



危险废物管理计划

单位名称（盖章）：福建省南平铝业股份有限公司

制 定 日 期：2022 年 3 月 15 日

计 划 期 限：2022年01月01日至2022年12月31日

表 1 基本信息

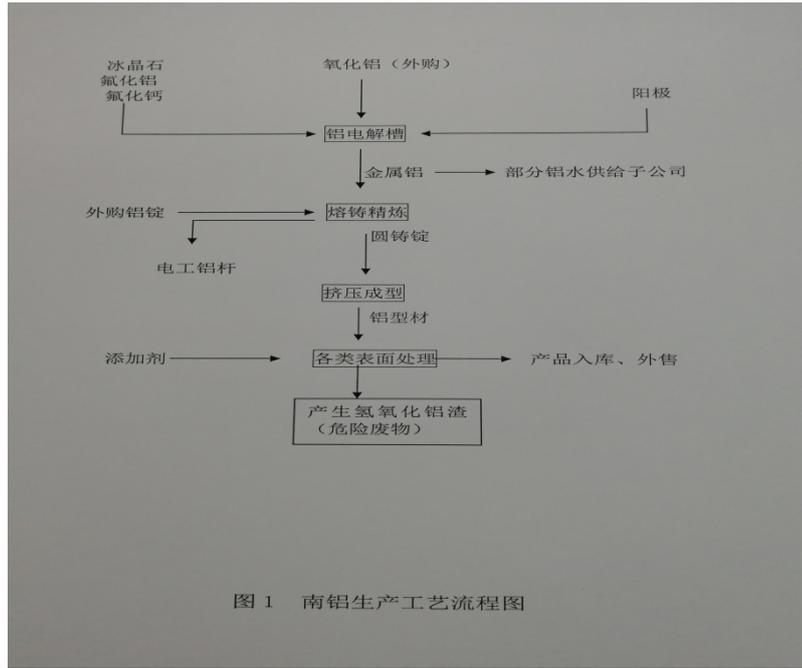
单位名称	福建省南平铝业股份有限公司					
单位注册地址	福建省南平市工业路 65 号	邮编	353000			
生产设施地址	福建省南平市延平区工业路 65 号					
法定代表人	李翔	行业类别与代码	制造业, 有色金属冶炼和压延加工业, 有色金属压延加工, 铝压延加工 C3252			
总投资	245420.0 万元	总产值	260413.0 万元			
占地面积	66.0 万平方米	职工人数	2700 位			
环保部门负责人	林国城	联系人	程碧权			
联系电话	13950600817	传真电话	0599-8732480			
电子信箱	liunanping@mlfjnp.com					
单位网址	mlfjnp.com					
管理部门及人员	管理部门	部门负责人	废物管理负责人	废物污染防治设施技术负责人及文化程度		
	安环保卫部	林国城	程碧权	程碧权	大学	环保管理
规章制度	管理制度	岗位责任制度	安全操作规程	管理台账	培训制度	意外事故防范措施和应急预案

	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>
管理组织图	<pre> graph TD A[总经理] --> B[分管环保副总经理] B --> C[设备环保部] C --> D[各环保处理设施所属事业部] </pre>					

表 2 产品生产情况

原辅材料及消耗量	序号	原辅材料名称	上年度消耗量 (吨/年)	序号	原辅材料名称	本年度计划消耗量 (吨/年)
	1	氧化铝	262708 吨	1	氧化铝	262708 吨
	2	圆铸锭	110240 吨	2	圆铸锭	110240 吨
生产设备数量	序号	设备名称	上年度数量 (台)	序号	设备名称	本年度数量 (台)
	1	表面处理生产线	5	1	表面处理生产线	5
	2	电解槽	222	2	电解槽	222
	3	挤压生产线	20	3	挤压生产线	20
	4	熔铸生产线	3	4	熔铸生产线	3
产品及产量	序号	产品名称	上年度产量 (吨/年)	序号	产品名称	本年度计划产量 (吨/年)
	1	电解铝	75634 吨	1	电解铝	75634 吨
	2	铝型材	88192 吨	2	铝型材	88192 吨

