

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：张家港联合铜业有限公司（公章）



填报日期：2023年7月17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：王浩

2023 年 7 月 17 日



## 第一部分：拟转移废物基本情况

表 1 废物产生情况

废物产生单位张家港联合铜业有限公司成立于 1996 年，位于张家港市锦丰镇，由中国铜板块第一家上市公司铜陵有色金属集团股份有限公司控股。占地面积 200000m<sup>2</sup>，其中绿化面积 29640m<sup>2</sup>，建筑面积 40950m<sup>2</sup>。拥有员工 670 人，其中科技人员 100 人。

公司主产品“铜冠”牌阴极铜在英国伦敦金属交易所和上海期货交易所注册，为国家名牌产品，年生产能力 30 万吨，高纯铜率达 99%以上，产品畅销江浙沪地区。

### 产品及产废情况

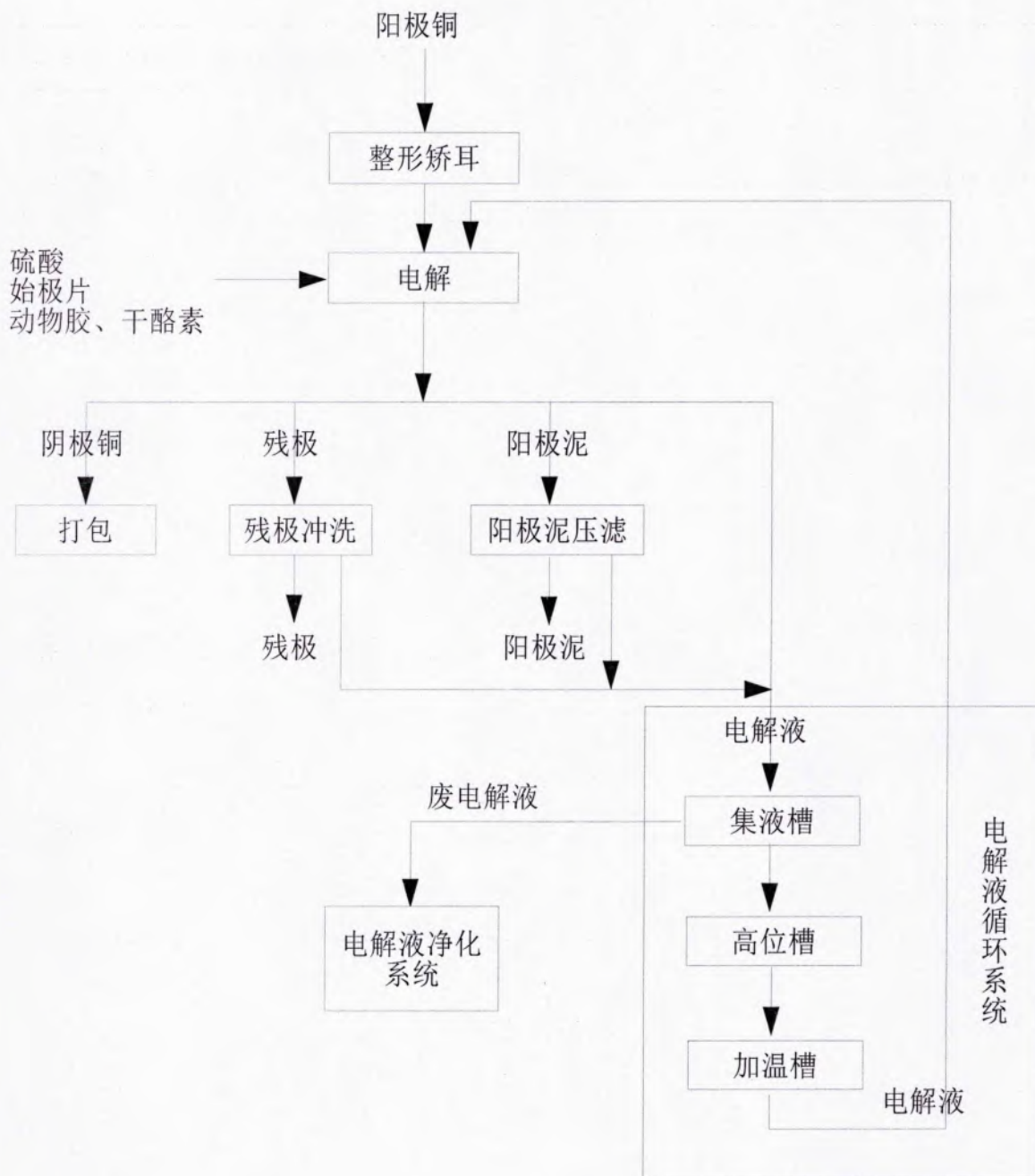
产品情况			产生危险废物情况	
产品名称	主要成分化学名	年产量	废物名称	年产生量
阴极铜	Cu	30 万吨	阳极泥	2000 吨



