

# 中铝西南铝板带有限公司

## 环境影响评估与可持续发展计划

### 前言

铝业管理倡议（ASI）作为全球铝产业链可持续发展的核心指引，通过绩效标准（V3.1）与监管链标准（V2.1）构建了覆盖全价值链的责任生产与管理体系，涵盖环境、社会、治理（ESG）三大维度的 62 项核心原则与标准。中铝西南铝板带有限公司立足铝加工产业特性，对照 ASI“责任与可持续并重”的核心理念，对原有环境影响计划进行系统性升级，强化全链条减碳、资源循环、供应链协同与利益相关方共治，确保生产运营与生态保护、社会和谐深度协同。

### 一、基于 ASI 标准的生态环境全维度评估

#### （一）碳足迹全生命周期核算

严格遵循 ASI 绩效标准对温室气体排放的管控要求，建立覆盖“原材料采购 - 生产加工 - 产品运输 - 回收处置”的全生命周期碳核算体系。采用 ASI 推荐的“实体级温室气体排放计算工具”，精准计量范围一（直接排放）、范围二（外购能源间接排放）及范围三（供应链上下游排放）的排放数据，重点管控电解铝加工环节碳排放强度，制定温室气体减排计划，为监管申报与客户审核提供透明依据。

#### （二）关键环境因子精准管控

1. 水资源闭环管理：参照 ASI 水资源利用规范，构建“取水 - 用水 - 处理 - 回用”全流程管控体系。在铝

# 中铝西南铝板带有限公司

加工环节推广节水工艺与设备，将工业用水重复利用率提升至 95% 以上；建立雨水收集系统与废水深度处理装置，实现生产废水零外排；针对不同生产工序制定差异化用水定额，定期开展水平衡测试并公开相关数据。

2. **固废资源化利用**：严格执行 ASI 废弃物处理标准及《巴塞尔公约》要求，对铝灰、铝渣等危险废弃物实施 100% 合规处置，资源化回收率不低于 90%。建立固废分类管理台账，细化各类废弃物的产生量、处置路径与回收效益，纳入年度可持续发展报告披露。
3. **生物多样性保护**：在厂区及周边区域开展生态基线调查，重点识别原生植被与关键物种栖息地，划定生态保护缓冲区。对涉及的土地利用项目，制定专项生态修复方案，如矿山复垦、植被恢复等，同步核算修复工程的碳抵消效益。

## 二、社会影响协同治理体系

### （一）利益相关方全流程参与

构建“分层分类、全周期响应”的利益相关方沟通机制，重点落实 ASI 对社区参与和原住民权益的保护要求。针对周边社区建立常态化沟通平台，通过听证会、入户走访等形式征求项目意见，对涉及原住民利益的事项严格履行“自由、事先和知情同意”（FPIC）程序。设立环保举报与意见反馈渠道，承诺 48 小时内响应、15 个工作日内办结答复，定

# 中铝西南铝板带有限公司

期公开处理结果与改进措施。

## （二）社会责任刚性落实

对照 ASI 社会责任标准及 SA8000 国际劳工标准，建立员工权益保障体系，严禁童工与强制劳动，完善职业健康安全管理机制，为生产人员配备专业防护装备并定期开展健康体检。实施“环保进社区”专项行动，通过知识讲座、垃圾分类实践等活动提升公众环保意识；优先聘用周边社区居民，为当地提供就业岗位，支持社区基础设施建设与公益事业发展。

## 三、风险管控

### （一）评估可靠性

建立“数据补全 - 方法迭代 - 情景模拟”三维管控机制，破解评估不确定性难题。拓宽数据来源渠道，整合政府监测数据、企业实测数据及第三方验证数据，构建符合 ASI 标准的环境数据库，重点补齐供应链碳排放、固废溯源等关键数据缺口。每年度跟踪 ASI 标准更新与行业技术进展，结合气候变化、政策调整等因素提升评估结果的前瞻性与可靠性。

### （二）全链条风险闭环管理

参照 ASI 绩效标准的治理要求，构建覆盖环境、社会、供应链的全域风险管控体系。环境风险方面，重点防控废水泄漏、危废处置不当等问题，实时监测并设定预警阈值；社会

# 中铝西南铝板带有限公司

风险方面，建立社区矛盾预警机制，对健康诉求、权益争议等问题实施分级响应；供应链风险方面，针对原材料采购环节制定 ESG 准入标准，防范不合规原料流入。根据风险评估概率与影响程度，对中高风险项实施工艺改造，低风险项开展常态化监控。

## 四、资源高效利用与循环经济

### （一）关键资源精细化管理

- 1. 能源结构绿色转型：**加快清洁能源替代进程，建设分布式光伏电站；优化铝加工环节能源配置，推广余热、余压回收技术，降低单位产值能耗。建立能源消耗台账，实现各生产环节能耗实时监控，定期开展节能诊断与技术改造。
- 2. 土地与矿产资源管控：**衔接国土空间规划，优化厂区布局以提高土地利用效率，严格保护周边永久基本农田。对采购的铝原料实施溯源管理，确保来源符合 ASI 可持续标准，优先选择开展生态环境保护的企业作为供应商。

### （二）循环经济体系构建

以 ASI“生产 - 回收 - 再利用”闭环理念为核心，提升再生铝利用水平，不断提升再生铝在生产中的占比。搭建铝产品回收网络，建立从废旧铝材回收、分拣到再加工的完整产业链；实现固废“变废为宝”，降低对原生资源的依赖。

# 中铝西南铝板带有限公司

## 五、多元化生态补偿与协同减碳机制

### （一）多维生态补偿落地

践行 ASI"谁保护、谁受益，谁破坏、谁担责"原则，构建政府 - 市场 - 企业联动的补偿机制。积极对接国家生态补偿政策，争取专项补贴用于厂区生态修复与环保设施建设；通过市场机制优化资源配置并激励减排行为。建立内部补偿制度，对开展环保创新、实现减排目标的部门给予奖励，对超标排放行为实施严格处理。

### （二）供应链协同减碳

依据 ASI 监管链标准要求，建立供应商 ESG 分级评估体系，将碳减排、环保合规等指标纳入准入与考核标准，优先与通过 ASI 认证的供应商合作。推动上下游企业共同制定减排目标，2028 年前实现核心供应商 ASI 合规率不低于 60%。

中铝西南铝板带有限公司

2025 年 3 月 3 日