江苏省固体（危险）废物
跨省（市）转移实施方案

申请单位：华能太仓发电有限责任公司（公章）

填报日期：2026 年 10 月 14 日

江苏省生态环境厅制

申请者声明

我代表申请单位郑重承诺：本实施方案所填资料是完整的和真实的。转移的危险废物名称、类别、代码、数量与实际相符。危险废物接受单位具备相应的处置利用能力和污染防治措施。委托有资质单位进行运输并按照制定的运输路线运输，保证转移的废物均到达接收单位进行安全处置处理，对转移过程中可能产生的环境风险提出合理的控制措施，实行跨省（市）转移网上报告，承担转移全过程监控责任。

法人代表签字：

2026年1月27日

第一部分：拟转移废物基本情况

表 1 废物产生情况

废物产生企业概况（企业投产时间、主要经营范围及规模）

华能太仓电厂成立于 1997 年 6 月，是一家依据中国法律依法成立、有效存续的有限责任公司。电厂装机总容量 195 万千瓦，其中火电 190 万千瓦。一期工程建设 2 台 32 万千瓦等级火电机组，先后于 1999 年 12 月和 2000 年 4 月投产。二期工程建设 2 台 63 万千瓦等级火电机组，先后于 2006 年 1 月、4 月投产。

电厂主要从事电力的生产和供应；电力项目的建设、运营、管理；热力的生产和供应；供热管网的建设、运营、管理；蒸汽、热水、冷水的购销；配电网的建设、运营、检修；清洁能源的开发和利用；售电业务；电力购销；合同能源管理；粉煤灰、炉渣、石膏、石子煤的销售；污泥处理处置；会务会展服务、面向成年人开展的培训服务（不含国家统一认可的职业证书类培训）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） 许可项目：港口经营；餐饮服务；住宿服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准） 一般项目：装卸搬运；电力行业高效节能技术研发；新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；土地使用权租赁；住房租赁；非居住房地产租赁；单位后勤管理服务；餐饮管理；日用百货销售；物业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

产品及产废情况

产品情况			产生危险废物情况	
产品名称	主要成分化学名	年产量	废物名称	年产生量
发电量	/	四台机组年发电量：100 亿 KWh	工业烟气选择性催化脱硝过程产生的废脱硝催化剂（钒钛系）HW50	约 400 吨（失效、破损产生）

表 2 与申请转移废物相关的生产工艺

华能太仓发电有限责任公司采用 SCR 烟气脱硝催化剂的脱硝工艺，SCR 系统投用后，由于燃煤燃料的多样性，烟气成分较为复杂，大量烟气中的氮氧化物在催化剂的催化作用下与氨气进行还原反应，同时部分燃尽的颗粒物在催化剂表面聚团、结焦，造成催化剂单元磨损、堵塞，活性大幅降低。为保证各机组脱硝设施运行正常，确保我厂氮氧化物排放合格，并达到超低排放标准，现有废旧催化剂拆除后进行再生利用。