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阳极泥从电解槽底放出，经阳极泥溜槽流至阳极泥槽，上清液溢流至溢流贮槽；阳极泥槽底流送板框压滤机压滤，压滤后的阳极泥出售，滤液返澄清槽；澄清槽的液体及污水坑的污水均泵送至废液加温槽加温澄清后返备用集液槽

具体工艺详见图：



废物名称	主要组分	相应比例（%）	危害特性	形态
阳极泥	铜及其化合物	15%	腐蚀性 <input checked="" type="checkbox"/>	固态 <input checked="" type="checkbox"/>
	贵金属	20%	毒性 <input checked="" type="checkbox"/>	半固态 <input type="checkbox"/>
	水分	15%	易燃性 <input type="checkbox"/>	粉末态 <input checked="" type="checkbox"/>
	其它成分	10%	反应性 <input type="checkbox"/>	颗粒态 <input type="checkbox"/>
			感染性 <input type="checkbox"/>	液态 <input type="checkbox"/>
			腐蚀性 <input type="checkbox"/>	固态 <input type="checkbox"/>
			毒性 <input type="checkbox"/>	半固态 <input type="checkbox"/>
			易燃性 <input type="checkbox"/>	粉末态 <input 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"/>
			腐蚀性 <input type="checkbox"/>	固态 <input type="checkbox"/>
			毒性 <input type="checkbox"/>	半固态 <input type="checkbox"/>
			易燃性 <input type="checkbox"/>	粉末态 <input 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

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	阳极泥	编织袋	塑料	30 公斤	有

<p>运输是否符合交管部门运输相关规定：</p> <p>运输是符合交管部门运输相关规定的，有允许经营危险货物运输（含 6.1 项范围内）的道路运输营许可证，采用国家规定的运输车辆进行运输。</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：张家港联合铜业有限公司出发到港丰公路——通锡高速——常合高速——宁芜高速——芜马高速——沪渝高速——铜都大道——进入金山中路到达金隆铜业有限公司。

（途径地级市：江苏无锡—常州—南京—安徽马鞍山—芜湖—铜陵）。

运输方式：公路。

运输路线图：



**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**

阳极泥由专用的有危废经营道路许可证车辆运输，堆放整齐，用篷布盖好，再用绳子扎牢靠，防止撒落，随车携带灭火器等工具。相关部门对装车现场要及时清理、打扫干净，过磅后出厂运到经营单位的固废专用贮存场所。

**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**

行驶过程中，打开 GPS 监控，中慢速度行驶，注意观察路面状况，对运输过程中抛洒、泄漏的，相关单位要及时对洒漏的危废及时清理集中，防止漏入地下造成环境污染，并及时与环保部门联系。

