

江苏省固体（危险）废物 跨省（市）转移实施方案



申请单位： 国能太仓发电有限公司 （公章）

填报日期： 2026 年 7 月 10 日

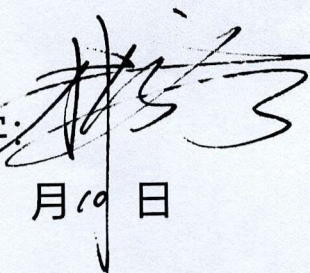
江苏省环境保护厅制



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 7 月 19 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：

国能太仓发电有限公司位于江苏省太仓市港口开发区，公司于 2005 年 1 月 26 日成立，注册资本金 20 亿元人民币。公司装机容量 1260MW，由两台国产首批 630MW 超临界机组构成，分别于 2005 年 11 月 8 日和 2006 年 1 月 20 日投产发电。在国内率先实现了烟气脱硫、脱硝系统与主机的同步投运，工程项目顺利通过国家环保“三同时”验收，目前各项排污指标和节能指标均优于国家标准，环保效果明显，社会效益显著，江苏省燃煤超低排放示范工程，国华首台 630MW 级超临界绿色改造示范机组，“环保近零排放，节能指标先进”。生产安全稳定，年发电量 80 亿千瓦时，连续多年无非停。近年来，在清洁高效、稳定生产各项指标保持先进基础。

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
烟气脱硝催化剂	TiO ₂ ; V ₂ O ₅	/	废脱硝催化剂	175 吨

表 2 与申请转移废物相关的生产工艺

生产工艺文字描述如下：

尿素颗粒加入到溶解罐，用去离子水将其溶解成质量浓度为 40%-60%的尿素溶液，通过溶解泵输送到储罐；之后尿素溶液经给料泵、计量与分配装置进入尿素水解制氨反应器；浓度约 50%的尿素溶液被输送到尿素水解反应器内，饱和蒸汽通过盘管的方式进入水解反应器，饱和蒸汽不与尿素溶液混合，通过盘管回流，冷凝水由疏水箱、疏水泵回收。水解反应器内的尿素溶液浓度可达到 40~50%，气液两相平衡体系的压力约为 0.48~0.6MPa，温度约为 150~170℃。水解反应器中产生出来的含氨气流首先进入计量模块，然后被稀释风稀释，最后进入氨气—烟气混合系统。SCR 工艺是向锅炉烟气中喷入氨气（NH₃）作为还原剂，使用二氧化钛作为载体，五氧化二钒、三氧化钨作为活性剂的催化剂，在 300℃~400℃较低的工作温度下，通过选择性催化还原技术将 NO_x 还原为无害的 N₂ 和 H₂O。

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
废脱硝催化剂	TiO ₂	80-86%	腐蚀性 ☐	固态 ☒
	V ₂ O ₅	0.2-1%	毒性 ☒	半固态 ☐
	WO ₃	3-4.5%	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	废脱硝催化剂	铁箱及塑料薄膜	铁	约 2 立方	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）

废物运输单位：巴彦淖尔市坤元汇货物运输有限责任公司；危险货物运输（3 类、4 类、5 类、6 类 1 项、8 类、9 类、医疗废物、危险废物）。

运输方式： 道路 ☒ 铁路 ☐ 水路 ☐

运输路线文字描述：（写明途经省、市、县（区），附路线图）

国能太仓发电有限公司-新港公路-沪宜高速-沈海高速-沪武高速-京沪高速-泰新高速-青兰高速-京台高速-青银高速-京昆高速-太临高速-榆佳高速-榆蓝高速-荣乌高速-京藏高速-国能龙源内蒙古环保有限公司（全程约 1961 公里）

途径省：江苏省-山东省-河北省-山西省-陕西省-内蒙古自治区

途径市：苏州市-无锡市-泰州市-扬州市-淮安市-宿迁市-徐州市-临沂市-泰安市-济南市-德州市-聊城市-邢台市-石家庄市-阳泉市-太原市-忻州市-吕梁市-榆林市-鄂尔多斯市-乌海市

