

2021年度温室气体排放报告
福建省南平铝业股份有限公司

报告主体（盖章）：



提交日期：

版本号：V3

1 编制依据

根据《国家发展改革委关于组织开展重点企（事）业单位温室气体排放报告工作的通知（发改气候[2014]63号）》、《碳排放权交易管理暂行办法》等文件，遵照国家印发的第三批企业温室气体核算方法与报告指南（试行）中的相关指南，福建省南平铝业股份有限公司核算了2021年度温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下。

2 报告主体基本信息

2.1 基本信息一览

表 2-1 报告主体基本信息

企业名称	福建省南平铝业股份有限公司	开业（成立）时间	1958-10	
组织机构代码	158143319	社会信用代码	91350000158143319Q	
隶属关系	省(自治区、直辖市)	登记注册类型	国有	
国民经济行业代码	3216	是否碳交易企业	是	
主行业	电解铝	联系人固定电话	0599-8737827	
法定代表人	李翔	直报工作联系人	程碧权	
法定代表人手机号码	/	联系人手机号码	13950600817	
法定代表人邮箱	lx@mlfjnp.com	联系人邮箱	13950600817@163.com	
单位注册地址	工业路 65 号			
经营地址信息	福建省南平铝业股份有限公司	南平市延平区工业路 65 号		
产值	412002.9 万元	增加值	53359 万元	
建筑面积	388800 平方米			
产品详情	铝液: 72,288.262 吨			
报告年度能源消费情况	能源品种	能源消费实物量	单位	备注
	柴油	209.05	吨	燃料燃烧
	天然气	618.58	万立方米	燃料燃烧
	汽油	0	吨	燃料燃烧
	电力（华东地区电网）	1152700.78	兆瓦时	净购入电力

图 2-1 组织结构图

福建省南平铝业股份有限公司

2.3 工艺流程简介

2.3.1 福建省南平铝业股份有限公司工艺流程图及说明

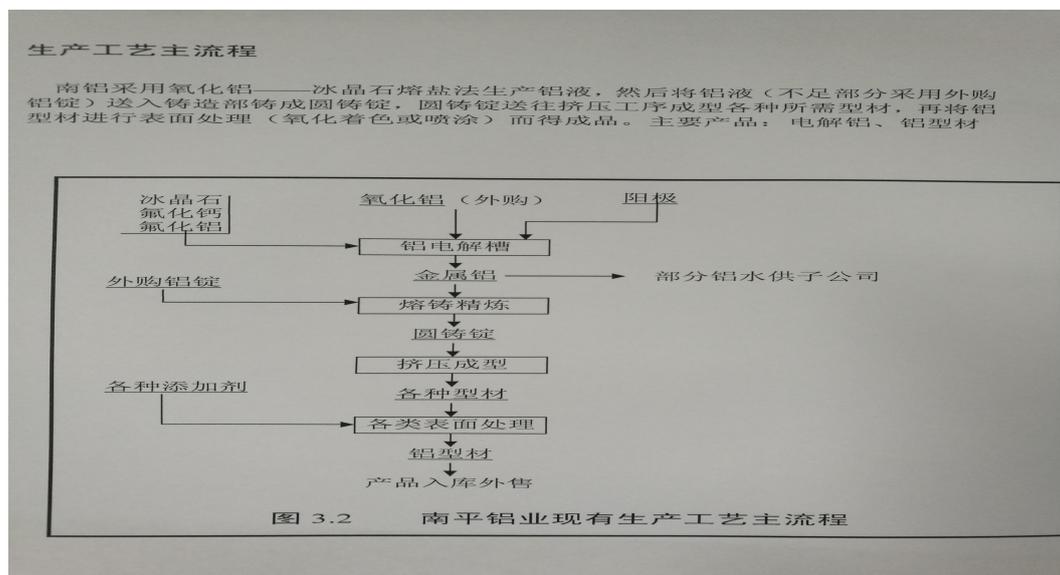


图 2-2 工艺流程图

南铝采用氧化铝——冰晶石熔盐法生产铝液，然后将铝液（不足部分采用外购铝锭）送入铸造部铸成圆铸锭，圆铸锭送往挤压工序成型各种所需型材，再将铝型材进行表面处理（氧化着色或喷涂）而得成品。

