

广东佰朋实业有限公司

废铝回收利用战略规划

1. 引言

废铝的回收利用对于环境保护和资源循环利用具有重要意义。本战略规划旨在制定一系列策略和措施，以实现废铝回收利用的最大化，减少资源浪费，并为企业创造经济价值。

2. 背景

1) 资源回收政策、体系不断完善：《再生资源回收体系建设中长期规划（2015-2020）》、《再生有色金属产业发展推进计划》、《循环经济发展战略及近期行动计划》等政策法规将废旧金属回收体系的完善作为主要任务之一，规定利用、规范和整合现有废旧有色金属回收渠道、加快废旧有色金属规范化交易和集中处理，逐步在全国形成覆盖全社会的再生有色金属回收利用体系。再生资源回收体系的完善对于再生资源行业的发展具有积极的推动作用；

2) 废铝回收率高但保级率低：我国是世界上废铝回收率最高的国家之一。据有关数据，除电缆和航天材料的回收率略低外，其余各领域的废铝回收率均达到发达国家水平，2019年数据废铝的整体回收率达76%，其中易拉罐的回收率更是接近100%。受废铝原材料成分复杂的影响，我国出产的大部分再生铝合金延展性较差，只能用于生产铸造铝合金产品，很多优质的变形铝合金废料被降级使用，铝产品的回收价值被大大地打了折扣，造成废铝资源的浪费。

3) 环保优势：生产1吨再生铝能耗仅为电解铝能耗的3%~5%，可减少0.8吨的二氧化碳排放，节省10吨以上的水，同时可以减少固体废料、废液和废渣的处理，具有明显的节能减排优势。

3. 目标

本战略规划的主要目标是建立一个高效的废铝回收利用体系，包括以下方面：

3.1 提高废铝回收率：通过推行回收措施，将废铝回收率保持在100%；

3.2 促进废铝资源循环利用：开发和推广废铝再生技术和应用，实现废铝循环利用的最大化；

本文件包含不局限于文本文件或电子影印件均属**广东佰朋实业有限公司**智慧财产，仅供本公司体系管理使用。未经本公司书面许可，任何组织和个人不得以任何形式全部或部分传播本文件的内容。

广东佰朋实业有限公司

废铝回收利用战略规划

3.3 减少环境污染：通过废铝回收利用，减少对自然资源的开采，降低环境污染和碳排放。

4. 策略和措施

为实现上述目标，制定以下策略和措施：

4.1 参与和推动食品包装行业内废铝再生利用系统的建立：

回收→向供应链上游转移→再生铝锭→再生铝卷→再生铝卷的再加工→包装生产

4.1.1 工艺流程：以铝合金薄板及容器生产过程中产生的余料，及消费后的铝制易拉罐为原材料，经过回收商回收和分拣，转移至再生铝生产商除杂、重新熔炼成再生铝锭。在这个过程中，原材料的成分不能低于 3 系铝合金。

4.1.2 与再生铝生产商建立合作关系，加强回收链条的整合与畅通；

4.1.3 完善企业内部废铝分类、回收机制；

4.1.4 进行废铝再生材料的市场推广，拓展应用领域，增加产品需求。

4.2 参与和推动社会公众对再生铝的认知和认可：

4.2.1 组织铝再生利用的宣传，提高企业成员、供应链、顾客和社会公众对回收的认知。

4.2.2 参与相关产业协会、技术机构的再生铝研究和开发项目，推广高效的回收技术和设备。

5. 实施和评估

本战略规划将分为以下阶段进行实施：

5.1 第一阶段：2023 至 2025 年，开发食品包装行业铝再生利用机制，探索和推进废铝向供应链上游间接或直接转移的可行性。

5.2 第二阶段：2025 年至 2027 年，推动社会公众对再生铝的认知和认可；

本文件包含不局限于文本文件或电子影印件均属**广东佰朋实业有限公司**智慧财产，仅供本公司体系管理使用。未经本公司书面许可，任何组织和个人不得以任何形式全部或部分传播本文件的内容。

广东佰朋实业有限公司

废铝回收利用战略规划

5.3 第三阶段：2027 年至 2028 年，推广再生铝的应用。

6. 绩效评估

为了确保计划的成功实施和目标的达成，建立绩效评估机制：

6.1 建立废铝回收数据收集和监测系统，定期评估回收利用率和影响；

6.2 定期对废铝回收系统进行审核，以保证其高效运行；

6.3 收集利用废铝所创造的经济效益和环境效益数据，评估计划的综合成效。

本战略规划至少每 5 年进行一次复查评估，以确保本战略规划的有效性和适宜性。

广东佰朋实业有限公司

2024 年 1 月 15 日