

附件 3

江苏省固体（危险）废物 跨省（市）转移实施方案

申请单位：庄信万丰（张家港）贵金属材料科技有限公司（公章）



填报日期：2023 年 12 月 25 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：

年 月 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）
 庄信万丰（张家港）贵金属材料科技有限公司位于张家港扬子江化学工业园北京路 48 号，是庄信万丰投资有限公司的全资子公司。公司现有项目主要回收来自于化工、医药、农药生产等过程产生的失活贵金属催化剂以及含贵金属的其他废物，于 2016 年 10 月正式投产。
 经营范围为：贵金属催化剂回收、处理，加工和生产贵金属铂粉、钯粉和金灰和贵金属化学品，销售自产产品，并提供售后服务及技术服务。
 危废经营许可证许可范围：处置、利用 HW50 废催化剂（除 772-007-50 外的废催化剂）2355 吨/年，HW18 焚烧处置残渣（772-003-18 危险废物焚烧、热解等处置过程产生的底渣）和 HW49 其他废物（仅 900-041-49 的贵金属富集体）合计 115 吨/年，HW13 有机树脂类废物（265-102-13，265-103-13，900-015-13，900-451-13 含有贵金属的废树脂、釜底残液、废过滤介质和残渣等）235 吨/年，HW49 其他废物（900-041-49 含有铂、钯、铑等贵金属的废弃包装物、容器、过滤吸附介质等）100 吨/年。

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
铂	铂	1.99 吨	贵金属催化剂/灰	1858.8 吨
钯	钯	8.16 吨		
金灰	金	1.65 吨		
氯铂酸	氯铂酸	66.7 吨		
氯钯酸	氯钯酸	45.16 吨		
氯铑酸	氯铑酸	2.6 吨		
铑	铑	0.75 吨		
硝酸铑	硝酸铑	87.3 吨		
硝酸钯	硝酸钯	360 吨		

表 2 与申请转移废物相关的生产工艺

文字描述及工艺流程图

预处理工艺：

首先对失活贵金属催化剂进行接收，重量确认。然后，生产安排生产计划，针对物料是否含危险废物的情况，对催化剂进行热处理。经热处理后除去有害的有机物等物质，无害化后的贵金属催化剂或灰再经球磨筛分取样，对其评估。部分贵金属催化剂灰进入精炼工段回收提纯再利用，部分催化剂/灰委托有资质的精炼单位富集回收，金炭灰外售。

