暂存期间如管理不善，发生流失、渗漏，易造成土壤及水环境污染。因此，固体废物在厂内暂存期间应根据《江苏省危险固废管理暂行办法》加强管理，堆放场地应防渗、防流失措施。

E.危险废物运输时的转运、装卸过程应遵守以下技术要求：

①卸货区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备，装卸剧毒废物应配备特殊的防护装备。

②装卸区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。

③危险废物装卸区应设置隔离设施，液态废物卸载区应设置收集槽和缓冲罐。

④危险废物转运应尽量避开办公区，综合考虑后确定转运路线。

⑤危险废物转运作业应采用专用的工具。

⑥危险废物转运过程应确保无危险废物遗失在转运路线上。

此外，固体废物在外运过程可能发生抛洒、泄漏，造成土壤及水环境污染，对大气环境造成影响，危害沿线居民健康。因此，项目在危险废物的转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准，且必须委托专门的危险废物运输单位，须具备一定的应急能力。

(2) 利用处置环节

建设项目所在地周边的危废收集、贮存、处置能力情况见表 4-29。

表 4-29 建设项目周边危废处置能力

| 企业名称         | 地址                   | 可处置本项目危废种类                                                                                                                                                      | 危废处置能力    |
|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 苏州步阳环保科技有限公司 | 太仓市沙溪镇通港西路 2 号       | 900-217-08 、 900-210-08 、 900-209-08 、 900-200-08 (HW08 废矿物油与含矿物油废物)、900-006-09、(HW09 油/水、烃/水混合物乳化液)、336-064-17 (HW17 表面处理废物)、900-039-49、900-041-49 (HW49 其他废物) | 5000 吨/年  |
| 太仓中蓝环保科技有限公司 | 太仓港港口开发区石化区滨江南路 18 号 | 900-217-08 、 900-210-08 、 900-209-08 、 900-200-08 (HW08 废矿物油与含矿物油废物)、900-006-09、(HW09 油/水、烃/水混合物乳化液)、336-064-17 (HW17 表面处理废物)、900-039-49、900-041-49 (HW49 其他废物) | 10500 吨/年 |

由表中可以得到，本项目产生的危废在项目周边范围内有较多的收集、贮存和处置量，

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>周边危废处置能力较强且运输距离较近，可以保障本项目的危废处理稳定、有序进行。</p> <p><b>（4）危废仓库污染防治管理评述</b></p> <p>本项目危废仓库贮存生产过程中产生的危险固废，危废堆场须设置标志牌，地面与裙角均采用防渗材料建造，耐腐蚀的硬化地面，确保地面无裂缝，整个危废仓库做到“防风、防雨、防晒”，并由专人管理和维护；需暂存废液的危废仓库内设置废液收集沟，收集的废液作为危废委外处置。同时各类固体废物均按照相关要求分类收集贮存，贮存区域应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求。</p> <p>危险废物暂存过程中，建设单位应采取的管理措施有：</p> <p>①危险废物贮存前应进行检验，确保同预定接收的危险废物一致，并进行登记。</p> <p>②不得接收未粘贴符合规定的标签或标签未按规定填写的危险废物。</p> <p>③每个堆间应留有搬运通道。</p> <p>④不得将不相容的废物混合或合并存放。</p> <p>⑤须做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。相关台账保存期限不少于 5 年。</p> <p>⑥必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。</p> <p>⑦泄漏液、清洗液、浸出液必须符合相关排放要求方可排放，否则作为危废处置。</p> <p>危险废物暂存过程中，建设单位应做好危废贮存设施的安全防护与监测：</p> <p>①危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志；</p> <p>②危险废物贮存设施周围应设置围墙或其他防护栅栏；</p> <p>③危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；</p> <p>④危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；</p> <p>⑤按国家污染源管理要求对危险废物贮存设施进行监测。</p> <p>危险废物贮存设施关闭应做到：</p> <p>①危险废物贮存设施经营者在关闭贮存设施前应提交关闭计划书，经批准后方可执行；</p> <p>②危险废物贮存设施经营者必须采取措施消除污染；</p> <p>③无法消除污染的设备、土壤、墙体等按危险废物处理，并运至正在营运的危险废物处理处置场或其他贮存设施中。</p> <p>④监测部门的监测结果表明已不存在污染时，方可摘下警示标志，撤离留守人员。</p> <p><b>（5）其他管理要求</b></p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>根据《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）、《加强工业固体废物全过程环境监管的实施意见》（苏环办字〔2024〕71号），建设单位应在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可。</p> <p>全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移，加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。建设单位须依法核实委托经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息。</p> <p>企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部 2021 年第 82 号公告）要求，建立一般工业固废台账，污泥等同时还需在固废管理信息系统申报，电子台账已有内容，不再另外制作纸质台账。</p> <p><b>（6）固废产生、收集、委托利用处置环境影响分析</b></p> <p>1 产生、收集过程的环境影响</p> <p>本项目各类固废产生后，立即转移至厂内贮存设施内分类分区贮存，严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）、《加强工业固体废物全过程环境监管的实施意见》（苏环办字〔2024〕71号）等文件的要求。</p> <p>危险废物在收集时，根据废物的类别及主要成分，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装。所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。因此发生散落和泄漏的概率很低，若发生散落或泄漏，散落或泄漏量也较小，操作人员立刻清理收集，对环境的影响较小。</p> <p>2 委托利用处置过程的环境影响</p> <p>本项目产生的危废需要由具有相应的危险废物经营许可证类别和足够利用处置能力的危废单位处理，项目应在投运前与有资质的危废处置单位签订危废处置协议。一般固废由资源回收单位回收，生活垃圾由环卫部门定期清运。</p> <p>综上，本项目固废经采取合理的综合利用和处置措施，危险废物、生活垃圾均不外排，从危险废物贮存场所、厂内运输、委托利用或者处置等角度分析，项目固废对周围环境基本无影响。</p> <p><b>（五）地下水、土壤</b></p> <p><u>地下水污染源、污染物类型及污染途径</u></p> <p>污染物对地下水的影响主要是由于降雨或废水排放等通过垂直渗透进入包气带，进入</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>包气带的污染物在物理、化学和生物作用下经吸附、转化、迁移和分解后输入地下水。</p> <p>本项目正常情况下无地面漫流、无地下水渗入途径，不会对地下水产生影响，但如果发生排污设备出现故障、化粪池或污水管道破裂等非正常工况下，则可能对地下水造成污染；另外本项目废水处理设施发生泄漏、渗透至包气带从而在地下水潜水层中运移，会对地下水造成污染。</p> <p>为防止项目运营期间的各类污染源对地下水环境造成影响，企业应落实以下措施：</p> <p>（1）源头控制措施是《中华人民共和国水污染防治法》的基本要求，坚持预防为主，防治结合，综合治理的原则，通过减少清洁水的使用量，减少污水排放，从源头上减少地下水污染源的产生，是符合地下水水污染防治的基本措施。</p> <p>（2）根据所在区域水文地质情况及项目的特点，厂区应实行分区防渗，按不同影响程度将厂区划分为非污染区和污染区，其中污染区分为一般污染区和重点污染区。</p> <p>①一般污染区：包括一般固废仓库、原材料仓库、成品仓库等。一般污染区参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求进行防渗设计，防渗层采用抗渗混凝土，防渗性能应相当于渗透系数 <math>1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}</math> 和厚度 1.5m 的黏土层的防渗性能，污废水池的混凝土强度等级不低于 C30，抗渗等级不低于 P8 地下管道采取高密度聚乙烯膜防渗。</p> <p>②重点污染区：包括危废仓库、废水处理设施、清洗区等。重点污染区应混凝土浇筑+防渗处理，参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行防渗设计，基础必须防渗，防渗层为至少 2mm 厚高密度聚乙烯，渗透系数 <math>\leq 10^{-10} \text{cm/s}</math>。</p> <p>③非污染区：办公生活区。非污染区可按其建筑要求对场地进行硬底化经采取以上污染防治措施后，正常情况下不会对地下水产生污染，另外由于开发活动导致地面硬化，造成渗透能力大大减小，可使重点污染区各单元防渗层渗透系数 <math>\leq 10^{-10} \text{cm/s}</math>，地面雨水中污染物对地下水的影响较小。</p> <p>（3）建立完善的环境风险应急措施</p> <p>另一方面，建设单位应建设完善的环境风险应急措施，制定了应急预案一旦发现地下水受到影响，立即启动应急设施控制影响。采取以上措施，确保厂区内具备完善的风险事故处理能力，预防或者减少风险事故中可能发生的一次污染、二次污染对地下水造成的影响。</p> <p>（4）监控措施</p> <p>在项目建成后，建设单位应加强现场巡查，下雨地面水量较大时，重点检查有无渗漏情况（如地面有气泡现象）。若发现问题、及时分析原因，找到渗漏点制定整改措施，尽快修补，确保防腐防渗层的完整性。建设单位采取上述地下水防控措施后，本项目对地下水的环境影响在可接受范围内。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><u>土壤污染源、污染物类型及污染途径</u></p> <p>土壤是复杂的三相共存体系，污染物质主要通过被污染大气的沉降、工业废水的漫流和入渗以及固体废物通过大气迁移、扩散、沉降或降水淋溶、地表径流等途径进入土壤环境。本项目对土壤环境的影响主要为大气沉降、垂直入渗，全厂不涉及露天堆放，暂不考虑地表漫流。</p> <p>①大气沉降：项目生产过程中无使用涉及土壤污染风险的物质等，大气污染物主要为颗粒物及非甲烷总烃，根据项目的产排污特点废气污染物会通过大气干、湿沉降的方式进入周围的土壤，工艺废气对土壤环境质量影响极小。</p> <p>②地面漫流：根据拟建项目特点，项目土壤环境影响类型为“污染影响型”，生产区为独立厂房，厂区内均硬底化处理，所有设备均在厂房内生产无露天堆放场，危废仓库位于室内并按规范做好防渗漏措施，因此降雨时基本不会使生产所产生的污染物随地面漫流进入环境中项目外的地面均进行硬化处理，运营期可不考虑地面漫流的污染途径。</p> <p>③垂直入渗：可能造成垂直入渗影响的主要构筑物为废水处理设施和危废仓库等。本项目危废仓库设置有防渗漏、防风雨设施，底部按重点防渗区设计，各危废均独立密封包装贮存；全厂房车间均为硬底化地面，若设备发生渗漏可及时发现并检修，即使发生渗漏时也可以有效收集；事故废水设置导流沟连接事故废水收集设施，收集事故废水可以有效避免消防废水流出厂外。因此，正常情况下不会发生渗漏影响土壤。综合分析，运营期在按地下水污染防治措施做好各区域防渗工作的前提下，各污染物不会因垂直入对土壤环境造成明显影响。</p> <p>④土壤环境影响分析</p> <p>本项目对土壤的环境影响途径主要为垂直入渗，生产装置或者储存设施一旦发生泄漏后会导致物料泄漏，在未被引燃发生火灾爆炸的情况下，如果泄漏的油类物质、废水等有毒有害液体物料流出厂区，未被及时收集的情况下，将进入土壤，甚至渗入至地下水层。泄漏物料一旦进入土壤可能对周围土壤造成污染，影响土壤中的微生物生存，造成土壤的盐碱化，破坏土壤的结构，增加土壤中石油类污染物，对土壤环境造成局部斑块状的影响。但是，考虑到一旦大量油类物质、废水泄漏能够及时发现，因此在发生风险事故时能够及时有效地对泄漏物质进行处置，减少在地面停留的时间。</p> <p><u>地下水、土壤污染防治措施</u></p> <p>为防止项目运营期间对地下水及土壤造成污染，项目从原料进厂、储存、装卸、生产等全过程进行控制，防止跑、冒、滴、漏等现象的发生，合理布局，减少污染物泄漏途径，即为源头至末端全方位采取控制措施，防止对地下水及土壤造成污染。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 表 4-30 本项目污染区划分及防渗要求     |       |         |          |           |                                                          |
|--------------------------|-------|---------|----------|-----------|----------------------------------------------------------|
| 厂内分区                     | 防渗分区  | 包气带防污性能 | 污染控制难易程度 | 污染物类型     | 防渗技术要求                                                   |
| 废水处理设施、危废仓库、清洗区          | 重点防渗  | 弱       | 难        | 持久性有机物污染物 | 等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s 或参照 GB18598 执行 |
| 原材料仓库、成品仓库、一般固废仓库、其他生产区域 | 一般防渗区 | 弱       | 易        | 其他类型      | 等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s 或参照 GB16889 执行 |
| 办公区                      | 简单防渗区 | 弱       | 易        | 其他类型      | 一般地面硬化                                                   |

