

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）有限公司（公章）

填报日期： 2022-1-18

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



## 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在张家港扬子江国际化工园区投资建造来自石化、医药、汽车等 3000 吨贵金属催化剂回收项目，并产出 16 吨贵金属或贵金属化学品，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。

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	1000 吨
钯	钯	8.16 吨	贵金属催化剂/灰	838.8 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:

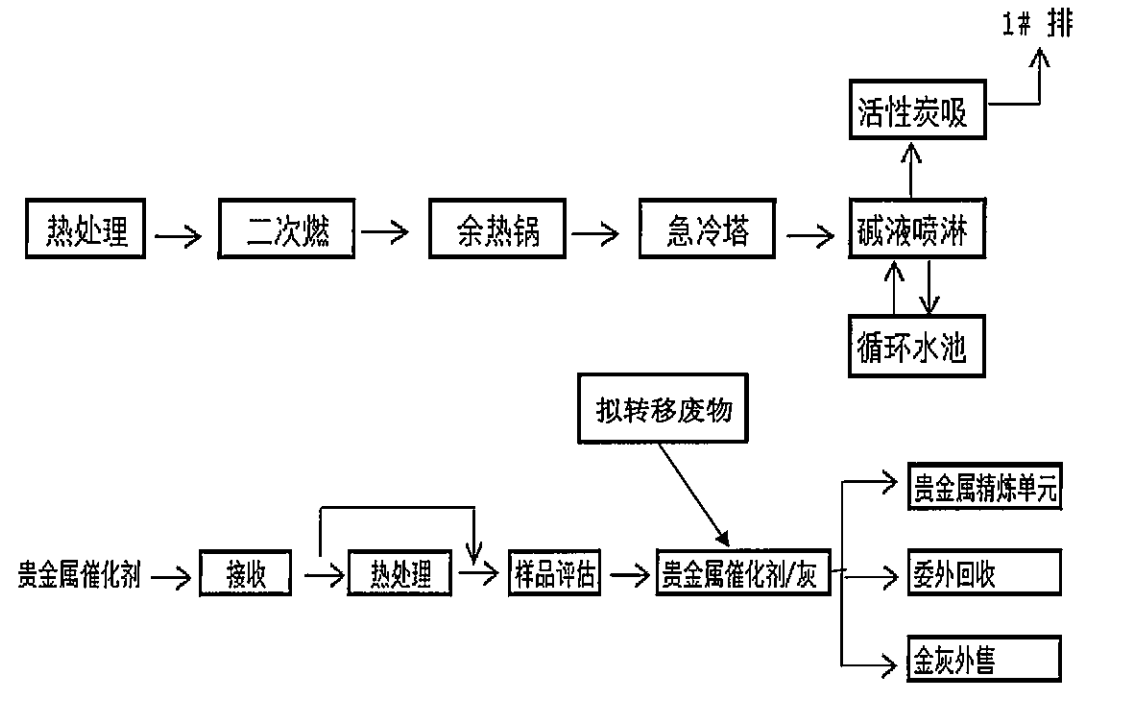


表3 废物组分、特性 (详见附件)

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	< 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"/>	半固态 <input type="checkbox"/>
			易燃性 <input type="checkbox"/>	粉末态 <input checked="" type="checkbox"/>
			反应性 <input type="checkbox"/>	颗粒态 <input checked="" type="checkbox"/>
		感染性 <input type="checkbox"/>	液态 <input type="checkbox"/>	
贵金属催化剂/灰	钯	< 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"/>	半固态 <input type="checkbox"/>
			易燃性 <input type="checkbox"/>	粉末态 <input checked="" type="checkbox"/>
			反应性 <input type="checkbox"/>	颗粒态 <input type="checkbox"/>
		感染性 <input 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 (900-048-50)	开口桶	金属	200L	是
2	贵金属催化剂/灰 (900-049-50)	开口桶	金属	200L	是

表 2 废物运输情况

1. 昆山市尚升危险废物专业运输有限公司，该公司具有危险废物运输资质，有苏州交通运输局道路运输管理处颁发的《道路运输经营许可证》编号 苏交运管 许可 苏字 320583001165 号，有效期至 2023 年 03 月 19 日，经营范围：道路普通货物运输，货物专用运输（集装箱），货物专用运输（冷藏保鲜），货物专用运输（罐式），经营性道路危险货物运输（1 类 4 项，2 类 1 项，2 类 2 项，2 类 3 项，3 类，4 类 1 项，4 类 2 项，4 类 3 项，5 类 1 项，5 类 2 项，6 类 1 项，6 类 2 项，8 类，9 类，医疗废物，危险废物）（剧毒品除外），运输过程中采用密封吨袋包装符合运输要求，并有相应的防护设备及应急设备。具有资质的驾驶员、押运员、车辆。信息如下：

姓名	资格类别	资格证号	身份证号	准驾车型
章玉胜	驾驶员资格证	320826197008167619	320826197008167619	A2
周永猛	驾驶员资格证	320826197602015810	320826197602015810	A2
刘旭东	驾驶员资格证	320926197509026975	320926197509026975	A2
余德满	驾驶员资格证	36232219750613391X	36232219750613391X	A2
陈兵	驾驶员资格证	320827197110255611	320827197110255611	A1
张长征	驾驶员资格证	342222197209086177	342222197209086177	B2
闵珠华	驾驶员资格证	321084197004275517	321084197004275517	A2
薛维车	驾驶员资格证	320811197402243013	320811197402243013	A2
单亮亮	驾驶员资格证	320923198412071812	320923198412071812	A2
高勤厂	驾驶员资格证	340421198003282014	340421198003282014	A2
唐亮	驾驶员资格证	320922197809065719	320922197809065719	A2
桂祖杰	驾驶员资格证	342427197312265512	342427197312265512	A2
陈洪军	驾驶员资格证	320926196501291278	320926196501291278	B2
王中超	驾驶员资格证	342222197909223216	342222197909223216	B2
来兴忠	驾驶员资格证	342422197310210073	342422197310210073	B1
朱大伟	驾驶员资格证	320921198001162012	320921198001162012	A1
苏祥志	驾驶员资格证	342222196406086454	342222196406086454	A2
陈勇	驾驶员资格证	320919197410144978	320919197410144978	A2
刘咸成	驾驶员资格证	320921197209275038	320921197209275038	A1
孟海龙	驾驶员资格证	320921197607013834	320921197607013834	A1