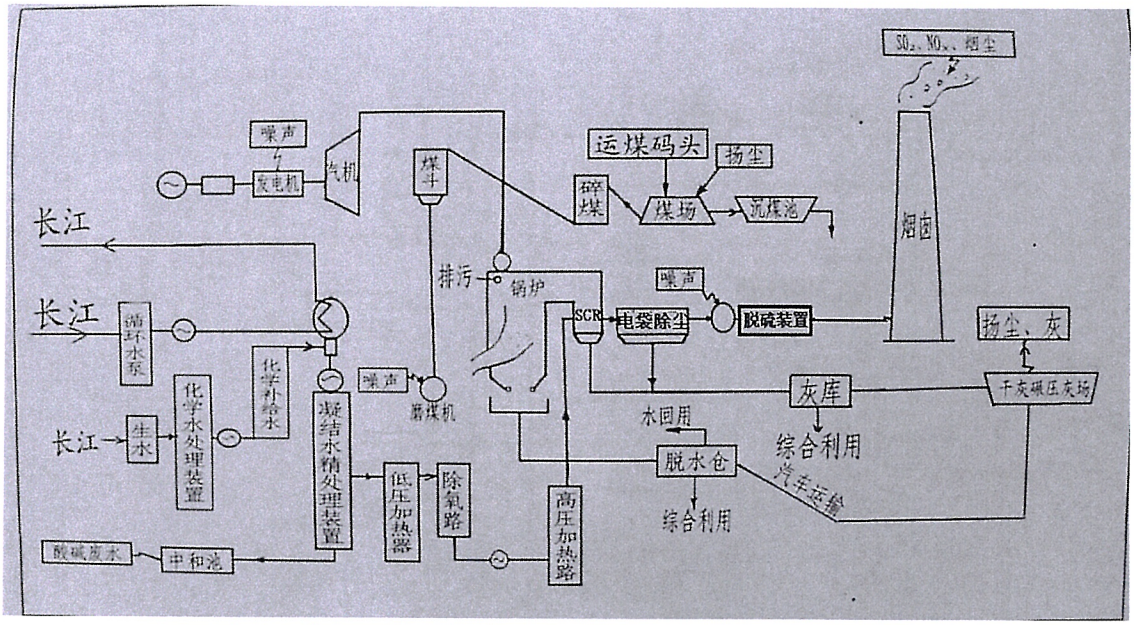


表 3 废物组分、特性（详见附件）

废物名称	主要组分	相应比例（%）	危害特性		形态	
脱硝催化剂	五氧化二钒	<1%	腐蚀性	□	固态	☑
	二氧化钛（无毒）	<90%	毒性	☑	半固态	□
	三氧化钨（无毒）	<5%	易燃性	□	粉末态	□
	二氧化硅（无毒）	<4%	反应性	□	颗粒态	□
			感染性	□	液态	□
			腐蚀性	□	固态	□
			毒性	□	半固态	□
			易燃性	□	粉末态	□
			反应性	□	颗粒态	□
			感染性	□	液态	□

第二部分：废物包装、运输情况

表 1　废物包装情况

序号	废物名称	包装物（容器）名称	材质	容积	是否有危废标签
1	脱硝催化剂	铁框架	金属铁	对应铁框容积	有

表 2　废物运输情况

运输是否符合交管部门运输相关规定（文字描述）

运输公司：滁州市卡友地带运输有限公司

地址：安徽省滁州市琅琊区卫民路 3 号

法人代表：　陈德付

运输许可证号：341100209680

统一社会信用代码 ：91341102MA2UM5H508

以上公司具备货物道路运输经营资质，驾驶员，押运员均持证上岗，车辆也是全封闭专业车辆，严格按照运输路线运输，运输中不会被雨水打湿和产生扬尘。完全符合交管部门运输相关规定。

运输方式：　道路 ☑　　铁路 □　　水路 □

表 3　转移的污染防治、安全防护和应急措施

1、 运输过程中的污染防治措施以及按照要求配备的相应污染防治设备

污染防治措施：

现场驾驶员，押运员，应保持车辆 GPS 和手机开通状态。发生事故或危废物泄漏时，人员应站立在上风地段，观察事故状态，按照安全卡提示进行操作，如发生少量泄漏应当立即采用黄沙等质覆盖及容器接盛并设法堵漏。运输过程中发现货物撒落时，要立即用干砂、干土覆盖吸收；货物大量溢出时，应立即向当地公安、环保等部门报告，并采取开始可能的警示和消除危害措施。