**(六) 生态**

本项目不属于产业园区外新增用地的，对生态环境无影响。

**(七) 环境风险**

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

**1、评价依据**

**(1) 环境风险物质识别**

根据《江苏省环境影响评价文件环境应急相关内容编制要点》（苏环办〔2022〕338号）的相关要求，参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 表 B.1 内容，本项目不涉及风险物质；参照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），本项目涉及的风险物质为切削油、润滑油、废切削液、废润滑油、废油等。

**(2) 环境风险源计算**

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 C，计算本项目所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）；

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q<sub>1</sub>，q<sub>2</sub>，…，q<sub>n</sub>——每种危险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每种危险物质的临界量, t。

本项目风险物质详见表 4-31。

表 4-31 建设项目危险化学品临界量

| 序号              | 危险物质名称                                                     | CAS 号     | 临界量 $Q_n/t$ | 最大存在总量 $q_n/t$ | Q 值     |
|-----------------|------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 1               | 切削油                                                        | /         | 2500        | 0.4            | 0.00016 |
| 2               | 润滑油                                                        | /         | 2500        | 0.2            | 0.00008 |
| 3               | 清洗剂                                                        | /         | 50          | 0.45           | 0.009   |
| 4               | 废切削液                                                       | /         | 50          | 0.307          | 0.00614 |
| 5               | 废润滑油                                                       | /         | 50          | 0.008          | 0.00016 |
| 6               | 废油品                                                        | /         | 50          | 0.001          | 0.00002 |
| 7               | 参照 CODCr 浓度<br>$\geq 10000\text{mg/L}$ 有机废液<br>管理的 RO 浓缩废液 | /         | 10          | 3.333          | 0.3333  |
| 8               | 参照 CODCr 浓度<br>$\geq 10000\text{mg/L}$ 有机废液<br>管理的清洗废液     | /         | 10          | 0.445          | 0.0445  |
| 9               | 其他危废-固体废物                                                  | /         | 50          | 1.086          | 0.02172 |
| 10              | 清洗槽中清洗剂工作<br>液在线量                                          | /         | 50          | 0.05           | 0.001   |
| 11              | 硫酸                                                         | 7664-93-9 | 10          | 0.05           | 0.005   |
| 项目 Q 值 $\Sigma$ |                                                            |           |             |                | 0.42108 |

注：清洗剂、废切削液、废润滑油、废油品、其他危废-固体废物的临界量参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B.2 健康危险急性毒性（类别 2，类别 3）取 50t。

根据表 4-31 计算结果，本项目  $Q=0.42108 < 1$ ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C，当  $Q < 1$  时，环境风险潜势为 I，仅需进行简单分析。

### （3）风险情况识别

本项目风险情况见表 4-32。

表 4-32 本项目风险情况一览表

| 危险单元  | 潜在风险源               | 危险物质         | 环境风险类型     | 环境影响途径          | 可能受影响的环境敏感目标     |
|-------|---------------------|--------------|------------|-----------------|------------------|
| 生产车间  | CNC、冲床、切割机、清洗线等生产设备 | 切削油、润滑油、清洗剂等 | 火灾、爆炸引发次伴生 | 扩散，消防废水漫流、渗透、吸收 | 周边居民、地表水、地下水等    |
|       |                     |              | 泄漏         | 扩散、漫流、渗透、吸收     | 周边居民、地表水、地下水、土壤等 |
| 原材料仓库 | 原辅料暂存               | 切削油、润滑油、清洗剂等 | 火灾引发次伴生    | 扩散，消防废水漫流、渗透、吸收 | 周边居民、地表水、地下水等    |
|       |                     |              | 泄漏         | 扩散、漫流、渗透、吸收     | 周边居民、地表水、地下水、土壤  |

|        |      |                      |            |                 |               |
|--------|------|----------------------|------------|-----------------|---------------|
|        |      |                      |            |                 | 等             |
| 危废仓库   | 危险废物 | 废切削液、废润滑油、废油、RO浓缩废液等 | 火灾、爆炸引发次伴生 | 扩散，消防废水漫流、渗透、吸收 | 周边居民、地表水、地下水等 |
|        |      |                      | 泄漏         | 扩散、漫流、渗透、吸收     | 周边居民、地表水、地下水等 |
| 废水处理站  | 废水处理 | 漂洗废水                 | 泄漏         | 扩散、漫流、渗透、吸收     | 周边居民、地表水、地下水等 |
| 废气处理设施 | 油雾净化 | 油雾（非甲烷总烃）            | 火灾、爆炸引发次伴生 | 扩散，消防废水漫流、渗透、吸收 | 周边居民、地表水、地下水等 |
|        |      |                      | 泄漏         | 扩散、漫流、渗透、吸收     | 周边居民、地表水、地下水等 |

## 2、环境影响途径及危害后果：

### （1）对大气的污染

建设项目厂区存在切削油、润滑油、清洗剂、废切削液、废润滑油、废油等，若发生泄漏、火灾产生次生/伴生污染物 CO 等，会导致局部空气恶化。项目生产过程中涉及的物料多为可燃性物质，因生产设备故障或违规生产操作，则有可能引发火灾，严重时亦可引起爆炸，进而造成严重的人员伤亡与财产损失，并且可燃物质在燃烧过程中产生的有害气体颗粒物悬浮于空气中，并随空气流动在大气中传播和转移，可能会对周边大气环境造成污染。

### （2）对水体的污染

泄漏物料及燃烧后的物质因处理不当随污水流入就近河流或渗入地下，从而对水体和地下水造成污染。燃烧后的物质较难分解，且在分解过程中易产生对环境有害的物质，并可能随水体进入生物链，产生生态影响。

### （3）对土壤、地下水的污染

泄漏物料及燃烧后的物质因处理不当进入土壤，穿透包气带层，影响土壤及地下水水质。

## 3、环境风险防范措施：

针对本项目潜在的环境风险，按照“单元—厂区—园区/区域”三级环境风险防控体系要求，结合《江苏省环境影响评价文件环境应急相关内容编制要点》（苏环办〔2022〕338号）、《全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划》（苏环发〔2023〕5号）等相关文件要求，设置如下风险防范措施：

