

江苏省固体（危险）废物 跨省（市）转移实施方案

申请单位： 昆山华硕金属制品有限公司（公章）



填报日期： 2026 年 7 月 1 日

江苏省生态环境厅

申请者声明

我代表位郑重承诺：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1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）

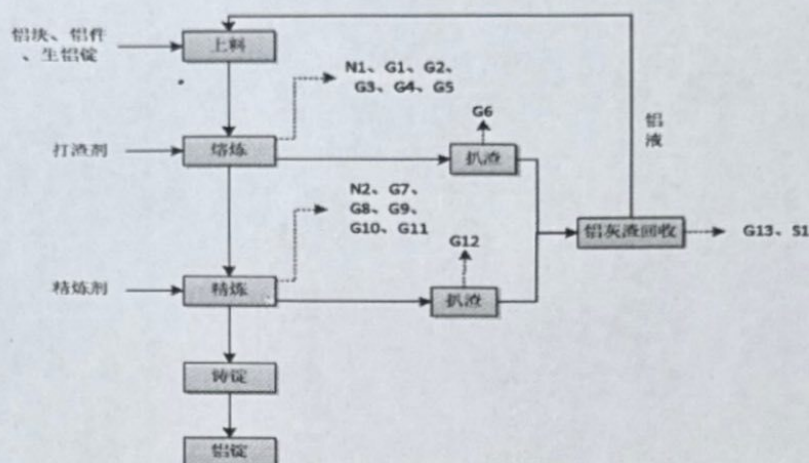
昆山华硕金属制品有限公司于 2007 年 8 月 15 日，注册基本 2800 万元整，经营范围 铝锭生产、销售；金属材料销售；道路普通货物运输（按有效《道路运输经营许可证》核定范围经营）

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
铝锭	铝	1 万吨	铝灰渣	1300 吨
			除尘灰	100 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



熔炼：将原材料整理好放入料箱备料待用，按实际生产需求、通过叉车将物料转运到车间，翻转叉车将物料放到加料平台上，利用长臂叉车将平台上材料推入熔炼炉进行熔炼，放料后关闭进料口，使熔化炉密闭运作。熔化炉采用天然气为燃料，熔化温度控制在 $630^{\circ}\text{C}\sim 780^{\circ}\text{C}$ 左右，熔化时间 4h，保温时间 8h，此工艺过程中天然气燃烧会产生一定的燃烧废气及熔炼过程中加入打渣剂产生的废气，燃烧烟尘(G1)、燃烧产生的 SO_2 (G2)、燃烧产生的 NO_x (G3)、打渣剂加入后产生的 HCL (G4)、氟化物 (G5)，同时熔炼过程中会产生一定的噪声(N1)。

精炼：

将熔化后的铝液通入到精炼炉中，将 N_2 及精炼剂通入到铝液中，以去除铝液中有氢气和非金属夹杂物，精炼剂和铝液反应生成的气体及 N_2 ，会形成不溶于铝液的气泡，利用这些气泡在上浮过程中吸附氢气和氧化夹杂物，并接带到页面上实现精炼的目的。铝液熔体精炼过程在炉内进行调质精炼，停留时间根据产品的要求确定。此工艺过程中天然气燃烧会产生一定的燃烧废气及熔炼过程中加入打渣剂产生的废气，炉内温度保持在 $680^{\circ}\text{C}\sim 710^{\circ}\text{C}$ ，保证精炼时间 30min 以上，静置 10min。精炼燃烧烟尘(G7)、燃烧产生的 SO_2 (G8)、燃烧产生的 NO_x (G9)、精炼剂加入后产生的 HCL (G10)、氟化物 (G11)，同时精炼过程中会产生一定的噪声(N2)。

在精炼作业中用精炼剂熔炼会产生一定量的浮渣浮于表面，通过机械方式扒渣，这部分浮渣含有一定量的铝，送到铝渣处理系统炒灰机内回收处理。

扒渣：通过机械方式清除浮渣（俗称“扒渣”），扒渣时炉门口处会有颗粒物（G6、G12）逸出，设置集气罩收集。扒渣下来的铝渣含有一定量的铝，送到铝灰渣处理系统内回收处理。

