

年产 3.96 万吨铝合金液项目社会责任评价报告

一、项目概况

本项目为“年产 3.96 万吨铝合金锭/液项目”，该项目在新建 3#扩建厂房内建设 2 条铝合金液生产线，以废铝、铝铸件边角料等为原料，经前处理、配料、熔化、合金化、除气等工序生产铝合金液，产品直供天津雄邦、天津渝江、天津汉特曼等下游压铸企业用于汽车零部件生产。

二、治理维度

2.1 商业诚信与法律合规

公司严格遵守国家及天津市各项法律法规。本项目已于 2025 年 7 月 8 日取得天津经济技术开发区管理委员会备案证明(津开审批[2025]11580 号)，后经变更，最终项目名称为“年产 3.96 万吨铝合金锭/液项目”。

项目符合《产业结构调整指导目录（2024 年本）》鼓励类第九项有色金属第 3 条综合利用,不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》限制类和淘汰类项目及相关生产能力、工艺技术、装备产品。公司所有新改扩建项目均进行环境影响评价，严格按照“三同时”要求开展各项工作，依法取得排污许可证进行排污。

2.2 反腐败与透明度

公司秉持廉洁经营原则，禁止任何形式的贿赂、敲诈勒索和腐败行为。本项目在环境影响评价过程中严格按照《环境影响评价公众参与办法》要求进行公众公示，公示内容包括项目概况、主要环境影响及环保措施等，公众可通过电话、信函等方式反馈意见，主动接受社会监督。

三、环境维度

3.1 温室气体排放与能源管理

本项目铝合金锭/液生产工艺以废铝和铝铸件边角料为主要原料，相较于原铝生产具有显著的低碳优势。

熔解炉采用纯氧燃烧技术，根据设备厂家资料，该技术条件下氮氧化物产生系数为 100g/t 铝原料。公司将制定温室气体减排计划，推进余热回收利用、优化熔解炉燃烧效率、提高再生铝原料比例等减排措施。

3.2 大气污染物排放

本项目废气治理采用行业先进方案，主要排放源及治理措施如下：

排放源	治理措施	排放方式
溶解炉炉膛废气	急冷+旋风+干式脱酸+布袋除尘+活性炭吸附	20m 排气筒 DA002
炉口环境集烟、前处理、扒渣、精炼废气	旋风+干式脱酸+布袋除尘+活性炭吸附	20m 排气筒 DA003
炒灰、现有项目废气	依托现有布袋除尘器	现有 40m 排气筒 DA001

污染物排放浓度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB12/556-2024）相关限值要求。本项目治理方案（急冷+旋风+干式脱酸+布袋除尘+活性炭吸附）满足排放标准。

3.3 废物管理与循环利用

本项目是典型的资源循环利用项目，以废铝和铝铸件边角料为主要原料，产品为铝合金液直供下游压铸企业，省去了铝锭重熔环节，显著降低能耗。

危险废物管理方面，公司严格执行《危险废物贮存污染控制标准》，设置专用危废暂存间，委托有资质单位处置。

3.4 水与生物多样性

生活污水经化粪池处理后排入市政管网，进入开发区污水处理厂进一

步处理。

项目选址位于天津开发区西区现有工业用地范围内，不涉及生态敏感区域、自然保护区或生物多样性重要栖息地。符合《天津市生态环境准入清单（市级总体管控要求）》《滨海新区生态环境准入清单（2024 年版）》要求，所在厂区不涉及占用天津市生态保护红线。

四、社会维度

4.1 劳工权益保护

公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》《劳动合同法》等法律法规，全面保障员工合法权益。

禁止童工与强迫劳动。 公司杜绝一切形式的童工使用和强迫劳动，所有用工均基于自愿原则，员工有权依法自由离职。

工作时间与薪酬。 执行国家法定工时制度，加班自愿且依法支付加班报酬，确保员工获得不低于当地最低工资标准的劳动报酬。

结社自由与集体协商。 尊重员工依法组织、加入工会及进行集体协商的权利，建立员工申诉与沟通机制。

非歧视与机会均等。 在招聘、薪酬、培训、晋升等环节杜绝基于性别、年龄、民族、宗教信仰等的歧视行为，特别关注性别平等和妇女权益保护，确保孕妇和哺乳期妇女不从事危害健康的工作。

4.2 职业健康与安全

本项目涉及铝合金熔炼工艺，主要职业健康安全风险包括高温作业、粉尘暴露、机械伤害等。

公司将建立并维护职业健康安全管理体系，主要措施包括：

工程控制。 熔解炉炉门采用气动压紧装置密闭，炉内保持负压状态；废气收集系统采用三面封闭集气罩，最大限度减少无组织排放。

个体防护。 为熔炼、扒渣等岗位人员配备耐高温防护服、防尘口罩、护目镜等专业防护装备。

健康监护。 对接触粉尘、高温、噪声等职业危害因素的员工定期进行职业健康检查，建立职业健康监护档案。

应急管理。 制定铝液泄漏、火灾等专项应急预案，每年组织不少于 2 次应急演练，配备相应应急设施。

4.3 人权尽职调查

公司将依据 ASI 绩效标准要求，建立人权尽职调查机制，识别和评估运营活动中潜在的人权风险。重点领域包括：供应链中铝废料来源的合规性审查、外包劳务人员的权益保障、以及运营对周边社区可能产生的影响。

在供应链管理方面，公司将对废铝和铝铸件边角料供应商进行负责任采购评估，关注原料来源的合法性和环境社会风险。

4.4 社区参与和沟通

本项目位于天津开发区西区工业用地范围内，周边主要为工业企业，不涉及居民社区或原住民区域。

公司建立了环境信息公示制度，按照《环境影响评价公众参与办法》要求，在项目环评阶段进行了两次公众公示，公示内容包括项目概况、主要环境影响及环保措施等，公众可通过电话、信函等方式反馈意见。运营期间，公司将持续保持与周边企业和社区的利益相关方沟通渠道畅通。

4.5 供应链管理

本项目产品铝合金液直供天津雄邦、天津渝江、天津汉特曼等客户用于汽车零部件生产，形成了“废铝回收—铝合金液生产—下游压铸”的短链协同模式。这种铝液直供模式减少了铝锭重熔环节的能耗和排放，是产业链协同减碳的典型实践。

公司将参照 ASI 监管链标准理念，逐步建立对主要供应商的环境、社会 and 治理风险评估机制，推动供应链整体合规水平的提升。

五、持续改进承诺

公司将依据本报告识别的重点领域，不断提升环境、社会 and 治理绩效，为铝行业的负责任生产和可持续发展做出贡献。

天津新立中合金集团有限公司

2026 年 8 月 31 日