### （1）总图布置和建筑安全防范措施

本项目生产车间火灾危险性为丙类，与厂房现有消防等级（丙类）相符。车间内按《建筑设计防火规范》（GB50016）要求合理布置设备平面，各功能区之间留有足够的安全通道和防火间距。车间内设置疏散通道及安全出口标识，配备应急照明设施。切削油、润滑

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>油等可燃物料储存区与高温设备区、电气设备区保持安全距离。</p> <p>(2) 原料储存安全防范措施</p> <p>①原材料仓库采取必要的通风、降温措施，避免阳光直晒，并做好防渗、防漏、防雨；</p> <p>②切削油、润滑油等液体物料储存区设置防泄漏托盘，底部铺设防渗材料；</p> <p>③定期检查物料贮存桶/袋的完好情况，避免物料泄漏导致环境风险事故；</p> <p>④应加强火源的管理，严禁烟火带入，有关人员出入仓库应进行登记管理；</p> <p>⑤清洗剂（袋装）储存区与可燃物料分区存放，防止交叉污染。</p> <p>(3) 生产过程的风险防范措施</p> <p>①加强生产设备、环保设备管理，定期检查生产、环保设备，发现问题及时维修，确保生产和环保设施正常有效运行；</p> <p>②制订废气处理设施操作规程，责任到专人，负责该设施正常运行，以便设备出现功能性故障时及时更换，保证设备正常运行；</p> <p>③CNC 加工中心等设备下方设置接油盘，防止设备泄漏直接污染地面；</p> <p>④设双路电源和配备应急电源，以备停电时废气处理系统能够正常工作。</p> <p>(4) 火灾事故防范措施</p> <p>消除和控制明火源，有醒目的严禁烟火标志，严禁动火吸烟；厂房内应配备必需的应急物资，如灭火器、消防栓、消防泵、消防砂等吸附物质，灭火器应布置在明显便于取用的地方，并定期维护检查，确保能正常使用。车间、仓库等场所的明显位置设置醒目的安全生产提示。</p> <p>(5) 危险废物的环境风险防范措施</p> <p>本项目危废贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）建设管理，设置防风、防雨、防晒、防渗等措施；存放液态危废的地方，需设耐腐蚀硬化地面和防泄漏托盘；在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求。项目产生的危险固废进行科学的分类收集，不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分的区域内；必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。对危险废物进行规范的贮存和运送，危险废物转交及运送过程中，严格执行《危险废物转移联单管理办法》中的相关条款，确保危险废物安全转移运输。</p> <p>(6) 事故废水三级环境风险防控体系</p> <p>对照苏环办〔2022〕338 号文要求，本项目按照“单元—厂区—园区/区域”三级防控架构设置事故废水防控措施。</p> <p>一级防控（单元源头阻断）：原材料仓库液态物料底部设防渗托盘；危废仓库设防泄漏托盘及围堰，围堰内泄漏液全部作为危废处置；CNC 设备下方设接油盘；清洗线区域设</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>围堰/导流沟连通至废水收集设施；各风险单元配备吸附棉、干砂等应急物资。各岗位操作工为一级防控责任人。</p> <p>二级防控（厂区全截留）：厂区雨水总排口设置手自一体应急截止阀门，事故状态下可远程或手动关闭，杜绝事故废水经雨水管网外排；全厂配置事故废水收集设施，有效容积按《化工建设项目环境保护工程设计标准》（GB/T 50483-2019）及《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY 1190-2013）中推荐公式计算：</p> $V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3) \max + V_4 + V_5$ <p>注：（<math>V_1 + V_2 - V_3</math>）max 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 <math>V_1 + V_2 - V_3</math>，取其中最大值。</p> <p><math>V_1</math>——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量。</p> <p><math>V_2</math>——发生事故的储罐或装置的消防水量，<math>m^3</math>；</p> $V_2 = \sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}}$ <p><math>Q_{\text{消}}</math>——发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量，<math>m^3/h</math>；</p> <p><math>t_{\text{消}}</math>——消防设施对应的设计消防历时，h；</p> <p><math>V_3</math>——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，<math>m^3</math>；</p> <p><math>V_4</math>——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，<math>m^3</math>；</p> <p><math>V_5</math>——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，<math>m^3</math>；（<math>V_5 = 10qF</math>；<math>q</math>—降雨强度（按平均日降雨量计算，平均日降雨量=年平均降雨量/年平均降雨日数）mm；<math>F</math>——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，<math>hm^2</math>。）</p> <p>本项目事故池存储设施总有效容积计算如下：</p> <p><math>V_1 = 2.4825m^3</math>，本项目清洗线槽体总容积 <math>2.4825m^3</math>；</p> <p><math>V_2</math>——发生事故的储罐或装置的消防水量，<math>m^3</math>；参考《建筑设计防火规范》（GB50016-2014，2018 版）、《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）及《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）：室外消火栓设计流量 10L/s，丙类厂房火灾持续时间按照 3h 计，则消防总水量即 <math>V_2 = 108m^3</math>；</p> <p><math>V_3 = 0m^3</math>，不考虑移走的量；</p> <p><math>V_4 = 0m^3</math>，发生事故时无必须进入收集系统的生产废水；</p> <p><math>V_5 = 0m^3</math>；本项目无必须进入废水收集系统的雨水；</p> $V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3) \max + V_4 + V_5 = 110.4825m^3$ <p>本项目事故废水收集设施有效容积设计取值<math>\geq 110.4825m^3</math>，可满足事故状态下废水收集需求。事故时通过切换阀门将消防废水、泄漏液全部引入事故废水收集设施暂存，事故结束后委托有资质单位检测处置。事故废水收集设施日常保持常空状态并配备消防砂、吸油毡、潜污泵等应急物资；与出租方签订环境风险联防联控协议，明确雨水总排口阀门管</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>理责任和应急联动程序。企业环保负责人为二级防控责任人。</p> <p>三级防控（园区区域联防联控）：纳入太仓港区（浮桥镇）产业园区应急体系，事故发生时第一时间通报园区管委会及苏州市太仓生态环境局；事故超出厂区防控能力时申请调用园区应急资源；配合园区开展年度联合应急演练。企业主要负责人为三级防控责任人。</p> <p>（7）其他风险措施</p> <p>①配备独立的消防灭火系统，在厂房内设置感温感烟的火灾自动报警装置；按照《建筑设计防火规范》（GB50016）要求布设室内消火栓及灭火器，并定期检查维护，确保完好有效。</p> <p>②在厂区雨水排放口和污水接管口分别设置应急截止阀门，紧急情况时关闭阀门，将事故废水截留在厂区内，防止危险物质经雨污管网进入外环境。</p> <p>③在各物料管道泄漏风险点设置手动或自动切断装置，确保发生泄漏时能够迅速截断物料来源。</p> <p>④建立与出租方（太仓市洪富纺织器材有限公司）的环境风险联防联控机制，将本项目应急物资、应急队伍纳入出租方统一调度体系，事故状态下第一时间通报出租方并协同处置。双方应签订安全环保管理协议，明确各自的责任边界和应急联动程序。</p> <p>（8）环境治理设施安全风险辨识管控</p> <p>根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号），建设单位应对移动式烟尘净化器、机械式分层油雾过滤器、一体化废水处理设备开展安全风险辨识评估，编制安全风险辨识报告并主动通报属地应急管理部门；健全污染防治设施稳定运行和管理责任制度，将安全运行纳入日常巡检；配合生态环境、应急管理部门开展联合会审、联合检查。</p> <p>与《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）相符分析见表4-33。</p> |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                      |
| <p align="center"><b>表4-33 与苏环办〔2020〕101号相符性分析</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                      |
| <b>序号</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>文件要求</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>本项目相符性分析</b>                                                                                                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>二、建立危险废物监管联动机制：企业法定代表人和实际控制人是企业废弃危险化学品等危险废物安全环保全过程管理的第一责任人。企业要切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责；要制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。申请备案时，对废弃危险化学品、物理危险性尚不确定、根据相关文件无法认定达到稳定化要求的，要提供有资质单位出具的化学品物理危险性报告及其他证明材料，认定达到稳定化要求。</p> | <p>本项目法人代表和实际控制人是企业危险废物安全环保全过程管理的第一责任人。目前企业严格按照要求制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。本项目建成后，将针对本项目危废对危废管理计划进行更新完善并纳入各项危废管理措施。</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>三、建立环境治理设施监管联动机制：企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO 焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p> | <p>项目建成后，将针对污水处理、废气治理装置开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p> |