40 吨熔炼炉加一次料扒一次渣，20 吨精炼炉加一次料扒二次渣。扒渣时，为减少烟气、颗粒物（粉尘）产生，采用副室加料方式，尽量减少热烟气及高温颗粒物（粉尘）产生，炉门采用气动压紧装置密闭炉口方式，保证在熔化过程中无烟气泄漏。

熔化炉作业时，开炉烟气经炉口集气罩和炉顶半密闭集气罩收集，未密闭面用耐热幕帘遮挡，收集后分别经布袋尘装置、臭氧脱氮转化装置、碱液吸收塔处理后分别通过两根 15m 高排气筒排放。

铸锭：

扒渣后进行铝液成分分析，分析合格后铝液保持静置，静置 10~20min 后铝液经流槽转移至铸锭机的模具中，模具装载铝锭在铸锭机中传送，传送至铸锭机末端后，模具跟随履带反转后铝锭脱模进入机器人码锭工序。铸锭机下设的循环喷淋水对反转后的模具进行冷却，方便再次脱模，此部分水循环使用不外排，根据需求添加新鲜自来水。

铝渣处理系统：

本项目熔炼、精炼工序产生的铝渣一起送铝灰渣处理系统进一步处理，本项目配套建设 1 套铝灰回收系统，通过炒灰机搅拌、沉淀达到提取铝液的目的，炒灰炉温度约 700℃，炒灰时间约 30min。经炒灰机处理后得到的较纯铝液返回熔化炉作为原料利用，铝灰渣进入冷灰桶冷却处理收集后综合利用，铝灰渣处理过程中会产生少量的颗粒物。

表3 废物组分、特性(详见附件)

[illegible]

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	铝灰渣	吨袋	聚丙烯	1 吨	有
2	除尘灰	吨袋	聚丙烯	1 吨	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）

运输单位必须具有道路危险废物运输资质。运输车辆、从业人员必须具有采取应急措施的能力。运输单位必须具有对危险废物包装发生破裂、泄露或其他事故进行处理的能力。在除尘灰的包装运输前和运输过程中，保证其结构完整，以防止除尘灰中有害成分的泄露污染。