冯兴泉	驾驶员资格证	320923198612084810	320923198612084810	A2
丁林华	驾驶员资格证	320826197409114817	320826197409114817	A2
李松林	驾驶员资格证	341126197707277012	341126197707277012	A2
徐浩	驾驶员资格证	342224196705170114	342224196705170114	A2
王超	驾驶员资格证	342224197911160114	342224197911160114	A2
戴忠余	驾驶员资格证	321023196810245817	321023196810245817	A2
陶继得	驾驶员资格证	420621196208245454	420621196208245454	A2
胡长明	驾驶员资格证	32082819741210265X	32082819741210265X	A2
武一广	驾驶员资格证	342201196601104433	342201196601104433	B2
付敏	驾驶员资格证	341224196912024514	341224196912024514	B2
杨定坤	驾驶员资格证	320923197810070079	320923197810070079	A2
李芳鸿	驾驶员资格证	411627197104233311	411627197104233311	A2
余克东	驾驶员资格证	34262219710817185X	34262219710817185X	A2
彭勇	驾驶员资格证	510226197406259650	510226197406259650	B2
董宜强	驾驶员资格证	320325197202113610	320325197202113610	A1
张井宝	驾驶员资格证	413024198207275113	413024198207275113	A2
单船	驾驶员资格证	340323196505092614	340323196505092614	A2
陈洪斌	驾驶员资格证	320926197205271293	320926197205271293	A2
许荣海	驾驶员资格证	34112519690708023X	34112519690708023X	A2
王振彬	驾驶员资格证	412328198110236952	412328198110236952	B2

姓名	资格类别	资格证号	身份证号
黄旭明	押运员资格证	320523196408100413	320523196408100413
王国林	押运员资格证	320923197502101291	320923197502101291
龚春明	押运员资格证	320583197402202911	320583197402202911
柏翠娥	押运员资格证	320926197711086963	320926197711086963
万心知	押运员资格证	412724196511272919	412724196511272919
廉学军	押运员资格证	320922197307264232	320922197307264232
吕东梅	押运员资格证	340421198312305427	340421198312305427
杨金虎	押运员资格证	320922196606053377	320922196606053377
李红	押运员资格证	32082619790913526X	32082619790913526X
武卉	押运员资格证	342201197602253857	342201197602253857
肖军	押运员资格证	32112419660203171X	32112419660203171X
史先周	押运员资格证	320321196608110612	320321196608110612
陈洪双	押运员资格证	320911199109080336	320911199109080336
冯仰栋	押运员资格证	320325197209262512	320325197209262512
唐海霞	押运员资格证	320921197504086002	320921197504086002
谢齐华	押运员资格证	342422197507020089	342422197507020089
杨思武	押运员资格证	34252919700901361X	34252919700901361X
杨侠	押运员资格证	321324197306202022	321324197306202022

