

晟通科技集团有限公司

再生铝行动计划

再生铝是一种利用废旧铝制品和含铝废料（如铝模板、铝门窗、铝合金车轮等），经预处理、熔炼、精炼、铸锭等生产工序提炼后得到的铝合金或铝金属。在使用过程中损耗程度极低，在多次重复循环利用后不会丧失其基本特性，是一种可持续发展的材料；目前，再生铝占世界原铝年产量的1/3以上，是一种重要的金属铝来源。

除具有显著的经济优势外，再生铝还能有效节约自然资源、保护生态环境。相对原铝生产电解过程的高能耗高排放，再生铝只需将废铝熔融除杂，添加合金元素，碳排放远小于原铝，具有明显的节能减排优势。据统计，与生产等量的原铝相比，生产1吨再生铝能耗仅为原铝5%，仅产生0.5吨二氧化碳排放；生产1吨再生铝相当于节约3.4吨标准煤，节水14m³，减少固体废物排放20吨。因此，扩大再生铝使用是铝行业减少碳排放的主要路径之一。

近年来，国家、省、市、行业协会等纷纷对碳排放和绿色循环经济发出呼吁、设立目标。2020年9月，在第七十五届联合国大会上，国家主席习近平明确提出我国二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，并努力争取2060年前实现碳中和，“碳达峰”与“碳中和”已成大势所趋。2021年4月国家有关部门开始研究制订《有色金属行业碳达峰实施方案》（征求意见稿），初步提出到2025有色金属行业力争率先实现碳达峰，2040年力争实现减碳40%；中国有色金属工业协会提出扩大再生有色金属利用，争取行业碳达峰更加超前进一步开发和应用绿色减碳的技术，争取达峰后的减碳更加超速。2022年11月30日湖南省政府印发了《湖南省碳达峰实施方案》的通知，提出到2025年单位地区生产总值能源消耗和二氧化碳排放下降确保完成国家下达目标，要加快提升省内可再生能源利用比例。因此，绿色、低碳、节能、循环利用必然成为今后我国产业和产品的发展趋势。

为符合国家“双碳”战略和绿色低碳循环发展的理念，以及湖南省碳达峰实施方案的发展要求，晟通科技集团有限公司贯彻新发展理念，积极落实国家双碳战略，深化再生铝资源利用，大力发展废铝回收、循环利用，有效降低能源消耗，减少温室气体和废弃物排放，走绿色发展和高质量发展之路。结合公司发展规划战略，晟通集团制定再生铝使用行动计划。

2024年因铝模板受市场环境需求量下降的影响，再生铝回收量未达成目标，实际再生铝占比19.6%；通过调整单位战略开拓市场，已增加铝模板需求量，同时计划增加对其他客户废旧模板的回收量，另一方面铝箔为客户更好的提供解决方案出发，对客户因异常或头尾报废无法继续使用的废铝料加大回收，从两个方面提高再生铝的回收。2025年计划在晟通城社区、周边小学和幼儿园等机构开设铝箔包装材料回收课程，组织学习《再生资源回收利用指导意见》，更深入的扩大再生铝的用量。

序	水平对标	年度	再生铝回收方案	再生铝量 (万吨/年)		再生铝使用方案	铝锭使用量 (万吨/年)		再生铝占比	
				计划	实际		计划	实际	计划	实际
1	国内领先	2024年	1、推进对铝模板合作客户废旧模板的回收，回收率超100%；增加对其他废旧模板的回收量	2.5	1.8	1、回收的废旧铝模板废料大部分投入熔炼铸造成铝棒，转换为全新的铝模板，有效满足铝模板客户对产品质量的要求 2、少量铝箔客户回收的废铝投入到铝箔产业重熔铸轧成铸轧卷，严格把关熔体质量及合金成品，监测产品质量	10	9.2	25%	19.6%
2	国内先进	2025年	2、增加对铝箔客户的废铝回收，满足客户废铝处理需求	2.7	/		12	/	30%	/
3	国际平均	至2028年	3、推进在社区、小学和幼儿园等机构开设铝箔包装材料回收课程	6.0	/		15	/	40%	/

晟通科技集团有限公司

2025年3月8日