隔离泄漏区，禁止无关人员入内。排除火种，围堤堵漏，严防污染土壤或水道、河流。穿戴好防护服、手套、鞋，进行清理。

污染防治设备：铲子、密封吨袋、防水苫布、橡胶手套、胶鞋。

2、 运输过程中的安全防护措施以及按照要求配备的相应安全防护设备

安全防护措施：

危险物质和物品运输过程中，一旦发生事故，行车人员必须根据承运危险货物性质，立即采取相应急救措施，组织抢救及负责维护现场，防止事态扩大，并及时向当地有关部门报告并向公司总调度和公司领导汇报。运输装卸途中发现突发事件苗子，及时向公司报告。能自救的，想方设法运用随车消防器材消除隐患。如不能自救的，及时报警，并运用随车警示标牌、警示绳设置隔离区，疏散隔离区内无关人员。向到达现场的公安、消防、化救和医务人员提交该车辆装运货物的安全卡，协助开展现场救援活动。服从现场指挥人员指挥，发挥应有的作用。现场如有人员伤害应立即联系医疗救护部门，同时对受伤人员进行施救。

安全防护设备：三个荧光反射的应急警示牌、一个灭火器、水盆、防护服、应急照明设备、雨具、呼吸面具。

3、运输过程中的应急预案以及按照要求配备的相应应急设备

1.道路运输响应程序

1.1 司机在意外事件中的责任

1.1.1 将卡车停靠在就近的安全区域，远离居民区、交通要道、河流、商业区

1.1.2 不要弃车，除非是公安局，消防局或道路管理署的人员要求；或者是附近有马上导致卡车安全的危险。

1.1.3 保护现场

（1）利用手机通知当地有关部门

（2）设置警示标牌隔离泄漏区域。

（3）警告附近人群远离警示区。

1.1.4 保护好废物转移联单以及应急设备（设备如下）每一辆车必须配备

水盆、警示牌、保护服、急救箱、灭火器、铲子、照明设备、呼吸面具、胶鞋、警示胶带。

第三部分　废物处理处置情况

表 1　接受单位基本情况

单位名称：安徽博蓝德环保科技发展有限公司	
危废经营许可证编号：341103006	有效期：2025 年 7 月 14 日至 2030 年 7 月 13 日
经营核准内容（废物名称、类别、数量）： **名称**：脱硝催化剂、类别：HW50,772-007-50、 **经营规模（吨/年）**：6000 吨/年	