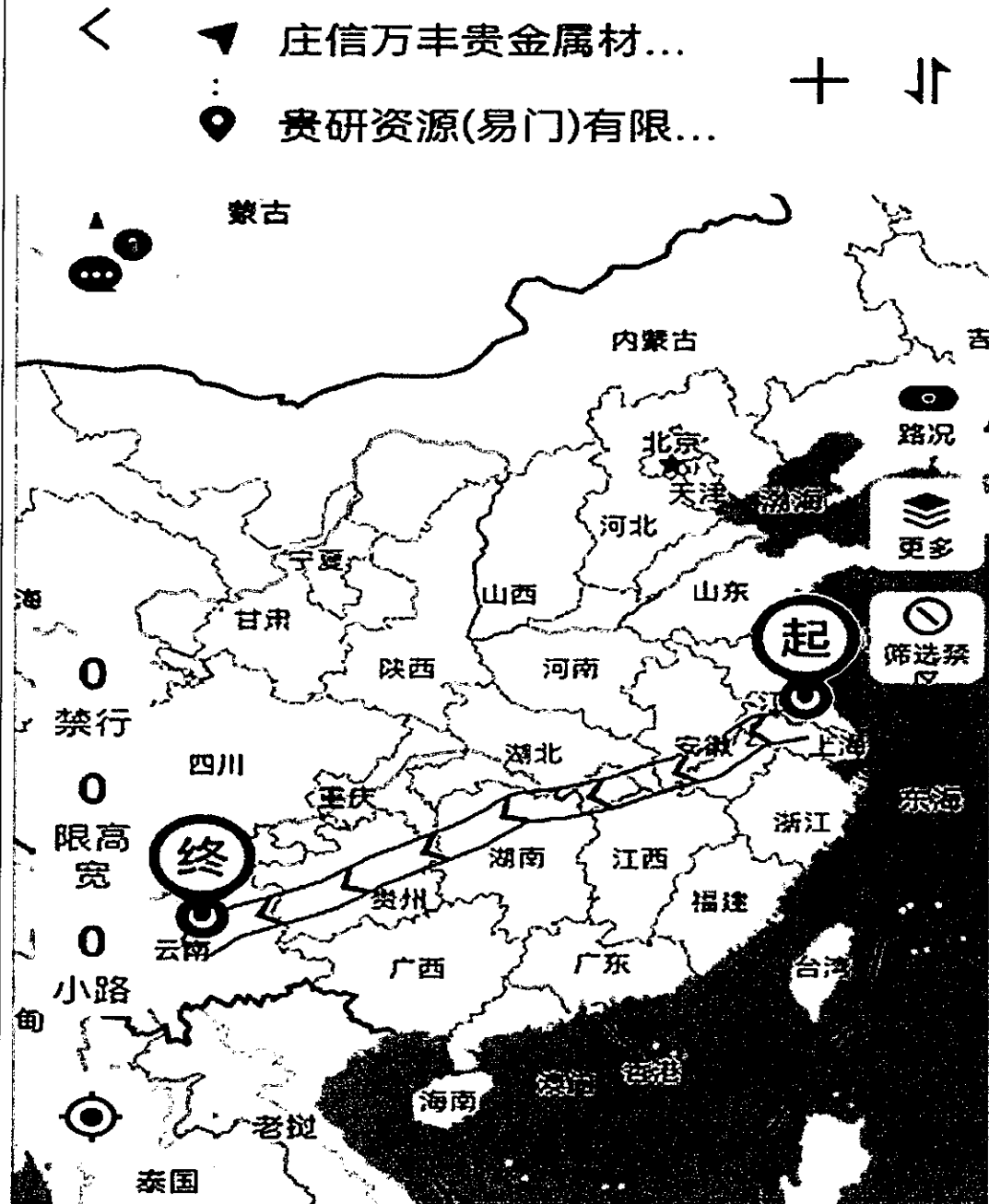
侯太刚	押运员资格证	412822197601060810	412822197601060810
张光有	押运员资格证	411381198110077913	411381198110077913
孙爱君	押运员资格证	320923196212093313	320923196212093313
赵明柱	押运员资格证	412931196910087192	412931196910087192
许东亚	押运员资格证	320321197510071613	320321197510071613
孙峰	押运员资格证	210302197006213032	210302197006213032
祁亚军	押运员资格证	320923198003312435	320923198003312435
张运虎	押运员资格证	320824196806081812	320824196806081812
朱静	押运员资格证	342222198104204020	342222198104204020
高迪	押运员资格证	320923198309241238	320923198309241238
单强	押运员资格证	320525197604024478	320525197604024478
来永英	押运员资格证	342201196610304445	342201196610304445
张启勤	押运员资格证	342122198104209002	342122198104209002
洪玮	押运员资格证	511133196410076018	511133196410076018
李文学	押运员资格证	14262519740901397X	14262519740901397X
何东林	押运员资格证	320921197311222813	320921197311222813
熊克煜	押运员资格证	513027197103153718	513027197103153718
钟祥	押运员资格证	420802196503060614	420802196503060614
许炜	押运员资格证	320381197302101837	320381197302101837
王浩	押运员资格证	342224196911150114	342224196911150114
苏 E 6T655	苏交运管苏字 32058330568	苏 320583001165 号	014096172786
苏 E 6U011	苏交运管苏字 32058329671	苏 320583001165 号	014096172777
苏 E 6V528	苏交运管苏字 32058330572	苏 320583001165 号	014096172785
苏 E 6W689	苏交运管苏字 32058330575	苏 320583001165 号	014096172784
苏 E 6X331	苏交运管苏字 32058329672	苏 320583001165 号	014096172776
苏 E 6Y138	苏交运管苏字 32058330563	苏 320583001165 号	014096172783
苏 E MS066	苏交运管苏字 32058330540	苏 320583001165 号	014096172770
苏 EWE262	苏交运管苏字 320583043019	苏 320583001165 号	040464046467
苏 EUH628	苏交运管苏字 3320583041215	苏 320583001165 号	014096172786
苏 EPK012	苏交运管苏字 320583038894	苏 320583001165 号	040036106783
苏 EML500	苏交运管苏字 320583035848	苏 320583001165 号	014096172798
苏 EML399	苏交运管苏字 320583035849	苏 320583001165 号	014096172765
苏 EML277	苏交运管苏字 320583035850	苏 320583001165 号	014096172799
车牌号	运输证号	经营许可证号	联网编号
苏 EN696 挂	苏交运管苏字 320583042119	苏 320583001165 号	
苏 E9985 挂	苏交运管苏字 32058329438	苏 320583001165 号	
苏 E9939 挂	苏交运管苏字 32058329193	苏 320583001165 号	
苏 E9929 挂	苏交运管苏字 32058329198	苏 320583001165 号	
苏 EN393 挂	苏交运管苏字 320583045895	苏 320583001165 号	
苏 EN599 挂	苏交运管苏字 320583041311	苏 320583001165 号	

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）



运输路线文字描述：（写明途经省、市、县（区），附路线图）



路线规划：张家港庄信万丰出发—S23 靖张高速— G4221 沪武高速—茅山隧道—黄梅山隧道—千军岭隧道—峨山隧道—G4211 宁芜高速—G50 沪渝高速—S29 麻阳高速—G56 杭瑞高速—S30 江都高速—G7521 渝筑高速—G6002 贵阳绕城高速—G60 沪昆高速—G56 杭瑞高速—S0501 昆明绕城高速—G56 杭瑞高速—S18 易弥高速—215 省道—目的地 贵研（资源）易门有限公司。  
途径地级市：江苏省张家港市、无锡江阴市、南京溧水区、安徽省芜湖市、江西九江、湖南岳阳、湖南常德、贵州铜仁、贵阳、曲靖、易门。

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

环境风险防范技术管理措施：

(一) 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

- (1) 收集、运输时严格按《危险废物污染防治技术政策》执行；
- (2) 对运输危险废物的设施和设备加强管理和维护，保证其正常运行和使用；
- (3) 储存、转运危险废物的容器根据危险废物的不同特性而设计，不易破损、老化、变形、能有效防治固态物质渗漏和扩散，危险废物收集或包装容器外壳完整，运输时采取密闭、遮盖、捆扎等措施防治扬散；
- (4) 装危险废物的包装上贴上标签，在标签上详细标明危险废物的名称、成分、特性等必要信息；
- (5) 运输危险废物的人员，接收了专业培训；经考核合格后，可从事运输危险废物的工作；
- (6) 运输时，遇发生突发事件，立即采取消除或者减轻对环境的污染危害，及时通报给附近的单位和居民，并向事故发生地县级以上人民政府环境保护行政主管部门和有关部门报告，接受调查和处理。

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

- (1) 运输过程路线安装申报路线行驶，不得擅自改变行驶路线；
- (2) 运输车辆驾驶人员、押运人员资质符合危险化学品运输要求，运输过程中严格按照危险化学品运输要求进行驾驶和押运；
- (3) 装载量不得超过车辆槽帮 50cm,装载量不得超过车辆的最大承载量；
- (4) 严格按照危险废物运输的管理规定进行危险废物的运输，以减少运输过程中的二次污染和可能造成的环节风险。