**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**

货物进入经营单位后，与经营单位环保管理员取得联系，现场过磅验收入库，注意标签和抛洒，入危废专用库房，要整齐堆放。卸货完成后要对现场进行及时清理、打扫干净。



### 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：金隆铜业有限公司	
危废经营许可证编号：340702004	有效期：2026年12月5日
经营核准内容（废物名称、类别、数量）：有色金属冶炼废物的收集、贮存、利用；铜阳极泥（HW48 有色金属冶炼废物，321-002-48）；4000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：

铜阳极泥经过浆化进入常压预浸脱铜后，固液分离，滤饼配液后泵至高压釜内进行高压浸出，滤液进入分铜液贮槽，前往旋流电极产生电积铜。

常压滤饼经高压浸出后，料浆放至缓冲釜降温泵至0230压滤机过滤。滤饼（即脱铜泥）送烘箱干燥后，投入卡尔多炉，含有银、硒碲等有价值元素的滤液先通入二氧化硫进行银硒沉积，获得银硒泥，送干燥箱干燥后随脱铜泥进入卡尔多炉，银硒沉积后液加入铜粉沉碲。沉碲结束后液过滤，滤饼即为碲化铜，外售。滤液进入分铜液贮槽，前往旋流电极产生电积铜。

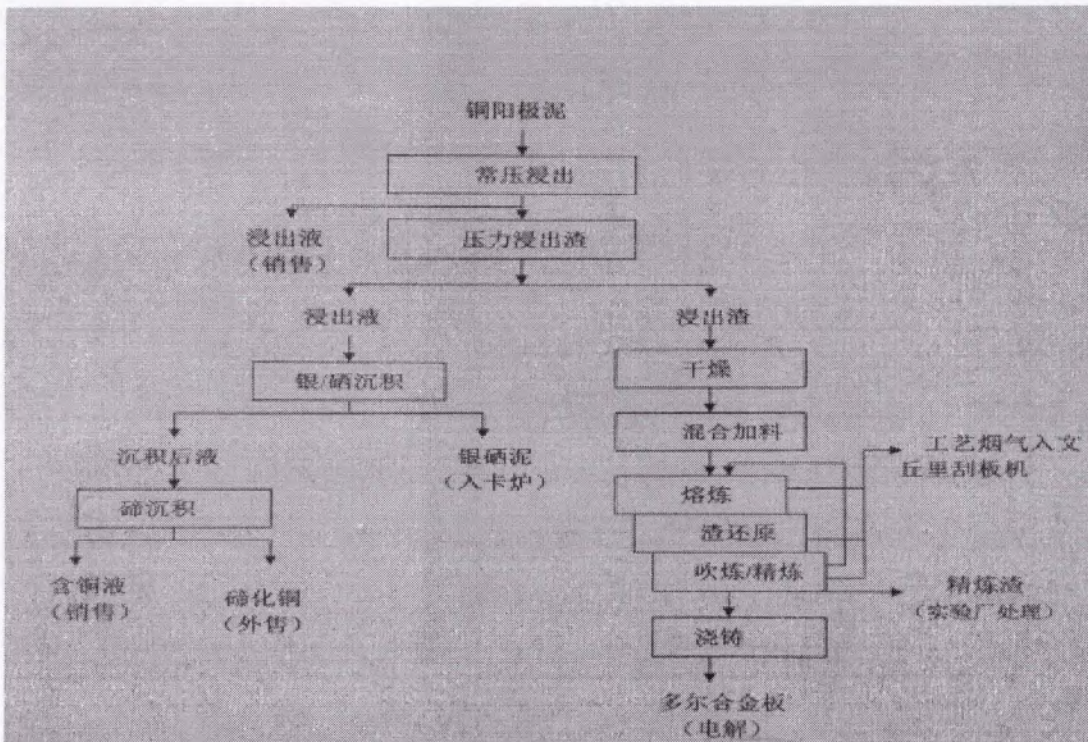


图1 浸出和熔炼工艺



#### 第四部分 上年度固体（危险）废物跨省转移情况（阳极泥）

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
2022-03-23	1	20223205030 870	阳极泥	HW48/321-00 2-48	30.007	安徽港口物 流有限公司	皖 G17335	金隆铜业有 限公司	2022-03-24
2022-03-29	1	20223205034 001	阳极泥	HW48/321-00 2-48	29.92	安徽港口物 流有限公司	皖 G13451	金隆铜业有 限公司	2022-03-30
2022-03-31	1	20223205035 078	阳极泥	HW48/321-00 2-48	30.065	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-04-01
2022-04-06	1	20223205036 733	阳极泥	HW48/321-00 2-48	29.966	安徽港口物 流有限公司	皖 G13451	金隆铜业有 限公司	2022-04-07
2022-04-07	1	20223205037 078	阳极泥	HW48/321-00 2-48	29.823	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-04-08
2022-04-11	1	20223205038 271	阳极泥	HW48/321-00 2-48	30.242	安徽港口物 流有限公司	皖 G13451	金隆铜业有 限公司	2022-04-12

2022-04-18	1	20223205039 997	阳极泥	HW48/321-00 2-48	29.893	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-04-18
2022-04-19	1	20223205040 298	阳极泥	HW48/321-00 2-48	30.513	安徽港口物 流有限公司	皖 G17335	金隆铜业有 限公司	2022-04-19
2022-04-20	1	20223205040 625	阳极泥	HW48/321-00 2-48	30.433	安徽港口物 流有限公司	皖 G13451	金隆铜业有 限公司	2022-04-20
