

天津新立中合金集团有限公司

废铝回收计划

一、总则

本计划纳入企业现有废物与物料管理体系，结合天津地区监管政策、再生铝市场、区域回收基础设施、企业生产规模及行业供应链特点制定，同步落实客户沟通、产品标识、技术升级及行业协作等回收管理要求。企业实行全流程废铝管控，持续推动资源循环利用水平提升。

二、目标与合规性

年度回收目标：5年内实现废铝回收量逐年增加，同步逐年提升再生铝使用占比与资源循环水平。

来源合规要求：废铝来源符合 ASI 绩效标准负责任采购条款，严禁采购来自冲突地区、存在使用童工或强迫劳动的供应商之废料。

风险管控机制：建立风险管控机制，对供应商进行尽职调查，排除冲突地区、使用童工、强迫劳动的供应商，防范环境、社会与治理（ESG）风险。

三、供应链整合与回收体系

（一）三级回收体系

建立覆盖全价值链的三级回收架构：

等级	回收来源	管理要求
一级：工厂内废铝 闭环回收	生产不良回炉品、工艺废料	统一分类、登记、处理、分区储存、内部回用
二级：消费前废铝 回收	客户生产加工环节产生的废铝（如机加边角料、机加工屑等）	面向客户开展回收宣教与回收渠道告知，规范移交管理
三级：消费后废铝 回收	社会回收的报废铝制品（如废旧建筑型材、汽车拆解铝件）	联合集团再生铝采购中心规范承包商管理，逐步扩大社会废铝采购比例

（二）供应商合作

与核心供应商签订长期废铝回收合同，建立稳固的回收渠道网络。联合集团再生铝采购中心规范承包商，做好废铝回收、移交管理，全程台账留痕、定期盘点上报。

四、质量管理与可追溯性

批次管理：针对每一批废铝制定单独的批次号，从入厂、检验、仓储到回用或外

售全流程可追溯。

专检机制：对每一批废铝实施专检机制，检测项目包括化学成分、外观等关键指标，检验合格后方可入库或使用。

台账管理：全程台账留痕，详细记录废铝来源、批次号、检验结果、数量、流向等信息，定期盘点上报，确保账物相符。

五、技术升级与循环提升

企业结合铝供应链运行特点持续推进循环提升：

工艺优化：通过熔炼工艺改进、精炼技术升级，降低熔损，提高废铝回收出成率。

合金改良：优化合金配方设计，扩大再生铝适用场景，提升再生铝在产品中的使用比例。

研发支撑：加大再生铝应用研发投入，通过技术创新降低原生料消耗。

行业协作：联动同行、下游客户及行业协会，持续优化回收机制。

六、社会责任与能力建设

培训宣教：定期开展废铝相关知识培训，内容包括不同类别废铝的成分特点、出成率评估、分选识别方法等，提升全员对废铝回收利用的认知与操作水平。

负责任采购培训：针对采购人员开展专项培训，加深对负责任采购方针的理解，强化供应商尽职调查能力与 ESG 风险识别意识。

客户宣导：面向客户开展回收宣教与回收渠道告知，提升上下游规范回收意识，共同构建绿色供应链。

七、实施保障

制度保障：将废铝回收管理纳入企业现有废物与物料管理体系，完善操作规程与考核机制。

信息保障：建立废铝回收信息化管理平台，实现台账电子化、数据可分析、绩效可追踪。

持续改进：每年对计划执行情况进行评估，根据市场变化、政策调整及技术进展及时修订优化，确保回收目标逐年达成。

废铝回收计划

单位：吨

年度	2025 年度			2026 年度			2027 年度		
回收方式	生产过程废料		消费后 废铝	生产过程废料		消费后 废铝	生产过程废料		消费后 废铝
废料类型	废铸件	铝屑		废铸件	铝屑		废铸件	铝屑	
回收目标	34,000	500	45000	34,500	500	48000	35,000	500	50000
实际回收	37,151	583	48761	/	/	/	/	/	/

本计划将动态调整回收策略，持续优化回收管理与供应链循环能力。

天津新立中合金集团有限公司

2026 年 1 月 20 日