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. 危险废物运输车辆在装卸、运输过程中发生车辆故障、危险废物包装物破裂泄漏污染、危险废物燃烧（爆炸）、人身伤害等事故现象。

1.1 危险废物运输车辆驾驶员(副驾驶员)立即实施应急自救工作，设立事故现场区域警戒线，并向单位应急救援小组组长(副组长)报告事故情况。

1.1.1 运输车辆驾驶员应急自救方式

运输车辆驾驶员和押运员应根据事故实际情况，充分借助现场现有的装备和有限的力量，采取车辆故障原因排查维修、局部泄漏污染堵漏、使用灭火器灭火、安全隔离爆炸物，实施人员伤害自救等有效措施，有效控制事态的进一步恶化。

1.1.2 运输车辆驾驶员报告的内容

运输车辆驾驶员向单位应急救援小组组长(副组长)报告事故发生的时间、地点、原因、事故最新状态、已采取的措施情况及其简要经过。

2. 应急救援小组组长在了解清楚事故现场的基本情况后，立即通知应急救援小组各成员赶赴事故现场实施救援和处置工作。

2.1 应急救援小组实施救援和现场处置工作

2.1.1 运输车辆故障救援措施：

①根据车辆发生的故障现象，逐项排查车辆故障原因，掌握车辆零部件的损坏程度，备品备件的准备情况。

②依据车辆的具体受损情况，就地做到能自修则自修，采取局部换件、重点维修、整体调校的维修方式，从快排除车辆故障。

③若需要将所运危险废物及时运离现场时，应组织车辆及时转运。

#### 2.1.2 局部泄漏（散落）污染救援措施：

①根据车辆局部泄漏（散落）的现象，清理人员穿戴好防护服、手套、口罩、耐酸碱胶靴等防护用品，

需要时配置氧气呼吸器等防护装置。逐一查找局部泄漏（散落）的准确部位，对泄漏（散落）部位实施规范的污染隔离。

②根据发生泄漏（散落）固体的化学性质（毒性），实施拦截、隔绝、等有效措施采取先堵后清理，并有专业人员进行专业处置。

③针对堵漏效果不明显等存在的问题和困难，立即按规范采取更换有关包装桶（袋）的应急措施，切实从泄漏（散落）问题的源头上去解决。在完成局部泄漏（散落）包装桶（袋）的更换工作后，采用木糠或活性炭等吸附剂仔细对受污染了地面实施 3-5 次反复吸附清理工作，将吸附所产生污染了的吸附剂密闭桶（袋）装。清理过程中所产生的一切废物，作危险废物处理。

#### 2.1.3 火灾（爆炸）救援措施：

①据所发生火灾引起的介质，火灾分为 A、B、C、D 四类（GB4968-85）。

这种物质往往具有有机物质，一般在燃烧时能产生灼热的余烬。如木材、棉、毛、麻、纸张火灾等。乙醇、沥青、石蜡火灾等。如煤气、天然气、甲烷、乙烷、丙烷、氢气火灾等。

②根据引起火灾（爆炸）发生的初步原因，利用运输车辆上配置的消防器材（ABC 型综合类灭火器、消防沙土）对火灾（爆炸）实施灭火，坚持能灭则灭，不能灭则冷却的消防措施。

③根据现场特点迅速在第一时间实施隔离，防止事态的进一步恶化。

#### 2.1.4 人身伤害自救方式

根据现场人员因事故或应急操作过程中身体（皮肤）不慎受到伤害，应借助运输车辆配置的救护药品及器械对受伤人员实施临时的清洗、包扎等救治，并及时送医院接受正式治疗。

3. 应急救援小组在初步实施应急救援后，综合现场处置情况后作出阶段性的救援评估结论。

3.1 应急救援小组借助的装备足以能够控制事态的进一步发展，保障事故处置结果的安全有效。

3.1.1 应急救援小组依据事态发展趋势，实施应急救援，并积极稳妥地逐项开展有效的救援措施和现场处置工作。

3.2 应急救援小组借助仅有的装备和有限的力量不能估计和控制事态的进一步发展态势，难以保证胜任并完成现场应急救援及处置工作。

3.2.1 应急救援小组向应急救援小组组长（副组长）报告现场阶段性救援评估结论，请求社会应急援增力量救援。

4. 应急小组组长综合了解现场阶段性救援评估结论后，根据现场事态的最新发展情况要求社会应急救援力量增援。

4.1 应急小组组长向当地公安、消防、环保、医疗等相关机构及部门报告事故发生的时间、地点、原因、事故的最新状态、潜在危害和单位已采取了应急救援措施情况及其简要经过。

4.2 当地公安、消防、环保、医疗等相关机构及部门接到事故报告后，协调社会应急救援力量，派出应急救援增补力量。

4.3 当地公安、消防、环保、医疗等相关机构及部门派出的应急救援增补力量到达现场正式

投入救援工作，实施积极有效的应急救援措施，完成最终的排险救援。

5. 在社会应急救援力量的增援下，安全妥善地排除险情，解除现场警戒。

应急救援小组成员联系方式

组 长：焦丽伟/13938647044

副组长：马留城/13937855030

成 员：朱进强/18568666300

值班电话：

总公司：0371-23152659

危险货物运输公司：0371-22920008（8:00-17:00）、0371-22926333（17:00-8:00）

### 另一家物流公司

表 2 废物运输情况

江苏快而捷物流股份有限公司经营性道路危险货物运输（2类1项，2类2项，2类3项，3类，4类1项，4类2项，4类3项，5类1项，5类2项，6类1项，6类2项，8类，9类，剧毒化学品，危险废物）；物流中心（仓储）。

