

江苏省固体（危险）废物 跨省（市）转移实施方案

申请单位：江苏常铝铝业集团股份有限公司（公章）



填报日期：2021年7月

江苏省生态环境厅制

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



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

本厂生产工艺：

融化—浇铸—铣面—加热—热轧—开卷—粗冷轧—退火—拉弯矫直—纵剪—横剪—分切 1—精轧—分切 2。

铝灰产生过程：

铝灰主要是在铸轧、熔炼工序中，再生铝、铝锭重熔后精炼、扒渣过程中产生。

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 |
|------|---------|----------|---|---|
| 铝灰 | 金属铝 | 25 | 腐蚀性 <input type="checkbox"/> | 固态 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 氧化铝、氯化铝 | 75 | 毒性 <input 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 checked="" 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

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 | 吨袋 | 塑料 | 700kg-800kg | 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）：

运输公司为：内蒙古德盟物流有限公司，道路运输经营许可证编号为内蒙古交运管许可包头字 150204006818 号，经营范围：道路普通货物运输；危险货物运输（危险废物），有效期至 2022 年 4 月 18 日；内蒙古中物联运有限公司，道路运输经营许可证编号为内交运管许可鄂字 150626001556 号，经营范围：危险货物运输（2 类、3 类、5 类、危险废物），有效期至 2022 年 4 月 1 日，运输过程符合交管部门运输相关规定及环保相关规定。

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）

途径城市：苏州市常熟市（江苏常铝铝业集团股份有限公司）→南通市→盐城市→连云港市→临沂市→济南市→石家庄市→阳泉市→太原市→忻州市→大同市→乌兰察布市→呼和浩特市→包头市土默特右旗（内蒙古铍钰环保材料有限公司）

具体路线：江苏常铝铝业集团股份有限公司→左转沿 G204 行驶→进入常台高速→进入沈海高速→进入长深高速行驶→进入青兰高速行驶→进入京沪高速、济南绕城二环高速行驶→进入青银高速行驶→进入二广高速行驶→进入京藏高速行驶→经过京银线、科园大道到达内蒙古铍钰环保材料有限公司

