

河南中孚高精铝材有限公司

报废产品回收战略

二零二四年七月八日

1、制定报废产品回收战略目的

根据 ASI PS 绩效标准 4.4 报废产品的收集和回收利用，实体应：

从事材料转化和/或其他制造和销售含铝产品的：

1.1 实施回收利用战略，包括具体的时间表、活动和目标。

1.2 至少每五年对回收战略进行复审。

1.3 公开披露最新版的回收战略。

规划制定公司报废产品的回收战略、计划、目标及措施。

2、回收的不确定性风险

2.1 客户对再生料的回收比例要求会不断变化；

2.2 再生铝回收市场波动，再生料紧俏；

2.3 关于有色金属行业的碳达峰方案中对铝液的本地消化比例提出要求；

2.4 国外市场的不确定因素；

2.5 集团其他再生项目子公司投产只是预测，存在不确定性；

基于上述不确定性风险，回收战略只是预测，可能有偏差，特此说明。

3、报废产品的整体回收战略背景

3.1 **国家政策背景：**国家发改委发布《关于印发“十四五”循环经济发展规划的通知》，通知中指出，到 2025 年，再生有色金属产量达到 2000 万吨，其中再生铜、再生铝和再生铅产量分别达到 400 万吨、1150 万吨、290 万吨。公司结合国家政策及按照智能化、绿色化、数字化的发展战略，规划实施再生废料回收及利用计划，有效的减少能源消耗及温室气体排放，对再生铝废料逐步实施分类、逐步加大采购量。

3.2 **节能减碳需求：**公司加入 SBTi 承诺 2030 年范围一和范围二减排 42%、2050 年减排 90%、抵消 10%；2030 年范围三减少 25%、2050 年减排 90%、抵消 10%的承诺。

3.3 **ASI 要求：**ASI 实体与 1.5 摄氏度以下温升情景一致的温室气体减排路径的方法要求。

4. 报废产品的整体回收战略路径

内部消费前工艺废料循环化、外部报废产品利用体系化、客户报废余料消纳化、报废产品的回收逐年增量化的“四化”原则。

5. 报废产品的整体回收目标

按照减碳目标预算，2024 年废料使用量达到 14.96 万吨；2025 年废料使用量达到 17 万吨；2026 年废料使用量达到 18.5 万吨；2027 年至 2030 年在 2026 年的基础上增加 20%。

6. 报废产品的整体回收行动计划（三年计划）

年度	预计回收总量（万吨）	消费前（万吨）	消费后（万吨）	回收策略、措施	绩效考核
2024	14.96	5.984	8.976	<ul style="list-style-type: none">1) 内部消费前工艺废料收集循环率 100%;2) 在既有回收体系下培育 2 家主要回收商，进行回收的增量;3) 与客户签订协议，确保边角余料的 100%回收;4) 确保集团内消费后再生料上量到 5 万吨左右。	按半年废料利用回收考核方案,实施考核。
2025	17	8.5	8.5	<ul style="list-style-type: none">1) 确保 2024 年内部消费前工艺废料及客户端消费前边角料 100%回收的基础上，扩大到集团内其他公司消费前 100%工艺废料的收集;2) 在确保现有回收体系有序畅通的基础上，与区域再生协会签订协议，确保再生料的供给;3) 充分利用集团回收项目产能释放的优势，消费后再生铝液及再生大扁锭量增至 7 万吨左右。	按季度废料利用回收考核方案,实施考核。

年度	预计回收总量（万吨）	消费前（万吨）	消费后（万吨）	回收策略、措施	绩效考核
2026	18.5	7.4	11.1	1) 确保 2025 年内部消费前工艺废料及客户端消费前边角料 100% 回收的基础上，扩大到集团内其他公司消费前 100% 工艺废料的收集； 2) 与国外知名的占有率前五的回收商进行战略合作、上量； 3) 区域内，利用公司的影响力与行业再生协会的合作逐步批量化； 4) 集团内的再生铝产能进一步释放，消费后再生铝液及再生大扁锭商量增至 11 万吨左右。	按月废料回收利用考核方案，实施考核。

上述回收策略、措施只是框架要求，公司回收小组需要根据框架策略、措施制定具体的行动细则、目标、保证措施、行动计划及考核办法，来确保目标的实现。

7. 促进社会回收体系建设

按照 ASI PS 绩效标准 4.4 d 条款的要求：应与当地的、区域性的或全国性的收集、回收系统紧密配合，支持准确衡量并努力提高他们的含铝产品在相关市场的再生循环利用率，结合公司的实际，具体参与的活动与做法如下：

- 7.1 参与含铝废料再生循环行业规范及标准的制定调研；
- 7.2 消纳区域内客户和全国客户含铝废料的再生循环利用；
- 7.3 在产品设计中积极与客户协商，在设计时提高再生循环利用的低碳化策略；
- 7.4 与政府和社区密切合作，支持含铝产品的规划化分类回收；
- 7.5 支持、参与区域内回收协会的相关工作，进行技术讲解分类、拆解及防护知识。