具有有资质的驾驶员、押运员、车辆。信息如下：

姓名	资格类别	资格证号	身份证号	准驾车型
李国民	驾驶员	320921196802050054	320921196802050054	A2
曲显涛	驾驶员	612301197507230914	612301197507230914	A2
张庆国	驾驶员	320821197209190311	320821197209190311	B2
宁正峰	驾驶员	410322197611071856	410322197611071856	B2
徐栋良	驾驶员	412724197106051113	412724197106051113	B2
闫春明	驾驶员	411024197003033212	411024197003033212	B2
郭争取	驾驶员	342201197105087931	342201197105087931	B2
尹若前	驾驶员	34242319720619097X	34242319720619097X	B2
曲占东	驾驶员	220122196909210010	220122196909210010	B2
任成波	驾驶员	370421196804257712	370421196804257712	B2

姓名	资格类别	资格证号	身份证号
----	------	------	------

邓海英	押运员资格证	510725197307173625	510725197307173625
葛彩平	押运员资格证	410425197302151021	410425197302151021
李士琴	押运员资格证	320821197205270322	320821197205270322
许书吓	押运员资格证	410327196908215643	410327196908215643
杨卫生	押运员资格证	41272419700729112X	41272419700729112X
陶大为	押运员资格证	320923198611052411	320923198611052411
张秋霞	押运员资格证	410181197506050024	410181197506050024
王保术	押运员资格证	342423196904200982	342423196904200982
姜静华	押运员资格证	220122197606030041	220122197606030041
赵绍爱	押运员资格证	370406197107126080	370406197107126080

车牌照信息:

车牌号	运输证号	经营许可证号	联网编号
苏 E5D123	320500132542	苏 320500305358	
苏 E5X806	320500132542	苏 320500305358	
苏 E6V293	320500144190	苏 320500305358	
苏 E6Y839	320500145796	苏 320500305358	
苏 E6Y875	320500145795	苏 320500305358	
苏 E6Y820	320500145794	苏 320500305358	
苏 E6M701	320500139778	苏 320500305358	
苏 EJY651	320500162754	苏 320500305358	
苏 E5X515	320500132030	苏 320500305358	
苏 E6Y836	320500145775	苏 320500305358	

运输方式: 道路  铁路  水路



路线规划：张家港庄信万丰出发—S23 靖张高速— G4221 沪武高速—茅山隧道—黄梅山隧道—千军岭隧道—峨山隧道—G4211 宁芜高速—G50 沪渝高速—S29 麻阳高速—G56 杭瑞高速—S30 江都高速—G7521 渝筑高速—G6002 贵阳绕城高速—G60 沪昆高速—G56 杭瑞高速—S0501 昆明绕城高速—G56 杭瑞高速—S18 易弥高速—215 省道—目的地 贵研（资源）易门有限公司。  
途径地级市：江苏省张家港市、无锡江阴市、南京溧水区、安徽省芜湖市、江西九江、湖南岳阳、湖南常德、贵州铜仁、贵阳、曲靖、易门。

**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**

环境风险防范技术管理措施:

(一) 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

穿戴好防护手套、鞋子、防毒面罩,使用沙土隔绝、堵漏、拦截、稀释、覆盖等施救方法进行紧急处理。

**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**

灭火器材、防护手套、安全鞋子、防毒面罩、化学吸收棉或布料

### 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

局部泄漏（散落）污染救援措施：

#### 一、化学品泄漏现场处置方案

##### 1 事故风险分析

###### 1.1 事故类型

化学品泄漏

###### 1.2 可能发生区域

化学品仓库

###### 1.3 可能发生的时间、事故危害严重程度及影响范围

1) 可能发生的时间：化学品储存、运输过程

2) 事故危害程度：轻伤、重伤及财产损失

3) 影响范围：化学品储存场所

###### 1.4 事故可能出现的征兆

1) 装置损坏

2) 员工误操作或违章操作

###### 1.5 可能引发的次生、衍生事故

火灾、爆炸、人员伤亡

##### 2 应急组织与职责

###### 2.1. 工作职责

(1) 区域指挥职责：

1) 组织应急小组成员，按现场应急处置措施执行；

2) 协助区域指挥协调各应急小组的应急活动

3) 分析现场情况，确定是否启动II级响应；

4) 应急物资准备和紧急联络、信息发布等

(2) 义务消防队长职责

a) 接到报告后，立即到达现场；

b) 立即按现场应急处置措施实行，如收容、围堵吸附泄漏物等；

c) 报告事故区域指挥；

d) 抢救受伤人员，为医疗救护组赢得时间；

e) 接受并执行总指挥的指令。

f) 立即疏散无关人员，设立警戒线；

g) 组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行；

h) 接受和执行区域指挥的其它指令；

(3) 急救组长职责

a) 接到报告后，立即到达现场对受伤人员进行救治；

b) 联络医院（120）对需要医院救护人员进行入院治疗。

##### 3 应急处置

(1) 现场事故发现人应迅速报告当班班长、部门主管；并向应急救援指挥部报警，并立即加强现场通风；要求附近相关人员立即撤离现场。

(2) 现场人员应佩戴合适的劳动防护用品。

(3) 利用现场储备的应急器材，进行初始应急，在确保自身安全的前提下进行初始处理。

(4) 当现场人员判断自己生命受到威胁时，可以立即自主决定撤离危险现场。如有必要，人员撤离前应进行必须的减灾操作，但前提是必须在确保人员的安全有保障的前提下进行。

(5) 接警后，部门主管应迅速报告应急救援指挥部和应急救援指挥部成员；并逐级上报。应急指挥组成员应迅速赶往事故现场。迅速查明事故原因，下达应急救援处置的指令。同时发出警报，通知



应急指挥组成员和专业救援小组迅速赶往事故现场，迅速组织人员对事故现场附近的进行清理。

(6) 应急指挥组到达事故现场后，根据事故状态及危险程度作出相应的应急决定，并命令各应急救援小组立即开展救援。如事故扩大时，应向外请求支援。通讯联络组按专业对口，迅速向上级安监、公安、环保、消防、卫生等部门机关报告事故情况。

(7) 医疗救护队到达事故现场后，首先查明现场有无受伤人员，应区别轻重缓急，有条不紊地进行急救。经初救后，速送附近医院。

(8) 封锁事故现场，建立现场抢险救援工作区域。根据事故的类别、规模和危害程度，设立现场抢险救援工作区域。

(9) 在现场抢险救援工作区域设立危险区域、缓冲区域和安全区域，当发生危险物料泄漏时还应设立疏散区域。工作区域内，严禁一切无关人员、车辆和物品进入，同时开辟应急救援人员、车辆及物资进出的安全通道，维持事故现场的社会治安和交通秩序。

