
云南云铝泽鑫铝业有限公司

温室气体减排方案

一、碳减排目标

2021年，云南云铝泽鑫铝业有限公司单位产品的碳强度水平（从矿山到电解铝产品的排放）是 $6.13\text{tCO}_2\text{e/tAl}$ 。（限于电解铝企业使用的氧化铝并非全部为云铝文山供应，尚有其他外部企业供应，但外部企业生产数据无法获得，故使用云铝文山铝土矿、氧化铝碳排放数据进行碳排放数据的测算；此处同时使用云铝源鑫阳极炭块生产碳排放数据进行测算）。

由于公司碳排放强度水平已经远远低于ASI PS绩效标准里要求的铝冶炼厂温室气体排放强度：截止到2020年（含2020年）已经投产的实体，其从矿山到金属铝铸锭的平均温室气体排放强度低于 $11.0\text{tCO}_2\text{e/tAl}$ 。目前公司的碳强度值水平 $6.13\text{tCO}_2\text{e/tAl}$ ，完全符合且已提前实现了国际铝协制订的 1.5°C 减排路径（按国际铝协的 1.5°C 路径，到2030年应低于11.5，到2035年应低于4.2）。但公司仍将大力实施各种减排路径，致力于保持并低于以上碳排放强度。

二、减碳路径

（一）全要素对标。持续深入开展全要素对标工作，对标先进，找出不足和差距，从电流效率、交流电单耗、辅助用电等关键控制指标入手，精准施策，制定科学有效措施，责任到人，努力下探铝液综合交流电耗空间。

（二）全面推行标准化生产管理。以“五标一控”管理模式落实工艺标准、精益操作管控要求，确保电解生产稳定。严格把控进厂原材料质量，逐渐强化原材料质量把控不到位而影响产品质量的薄弱环节，同时对电解槽大修的筑炉材料进行检查和验收，确保筑炉材料符合相关要求。严格把控阳极炭块质量，同时通过涂刷抗氧化涂料等方式，延长阳极炭块使用周期，减少阳极消耗产生的CO₂。

（三）逐步减少燃油车辆。公司将根据生产实际情况，厂内车辆逐步使用新能源车或者绿色节能电瓶车，减少化石燃料使用量。

（四）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，公司利用厂房屋顶，边坡空地等资源，按照“统一规划，分布实施”的原则，实施分布式光伏发电项目，尽早实现分布式光伏全覆盖，提高绿色可再生能源使用比例。

（五）进一步提升绿植覆盖率。公司将根据实际情况，在现有绿化地带及空置土地增植补植树木，增加厂区绿植覆盖率。同时通过与周边社区合作，以及定期开展植树活动，进一步增加周边环境森林覆盖率。

云南云铝泽鑫铝业有限公司

2022年11月08日