附图：



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、防护服、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

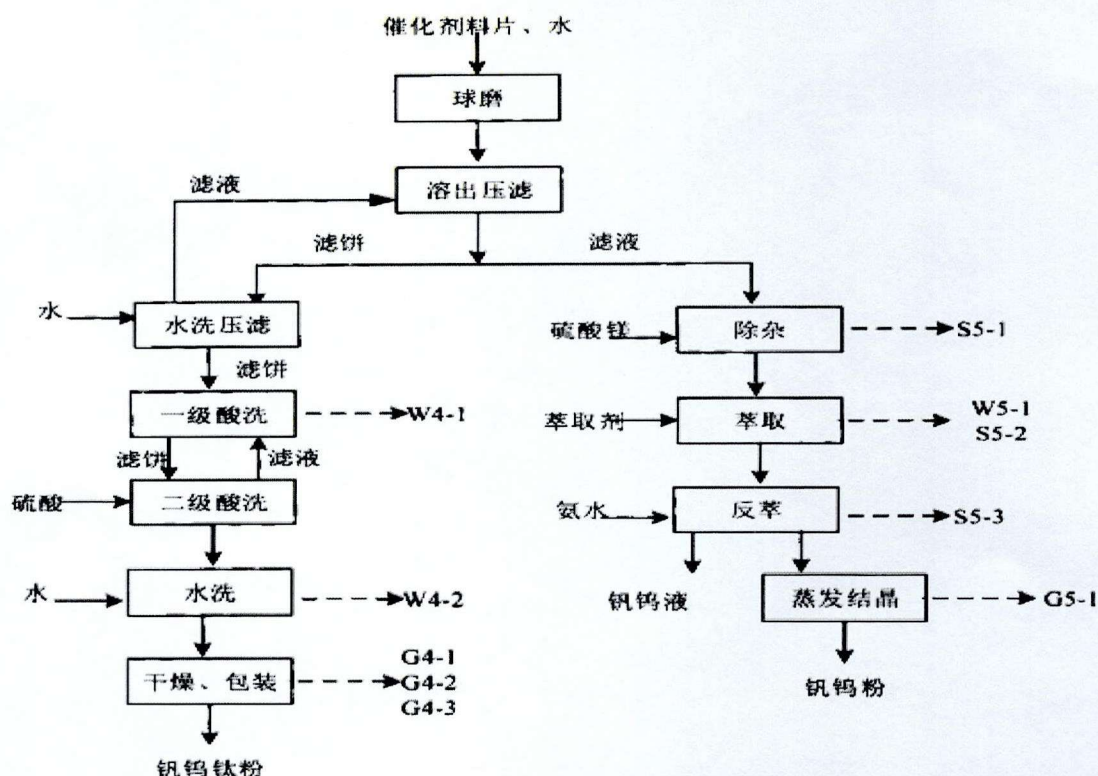
表 1 接受单位基本情况

单位名称：国能龙源内蒙古环保有限公司	
危废经营许可证编号：1503020222	有效期：2029 年 07 月 31 日
经营核准内容（废物名称、类别、数量）： 名称：废脱硝催化剂、类别：HW50,772-007-50 经营规模（吨/年）：2 万吨/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

对入厂的废催化剂在负压车间进行清灰;对清灰的废催化剂解包后进行清洗;清洗后的废催化剂经球磨,球磨浆液用泵打入反应釜中,并加入适量的重构试剂,在设定温度下进行反应,然后进行过滤和清洗;经深度除杂及载体重构的粉体经检测合格后作为钒钨钛粉原料;过程中产生的废水,通过提纯的方式将钒和钨进行提取,提取后的钒钨回收,剩余废水经废水处理系统处理后达标排放至污水处理厂;在废催化剂处理过程中产生的污泥、粉煤灰等次生危废固废,委托有相应资质的单位进行处置。