(10) 警戒保卫组到达现场后，迅速在事故现场设岗，划分禁区并加强警戒和巡逻检查，当危险涉及到厂内外人员安全时，应迅速组织有关人员疏散厂区内人员，向安全地带转移。

(11) 物资供应队有关人员接到指令后，迅速召集本部人员现场待命，做好现场急救物资供应的保障工作。

#### 4 注意事项

(1) 应急人员在未采取有效的防护措施的情况下绝对禁止进入事故现场进行应急救援组，在应急工作未结束前不得脱去防护用品；

(2) 泄漏现场禁止拨打手机；

(3) 发生事故后现场人员不能处置应及时上报，避免延误事故处置最佳时机。

### 二、火灾、爆炸现场处置方案

#### 1 事故风险分析

##### 1.1 事故类型

(1) 作业现场管理不严，作业人员吸烟，在未做好防火措施时，进行焊接、切割等动火作业均可能引起火灾事故；

(2) 静电火花是由于作业人员穿戴易产生静电的衣物；

(3) 设备不防爆或防爆失效、接地不良、内部线路短路等未及时对故障进行维修，在运行时，易产生串气火花或引起设备局部高温，使其点燃内部易燃物品，引起火灾。

##### 1.2 可能发生区域

仓库

##### 1.3 可能发生的时间、事故危害严重程度及影响范围

1) 可能发生的时间：化学品储存、运输过程

2) 事故危害程度：轻伤、重伤及财产损失

3) 影响范围：化学品储存场所

##### 1.4 事故可能出现的征兆

1) 装置损坏

2) 员工误操作或违章操作

##### 1.5 可能引发的次生、衍生事故

火灾、爆炸、人员伤亡

##### 1.6 工作职责

(1) 区域指挥职责：

1) 组织应急小组成员，按现场应急处置措施执行；

2) 协助区域指挥协调各应急小组的应急活动

3) 分析现场情况，确定是否启动II级响应；

4) 应急物资准备和紧急联络、信息发布等

(2) 义务消防队长职责

- a) 接到报告后，立即到达现场；
- b) 立即按现场应急处置措施实行，如收容、围堵吸附泄漏物、使用现场配置的灭火器灭火等；
- c) 报告事故区域指挥；
- d) 抢救受伤人员，为医疗救护组赢得时间；
- e) 接受并执行总指挥的指令。
- f) 立即疏散无关人员，设立警戒线；
- g) 组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行；
- h) 接受和执行区域指挥的其它指令；

### (3) 急救组长职责

- a) 接到报告后，立即达到现场对受伤人员进行救治；
- b) 联络医院（120）对需要医院救护人员进行入院治疗。

### 3 应急处置

(1) 现场事故发生人应迅速报告当班班长、部门主管；并向应急救援指挥部报警，要求附近相关人员立即撤离现场。

(2) 现场人员应佩带合适的劳动防护用品。

(3) 利用现场储备的应急器材，进行初始应急，在确保自身安全的前提下进行初始处理。

(4) 当现场人员判断自己生命受到威胁时，可以立即自主决定撤离危险现场。如有必要，人员撤离前应进行必须的减灾操作，但前提是必须在确保人员的安全有保障的前提下进行。

(5) 接警后，部门主管应迅速报告应急救援指挥部和应急救援指挥部成员；并逐级上报。应急指挥组成员应迅速赶往事故现场。迅速查明事故原因，下达应急救援处置的指令。同时发出警报，通知应急指挥组成员和专业救援小组迅速赶往事故现场，迅速组织人员对事故现场附近的进行清理。

(6) 应急指挥组到达事故现场后，根据事故状态及危险程度作出相应的应急决定，并命令各应急救援小组立即开展救援。如事故扩大时，应向外请求支援。通讯联络组按专业对口，迅速向上级安监、公安、环保、消防、卫生等部门机关报告事故情况。

(7) 医疗救护队到达事故现场后，首先查明现场有无受伤人员，应区别轻重缓急，有条不紊地进行急救。经初救后，速送附近医院。

(8) 封锁事故现场，建立现场抢险救援工作区域。根据事故的类别、规模和危害程度，设立现场抢险救援工作区域。

(9) 在现场抢险救援工作区域设立危险区域、缓冲区域和安全区域，危险物料泄漏时还应设立疏散区域。工作区域内，严禁一切无关人员、车辆和物品进入，同时开辟应急救援人员、车辆及物资进出的安全通道，维持事故现场的社会治安和交通秩序。

(10) 警戒组到达现场后，迅速在事故现场设岗，划分禁区并加强警戒和巡逻检查，当危险涉及到厂内外人员安全时，应迅速组织有关人员疏散厂区内外人员，向安全地带转移。

(11) 后勤组接到指令后，迅速召集本部人员现场待命，做好现场急救物资供应的保障工作。

### 4 注意事项

(1) 应急人员在未采取有效的防护措施的情况下绝对禁止进入事故现场进行应急救援组，在应急工作未结束前不得脱去防护用品；

(2) 发生事故后现场人员不能处置应及时上报，避免延误事故处置最佳时机。

### 三、人身伤害自救方式

根据现场人员因事故或应急操作过程中身体（皮肤）不慎受到伤害，应借助运输车辆配置的救护药品及器械对受伤人员实施临时的清洗、包扎等救治，并及时送医院接受正式治疗。

3. 应急救援小组在初步实施应急救援后，综合现场处置情况后作出阶段性的救援评估结论。

3.1 应急救援小组借助的装备足以能够控制事态的进一步发展，保障事故处置结果的安全有效。

3.1.1 应急救援小组依据事态发展趋势，实施应急救援，并积极稳妥地逐项开展有效的救援措施和现场处置工作。

3.2 应急救援小组借助仅有的装备和有限的力量不能估计和控制事态的进一步发展态势，难以保证胜任并完成现场应急救援及处置工作。

3.2.1 应急救援小组向应急救援小组组长(副组长)报告现场阶段性救援评估结论，请求社会应急救援增援力量救援。

4. 应急小组组长综合了解现场阶段性救援评估结论后，根据现场事态的最新发展情况要求社会应急救援力量增援。

4.1 应急小组组长向当地公安、消防、环保、医疗等相关机构及部门报告事故发生的时间、地点、原因、事故的最新状态、潜在危害和单位已采取了应急救援措施情况及其简要经过。