路线图：

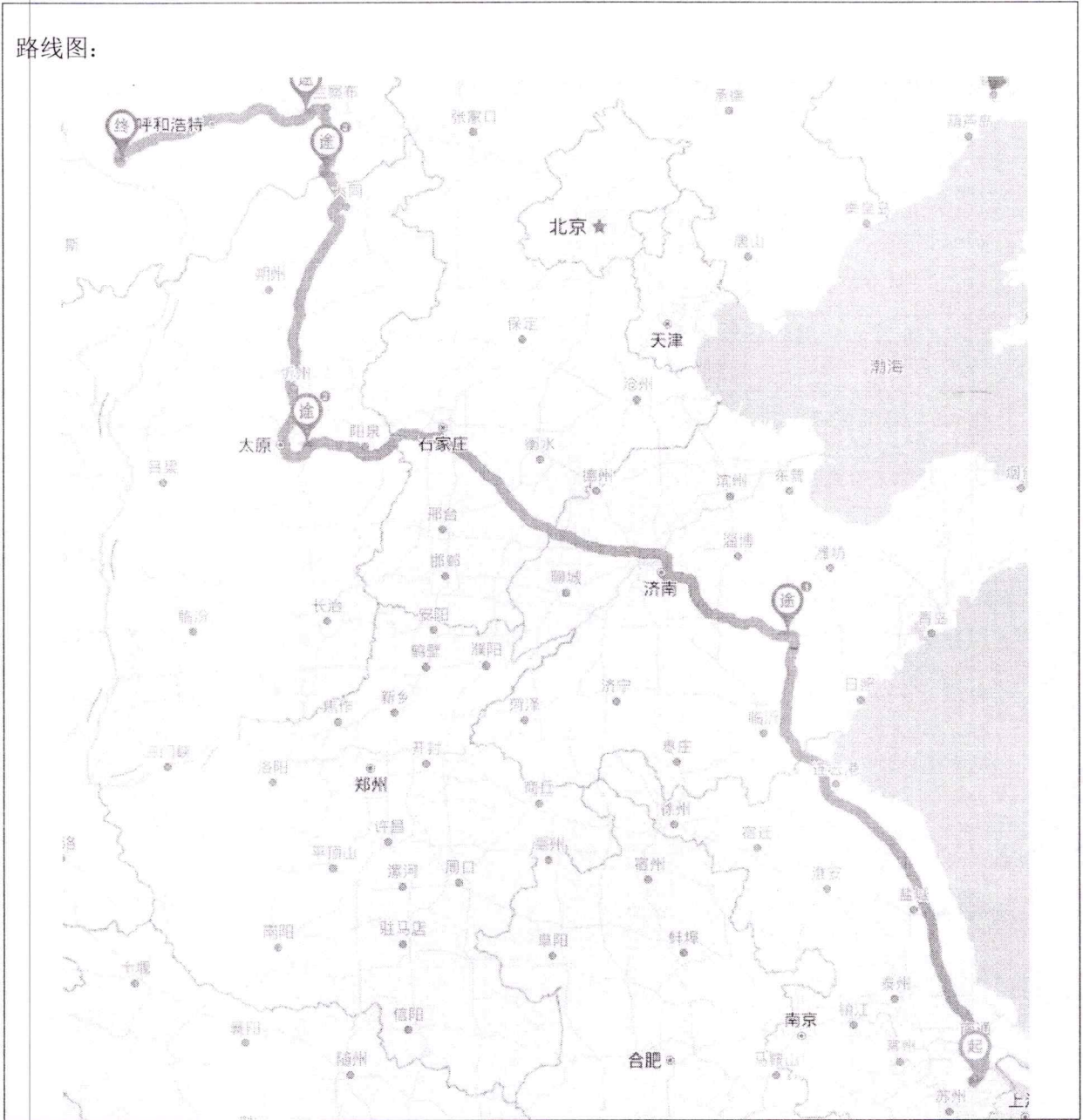


表 3 转移的污染防治、安全防护和应急措施

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
危险废物装车后用油布盖好，油布外用网覆盖固定，防止扬散撒落。
配备的污染防治设备：油布、网。

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

配备灭火器，若发生意外，及时拨打 110、120、119 报警并积极施救，避免造成更大的损失。清理撒落的危险废物时，处置人员佩戴护目镜、浸塑手套，避免直接接触危险废物以造成人身伤害。

配备的安全防护设备：灭火器、护目镜、浸塑手套。

2、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

可能发生各种事故的应急措施：

1. 撒漏：运输过程中一旦发生撒漏，立即对撒漏区域进行现场清理，将撒漏物清理到包装容器内。
2. 倾覆：运输车辆发生倾覆事故，立即救治伤者同时用随车器材设立隔离区。然后迅速通知政府部门及公司应急救援小组，公司组织人员、设备、器材等对撒漏物进行清理。
3. 火灾：在装卸、运输、贮存、处理过程及其他事故发生时一旦发生火灾，立即使用随车灭火器进行扑救，并拨打 119 报警，同时设立危险区。然后迅速通知公司应急救援小组。如果无法控制火势，应立即带领所有人员撤离危险区，等待消防人员，并协助消防人员进行救援。

配备的应急设备：扫帚、铲子、编织袋（盛装撒落的危险废物）。

应急事故紧急联络人：产废单位：江苏常铝铝业集团股份有限公司 窦维买 18900613573

接收单位：内蒙古铔钰环保科技有限公司 应新宇 13906790822

运输单位：内蒙古德盟物流有限公司 赵三刚 13030467762

内蒙古中物联运有限公司 李宝珍 13947718666

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：内蒙古铔钰环保材料有限公司 | |
| 危废经营许可证编号：1502210152 | 有效期：2021.6.28-2026.6.28 |
| 经营核准内容（废物名称、类别、数量）： 1.HW48：321-024-48、321-026-48 15000 吨/年； | |