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）

昆山华硕金属制品有限公司沿横塘路-昆山市-苏州市-无锡市-常州市-镇江市-扬州市-淮安市-宿迁市-徐州市-临沂市

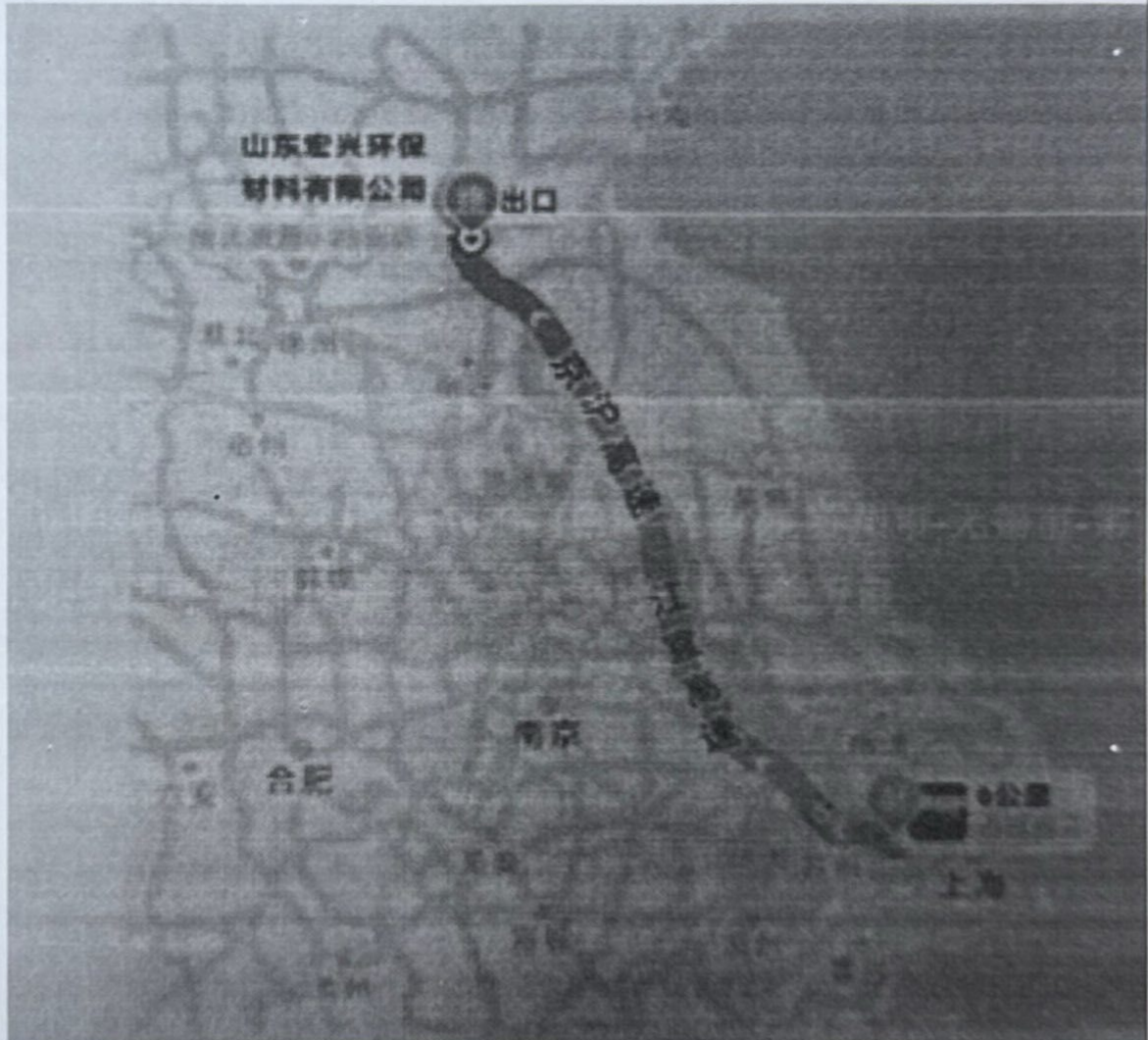


表3 转移的污染防治、安全防护和应急措施

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

铝灰渣在运输过程中要加强环境风险防范意识，铝灰渣应收集到危险废物包装容器内，分类包装并粘贴危险废物标识标志，不得倾倒，杜绝跑、冒、滴、漏，防扬散、防水，保证除尘灰的包装结构完整，减少并防止有害物质的渗出，以防止除尘灰中有害成分的泄露污染，不得对环境有任何损害的收集、运输和处置行为。装有铝灰渣的包装容器应存放在专用危险品仓库，禁止将除尘灰堆放在露天场地，避免除尘灰装运过程中遭受雨淋水浸。

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

铝灰渣在运输过程中要加强安全风险防范意识，从业工作人员必须经过安全培训，作业时必须配备工作服、防护口罩等安全防护措施，工作中必须注意安全，轻拿轻放，防止摔、碰等危险工作，装有铝灰渣的包装容器必须用叉车平稳的摆放到车上，摆放整齐并固定，用雨布进行遮盖，防止运输过程中发生倾倒或泄露。

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

在运输过程中，以保证装卸、运输能有效的减少和防止对环境的影响。发生突发性事故时，一旦发生泄露、遗落应立即通知公司安全部门并报警，待救援的同时并采取一切办法阻止事故的继续进行，有效的控制事故的蔓延和扩大。及时建立警戒区域，应根据危险废物泄漏的扩散情况或所涉及到的范围建立警戒区，应急处置人员必须佩戴防护口罩、穿防护服并在通往事故现场的主要干道上实行交通制止并迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理人员撤离，周围设置警告标志。做到快速有效处理，最大限度的减小事故危害，配合救援人员一切工作以保证人民生命财产和环境安全。