| <p>(9) 隐患排查、应急培训与演练</p> <p>①隐患排查制度：根据《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南》（环保部公告 2016 年第 74 号），建立日常排查（每月≥1 次，覆盖风险单元截流设施、防渗托盘、危废仓库防渗层、雨污阀门、应急物资等）、综合排查（每年≥1 次，覆盖全厂所有环境风险单元）和专项排查（根据需要开展）三级排查体系。重大隐患立即停产整改，一般隐患 48 小时内完成整改，建立隐患排查治理档案并保存不少于 5 年。</p> <p>②应急培训与演练：根据《中华人民共和国突发事件应对法》《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等要求，建设单位每年至少组织 1 次综合演练、每半年不少于 1 次桌面推演；应急指挥机构成员每年培训 1~2 次，应急救援人员每季度培训不少于 4 小时（含防护器具使用、应急处置操作、阀门切换等实操考核），全体员工每半年培训不少于 4 小时（报警、紧急处置、逃生、急救等）。每次演练做好记录和评估，针对问题限期整改，通过演练不断完善应急预案。应急队伍要进行专业培训，并要有培训记录和档案。同时，加强各应急救援专业队伍的建设，配有相应器材并确保设备性能完好，保证企业与区域应急预案衔接与联动有效。</p> <p>(10) 应急预案要求</p> <p>根据《企业事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）编制应急预案，并按照应急预案的要求进行定期演练。本项目的应急预案内容：企业应针对其特点制定相对应的应急预案，组织演练，并从中发现问题，以不断完善预案，并定期组织学习事故应急预案和演练，根据演习情况结合实际情况进行适当修改。应急队伍要进行专业培训，并要有培训记录和档案。同时，加强各应急专业队伍的建设，配有相应器材并确保设备性能完好，保证企业与区域应急预案衔接与联动有效。环境污染事故的发生主要是由于对风险事故警惕性不高，管理和防范意识欠缺所造成的。因此，本项目运行后，须加强事故防范措施的宣传教育，严格遵守事故防范措施及安全法律法规的要求开展项目的生产建设，并根据实际生产情况对安全事故隐患进行调查登记，将本项目风险事故发生概率控制在最小范围内。根据国家安全生产监督管理局的相关规定，项目以防止突发性危险化学品事故发生，并能够在事故发生的情况下，及时、有效地控制和处理事故，把事故可能造成的人员伤亡、环境污染和经济损失降低到最低程度。</p> |                                                                                                                                                                            |                                                                                         |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>企业位于太仓市浮桥镇东双浮路 66 号，需与厂房租赁方在环境风险防范方面应建立联防联控机制：a 与租赁方联动，开展风险隐患的排查，及时解决存在的问题；b 与租赁方统筹管理各类应急资源，建立应急资源储备制度，在对现有各类应急资源普查和有效整合的基础上，统筹规划应急处置所需物料、装备、通信器材、生活用品等物资保障应急处置工作的需要。</p> <p>根据《省生态环境厅关于印发江苏省环境影响评价文件环境应急相关内容编制要点的通知》（苏环办〔2022〕338 号）要求，事故废水环境风险防范措施需按照“企业-公共管网（事故废水收集设施）-区内水体”突发环境事件三级防控体系建设要求，规范化设置事故废水收集设施，明确雨污管网分区闸控及应急封堵拦截措施，并提供雨污水、事故水收集排放管网走向图等图件。</p> <p>应急监测：企业突发环境事件发生后，应急指挥办公室立即与有资质的第三方监测机构联系，在监测人员的指导下开展应急监测工作。应急监测方案如下：环境空气于事故点下风向厂界及 500m 范围内敏感目标处布点，监测颗粒物、非甲烷总烃、CO，事故初期每 2 小时 1 次；地表水于雨水排放口、事故废水收集设施、附近水体上下游布点，监测 pH、COD、SS、石油类、LAS，事故初期每 1 小时 1 次；必要时开展地下水和土壤监测。应急终止后持续监测至确认环境影响完全消除。</p> <p>公司目前不具备独立的环境应急监测能力，发生突发环境事件后需请求专业监测单位进行监测。公司对应急物资定期检查，对灭火器定期更换，保证应急设施正常运行。</p> <p>应急预案编制内容要求主要为：应急计划区，应急组织机构、人员，预案分级响应条件，应急救援保障，报警通信联络方式，应急环境监测、抢险、救援及控制措施，应急检测、防护措施、泄漏措施和器材，人员紧急撤离、疏散，应急计量控制、撤离组织计划，事故应急救援关闭程序与恢复措施，应急培训计划，公众教育和信息等。</p> <p>本项目危险物质存储量较小且集中，出现泄漏事件能及时发现并处理，因此，本项目可通过加强员工上岗培训，在采取有效的泄漏处置措施并加强生产管理和完善应急处置措施条件下，可在发生泄漏事故初期及时控制险情，将泄漏控制在车间内，不至于流出车间。</p> <p>（10）环境风险评价结论</p> <p>本项目采用成熟可靠的生产工艺和设备，在设计中严格执行有关规范中的安全卫生条款，对影响安全的因素，采取了措施予以消除，仓库已做好了安全防火措施和消防措施，正常情况下能够保证安全生产和达到工业企业设计卫生标准的要求。一旦发生事故，依靠装置内的安全防护设施和事故应急措施能及时控制事故，防止蔓延。因此，只要建设单位严格遵守安全操作规程和制度，加强安全管理，项目投产后其生产是安全可靠的。</p> <p>（八）电磁辐射</p> <p>本项目不属于电磁辐射类项目。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素     | 排放口（编号、名称）/<br>污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 污染物项目               | 环境保护措施           | 执行标准                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境         | 车间无组织                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 颗粒物                 | 移动式烟尘净化器         | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021)                                                            |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 非甲烷总烃               | 自带机械式分层油雾过滤器     |                                                                                              |
| 地表水环境        | DW001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COD、SS、氨氮、<br>总氮、总磷 | /                | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)<br>表 4 中三级标准以及<br>《污水排入城镇下水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015)<br>表 1 中 A 级标准 |
| 声环境          | 空压机等噪声设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 噪声                  | 选择低噪声设备、减振、隔声、消声 | GB12348-2008 中 3 类标准                                                                         |
| 电磁辐射         | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                  |                                                                                              |
| 固体废物         | 一般固废委托一般固废单位处置<br>危险固废委托有资质的单位处置<br>生活垃圾环卫清运                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                  |                                                                                              |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 源头控制：厂区内所有输水、排水管道必须采取防渗措施，杜绝各类废水下渗的通道。另外，应严格废水、废液和原辅材料的管理，防止“跑、冒、滴、漏”。污水转移运输管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成地下水和土壤污染，接口处要定期检查以免漏水。<br>厂区分区防渗要求详见表 4-30。                                                                                                                                                                   |                     |                  |                                                                                              |
| 生态保护措施       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                  |                                                                                              |
| 环境风险防范措施     | （1）泄漏<br>泄漏是本项目环境风险的主要事故源，预防物料泄漏并发生次生灾害的主要措施为：<br>①严格操作规程，制定可靠的设备检修计划，防止设备维护不当所产生的事故发生。<br>加强危险物质贮存设备的日常保养和维护，使其在良好的运行状态下。<br>②原材料仓库采取地面防渗和配备泄漏物回收设备，碰撞导致的少量泄漏及时收集，并作为危废处置。<br>（2）火灾风险防范措施<br>生产车间和危废贮存间均严禁吸烟和带入火种，设置“严禁烟火”和“禁止吸烟”警示牌并标出警戒线。<br>本项目需设置事故废水收集设施，有效容积 $\geq 110.4825\text{m}^3$ ，配套切换阀门及应急物资，事故废水截留厂内、委托有资质单位检测处置，严禁外排；建立台账并纳入联防联控机制。 |                     |                  |                                                                                              |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他环境<br>管理要求 | <p>企业设置专门的环境管理部门，同时制定各类环境管理的相关规章、制度和措施的要求，具体包括：</p> <p>（1）定期报告制度<br/>企业定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。</p> <p>（2）污染处理设施的管理制度<br/>对污染治理设施的管理与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，应建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。</p> <p>（3）奖惩制度<br/>企业设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。</p> <p>（4）制定各类环保规章制度<br/>企业应制定全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。</p> <p>（5）排污许可证<br/>根据《排污许可证管理办法（试行）》和《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》等相关政策文件，本项目建成后，企业应及时申报排污登记。</p> <p>（6）环保“三同时”竣工验收<br/>建设方应依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部 2018 年第 9 号公告）、环评文件及其批复的要求，自主开展环境保护竣工验收相关工作。</p> <p>建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。建设单位应主动向社会公开建设项目开工前信息、施工过程中信息、投产/投运信息、环保措施落实情况、验收监测和调查结果等。建设单位是竣工环境保护验收工作的责任主体，对验收内容、结论和公开信息的真实性、准确性和完整性负责。</p> <p>环境保护设施的验收期限一般不超过 3 个月，需要对环境保护设施进行调试或者整改的，验收期限可以适当延期，但最长不超过 12 个月。</p> |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 六、结论