生产工艺流程图：

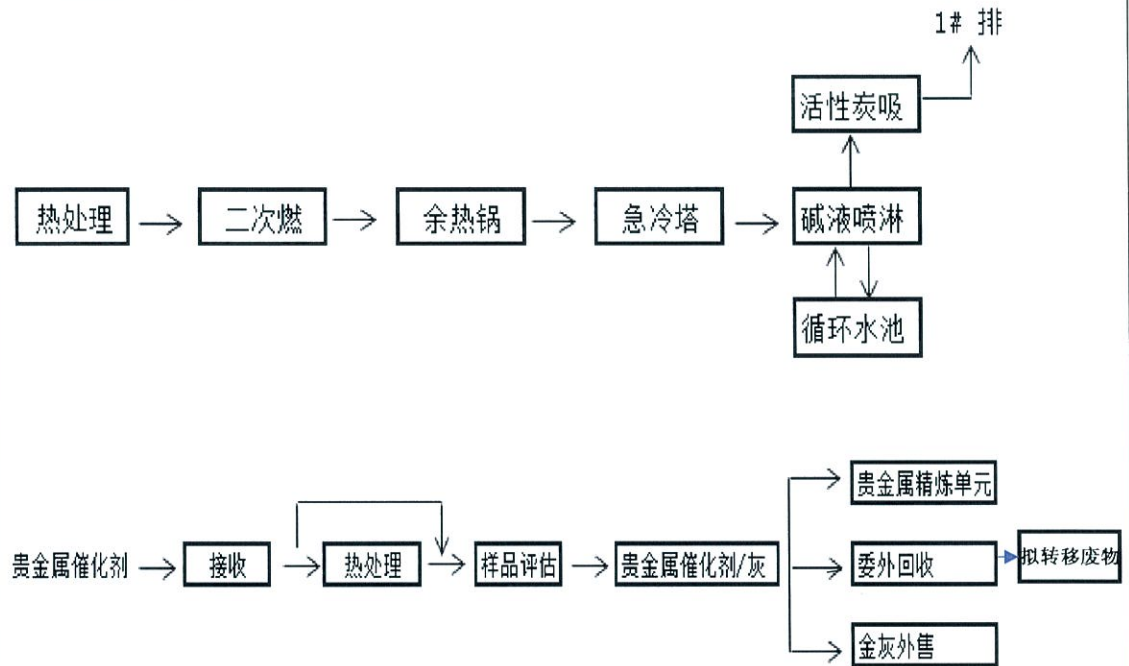


表 3 废物组分、特性（详见附件）

废物名称	主要组分	相应比例（%）	危害特性	形态
贵金属催化剂/灰	铂、钯、铑	< 25%	腐蚀性 <input type="checkbox"/>	固态 <input type="checkbox"/>
	氧化铝、氧化硅、炭	> 75%	毒性 <input checked="" type="checkbox"/> 易燃性 <input type="checkbox"/> 反应性 <input type="checkbox"/> 感染性 <input type="checkbox"/>	半固态 <input type="checkbox"/> 粉末态 <input checked="" type="checkbox"/> 颗粒态 <input checked="" type="checkbox"/> 液态 <input type="checkbox"/>

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	贵金属催化剂/灰	开口桶	金属	200L	是

表 2 废物运输情况 运输公司情况
<p>运输是否符合交管部门运输相关规定（文字描述）</p> <p>湖南金煌物流股份有限公司由郴州市行政审批服务局颁发的营业执照，由郴州市道路运输管理处给予办理下发的道路运输经营许可证，经营范围包含：货物专用运输（集装箱）、道路普通货物运输，货物专用运输（罐式容器），危险货物运输（危险废物、2类、3类、6类、8类）。公司每台危险货物车辆都按照国家规定办理行驶证，道路运输证，并购买相应的保险。每台车按国家规定都配有危险品运输驾驶员以及危险品押运员，全部符合交管部门运输相关规定。</p>
<p>运输方式： 道路 <input checked="" type="checkbox"/> 铁路 <input type="checkbox"/> 水路 <input type="checkbox"/></p>

运输路线文字描述：（写明途经省、市、县（区），附路线图）

途径省市：从江苏省张家港市出发--常州市--溧阳市--安徽省宣城市--黄山市--江西省南昌市--吉安市--湖南省郴州市

运输路线：庄信万丰贵金属材料科技有限公司--S23 靖张高速--沪武高速--阜溧高速--溧宁高速--杭瑞高速--德上高速--杭长高速--济广高速--抚吉高速--大广高速--莆炎高速--武深高速--郴州高鑫材料有限公司