4.2 当地公安、消防、环保、医疗等相关机构及部门接到事故报告后，协调社会应急救援力量，派出应急救援增补力量。

4.3 当地公安、消防、环保、医疗等相关机构及部门派出的应急救援增补力量到达现场正式投入救援工作，实施积极有效的应急救援措施，完成最终的排险救援。

5. 在社会应急救援力量的增援下，安全妥善地排除险情，解除现场警戒。

#### 应急救援小组成员联系方式

组 长： 查焰松

副组长：张宇

成 员： 欧阳凯、杨龙宝、时宽祥、阮林海、马建云、皮秀丽

值班电话:0512-62990765

总公司：0512-62870555

危险货物运输公司：江苏快而捷物流股份有限公司

### 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：贵研资源（易门）有限公司

危废经营许可证编号： Y5304250074

有效期： 2021 年 9 月 15 日~2026 年 9 月 14 日

经营核准内容（废物名称、类别、数量）：

经营方式：收集、贮存、利用

经营规模：4980 吨

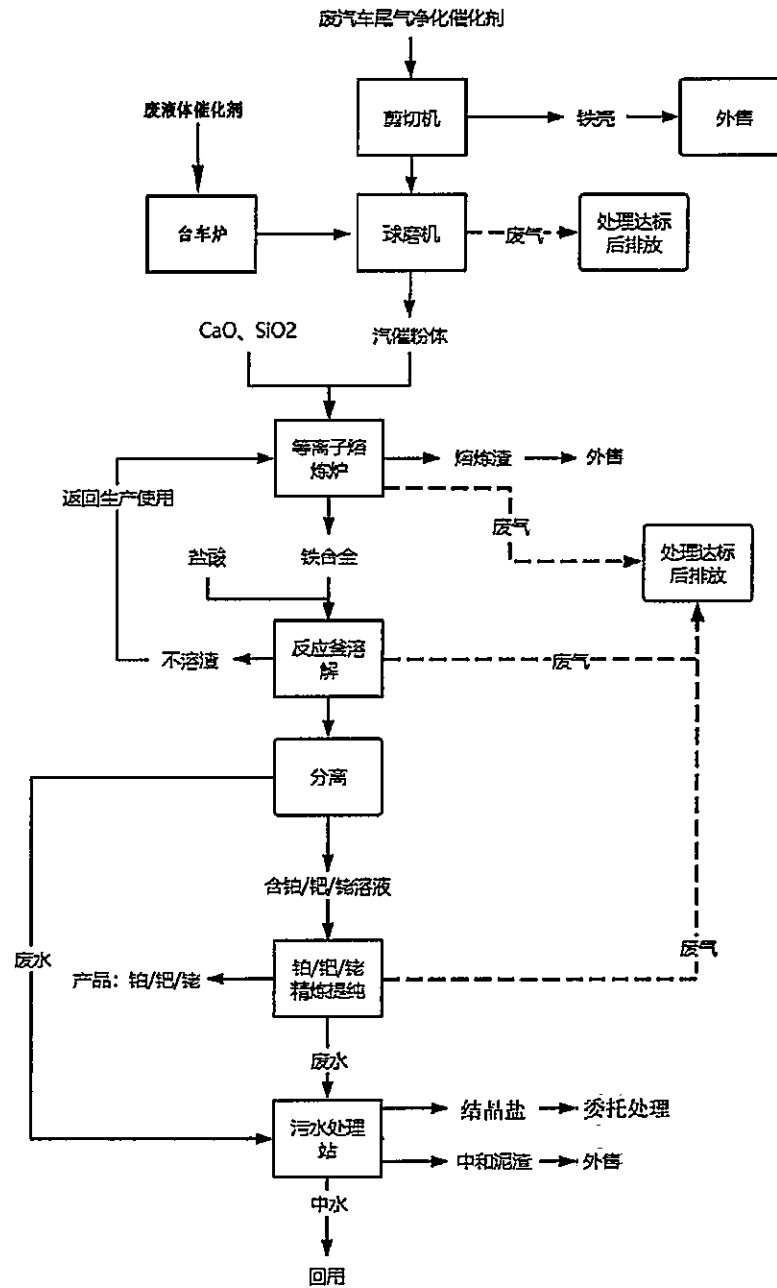
经营类别：如下表

废物类别	行业来源	废物代码	危险废物名称	规模 t/a
HW13 有机树脂类废物	非特定行业	900-015-13	湿法冶金、表面处理和制药行业重金属、抗生素提取、分离过程产生的废弃离子交换树脂，以及工业废水处理过程产生的废弃离子交换树脂	4980 吨
HW17 表面处理废物	金属表面处理及热处理加工	336-059-17	使用钼和锡盐进行活化处理产生的废渣和废水处理污泥	
HW19 含金属羰基化合物废物	非特定行业	900-020-19	金属羰基化合物生产、使用过程中产生的含有羰基化合物成分的废物	
HW38 有机氰化物废物	基础化学原料制造	261-068-38	有机氰化物生产过程中催化、精馏和过滤工序产生的废催化剂、釜底残余物和过滤介质	
HW45 含有机卤化物废物	基础化学原料制造	261-084-45	其他有机卤化物的生产过程（不包括卤化前的生产工段）中产生的残液、废过滤吸附介质、反应残余物、废水处理污泥、废催化剂（不包括上述 HW04、HW06、HW11、HW12、HW13、HW39 类别的废物）	
HW49 其他废物	非特定行业	900-039-49	烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29 类废物）	
HW50 废催化剂	精炼石油产品制造	251-016-50	石油产品加氢精制过程中产生的废催化剂	
		251-018-50	石油产品加氢裂化过程中产生的废催化剂	
		251-019-50	石油产品催化重整过程中产生的废催化剂	
	基础化学原料制造	261-151-50	树脂、乳胶、增塑剂、胶水/胶合剂生产过程中合成、酯化、缩合等工序产生的废催化剂	
		261-152-50	有机溶剂生产过程中产生的废催化剂	
		261-156-50	烷烃脱氢过程中产生的废催化剂	