苏州盛世伟成科技技术有限公司新建年产 110 万只铝合金散热器及 1 万只铝合金插片项目符合国家及地方产业政策、环保要求。经评价分析，在本项目自身环保措施到位后，采用科学的管理和适当的环保治理手段可控制环境污染，做到污染物达标排放，且对周围环境的影响较小，不会造成区域环境功能下降。从环境保护的角度，建设项目在拟建地的建设是可行的。

## 附件、附图清单

附件 1 环评合同及委托书

附件 2 不动产权证及租地协议

附件 3 建设单位审批承诺书

附件 4 危废处置承诺

附件 5 全本公示截图

附件 6 公示说明

附件 7 法人身份证件

附件 8 清洗剂 MSDS 及 VOC 检测报告

附件 9 江苏省生态环境分区管控综合查询报告书

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境概况图

附图 3 本项目厂区总平面布置图

附图 4 本项目与太仓市生态环境管控单元位置关系图

附图 5 江苏省生态空间保护区域分布图

附图 6 生态环境分区管控单元图

附图 7 太仓市“三区三线”规划图

附图 8 太仓港区（浮桥镇）土地利用规划图

附图 9 建设项目厂区分区防渗图

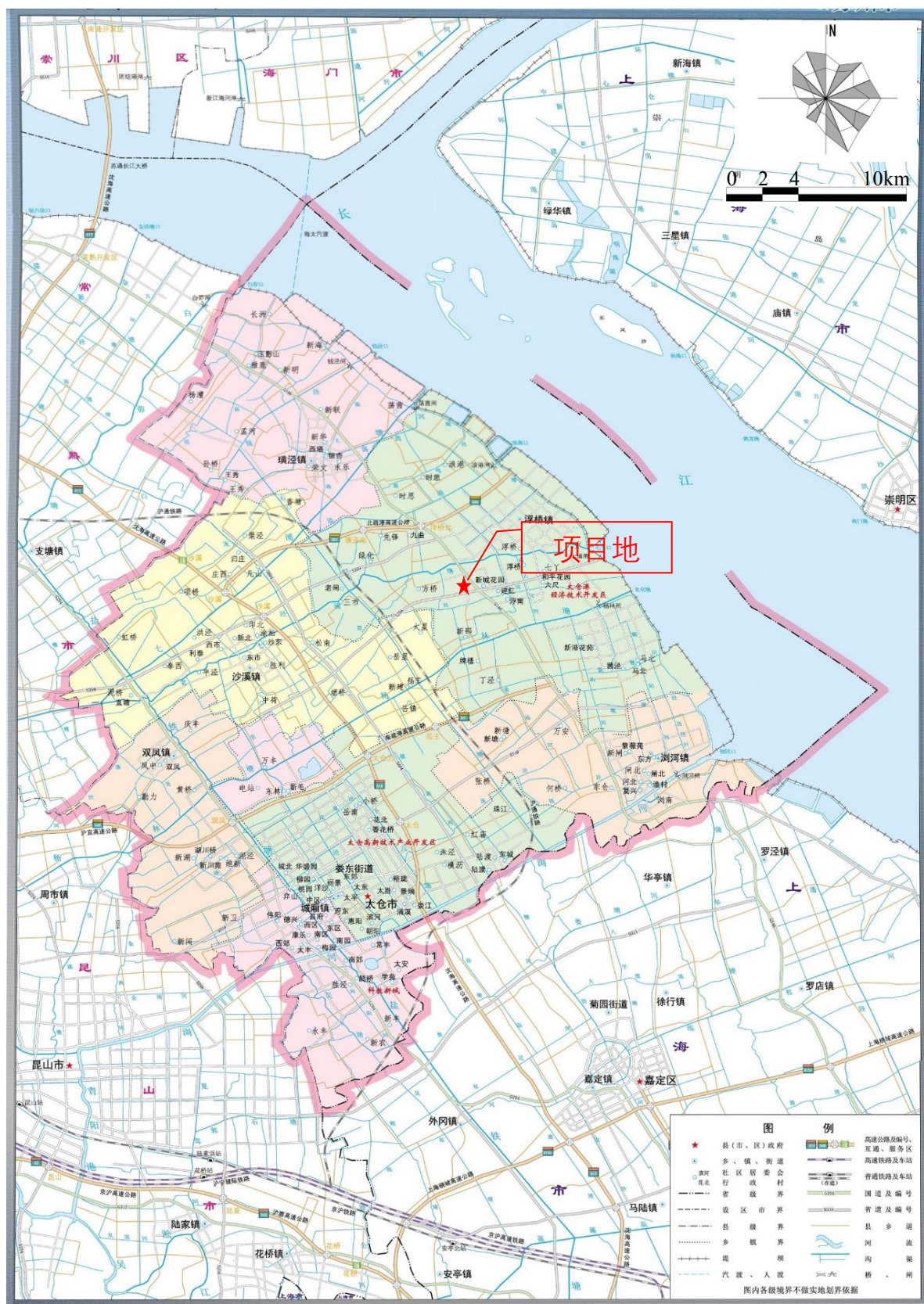
附图 10 建设项目厂区排水管线图

附表

建设项目污染物排放量汇总表

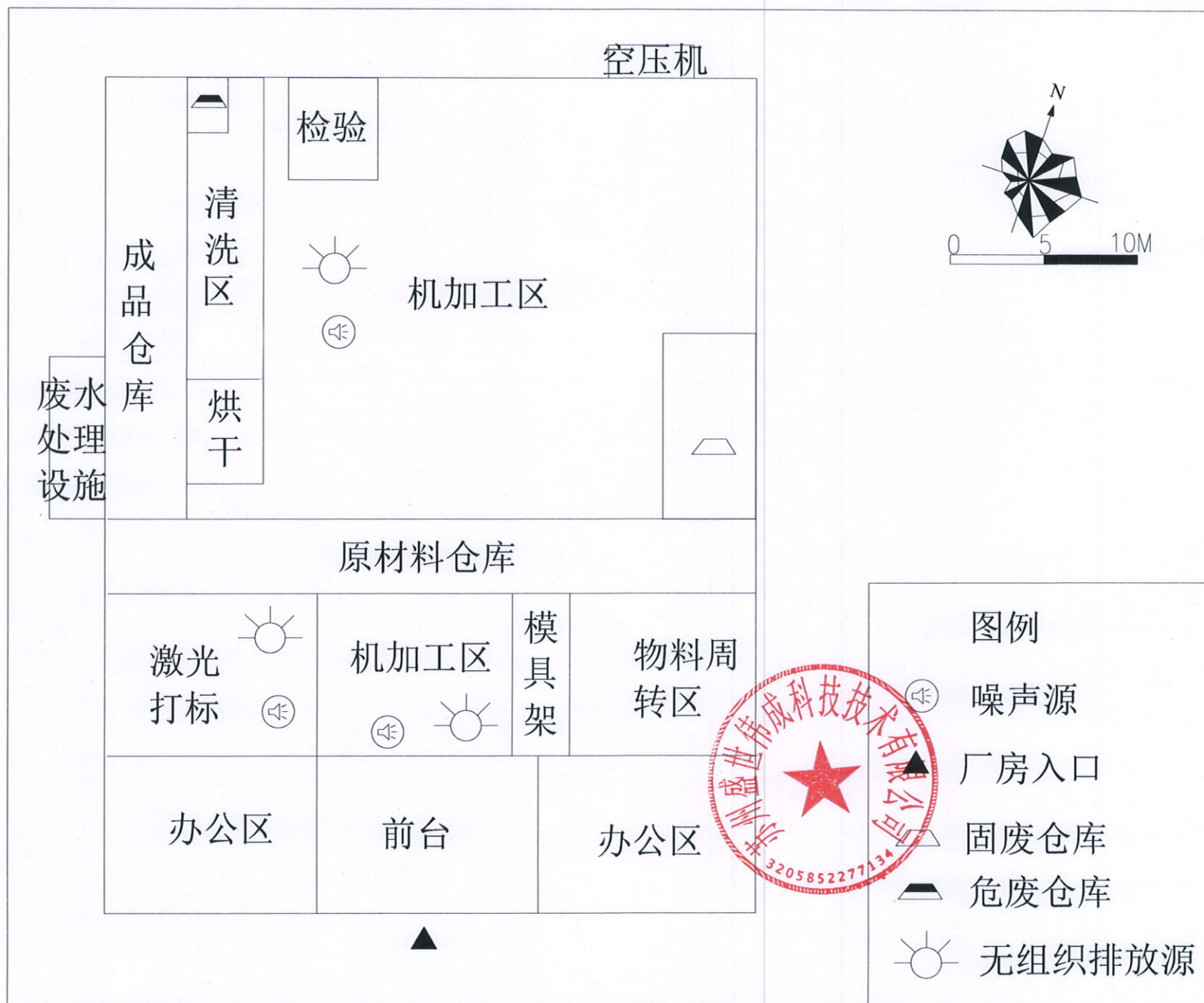
| 项目<br>分类     | 污染物名称        | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体<br>废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|--------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气           | 颗粒物          | 0                         | 0                  | 0                         | 0.036                    | 0                    | 0.036                         | +0.036   |
|              | 非甲烷总烃        | 0                         | 0                  | 0                         | 0.003                    | 0                    | 0.003                         | +0.003   |
| 废水           | 废水量          | 0                         | 0                  | 0                         | 360                      | 0                    | 360                           | +360     |
|              | COD          | 0                         | 0                  | 0                         | 0.144                    | 0                    | 0.144                         | +0.144   |
|              | SS           | 0                         | 0                  | 0                         | 0.108                    | 0                    | 0.108                         | +0.108   |
|              | 氨氮           | 0                         | 0                  | 0                         | 0.016                    | 0                    | 0.016                         | +0.016   |
|              | TN           | 0                         | 0                  | 0                         | 0.025                    | 0                    | 0.025                         | +0.025   |
|              | TP           | 0                         | 0                  | 0                         | 0.003                    | 0                    | 0.003                         | +0.003   |
| 一般工业<br>固体废物 | 一般工业<br>固体废物 | 0                         | 0                  | 0                         | 11.629                   | 0                    | 11.629                        | +11.629  |
| 危险固废         | 危险固废         | 0                         | 0                  | 0                         | 62.165                   | 0                    | 62.165                        | +62.165  |
| 生活垃圾         | 生活垃圾         | 0                         | 0                  | 0                         | 9                        | 0                    | 9                             | +9       |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