生产工艺流程图及工艺说明



采用氧化铝—冰晶石熔盐法生产铝液，铝液经熔铸车间铸成铝锭后，送往挤压工序形成各种所需型材，然后对铝型材进行表面氧化着色（或喷漆）处理成最终产品。

表 3 危险废物产生概况（可另增页）

序号	废物名称	废物代码	废物类别	有害物质名称	物理性状	危险特性	本年度计划产生量 (吨)	上年度实际产生量 (吨)	来源及生产工序
1	碱渣	900-399-35	HW35 废碱	碱 (OH-0)	固态	腐蚀性	50 吨	41.601 吨	洗模工序
2	废离子树脂	900-015-13	HW13 有机树脂类废物	吸附的离子	固态	毒性	20 吨	7.754 吨	模具切割工序
3	铝灰渣	321-024-48	HW48 有色金属采选和冶炼废物	氟化物	固态	反应性,毒性	4000 吨	2633.64 吨	电解和铸造冶炼工序
4	槽大修废渣	321-023-48	HW48 有色金属采选和冶炼废物	耐火材料等 (含氟)	固态	毒性	3000 吨	2098.56 吨	电解铝槽维修工序
5	废除尘滤袋	900-041-49	HW49 其他废物	氟化物	固态	毒性	30 吨	0 吨	除尘滤袋更换工序
6	废变压器油	900-220-08	HW08 废矿物油与含矿物油废物	烃类	液态	易燃性,毒性	0 吨	180.87 吨	变压器报废拆解
7	废矿物油	900-218-08	HW08 废矿物油与含矿	废矿物油	液态	毒性	50 吨	28.03 吨	各个设备使用

			物油废物						工序
8	除尘灰	321-034-48	HW48 有色金属采选和冶炼废物	氟化物	固态	反应性,毒性	300 吨	123.73 吨	电解和铸造除尘工序
9	废油漆桶	900-041-49	HW49 其他废物	含油漆	固态	毒性	10 吨	4.388 吨	防腐工序
10	乳化液	900-006-09	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	乳化油	液态	毒性	100 吨	70.64 吨	切削等工序
11	氢氧化铝渣	336-064-17	HW17 表面处理废物	氢氧化铝等	固态	毒性	0 吨	3181.54 吨	表面废水处理污泥
12	铝电解炭渣	321-025-48	HW48 有色金属采选和冶炼废物	炭渣 (含氟)	固态	毒性	50 吨	0 吨	铝电解工序
13	氢氧化铝渣污泥	336-064-17	HW17 表面处理废物	有机物等	固态	腐蚀性,毒性	4000 吨	3181.54 吨	表面处理废水污泥
14	废矿物油桶	900-249-08	HW08 废矿物油与含矿物油废物	矿物油	固态	易燃性,毒性	50 吨	20.512 吨	各个设备用油工序

	合计	11660 吨	11572.805 吨	—
--	----	---------	-------------	---

表 4 危险废物减量化计划和措施

	序号	危险废物名称	本年度计划产生量 (吨)	备注
减少危险废物产生量的计划	1	碱渣	50 吨	
	2	废离子树脂	20 吨	
	3	铝灰渣	4000 吨	
	4	槽大修废渣	3000 吨	
	5	废除尘滤袋	30 吨	
	6	废变压器油	0 吨	
	7	废矿物油	50 吨	
	8	除尘灰	300 吨	
	9	废油漆桶	10 吨	
	10	乳化液	100 吨	
	11	氢氧化铝渣	0 吨	
	12	铝电解炭渣	50 吨	
	13	氢氧化铝渣污泥	4000 吨	
	14	废矿物油桶	50 吨	
	合计		11660 吨	——
减少危险废物危害性的计划	<p>1、槽大修废渣：阴极炭块制作阴极炭环再利用；</p> <p>2、碱渣：建设洗模中心，采用超声波洗模工艺，减少了碱液的使用量，降低了碱渣的产生</p>			

