

美图（福建）铝业有限公司 含铝产品回收和利用战略

制定部门：美图（福建）铝业有限公司

制定日期：2025 年 1 月 3 日

一、总体目标

以构建“生产 - 回收 - 再生”闭环体系为核心，通过健全回收机制、优化技术工艺、深化多方合作，实现含铝废料高效回收与高值利用，提升资源循环利用率，助力铝产业绿色可持续发展。

二、核心策略与实施措施

（一）建立健全回收体系

1. 规范回收机制

推进再生铝原料规范化回收流程，对不同品类废铝（如生产边角料、废旧铝型材、铝制零部件）制定精细化分选标准，确保回收原料纯度符合生产要求。

2. 搭建信息协作平台

利用互联网技术整合线上线下资源，与区域内废品回收商、再生资源企业建立长期稳定合作关系，通过平台实时共享废铝供需信息，保障回收渠道畅通。

（二）明确多元化回收渠道

1. 内部回收循环

针对生产过程中产生的铝边角料、挤压废料、不合格品等，设立车间专属收集点，由专人负责分类归集并运送至熔铸车间，经检测后作为原辅材料直接回炉重熔，形成“生产 - 废料 - 再生”内部闭环。

2. 社会回收拓展

与地方回收站、废品回收公司签订合作协议，定向回收社会产生的废铝制品（如废旧门窗型材、工业铝废料等），扩大原料来源。

3. 专项产品回收

针对下游客户产生的废旧铝制零部件（如汽车用铝配件、建筑退役铝型材），联合专业回收机构建立专项回收渠道，提供上门回收服务，提升回收针对性。

（三）提升回收处理技术水平

1. 优化熔炼工艺

改进熔铸车间回炉重熔技术，通过精准控制熔炼温度和惰性气体保护，降低铝料烧损率至3%以下，提高再生铝的成分稳定性与品质。

2. 引入高效分选技术

采用重介质分选法，依据不同成分铝合金的密度差异进行精准分选，实现6系等不同牌号铝合金废料的高效分离，满足差异化生产需求。

（四）深化利益相关方合作

1. 多方协同参与

在产品销售合同中明确含铝废料的回收属性，向经销商、下游客户（如建筑企业、铝制品加工厂）宣传回收价值，引导其参与废铝收集与返还，共同推动资源节约。

2. 开展培训与科普

定期组织供应商、合作回收商开展技术培训，内容涵盖废铝分类标准、预处理方法等；通过厂区开放日、行业展会等渠道，向公众普及废铝再生利用的环保意义，提升社会参与度。

三、实施保障

- 组织保障：**由总经理牵头，统筹协调回收流程优化、技术升级及合作对接工作。
- 资金保障：**每年划拨营收的 1.5% 作为专项基金，用于回收设备购置、技术研发及合作渠道建设。
- 监督评估：**建立回收利用数据台账，每月统计回收量、再生利用率等指标。