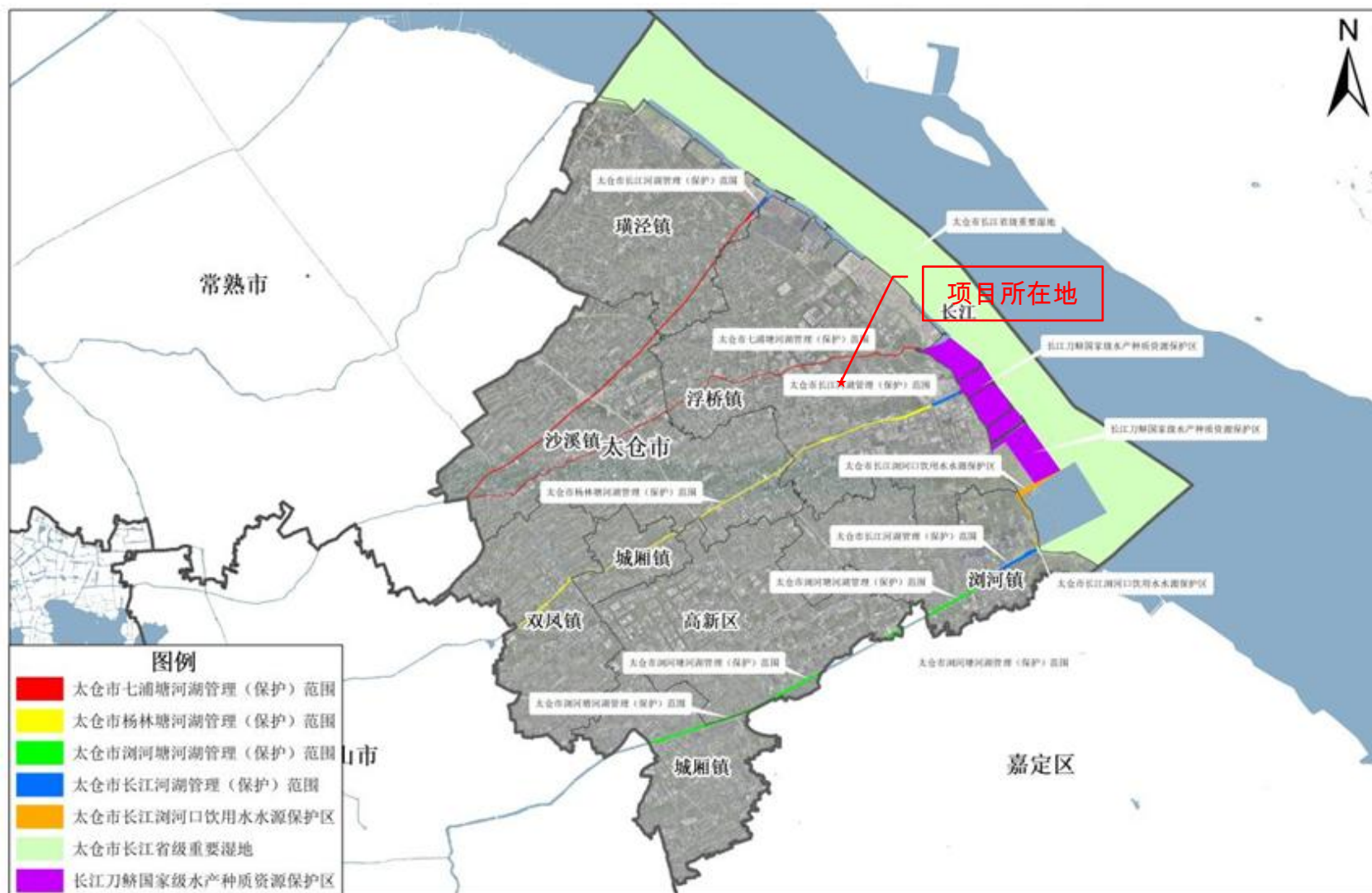


附图 1 地理位置图

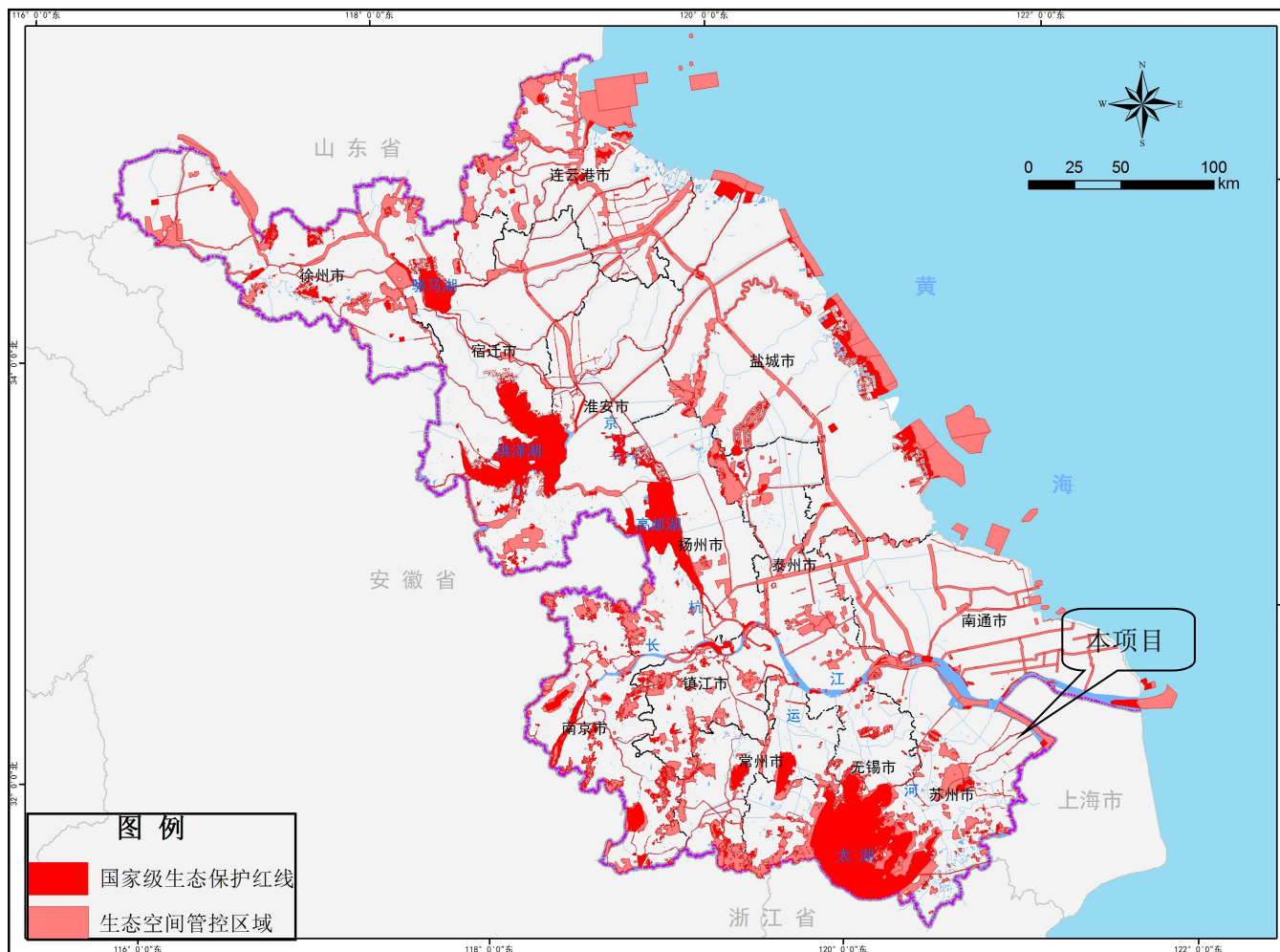




附图3 建设项目厂区平面布置图



附图4 本项目与太仓市生态环境管控单元位置关系图

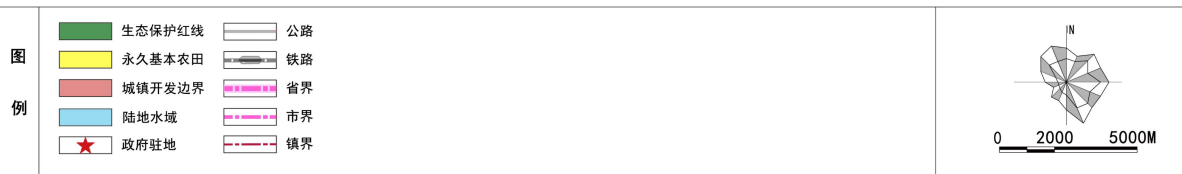


附图 5 江苏省生态空间保护区域分布图