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：山东宏兴环保材料有限公司

危废经营许可证编号：临环 3713220060

有效期：2029 年 1 月 1 日

经营核准内容（废物名称、类别、数量）：

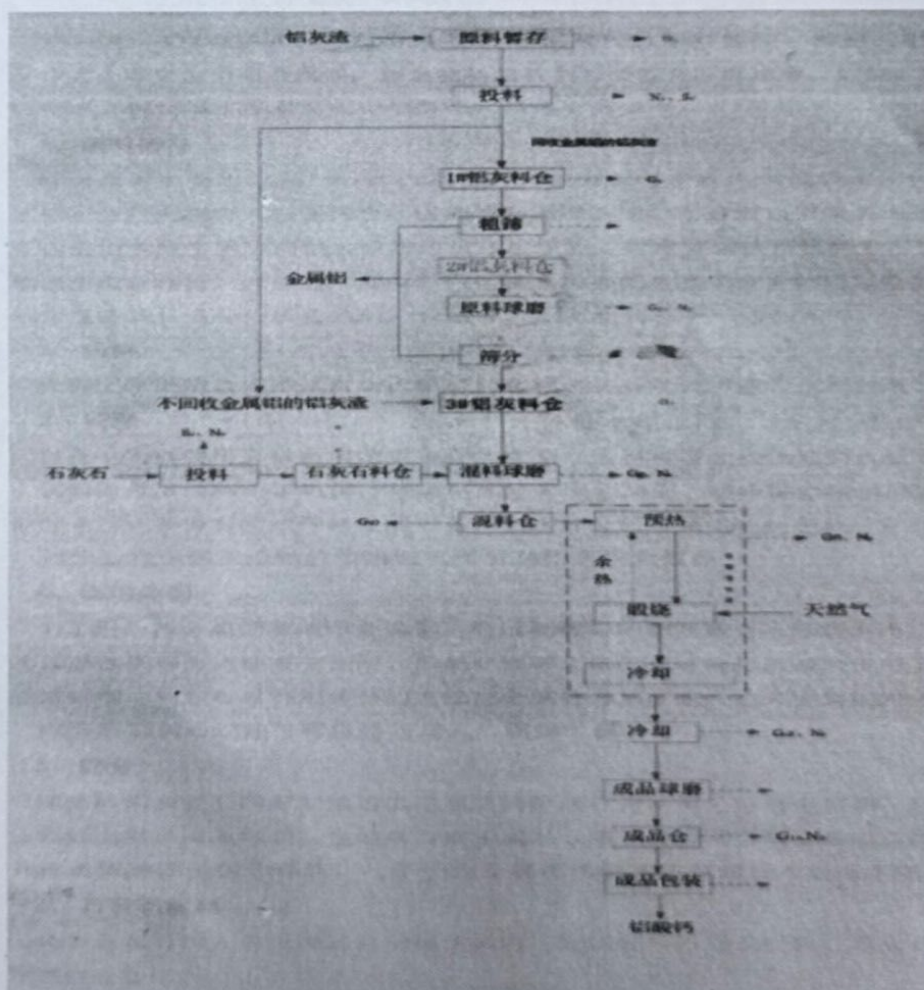
危险废物类别：HW48

危险废物代码：321-024-48、321-026-48、321-034-48

经营规模：20 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



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
2025/2/28	/	20253205025777	铝灰渣	321-026-48	32.487	宁夏圣亿隆运输有限公司	宁 B71870	山东宏兴环保材料有限公司	2025/3/3
2025/3/10	/	20253205030969	铝灰渣	321-026-48	31.934	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 MBA522	山东宏兴环保材料有限公司	2025/3/12
2025/3/18	/	20253205035249	铝灰渣	321-026-48	31.324	宁夏圣亿隆运输有限公司	津 CF8737	山东宏兴环保材料有限公司	2025/3/20
2025/3/25	/	20253205039639	铝灰渣	321-026-48	31.495	宁夏圣亿隆运输有限公司	宁 B71870	山东宏兴环保材料有限公司	2025/3/27
2025/3/31	/	20253205042884	铝灰渣	321-026-48	33.774	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 MCG856	山东宏兴环保材料有限公司	2025/4/3
2025/4/8	/	20253205046956	铝灰渣	321-026-48	32.771	宁夏圣亿隆运输有限公司	辽 GK9871	山东宏兴环保材料有限公司	2025/4/10
2025/4/14	/	20253205050097	铝灰渣	321-026-48	31.731	宁夏圣亿隆运输有限公司	黑 DA1427	山东宏兴环保材料有限公司	2025/4/17
2025/4/22	/	20253205054660	铝灰渣	321-026-48	32.864	宁夏圣亿隆运输有限公司	贵 EB7055	山东宏兴环保材料有限公司	2025/4/24
2025/4/28	/	20253205058585	铝灰渣	321-026-48	32.903	宁夏圣亿隆运输有限公司	宁 B71870	山东宏兴环保材料有限公司	2025/4/29
2025/5/12	/	20253205064621	铝灰渣	321-026-48	32.288	宁夏圣亿隆运输有限公司	辽 MY8855	山东宏兴环保材料有限公司	2025/5/13
2025/5/16	/	20253205067747	铝灰渣	321-026-48	31.988	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 UC8885	山东宏兴环保材料有限公司	2025/5/19

2025/5/22	/	20253205071134	铝灰渣	321-026-48	32.671	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 MCG856	山东宏兴环保材料有限公司	2025/5/23