2022-04-21	1	20223205040 975	阳极泥	HW48/321-00 2-48	29.865	安徽港口物 流有限公司	皖 G15033	金隆铜业有 限公司	2022-04-21
2022-04-25	1	20223205042 396	阳极泥	HW48/321-00 2-48	30.011	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-04-26
2022-04-26	1	20223205042 786	阳极泥	HW48/321-00 2-48	29.806	安徽港口物 流有限公司	皖 G17335	金隆铜业有 限公司	2022-04-27



2022-04-27	1	20223205043 165	阳极泥	HW48/321-00 2-48	29.727	安徽港口物 流有限公司	皖 G13451	金隆铜业有 限公司	2022-04-28
2022-04-28	1	20223205043 592	阳极泥	HW48/321-00 2-48	30.223	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-04-28
2022-05-05	1	20223205045 649	阳极泥	HW48/321-00 2-48	29.973	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-05-05
2022-05-06	1	20223205046 201	阳极泥	HW48/321-00 2-48	31.342	安徽港口物 流有限公司	皖 G17335	金隆铜业有 限公司	2022-05-06
2022-05-10	1	20223205048 558	阳极泥	HW48/321-00 2-48	30.633	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-05-10
2022-05-11	1	20223205049 260	阳极泥	HW48/321-00 2-48	28.266	安徽港口物 流有限公司	皖 G17335	金隆铜业有 限公司	2022-05-11

2022-05-12	1	20223205049 965	阳极泥	HW48/321-00 2-48	30.536	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-05-12
2022-05-30	1	20223205061 860	阳极泥	HW48/321-00 2-48	31.143	安徽港口物 流有限公司	皖 G17335	金隆铜业有 限公司	2022-05-30
2022-06-02	1	20223205063 632	阳极泥	HW48/321-00 2-48	29.231	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-06-02
2022-06-08	1	20223205067 292	阳极泥	HW48/321-00 2-48	30.053	安徽港口物 流有限公司	皖 G17335	金隆铜业有 限公司	2022-06-08
2022-06-14	1	20223205071 191	阳极泥	HW48/321-00 2-48	28.4	安徽港口物 流有限公司	皖 G13451	金隆铜业有 限公司	2022-06-14
2022-06-28	1	20223205080 200	阳极泥	HW48/321-00 2-48	30.756	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-06-28