| 表 2 与接收废物相关的处理处置情况 |
|--|
| <p>文字描述及工艺流程图</p> <p>1.原料的贮存：原料氧化铝粉、氧化钙、碳酸钙，全部为粉状物料，由密闭罐车送至原料车间内采用气力输送进入原料库各个储罐内堆存。本项目单独设原料库。铝灰采用吨袋包装运至原料库内暂存，之后用叉车运至球磨车间继续处理。</p> <p>2.球磨筛分：原料中的氧化铝粉 200 目，碳酸钙粉 80 目，氧化钙 0-5mm。可满足混配料要求，铝灰粒径不满足要求，需要进行球磨筛分。铝灰由皮带机送至球磨机进行进一步细磨，磨至 60 目后进行筛分，分离出铝灰及铝粒，铝灰通过气力输送送至原料库铝灰储仓内暂存，铝粒采用包装袋包装后放置于成品库待外售。</p> <p>3.混配料：氧化铝粉、碳酸钙、氧化钙、球磨筛分后的铝灰分别经计量后，由真空输送机送至混配料机中进行充分混料。混配料产生的粉尘经收集后进入除尘器除尘。</p> <p>4.制球：经混料后的混合物由皮带输送至干式压球机进行制球，制球粒径 20-30mm。制球产生的粉尘经收集后进入除尘器除尘。混配料、制球机设置全封闭操作间。</p> <p>5.电炉冶炼：电炉冶炼工艺经制球后的物料由斗提送入高位料仓，然后经螺旋输送机送至电炉进行熔融，在电炉熔融系统（熔融温度 1450℃，熔炼时间为 90~120min）中，熔融混合，然后得到铝酸钙。熔融的铝酸钙出炉后进行铸锭。电炉、接水包、起锭区域设置全封闭操作间。</p> <p>熔炼反应式如下：</p> $7\text{Al}_2\text{O}_3 + 11\text{CaO} + \text{CaCO}_3 \rightarrow 7\text{Al}_2\text{O}_3 + 12\text{CaO} + \text{CO}_2 \uparrow$ <p>由于原料铝灰中主要的反应物为氧化铝，同时铝灰中含有氟化物，同时原料中还有碱性钙，可</p> |