减少危险废物产生量和危害性的措施	<p>可以包括以下几个方面：改进设计、采用先进的工艺技术和设备、使用清洁的能源和原料、改善管理、危险废物综合利用、提高污染防治水平等。</p> <p>改进设计：正准备建立洗模中心，采用超声波洗模工艺，减少碱渣的产生</p> <p>采用先进工艺：采用质量和技术更加先进的液压设备，减少废油的产生</p> <p>使用清洁能源：尽量将煤锅炉改为电锅炉，减少污染物排放。</p> <p>改善管理：加强设备检修，减少机油的跑冒滴漏现象，能使用的废油，循环使用</p> <p>废物综合利用：废酸碱由废水站回收利用，减少药剂的使用。</p> <p>提供污染防治水平：公司在采购中，尽量采用环保和污染较小的物资，设备检修部门加强对场设备的维护工作，减少危险废物的产生量。</p> <p>其他：1、铝电解炭渣</p> <p>1) 减少炭渣量，保证阳极质量，灰分要低，空气反应性要好；生产过程中阳极保温料要盖密，减少氧化。</p> <p>2、废矿物油</p> <p>1) 通过过滤后回用减少产生量；2) 通过二次综合利用减少产生量</p> <p>3、槽大修废渣</p> <p>1) 改进工艺、延长电解槽寿命，延长槽大修时间</p> <p>2) 定期更换滤布，提高污泥脱水率</p>
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

表 5 危险废物转移情况

贮存措施	1、贮存场所是否符合《危险废物贮存污染控制标准》有关要求：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
	2、是否按危险废物特性分类收集、贮存：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
	3、是否混合贮存未经安全性处置且性质不相容的危险废物：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
	4、是否将危险废物混入非危险废物中贮存：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
	5、是否通过建设项目环境影响评价审批及竣工环境保护验收：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
	危险废物贮存设施现状					
	设施名称	数量	类型	面积	贮存能力	
	废矿物油贮存场所	1	仓库	50 平方	30 吨	
	废油、废油桶贮存场所	1	仓库	17 平方	20 吨	
	化学漆桶、药剂桶贮存场所	1	仓库	17 平方	10 吨	
氢氧化铝渣贮存点	1	仓库	35 平方	120 吨		
铝灰渣和除尘灰贮存仓库	1	仓库	100 平方	150 吨		
铝电解大修渣、炭渣贮存场所	1	仓库	25 平方	50 吨		
碱渣贮存场所	1	仓库	17 平方	50 吨		
贮存危险废物情况						
名称	类别	拟贮存量(吨)	上年度贮存量(吨)	截至上年度年底累计贮存(吨)	贮存原因	
废油漆桶	900-041-49	0.13 吨	0.13 吨	0.13 吨	量少，无法安排运输车辆	

	<p>运输过程中采取的污染防治措施（如自行运输危险废物的，还应包括工具种类、载重量、使用年限等）</p> <p>（1）塑料袋破损造成泄漏。一旦发生泄漏，对泄漏危废进行处置，用应急工具如铁锹、扫把等将泄漏的危废清理，并用新的塑料袋装好，更换破损的塑料袋。</p> <p>（2）废油桶运输过程少量泄漏。发现立即利用叉车上的抹布进行堵漏，地面上能铲起的油液铲回废油桶，泄漏的少量油用抹布擦拭，抹布应作为危险废物处置。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">转移计划</p>	<p>包括拟转移危险废物种类、数量，拟接收危险废物的单位等</p> <p>1、321-023-48 槽大修废渣 拟转移福建绿洲固体废物处置有限公司 3000 吨；</p> <p>2、321-025-48 铝电解炭渣 拟转移福建绿洲固体废物处置有限公司 50 吨；</p> <p>3、900-399-35 碱渣 拟转移福建绿洲固体废物处置有限公司 50 吨；</p> <p>4、900-218-08 废矿物油 拟转移尤溪鑫辉润滑油再生利用有限公司 50 吨；</p> <p>5、900-041-49 废油漆桶 拟转移福建绿洲固体废物处置有限公司 10 吨；</p> <p>6、900-249-08 废矿物油桶 拟转移福建绿洲固体废物处置有限公司 50 吨；</p> <p>7、900-006-09 乳化液 拟转移福建绿洲固体废物处置有限公司 100 吨；</p> <p>8、900-041-49 废除尘滤袋 拟转移福建绿洲固体废物处置有限公司 30 吨；</p> <p>9、900-015-13 废离子树脂 拟转移福建绿洲固体废物处置有限公司 20 吨；</p> <p>10、321-024-48 铝灰渣 拟转移福建利源达工贸有限责任公司 2400 吨，拟转移福建煌源金属有限公司 800 吨；</p> <p>11、321-034-48 除尘灰 拟转移福建绿洲固体废物处置有限公司 300 吨。</p> <p>12、336-064-17 氢氧化铝渣污泥 拟转移福建融泉净水剂有限公司 4000 吨。</p>