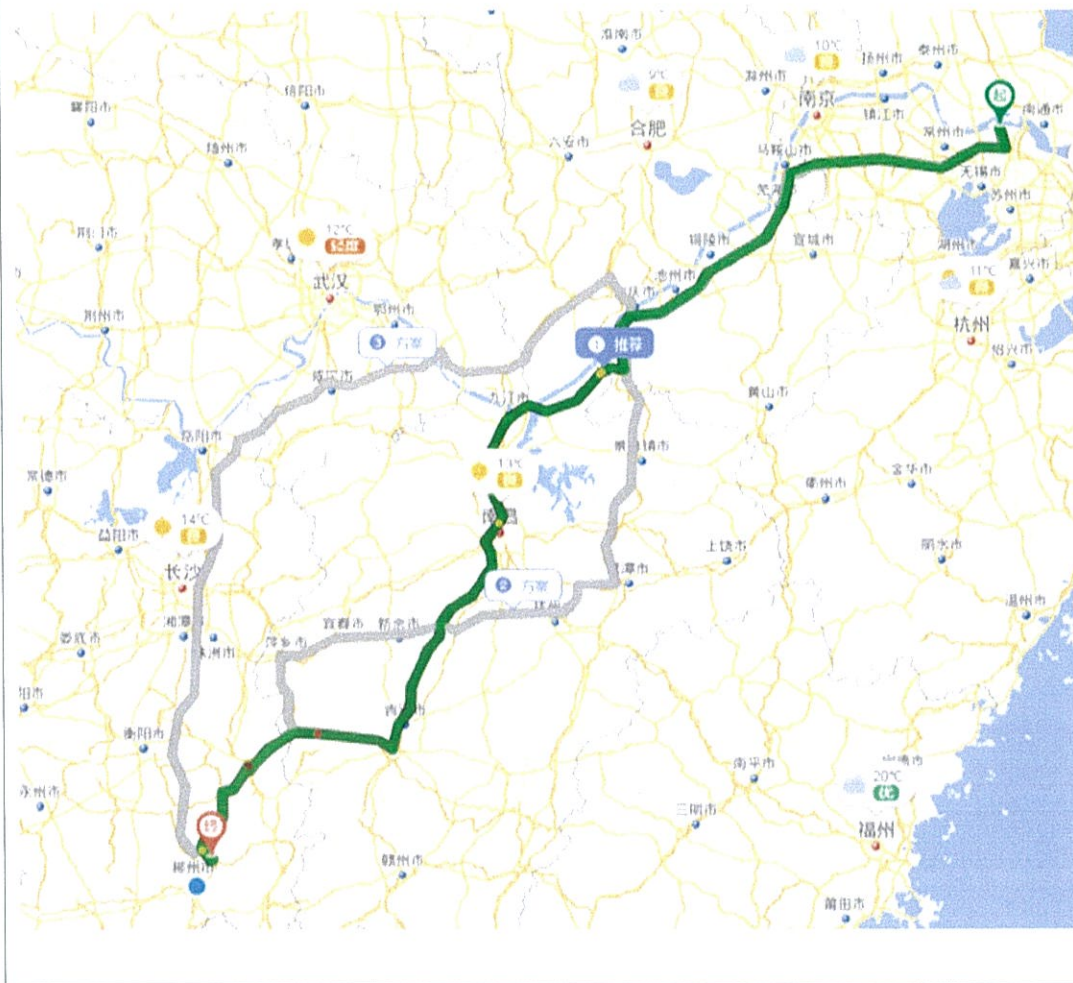


表 3 转移的污染防治、安全防护和应急措施

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

运输车辆在运输危险废物时必须密闭，避免不必要的环境污染事故发生。出车前，必需清扫干净车边，清洗车轮，确保附着物料不污染道路。配备必要的押运人员，保证危险废物处于押运人员的监管之下，并悬挂明显的货物运输标志。托运单必须说明货物的品名、性质、应急处置方法等情况，并严格按照国家有关规定包装，设置明显标志。

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

行车时必须保持安全车速，保持车距，严禁超速和强行超车，严禁疲劳驾驶。运输车辆上需安装符合国家相关标准的 GPS 车载终端，对散体物料运输车辆进行实时监控管理。对车辆运输线路进行实时监控。

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

运输的行车路线必须按指定的线路和时间运输，不可在繁华街道行驶或停留。运输过程中一旦出现突发事件，确保发现、报告、指挥、处置环节的紧密衔接，及时应对。驾驶员应及时向公司总经理报告，总经理在接报后进行确认，简单了解情况后立即在短时间内向主管部门报告（当地人民政府、急救中心、119、110、公安部门、运管部门……），然后通知公司安全管理科的其他人员一起赶赴事故地点，启动应急方案。

公司储备有应急车辆四辆，千斤顶四个、灭火器随应急车佩带，每车三个，医用急救箱一个。

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：郴州高鑫材料有限公司	
危废经营许可证编号：湘环（危）字第（253）号	有效期：2020年09月7日-2025年09月06日
经营核准内容（废物名称、类别、数量）： 核准经营危险废物类别： HW39(261-071-39 限废催化剂)、HW50(251-016-50、251-018-50、251-019-50、261-152-50 禁止含卤素有机溶剂废催化剂、261-156-50、261-159-50、261-160-50、261-161-50、261-163-50、261-164-50、261-165-50、261-167-50、261-171-50、261-181-50、261-183-50、263-013-50 禁止含卤素的农药废催化剂、271-006-50 禁止含卤素的医药废催化剂、275-009-50、276-006-50、900-048-50 限含铂、钯、钼、钨、铋、铟、铊、铋、银且不含卤素的废液体催化剂、900-049-50) 核准经营规模：1000吨/年(原料来源省外限50%)	