2025/5/29	/	20253205075580	铝灰渣	321-026-48	31.914	宁夏圣亿隆运输有限公司	吉 CH7256	山东宏兴环保材料有限公司	2025/5/30
2025/6/5	/	20253205078512	铝灰渣	321-026-48	32.486	宁夏圣亿隆运输有限公司	皖 CB5297	山东宏兴环保材料有限公司	2025/6/6
2025/6/12	/	20253205082644	铝灰渣	321-026-48	32.325	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 PG5807	山东宏兴环保材料有限公司	2025/6/13
2025/6/20	/	20253205087274	铝灰渣	321-026-48	32.471	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 JC0370	山东宏兴环保材料有限公司	2025/6/23
2025/6/26	/	20253205090989	铝灰渣	321-026-48	33.906	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 MBR857	山东宏兴环保材料有限公司	2025/6/27
2025/7/4	/	20253205095739	铝灰渣	321-026-48	33.234	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 MBR857	山东宏兴环保材料有限公司	2025/7/7
2025/7/10	/	20253205099058	铝灰渣	321-026-48	32.928	宁夏圣亿隆运输有限公司	皖 CB1643	山东宏兴环保材料有限公司	2025/7/11
2025/7/17	/	20253205102739	铝灰渣	321-026-48	31.779	宁夏圣亿隆运输有限公司	浙 H15322	山东宏兴环保材料有限公司	2025/7/18
2025/7/14	/	20253205106583	铝灰渣	321-026-48	32.548	宁夏圣亿隆运输有限公司	吉 DA2715	山东宏兴环保材料有限公司	2025/7/25
2025/8/1	/	20253205110895	铝灰渣	321-026-48	34.465	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 MCG856	山东宏兴环保材料有限公司	2025/8/4
2025/8/7	/	20253205113827	铝灰渣	321-026-48	32.668	宁夏圣亿隆运输有限公司	吉 CH9523	山东宏兴环保材料有限公司	2025/8/8
2025/11/8	/	20253205165180	铝灰渣	321-026-48	30.755	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 JF1381	山东宏兴环保材料有限公司	2025/11/13
2025/11/8	/	20253205164988	铝灰渣	321-026-48	30.651	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 JC0370	山东宏兴环保材料有限公司	2025/11/13
2025/11/8	/	20253205165028	铝灰渣	321-026-48	31.491	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 JB5799	山东宏兴环保材料有限公司	2025/11/13