表 6 危险废物自行利用/处置措施（可另增页）

设施名称	无	设施类别 (利用处置方式)		
设施地址		总投资（万元）		
设计能力	吨/年	设计使用年限	年	
投入运行时间	年	运行费用	万元	
主要设备及数量				
危险废物利用处置效果				
是否定期监测污染物排放情况		污染物排放达标情况		
危险废物自行利用处置情况	序号	自行利用处置废物名称	本年度计划利用处置量（吨）	上年度实际利用处置量（吨）
	合计：			
危险废物自行利用处置工艺流程图及工艺说明				

二次环境污染控制和事故预防措施	
-----------------	--

表 7 危险废物委托利用/处置措施（可另增页）

序号	危险废物委托利用处置单位名称	许可证编号	危险废物的名称	利用处置方式	本年度计划委托利用处置量（吨）	上年度实际委托利用处置量（吨）
1	福建绿洲固体废物处置有限公司	F07020039	槽大修废渣	D1	3000 吨	2098.56 吨
2	福建绿洲固体废物处置有限公司	F07020039	除尘灰	D1	300 吨	71.99 吨
3	龙岩市福化环保科技有限公司	F08020068	除尘灰	D1	0 吨	51.28 吨
4	福清市发强特种油有限公司	F01810004	废变压器油	R9	0 吨	180.87 吨
5	福建绿洲固体废物处置有限公司	F07020039	废除尘滤袋	D10	30 吨	0 吨
6	福建省三明辉润石化有限公司	SM04030001	废矿物油	R9	0 吨	28.03 吨
7	尤溪县鑫辉润滑油再生利用有限公司	SM04260003	废矿物油	R9	50 吨	0 吨

8	福建绿洲固体废物处置有限公司	F07020039	废矿物油桶	D10	50 吨	20.287 吨
9	福建绿洲固体废物处置有限公司	F07020039	废离子树脂	D10	20 吨	7.754 吨
10	福建绿洲固体废物处置有限公司	F07020039	废油漆桶	D10	10 吨	3.958 吨
11	福建绿洲固体废物处置有限公司	F07020039	碱渣	D9	50 吨	41.601 吨
12	福建绿洲固体废物处置有限公司	F07020039	铝电解炭渣	D1	50 吨	0 吨
13	龙岩市福化环保科技有限公司	F08020068	铝灰渣	D1	0 吨	67.96 吨
14	福建煌源金属有限公司	HM35042804	铝灰渣	R4	0 吨	442.36 吨
15	福建利源达工贸有限责任公司	LYD-ZPHM-001	铝灰渣	R15	4000 吨	2123.32 吨
16	福建融泉净水剂有限公司	F01810066	氢氧化铝渣	R4	0 吨	3181.54 吨
17	福建融泉净水剂有限公司	F01810066	氢氧化铝渣 污泥	R4	4000 吨	3181.54 吨

18	福建绿洲固体废物处置有限公司	F07020039	乳化液	D9	100 吨	70.64 吨
合计:					11660 吨	11571.69 吨

表 8 环境监测情况

危险 废物 利用 处置 设施 运行 过程 相关 参数 的 监测	利用处置设施运行参数监测情况 无利用处置运行设施
	污染物监测指标及频次 1. 废水：PH6-9、SS \leq 70 mg/l、COD \leq 100 mg/l、F- \leq 10 mg/l、氨氮 \leq 15 mg/l、石油类 \leq 5 mg/l。每月监测一次。 2. 废气：粉尘 \leq 20 mg/m ³ 、氟化物 \leq 3mg/m ³ 。每月监测一次。 3. 厂界噪声昼间 \leq 65dB(A)、夜间 \leq 55dB(A)。每季度监测一次。
	自行监测情况 1月：so ₂ : 125mg/m ³ ; ph7.42, COD31.4 氟化物 0.16 2月：so ₂ : 123mg/m ³ ; ph7.31, COD25.6 氟化物 0.22 3月：so ₂ : 112mg/m ³ ; ph7.28, COD27.2 氟化物 0.31 4月：so ₂ : 140mg/m ³ ; ph7.42, COD17 氟化物 0.17 5月：so ₂ : 132mg/m ³ ; ph7.4, COD15.1 氟化物 0.16 6月：so ₂ : 119mg/m ³ ; ph7.56, COD11.7 氟化物 0.07 7月：so ₂ : 126mg/m ³ ; ph7.45, COD21 氟化物 0.28 8月：so ₂ : 129mg/m ³ ; ph7.41, COD21 氟化物 0.21 9月：so ₂ : 134mg/m ³ ; ph7.42, COD16 氟化物 0.26 10月：so ₂ : 126mg/m ³ ; ph7.42, COD13 氟化物 0.4 11月：so ₂ : 139mg/m ³ ; ph7.45, COD12 氟化物 0.49 12月：so ₂ : 121mg/m ³ ; ph7.49, COD22 氟化物 0.47