2022-07-04	1	20223205083 863	阳极泥	HW48/321-00 2-48	29.853	安徽港口物 流有限公司	皖 G13451	金隆铜业有 限公司	2022-07-04
2022-07-05	1	20223205084 439	阳极泥	HW48/321-00 2-48	29.872	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-07-05
2022-07-11	1	20223205088 181	阳极泥	HW48/321-00 2-48	29.977	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-07-11
2022-07-12	1	20223205088 586	阳极泥	HW48/321-00 2-48	29.943	安徽港口物 流有限公司	皖 G13451	金隆铜业有 限公司	2022-07-12
2022-07-13	1	20223205089 350	阳极泥	HW48/321-00 2-48	29.681	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-07-13
2022-08-02	1	20223205100 907	阳极泥	HW48/321-00 2-48	29.981	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-08-02

2022-08-03	1	20223205101 815	阳极泥	HW48/321-00 2-48	29.883	安徽港口物 流有限公司	皖 G17335	金隆铜业有 限公司	2022-08-03
2022-08-04	1	20223205102 379	阳极泥	HW48/321-00 2-48	30.08	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-08-04
2022-08-22	1	20223205112 486	阳极泥	HW48/321-00 2-48	30.2	安徽港口物 流有限公司	皖 G17335	金隆铜业有 限公司	2022-08-22
2022-08-23	1	20223205113 267	阳极泥	HW48/321-00 2-48	30.203	安徽港口物 流有限公司	皖 G13451	金隆铜业有 限公司	2022-08-23
2022-09-05	1	20223205120 919	阳极泥	HW48/321-00 2-48	29.977	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-09-05
2022-09-08	1	20223205123 098	阳极泥	HW48/321-00 2-48	29.579	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-09-08



2022-09-20	1	20223205129 097	阳极泥	HW48/321-00 2-48	29.992	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-09-20
2022-09-21	1	20223205129 888	阳极泥	HW48/321-00 2-48	29.935	安徽港口物 流有限公司	皖 G13451	金隆铜业有 限公司	2022-09-21
2022-10-09	1	20223205138 857	阳极泥	HW48/321-00 2-48	29.942	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-10-09
2022-10-10	1	20223205139 637	阳极泥	HW48/321-00 2-48	30.051	安徽港口物 流有限公司	皖 G13451	金隆铜业有 限公司	2022-10-10
2022-10-13	1	20223205141 867	阳极泥	HW48/321-00 2-48	29.893	安徽港口物 流有限公司	皖 G13451	金隆铜业有 限公司	2022-10-13
2022-10-26	1	20223205149 461	阳极泥	HW48/321-00 2-48	29.971	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-10-26

2022-11-14	1	20223205164 514	阳极泥	HW48/321-00 2-48	30.505	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-11-14
2022-11-16	1	20223205165 994	阳极泥	HW48/321-00 2-48	29.849	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-11-16
2022-11-21	1	20223205169 322	阳极泥	HW48/321-00 2-48	29.946	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-11-21
2022-11-23	1	20223205170 973	阳极泥	HW48/321-00 2-48	30.037	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-11-23
2022-12-09	1	20223205181 338	阳极泥	HW48/321-00 2-48	30.003	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-12-09
2022-12-12	1	20223205182 888	阳极泥	HW48/321-00 2-48	30.027	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-12-12



2022-12-14	1	20223205184 596	阳极泥	HW48/321-00 2-48	29.969	安徽港口物 流有限公司	皖 G09423	金隆铜业有 限公司	2022-12-14
2022-12-20	1	20223205188 640	阳极泥	HW48/321-00 2-48	30.136	安徽港口物 流有限公司	皖 G13451	金隆铜业有 限公司	2022-12-20
合计					1500.312				

上年度固体（危险）废物跨省转移情况(黑铜粉置换铜粉)