2025/11/10	/	20253205165531	铝灰渣	321-026-48	32.892	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 MBR857	山东宏兴环保材料有限公司	2025/11/13
2025/11/10	/	20253205165809	铝灰渣	321-026-48	31.724	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 JG0082	山东宏兴环保材料有限公司	2025/11/13
2025/11/10	/	20253205165904	铝灰渣	321-026-48	31.419	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 JE3551	山东宏兴环保材料有限公司	2025/11/13
2025/11/11	/	20253205166290	铝灰渣	321-026-48	32.185	宁夏圣亿隆运输有限公司	蒙 G72781	山东宏兴环保材料有限公司	2025/11/13
2025/11/11	/	20253205166563	铝灰渣	321-026-48	32.34	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 MGR907	山东宏兴环保材料有限公司	2025/11/14
2025/11/11	/	20253205166429	铝灰渣	321-026-48	32.376	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 JG6178	山东宏兴环保材料有限公司	2025/11/14
2025/11/12	/	20253205166788	铝灰渣	321-026-48	33.228	宁夏圣亿隆运输有限公司	蒙 JC9866	山东宏兴环保材料有限公司	2025/11/14
2025/11/12	/	20253205167124	铝灰渣	321-026-48	31.91	宁夏圣亿隆运输有限公司	渝 A5H760	山东宏兴环保材料有限公司	2025/11/14
2025/11/12	/	20253205167446	铝灰渣	321-026-48	34.061	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 MBR857	山东宏兴环保材料有限公司	2025/11/14
2025/11/13	/	20253205167832	铝灰渣	321-026-48	32.093	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 JB5799	山东宏兴环保材料有限公司	2025/11/14
2025/11/14	/	20253205168210	铝灰渣	321-026-48	31.864	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 JC0370	山东宏兴环保材料有限公司	2025/11/17
2025/11/24	/	20253205174386	铝灰渣	321-026-48	31.98	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 MCG856	山东宏兴环保材料有限公司	2025/11/26
2025/12/4	/	20253205180651	铝灰渣	321-026-48	29.333	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 JB5799	山东宏兴环保材料有限公司	2025/12/6
合计					1259.256				

2025/11/8	/	20253205165180	除尘灰	321-034-48	1.089	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 JF1381	山东宏兴环保材料有限公司	2025/11/13
2025/11/8	/	20253205164988	除尘灰	321-034-48	1.278	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 JC0370	山东宏兴环保材料有限公司	2025/11/13
2025/11/8	/	20253205165028	除尘灰	321-034-48	1.116	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 JB5799	山东宏兴环保材料有限公司	2025/11/13
2025/11/10	/	20253205165531	除尘灰	321-034-48	1.082	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 MBR857	山东宏兴环保材料有限公司	2025/11/13
2025/11/10	/	20253205165809	除尘灰	321-034-48	1.155	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 JG0082	山东宏兴环保材料有限公司	2025/11/13
2025/11/10	/	20253205165904	除尘灰	321-034-48	1.106	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 JE3551	山东宏兴环保材料有限公司	2025/11/13
2025/11/11	/	20253205166290	除尘灰	321-034-48	1.43	宁夏圣亿隆运输有限公司	蒙 G72781	山东宏兴环保材料有限公司	2025/11/13
2025/11/11	/	20253205166563	除尘灰	321-034-48	0.729	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 MGR907	山东宏兴环保材料有限公司	2025/11/14
2025/11/11	/	20253205166429	除尘灰	321-034-48	0.699	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 JG6178	山东宏兴环保材料有限公司	2025/11/14
2025/11/13	/	20253205167832	除尘灰	321-034-48	0.698	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 JB5799	山东宏兴环保材料有限公司	2025/11/14
2025/11/24	/	20253205174386	除尘灰	321-034-48	2.509	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 MCG856	山东宏兴环保材料有限公司	2025/11/26
2025/12/4	/	20253205180651	除尘灰	321-034-48	3.051	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 JB5799	山东宏兴环保材料有限公司	2025/12/6
2025/12/19	/	20253205191467	除尘灰	321-034-48	32.205	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 JC0370	山东宏兴环保材料有限公司	2025/12/22
2025/12/23	/	20253205193541	除尘灰	321-034-48	32.904	宁夏圣亿隆运输有限公司	鲁 JE3551	山东宏兴环保材料有限公司	2025/12/24
合计					81.051				

注：每种废物请填写合计量

首次申请不需填写