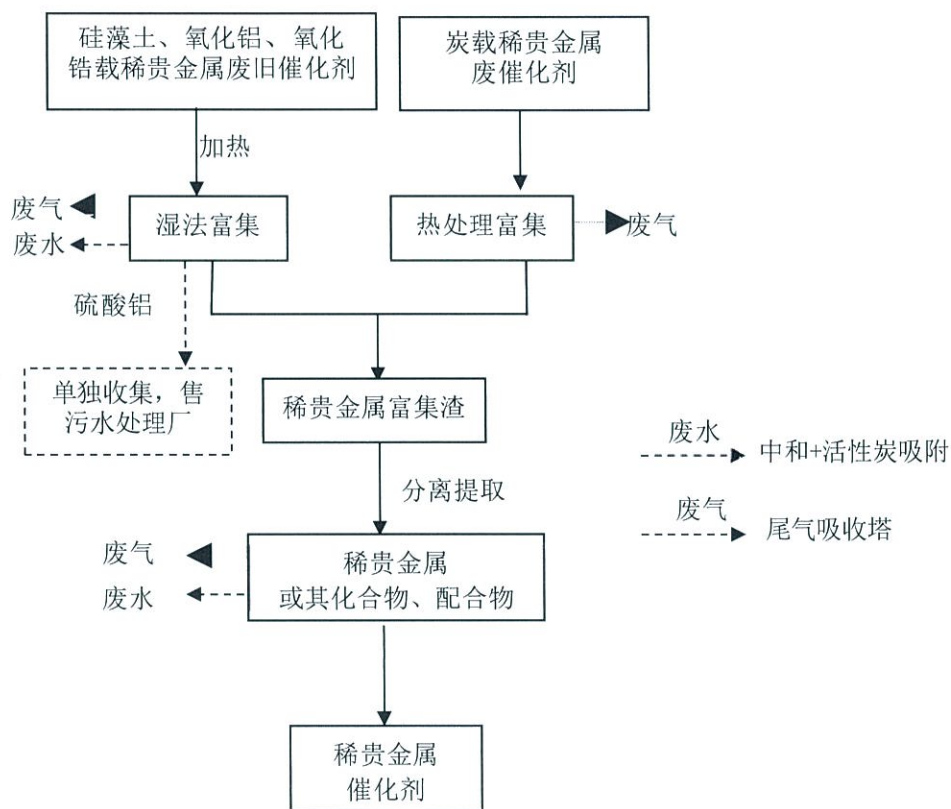
表 2 与接收废物相关的处理处置情况

文字描述

废催化剂治理利用工艺：

稀贵金属废催化剂先经过热处理系统热处理富集，然后根据载体类型选择采用湿法溶解、沉淀等不同湿法富集方法得到稀贵金属富集渣，稀贵金属富集渣通过相应湿法分离提取方法得到稀贵金属或稀贵金属的化合物或配合物，用于制备铂族金属催化剂。

工艺流程图：



三废及噪声治理：

废水：该治理利用过程中产生的废水进入厂区污水处理站，采用活性炭床吸附、中和、氧化、沉淀的方法处理达标后排入资五产业园。

废气：该治理利用过程中产生的烟气采用烟气组合净化工艺处理达标后经 26 米排气筒排放，酸性废气采用碱液喷淋吸收治理工艺经两级尾气吸收塔处理达标后经 25 米排气筒排放。

废渣：该治理利用过程中产生的稀贵金属残渣暂存在危险废物仓库，定期交由有资质单位处理。

噪声：该过程尾气吸收系统、真空机组等机械设备产生的噪声，采取隔声、消声、减振并绿化等措施控制噪声达标。

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
2023/08/10	1	20233205109912	贵金属催化剂/灰	HW50(261-156-50)	2.0707	湖南金煌物流股份有限公司	湘 L26522	郴州高鑫材料有限公司	2023/08/14
2023/08/10	1	20233205109912	含有贵金属的废浆料	HW50(900-048-50)	0.0197	湖南金煌物流股份有限公司	湘 L26522	郴州高鑫材料有限公司	2023/08/14
合计	-	-	贵金属催化剂/灰		2.0904	-	-	-	-

注：每种废物请填写合计量

首次申请不需填写