

江苏立中新材料科技有限公司

温室气体减排内容及计划

一、原料减排计划

- 1、加强有竞争力的供应链建设，再生铝采购品种多样化，结合公司产品要求，采购高性价比原料。
- 2、改善工艺，提高产品成品率，提高原料利用率，提高铝回收工艺技术，降低铝灰含铝量。

二、生产过程减排计划

- 1、合理安排炉组生产节拍、提效率，炉组产能充分发挥，减少无效环节和浪费，各产品燃气单耗在 2023 年基础上，分别降低 1 立方。
- 2、铝锭浇铸系统落差改善，减少浇铸过程中氧化夹渣的产生，提升产品合格率。
- 3、控制最高火焰温度 1500℃ 以下，控制空燃比 10:1，通过调节空气过剩系数可以控制火焰温度，减少 NO_x 生成。
- 4、合理使用叉车，提高员工的节能意识，积极参与车间降本增效管理工作，整体油耗在 2023 年基础上下降 0.3 升/吨。

三、能源资源减排计划

- 1、炉组烧嘴由传统花砖式改为燃气分流式，改造后熔化效率显著提升，降低生产燃气耗用。
- 2、计划逐步使用电叉替代油叉，降低生产油耗的同时减少尾气排放。
- 3、1#布袋除尘 3 级能效电机更换为 1 级能效助磁电机，大幅度减少生产用电量；同时也完成了布袋的更换，使得车间除尘效果改善，降

低一线作业人员劳动强度。

4、管理部每月对公司水、电消耗情况进行汇总，形成《能资源消耗统计表》。

四、碳排放管理体系建设

1. 加强公司体系建设，持续做好 ASI PS 认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO14064 温室气体排放盘查与核查、ISO14067 产品碳足迹认证。

2. 制定碳减排目标：我公司作为地球公民的一份子，应《联合国气候变化纲要公约》与《京都议定书》的国际规范及善尽企业责任，推动温室气体自愿减量相关计划，我公司计划 2025 年之前实现将二氧化碳排放量降比 1%。

公司已使用 ASI 实体级温室气体减排路径方法，依据 2023 年为基准年，计算 2024-2027 碳排放强度目标值。

2024-2027 碳排放强度目标计划值

单位：t CO₂e/t Al

目标值	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年
生产阶段	0.321	0.315	0.309	0.304	0.299
原料获取阶段	2.49	2.42	2.34	2.21	2.20

3. 培训与宣传：在公司范围内宣导有效使用和节约能资源的宣传和培训。

江苏立中新材料科技有限公司

二零二四年九月一日