与氟化物反应生成氟化钙。

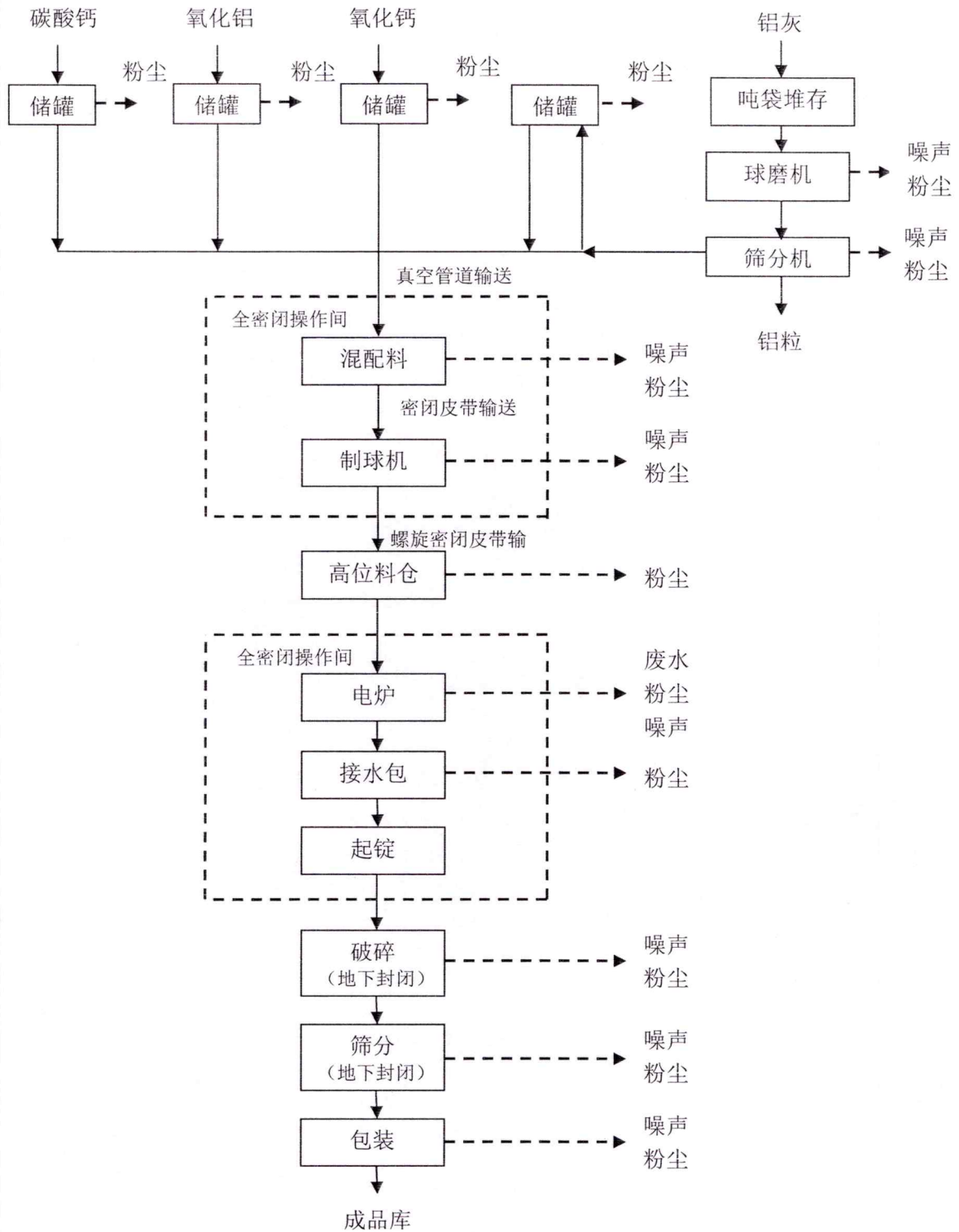
氟化物反应式如下：



6. 自然冷却：熔融态液体进入槽罐，将出炉的半成品放到车间内指定地点进行自然冷却，冷却后运至车间成品堆放区，作为成品外售。

7. 成品破碎筛分：铝酸钙锭经冷却后从模具中起出，然后进入颚式粉碎机进行破碎，破碎后的产品进行筛分分级处理后，根据不同粒径进行产品称重包装，最终成品入库。

生产工艺流程图见下图：



第四部分 上半年度固体（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 |
|------------|---------|-------------------|-------|---------|----------|-------|----------|-------|------------|
| 2020-05-01 | 共 11 批次 | G2020320500007285 | 含油硅藻土 | HW08 废物 | 33.04 吨 | 巩义市永泉 | 豫 A2262P | 河南宁泰环 | 2020-05-02 |
| 2020-05-04 | | G2020320500007287 | 油 | | 32.74 吨 | 汽车运输有 | 豫 A2262P | 保科技有限 | 2020-05-05 |
| 2020-05-07 | | G2020320500007288 | | | 32.3 吨 | 限公司 | 豫 AY0012 | 公司 | 2020-05-08 |
| 2020-05-11 | | G2020320500007286 | | | 32.24 吨 | | 豫 AY0012 | | 2020-05-12 |
| 2020-05-27 | | G2020320500007149 | | | 32.16 吨 | | 豫 AY0012 | | 2020-05-28 |
| 2020-07-10 | | G2020320500007609 | | | 32.62 吨 | | 豫 AY0012 | | 2020-07-11 |
| 2020-08-20 | | G2020320500008318 | | | 32.48 吨 | | 豫 A2262P | | 2020-08-21 |
| 2020-10-25 | | G2020320500009582 | | | 32.46 吨 | | 豫 A2262P | | 2020-10-26 |
| 2020-11-17 | | G2020320500009997 | | | 32.5 吨 | | 豫 A2262P | | 2020-11-18 |
| 2020-12-05 | | G2020320500010401 | | | 32.9 吨 | | 豫 A2262P | | 2020-12-06 |
| 2020-12-11 | | G2020320500010518 | | | 32.12 吨 | | 豫 A2262P | | 2020-12-12 |
| 合计 | | | | | 357.56 吨 | | | | |

注：每种废物请填写合计量，首次申请不需填写