危险废物贮存库

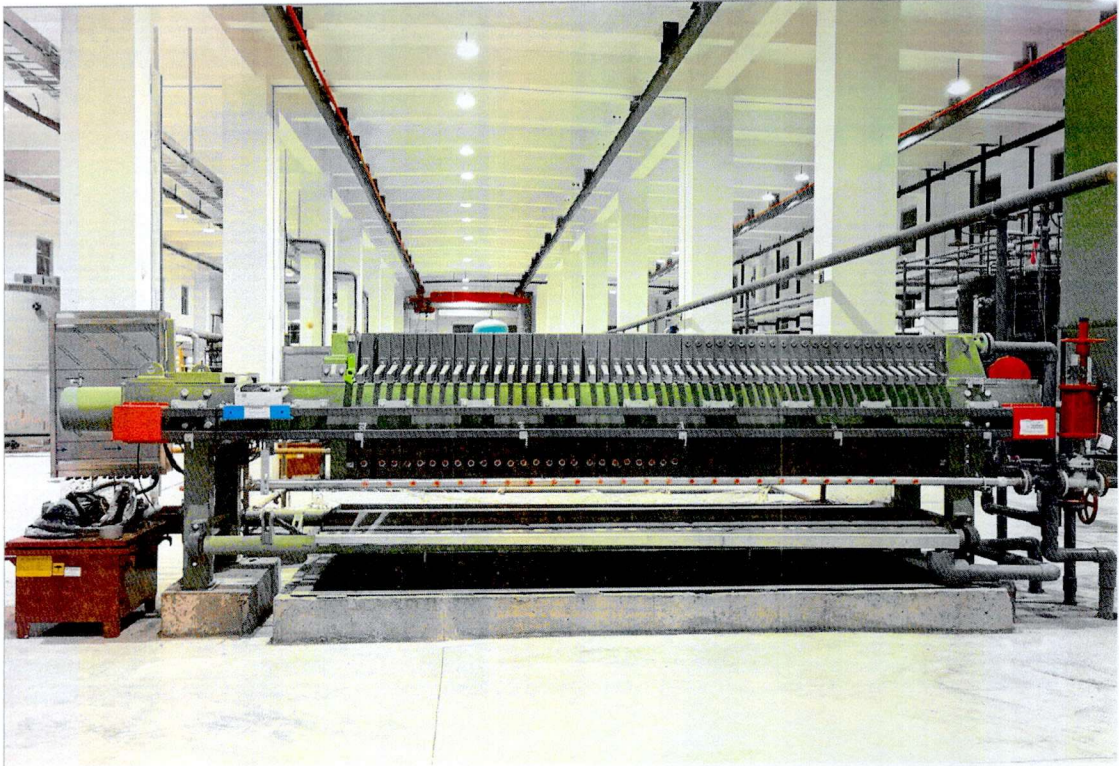
国能龙源内蒙古环保有限公司建有专门的危险废物贮存库，该场所设有三防措施，符合《危险废物贮存污染控制标准》 GB18597 的要求，其贮存面积 1472 平方米，贮存能力 4000 吨



危险废物贮存库







第四部分 上年度固体（危险）废物跨省转移情况

出厂日期	转移批次	联单编号	废物名称	类别/代码	转移量（吨）	运输单位	车号	接收单位	接收日期
2025 年 9 月 15 日至 2025 年 9 月 23 日	6	20253205140387	废脱硝催 化剂	HW50 772-007-50	29.06	巴彦淖尔市 坤元汇货物 运输有限公 司	晋 DN8684	国能龙源内 蒙古环保有 限公司	2025 年 9 月 20 日至 2025 年 9 月 28 日
		20253205140424			29.98		蒙 L97441		
		20253205139482			27.82		晋 D34959		
		20253205136342			26.22		豫 GJ2293		
		20253205136319			27.52		蒙 D99982		
		20253205135470			30.58		冀 AKB553		
共计	6				171.18				

注：每种废物请填写合计量