	<p><i>委托监测情况</i></p> <p>与福建省冶金产品质量监督监测站签订委托检测合同每月监测一次，该公司检测资质为：福建省质量技术监督局计量认证（CMA），监测项目为废气：氮氧化物、二氧化硫、氟化物、颗粒物、林格曼黑度、非甲烷总烃；废水：化学需氧量、石油类、悬浮物、总氮、总磷；噪声：Leq。</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

表 9 上年度管理计划回顾

<p>检查、监测和公开</p>	<p>上年度各级环保部门检查、环境监测、信息公开情况（包括检查时间、存在的问题、下一步措施；环境监测达标情况和原因分析；信息公开内容）</p> <p>一、2021年5月1日，南平市延平生态环境局对我公司进行固体废物规范化管理考核检查，发现1.除尘灰、铝灰渣贮存场所不规范2.除尘灰、铝灰渣产生点未张贴危废标识3.未开展年度危险废物业务培训的问题，我公司已完成整改，并书面将整改情况反馈至南平市延平生态环境局。</p> <p>二、我公司每个月请有资质监测公司进行采样检测，并将监测信息公布在公司网站上。</p>
<p>危险废物比较分析</p>	<p>上年度实际产生的危险废物数量、种类、转移、利用处置情况，并与上年度管理计划对比分析</p> <p>01 槽大修废渣 2021 年计划产生转移数量 3000 吨；实际产生转移数量 2098.56 吨；</p> <p>02 废矿物油 2021 年计划产生转移数量 50 吨；实际产生转移数量 28.03 吨。</p> <p>03 碱渣 2020 年计划产生转移数量 50 吨；实际产生转移数量 41.601 吨。</p> <p>04 废油桶 2021 年计划产生转移数量 30 吨；实际产生转移数量 20.2 吨。</p> <p>05 废离子树脂 2021 年计划产生转移数量 20 吨；实际产生转移数量 7.75 吨；</p> <p>06 废油漆桶 2020 年计划产生转移数量 8 吨；实际产生转移数量 3.958 吨；</p> <p>07 氢氧化铝渣 2021 年计划产生转移数量 3500 吨；实际产生转移数量 3181.54 吨；</p> <p>08 乳化液 2021 年计划产生转移数量 100 吨；实际产生转移数量 70.64 吨；</p> <p>09 铝灰渣 2021 计划产生转移数量 4000 吨；实际产生转移 2633.64 吨；</p> <p>10 除尘灰 2021 计划产生转移 200 吨；实际产生 123.27 吨。</p>

管 理 制 度 执 行 情 况	<p>危险废物经营许可证制度</p> <p>是否将危险废物委托给有资质的单位收集、贮存、利用、处置：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>是否与有资质单位签订危险废物利用处置合同/协议：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>是否对危险废物许可证进行审查确认：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p>
	<p>危险废物转移审批制度</p> <p>转移危险废物是否经过环保部门批准：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p>
	<p>危险废物转移联单制度</p> <p>是否按照规定填写危险废物转移联单：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p>
	<p>危险废物识别标志制度</p> <p>危险废物的收集、贮存、处置设施场所是否设置危险废物识别标志：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>危险废物的容器和包装物是否设置危险废物标签：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p>
	<p>危险废物建立台账登记制度</p> <p>是否按照国家规定建立危险废物台账：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p>
	<p>建设项目固废污染防治设施环境影响评价及验收制度</p> <p>危险废物收集、贮存、处置等污染防治设施是否通过环评审批：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>上述危险废物相关污染防治设施是否与主体工程同时通过环保验收：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p>

生效时间：2022-03-15 17:05:06