附图6 本项目所处生态环境管控单元位置图

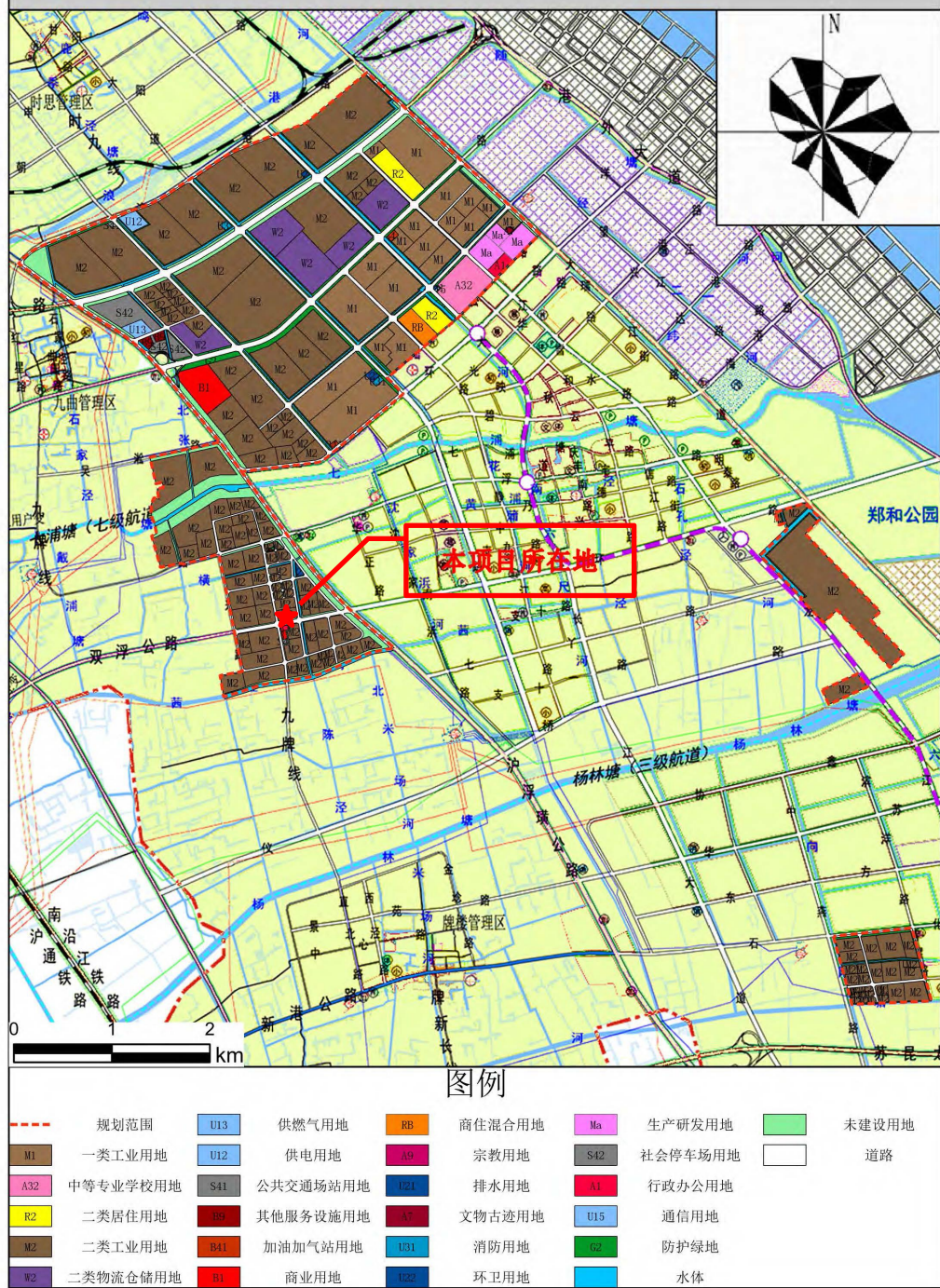
## 市域国土空间控制线规划图



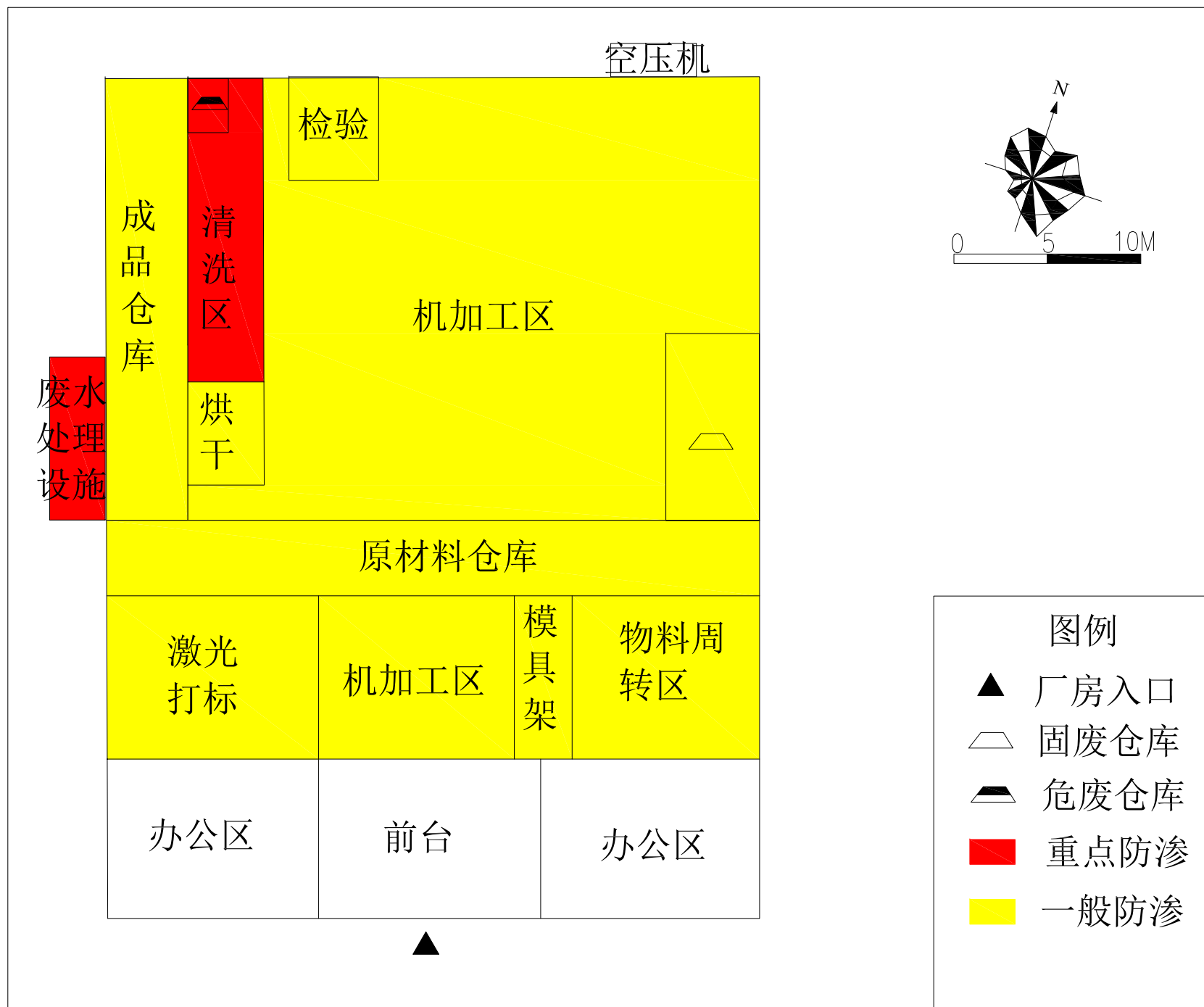
06

附图 7 太仓市“三区三线”规划图

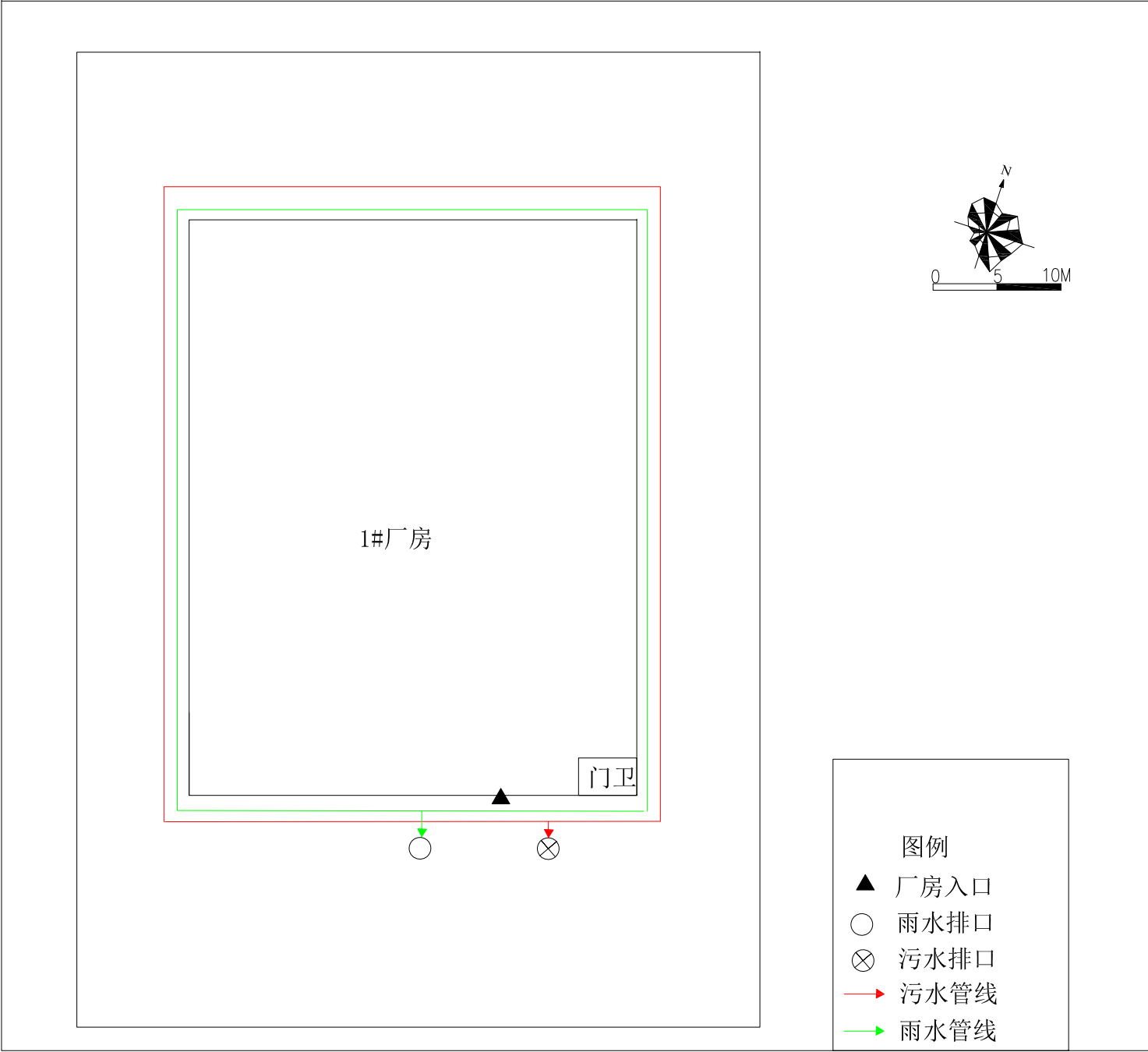
太仓港区（浮桥镇）产业园区土地利用规划图