		261-158-50	采用烷基化反应（歧化）生产苯、二甲苯过程中产生的废催化剂
		261-159-50	二甲苯临氢异构化反应过程中产生的废催化剂
		261-160-50	乙烯氧化生产环氧乙烷过程中产生的废催化剂
		261-161-50	硝基苯催化加氢法制备苯胺过程中产生的废催化剂
		261-163-50	乙炔法生产醋酸乙烯酯过程中产生的废催化剂
		261-165-50	催化重整生产高辛烷值汽油和轻芳烃过程中产生的废催化剂
		261-169-50	异丙苯催化脱氢生产 $\alpha$ -甲基苯乙烯过程中产生的废催化剂
		261-181-50	糠醛脱羰制备呋喃过程中产生的废催化剂
		261-183-50	除农药以外其他有机磷化合物生产过程中产生的废催化剂
	农药制造	263-013-50	化学合成农药生产过程中产生的废催化剂
	化学药品原料药制造	271-006-50	化学合成原料药生产过程中产生的废催化剂
	兽用药品制造	275-009-50	兽药生产过程中产生的废催化剂
	生物药品制品制造	276-006-50	生物药品生产过程中产生的废催化剂
	非特定行业	900-048-50	废液体催化剂
		900-049-50	机动车和非道路移动机械尾气净化废催化剂
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

处理处置工艺技术（文字说明）：



废催化剂（900-048-50）、废催化剂（900-049-50）流程简要说明如下。

废催化剂（900-048-50）源于机动车和非道路移动机械尾气净化废催化剂成产过程中产生的废填充催化剂，该物料的主要成分为：氧化铝、铂、钯、铑，液体物料经烘干水分后通过“制取样-熔炼富集-精炼提纯”工艺回收该催化剂中的贵金属铂钯铑。

机动车和非道路移动机械尾气净化废催化剂（900-049-50）通过剪切机剪切破碎后产生汽催粉体（含铂钯铑）及废汽催壳体。汽催粉体需配加辅料（铁、氧化钙、二氧化硅等），通过连续进料经等离子炉高温熔炼富集后产生含铂钯铑铁合金，同时产生熔炼渣；铂钯铑铁合金进入反应釜加入盐酸进行溶解，产生铂钯铑溶液，同时产生不溶渣，该不溶渣清洗后返回等离子炉进行再熔炼富集；铂钯铑溶液经分离后，形成单一组分的铂溶液、钯溶液和铑溶液，溶液经铂精炼、钯精炼及铑精炼单元精炼后，得到单一组分产品铂、钯、铑，分离和精炼过程产生废水送污水站处理。

球磨、熔炼富集及精炼单元产生的废气经尾气处理设备处理达标后排放，分离和精炼过程中产生的废水送污水处理站处理，通过投加片碱，产生中和泥渣和结晶盐。

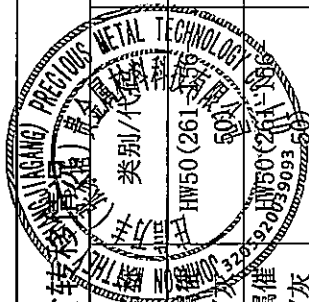
工艺过程产生的熔炼渣销售和中和泥渣销售给云南祥云飞龙再生科技有限公司作为辅料使用。污水处理站中和泥渣销售给云南祥云飞龙再生科技有限公司作为辅料使用，结晶盐委托曲靖天朗嘉华恩萨环境技术有限公司处置利用。

我公司在危险废物回收利用过程中，将严格执行危险废物管理制度，对危险废物的贮存、利用、处置进行规范化管理，防止造成环境污染。

云南祥云飞龙再生科技有限公司

第四部分 上年度固体（危险）废物跨省转移台账

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
2021/9/7	1	G2021320500013767	贵金属催化剂/灰	HW50(261-156-50)	24.986	开封市通和瑞达运输有限公司	豫 BR0000	江西省君鑫贵金属材料有限公司	2021/9/8
2021/10/29	1	G2021320500014375	贵金属催化剂/灰	HW50(261-156-50)	19.7597	开封市通和瑞达运输有限公司	豫 B21112	江西省君鑫贵金属材料有限公司	2021/10/30
2021/11/24	1	G2021320500014736	贵金属催化剂/灰	HW50(261-156-50)	21.267	开封市通和瑞达运输有限公司	豫 BXE000	江西省君鑫贵金属材料有限公司	2021/11/25
2021/11/29	1	G2021320500014810	贵金属催化剂/灰	HW50(261-156-50)	14.6475	江苏快而捷物流股份有限公司	苏 E5X806	江西省汉氏贵金属有限公司	2021/11/30
2021/12/24	1	G2021320500015274	贵金属催化剂/灰	HW50(900-048-50)	2.6272	昆山市尚升危险废物专业运输有限公司	苏 EWE262	云和县铂翠贵金属科技有限公司	2021/12/25
2021/12/24	1	G2021320500015273	贵金属催化剂/灰	HW50(900-048-50)	15.4463	昆山市尚升危险废物专业运输有限公司	苏 EJQ033	云和县铂翠贵金属科技有限公司	2021/12/25
2021/12/27	1	G2021320500015325	贵金属催化剂/灰	HW50(900-048-50)	1.8202	江苏快而捷物流股份有限公司	苏 EPM119	贵研资源(易门)有限公司	2021/12/28
2021/12/28	1	G2021320500015349	贵金属催化剂/灰	HW50(261-156-50)	16.9123	江苏快而捷物流股份有限公司	苏 E6Y819	江西省汉氏贵金属有限公司	2021/12/29
合计	8	--	贵金属催化剂/灰		117.4662				



注：每种废物请填写合计量

首次申请不需填写