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
2022-06-09	1	2022320506 7952	黑铜粉（置换 铜粉）	HW48/321-00 2-48	33.166	三门峡市恒 成运输有限 公司	豫 MJ9703	潼关中金冶 炼有限责任 公司	2022-06-13

2022-06-10	1	2022320506 8557	黑铜粉（置换 铜粉）	HW48/321-00 2-48	32.928	三门峡市恒 成运输有限 公司	豫 MK3116	潼关中金冶 炼有限责任 公司	2022-06-13
2022-06-10	1	2022320506 8833	黑铜粉（置换 铜粉）	HW48/321-00 2-48	33.922	三门峡市恒 成运输有限 公司	豫 ME2116	潼关中金冶 炼有限责任 公司	2022-06-13
2022-06-10	1	2022320506 8977	黑铜粉（置换 铜粉）	HW48/321-00 2-48	32.915	三门峡市恒 成运输有限 公司	豫 MG5505	潼关中金冶 炼有限责任 公司	2022-06-13
2022-06-10	1	2022320506 8905	黑铜粉（置换 铜粉）	HW48/321-00 2-48	32.748	三门峡市恒 成运输有限 公司	豫 MD7771	潼关中金冶 炼有限责任 公司	2022-06-13
2022-06-24	1	2022320507 8063	黑铜粉（置换 铜粉）	HW48/321-00 2-48	33.432	三门峡市恒 成运输有限 公司	豫 MK3116	潼关中金冶 炼有限责任 公司	2022-06-27



2022-09-22	1	2022320513 0739	黑铜粉（置换 铜粉）	HW48/321-00 2-48	33.039	三门峡市恒 成运输有限 公司	豫 MD7771	潼关中金冶 炼有限责任 公司	2022-09-24
2022-09-22	1	2022320513 0486	黑铜粉（置换 铜粉）	HW48/321-00 2-48	32.526	三门峡市恒 成运输有限 公司	豫 MG5505	潼关中金冶 炼有限责任 公司	2022-09-24
2022-12-09	1	2022320518 1380	黑铜粉（置换 铜粉）	HW48/321-00 2-48	33.333	三门峡市恒 成运输有限 公司	豫 MK3116	潼关中金冶 炼有限责任 公司	2022-12-12
2022-12-09	1	2022320518 1440	黑铜粉（置换 铜粉）	HW48/321-00 2-48	31.082	三门峡市恒 成运输有限 公司	豫 MG5505	潼关中金冶 炼有限责任 公司	2022-12-12
2022-05-10	1	2022320504 8537	黑铜粉（置换 铜粉）	HW48/321-00 2-48	31.751	济源安航汽 车运输有限 公司	豫 U88027	乌拉特后旗 凯宇再生资 源有限责任	2022-05-13

2022-05-10	1	2022320504 8460	黑铜粉（置换 铜粉）	HW48/321-00 2-48	33.931	济源安航汽 车运输有限 公司	豫 U80596	公司 乌拉特后旗 凯宇再生资 源有限责任 公司	2022-05-13
2022-05-10	1	2022320504 8404	黑铜粉（置换 铜粉）	HW48/321-00 2-48	32.441	济源安航汽 车运输有限 公司	豫 U10265	公司 乌拉特后旗 凯宇再生资 源有限责任 公司	2022-05-13
2022-05-10	1	2022320504 8227	黑铜粉（置换 铜粉）	HW48/321-00 2-48	32.385	济源安航汽 车运输有限 公司	豫 U83313	公司 乌拉特后旗 凯宇再生资 源有限责任 公司	2022-05-13
2022-05-13	1	2022320505 0713	黑铜粉（置换 铜粉）	HW48/321-00 2-48	32.822	济源安航汽 车运输有限 公司	豫 U79385	公司 乌拉特后旗 凯宇再生资 源有限责任 公司	2022-05-16



\_\_\_\_\_

										公司							源有限责任 公司		
合计									492.421										

注：每种废物请填写合计量  
首次申请不需填写