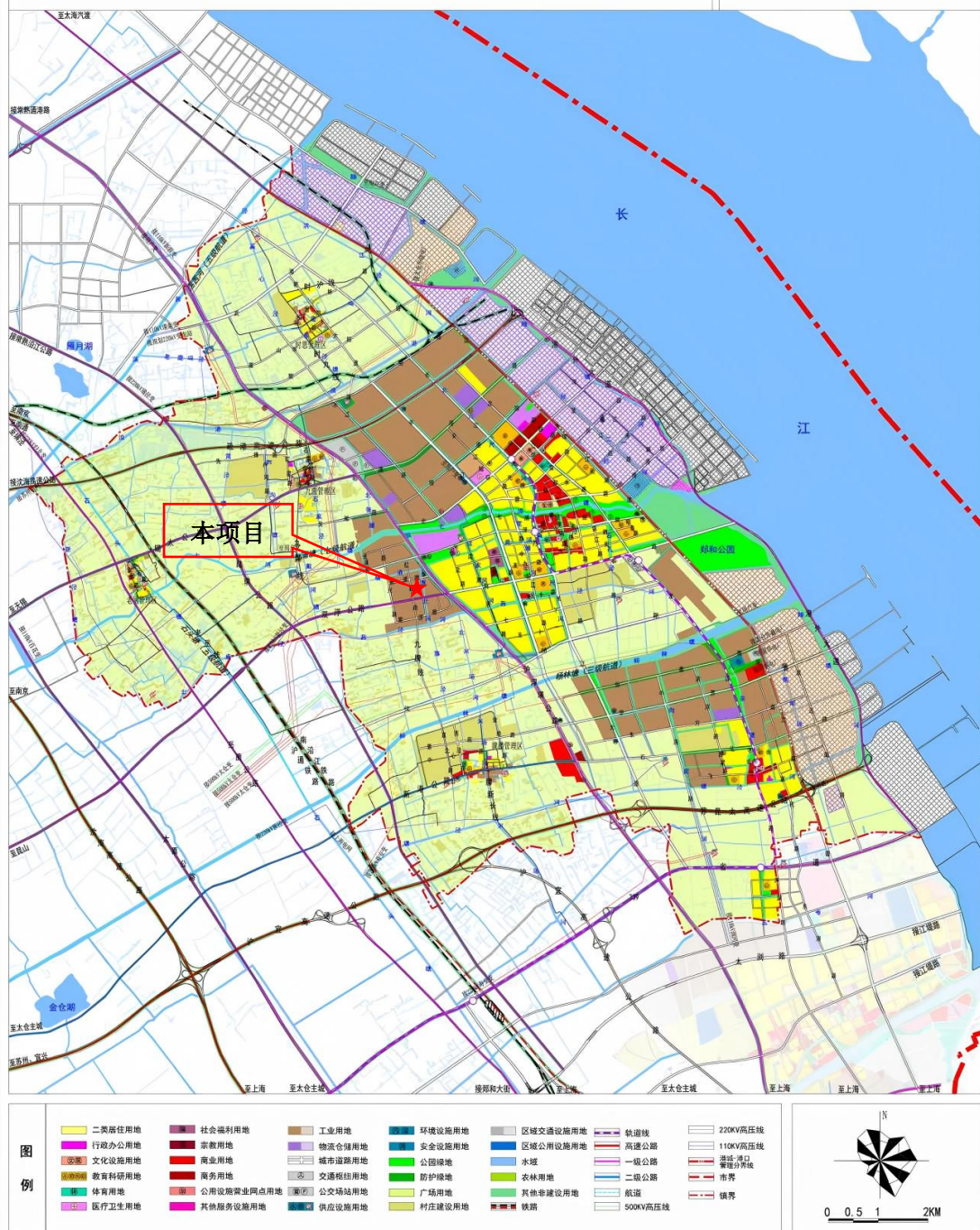
附图 8 太仓港区（浮桥镇）土地利用规划图



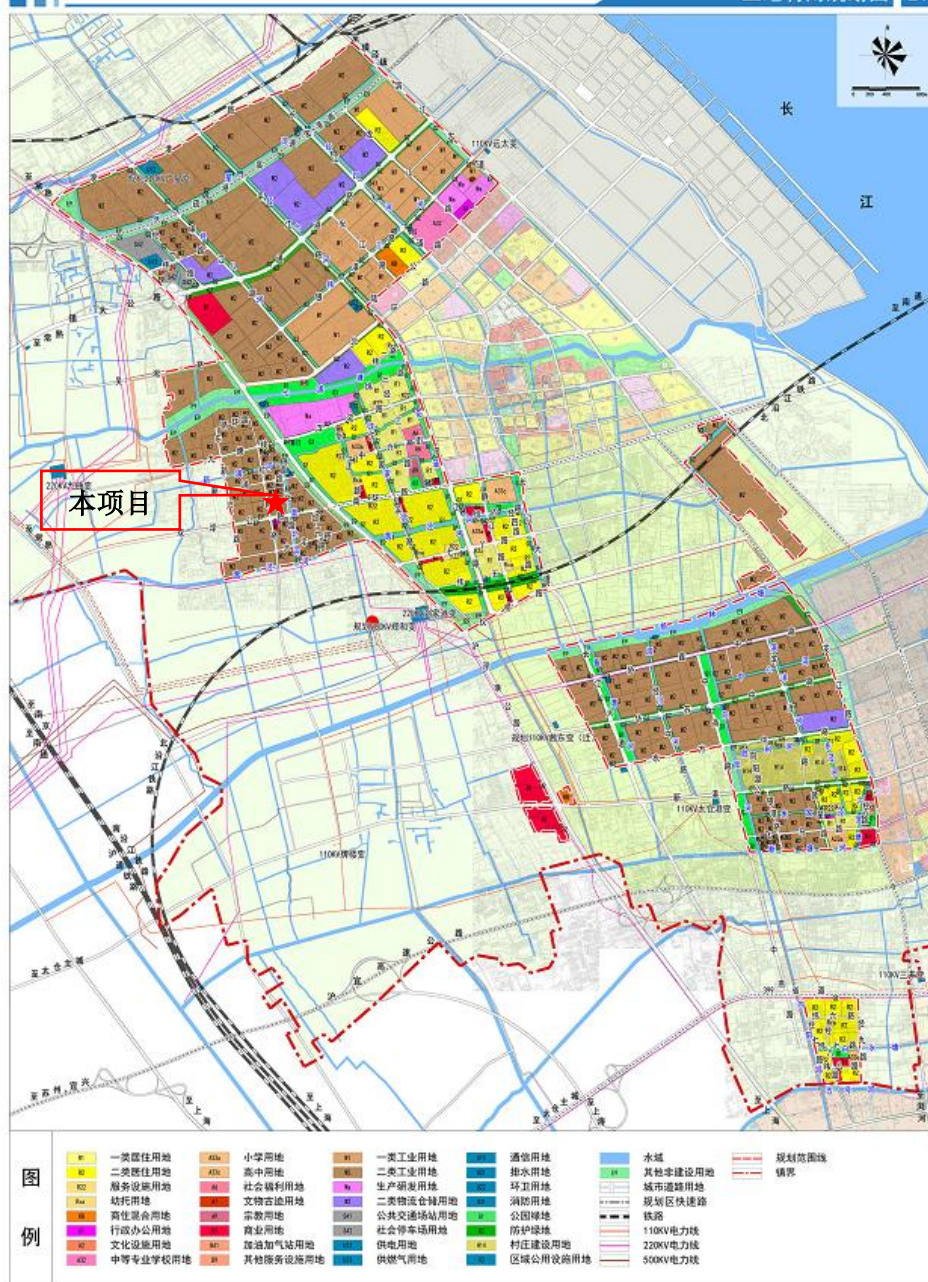
附图9 建设项目厂区分区防渗图



附图10 建设项目厂区排水管线图



附图 11 太仓市浮桥镇总体规划用地现状图



附图 12 太仓港区控制性详细规划土地利用规划图