

福建省南平铝业股份有限公司 温室气体减排工作实施方案

为符合中共福建省委、福建省人民政府印发《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的实施意见》要求，推进低碳建设，强化节能减排工作，降低运行成本，结合福建省南平铝业股份有限公司（以下简称“公司”）实际，特制定本实施方案。

一、指导思想

深入贯彻落实科学发展观，以建立低碳、节约型公司为目标，通过深入宣传、创新机制、强化管理、健全制度等措施，突出抓好绿色电力使用、设备改造、节水、节电、节油和办公耗材、办公经费的节约等重点工作，引导广大干部职工树立低碳节俭意识，自觉厉行节约，反对铺张浪费，全面推进能源、资源节约工作，进一步提高管理和服务水平，促进公司全面碳达峰和碳中和。

二、主要目标

基于公司的范围1、范围2、和范围3温室气体排放情况，电力排放贡献最大。电力的减排将帮助公司减少大部分范围2的温室气体排放。绿色电力使用以及节能减排，将帮助公司实现企业层面和产品碳足迹方面的减排，进而在2050年实现净零排放。

三、中期目标

公司参考科学碳目标（SBTi）近期目标要求，对减排进行5年期规划。根据模拟结果，预计在2027年，与2022年基准线相比，公司认证范围实现范围1和范围2合计减排29.4%。针对范围3排

放，公司将通过开展产品碳足迹分析、供应商管理、采购绿色铝等方式进行减排，预计减排 17.5%。对于认证范围内的范围 1 和 2 排放，公司计划通过如下方式，实现碳减排目标：

（一）到 2027 年，实现 35%绿色电力或绿证电力

- 2023年，预计安装10000MWh屋顶光伏
- 2024年，预计绿电使用率达10%
- 2025年，预计绿电使用率达20%
- 2026年，预计绿电使用率达30%
- 2027年，预计绿电使用率达35%

（二）节约能源、资源工作主要目标

- 初步建立管理规范、制度保障、职责明确、执行有效的节约能源、资源管理运行机制
- 干部职工节约能源、资源意识显著增强，把节约能源、资源变成自觉行动
- 节约能源和资源的技术、管理水平以及资源利用效率有较大提高。

预计通过上述措施，公司可以在2027年，实现在2022年的排放基准线上，降低范围1和2约29.4%排放量。

四、实施措施方案

（一）切实做好工艺减碳工作

（1）严格原材料管理。公司尽可能购买低碳产品，将供应商的碳足迹报告，作为供应商入库和年度管理考核的依据之一。

（2）强化生产工艺管控，对标对表，抓好常态化降本增效工作。

（3）调整产品结构，助力中国“3060”双碳战略。通过加强

供应合格且低碳的绿色产品的形式，助力下游清洁能源产业发展。

(4) 提高清洁能源使用比例。优化能源消费结构，努力提高清洁能源使用比例是公司推动能源体系绿色低碳转型的重要手段。

公司计划并实施屋顶光伏项目，预计年发电量约为4000万kWh。公司计划通过绿色电力采购的形式，实现剩余电力的绿色化。公司预计在2027实现认证范围内使用35%的绿色电力。

(二) 切实做好辅助设施节约用电工作

- 1、抓好照明节电。
- 2、抓好办公及其他办公设备节电。
- 3、完善分项计量，准确统计用电。

(三) 加强节约天然气管管理

五、保障措施

(一) 加强领导，明确责任

为加强对节能工作的领导，福建省南平铝业股份有限公司成立节能工作领导小组，由周策总经理为组长，葛永梅副总经理为副组长，各部门负责人为成员，领导小组下设办公室，负责节能工作的日常管理。

(二) 加强宣传教育，提高节能意识

通过加强宣传教育，提高员工及全民的节能意识，推广低碳、环保、节能理念，减少不必要的能源浪费，达到节约用能、降低能耗的目的。开展节能知识培训、宣传册发放等。选择多种形式进行宣传，如南铝云平台、内部电视宣传、公告栏、活动等。