表 2　与接收废物相关的处理处置情况

文字描述及工艺流程图

第一，经过实验室周密检验分析，并与已有的强大数据库进行比对，量身定制出再生的最佳工艺方案。

第二，预处理：模块进入除尘车间，继续去除催化剂表面松散的飞灰。

第三，物理化学处理：去除覆盖催化剂活性部位和堵塞催化剂微孔的化学物质。

第四，中间热处理：清洗干净的模块被放入热处理设备中，经过严格的温度控制，巩固催化剂微孔结构。

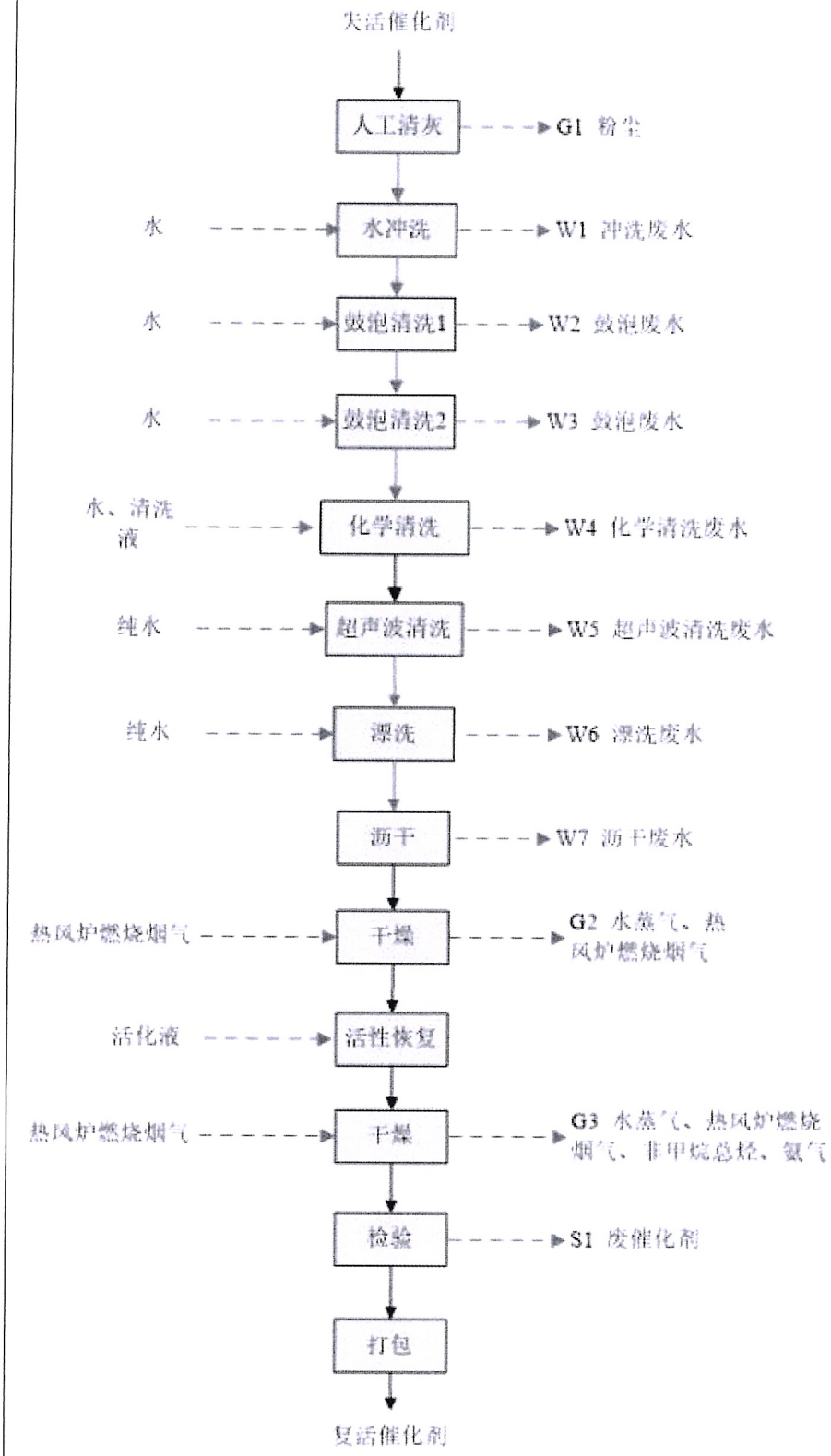
第五，经过中间热处理后的催化剂模块随即被放入具有特定催化物质的活性植入装置中，吸收活性物质，进一步恢复催化剂的活性。

第六，最终热处理：植入活性物质的催化剂模块被放入特制的热处理装置中，经过特殊的升温和降温工艺，使活性物质均匀地分布在载体上并牢固粘附。

第七，质量检验：包括催化剂机械性能的测试（抗压强度、磨损强度）和化学性能的测试（脱硝率，SO2/SO3 转化率，催化活性等），对再生催化剂单个模块孔道疏通率要求达到 98%。

第八，质检达标后才能进行包装、入库。

第九，催化剂模块框需整修、油漆；


失活催化剂
人工清灰
G1 粉尘
水
水冲洗
W1 冲洗废水
水
鼓泡清洗1
W2 鼓泡废水
水
鼓泡清洗2
W3 鼓泡废水
水、清洗液
化学清洗
W4 化学清洗废水
纯水
超声波清洗
W5 超声波清洗废水
纯水
漂洗
W6 漂洗废水
沥干
W7 沥干废水
热风炉燃烧烟气
干燥
G2 水蒸气、热风炉燃烧烟气
活化液
活性恢复
热风炉燃烧烟气
干燥
G3 水蒸气、热风炉燃烧烟气、非甲烷总烃、氨气
检验
S1 废催化剂
打包
复活催化剂