主要产品：电解铝、铝型材

3 核算单元划分及排放源识别

报告主体识别了电力（华东地区电网）、阳极效应、炭阳极、汽油、天然气、柴油等 6 个识别项。具体核算边界如下所示。



图 3-1 核算边界

4 温室气体排放量

在核算单元划分、碳源流及排放源识别的基础上，报告主体核算并报告了各核算单元的温室气体排放量）以及其下各排放源的排放

量，报告主体 2021 年度温室气体排放总量如下。

4.1 福建省南平铝业股份有限公司温室气体排放表

表 4-1 铝冶炼企业固定源化石燃料燃烧排放数据表

报告主体名称：福建省南平铝业股份有限公司						年度：2021
序号	燃料品种	消耗量 (吨或万立方米)	碳氧化率 (百分比(%))	低位发热量 (吉焦/吨或吉焦/万立方米)	单位热值含 碳量 (吨/吉焦)	CO ₂ 排放量 (吨)
1	柴油	209.05	98.0	42.652	0.0202	647.20
2	天然气	618.58	99.0	389.31	0.0153	13374.87
合计						14022.07

表 4-2 铝冶炼企业移动源化石燃料燃烧排放数据表

报告主体名称：福建省南平铝业股份有限公司						年度：2021
序号	燃料品种	消耗量 (吨)	低位发热量 (吉焦/吨)	单位热值含碳量 (吨/吉焦)	碳氧化率 (百分比(%))	CO ₂ 排放量 (吨)
1	汽油	0.0	43.07	0.0189	98.0	0.00
合计						0.00

表 4-3 铝冶炼企业能源的原材料用途排放数据表

报告主体名称：福建省南平铝业股份有限公司	年度：2021
----------------------	---------

类型	原铝产量 (吨)	吨铝炭阳极净 耗 (吨/吨)	炭阳极平均含 硫量 (百分比(%))	炭阳极 平均灰 分含量 (百分 比(%))	CO ₂ 排放量 (吨)
炭阳极	72288.26	0.42	2.0	0.4	108652.15

表 4-4 铝冶炼企业阳极效应排放数据表

报告主体名称：福建省南平铝业股份有限公司						年度：2021
类型	原铝产量 (吨)	C2F6 的排放因 子 (千克/吨)	CF4 的排放因 子 (千克/吨)	C2F6 排放量 (吨)	CF4 排放量 (吨)	CO ₂ 排放量 (吨)
阳极效应	72288.26	0.0034	0.034	0.25	2.46	18237.06

表 4-5 净购入电力隐含的排放数据表

报告主体名称：福建省南平铝业股份有限公司					年度：2021
类型	净购入量			CO ₂ 排放因子 (吨/兆瓦时)	CO ₂ 排放量 (吨 CO ₂)
	净购入量 (兆瓦时)	购入量 (兆瓦时)	外供量 (兆瓦时)		
电力（华东地区电网）	1152700.78	1,152,700.778	0	0.704	810925.00
合计					810925.00

4.2 汇总表

表 4-6 报告主体 2021 年温室气体排放量汇总

报告主体名称：福建省南平铝业股份有限公司			年度：2021
源类别	气体	排放量小计 (t)	温室气体排放量(tCO ₂ e)
燃料燃烧排放			14,022.067
电解铝企业固定源化石燃料燃烧排放	CO ₂	14022.07	14022.07
电解铝企业移动源化石燃料燃烧排放	CO ₂	0.00	0.00
工业生产过程排放			126,889.206
电解铝企业能源的原材料用途排放	CO ₂	108652.15	108652.15
电解铝企业阳极效应排放	C ₂ F ₆	0.25	2261.36
	CF ₄	2.46	15975.70
净购入电力和热力隐含的排放			810,924.997
净购入电力隐含的排放	CO ₂	810925.00	810925.00
企业温室气体排放总量		不包括净购入电力和热力	140911.27
		包括净购入电力和热力	951836.27

7 真实性声明

本报告真实、可靠。如报告中的信息与实际情况不符，报告主体愿负相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。特此声明。

法定代表人（或授权代表）：（签章）



（企业公章）

李翔

2022年09月23日