



## 促进回收铝循环利用声明

### 一、公司背景与使命

内蒙古创新轻量化新材料有限公司坐落于内蒙古这片广袤且资源丰富的土地上，专注于铝合金型材的挤压以及铝合金零部件加工领域。自公司成立以来，始终秉持着创新驱动发展、绿色引领未来的理念，致力于在铝加工行业中探索可持续发展之路，在为客户提供高品质铝合金产品的同时，积极承担社会责任，为环境保护和资源循环利用贡献力量。

### 二、对回收铝循环利用的认识与重视

铝作为一种广泛应用且具有极高回收价值的金属，其回收循环利用对于资源的可持续管理和环境保护具有不可忽视的意义。回收铝相较于原铝生产，能够显著减少能源消耗、降低温室气体排放以及减轻对原生矿产资源的依赖。据相关研究数据表明，利用回收铝生产铝制品，其能源消耗仅为原铝生产的 5% 左右，二氧化碳排放量可降低 90% 以上。这一系列显著的环境与资源效益，使我们深刻认识到在公司业务运营中促进回收铝使用的紧迫性和重要性。

尽管公司自身业务主要集中在铝合金型材挤压和零部件加工环节，并不直接涉及回收铝的回收与熔铸工作，但我们深知自身在整个铝产业链中的关键地位和影响力。作为连接上游熔铸供应商与下游众多客户的重要纽带，我们有责任也有能力通过与上下游企业的紧密协作与沟通，积极推动回收铝在整个产业链中的循环利用，从而实现资源利用效率的最大化和环境影响的最小化。

### 三、促进回收铝使用的目标设定

基于对回收铝循环利用重要性的深刻认识，内蒙古创新轻量化新材料有限公司制定了明确且具有挑战性的目标：在未来 [5] 年内，逐步提高上游熔铸供应商所供应铝合金原材料中回收铝的使用比例，争取使回收铝占比从当前的 [50]% 提升至 [90]%。为了确保这一目标的顺利实现，我们将其分解为一系列短期和中期的阶段性目标，并建立了严格的目标跟踪与评估机制，定期对目标的完成情况进行内部审查和外部审计，以便及时发现问题并采取有效的调整措施。

## 四、具体行动策略与措施

### （一）与上游熔铸供应商的合作与沟通

#### 1. 建立长期稳定的合作关系

我们积极与多家具有良好信誉和环保意识的上游熔铸供应商建立长期战略合作伙伴关系，通过签订合作协议和可持续发展承诺书等方式，明确双方在回收铝使用方面的责任与义务。在合作协议中，详细规定了回收铝的质量标准、供应数量、价格机制以及信息共享机制等关键条款，确保双方在回收铝采购与供应过程中的顺畅合作和互利共赢。

#### 2. 技术交流与支持

为了帮助上游熔铸供应商更好地处理和利用回收铝，我们派遣专业技术团队定期与供应商进行技术交流与培训。分享先进的回收铝预处理技术、熔铸工艺优化经验以及质量控制方法，协助供应商解决在回收铝使用过程中遇到的技术难题，如杂质去除、成分控制、合金性能优化等问题。通过提高供应商的技术水平和生产能力，间接促进回收铝在熔铸环节的更广泛应用和质量提升。

#### 3. 经济激励与合作共赢

制定一系列经济激励措施，鼓励上游熔铸供应商增加回收铝的使用比例。例如，对于回收铝使用比例较高且质量稳定的供应商，我们在采购订单分配上给予优先考虑，并提供一定的价格优惠或长期合作奖励。同时，我们与供应商共同探索新的商业模式和合作机会，如联合投资回收铝加工项目、开展废旧铝回收渠道建设合作等，通过共享资源和风险，实现双方在回收铝循环利用领域的深度合作和共同发展。

### （二）质量控制与保障体系

#### 1. 严格的原材料检验标准

建立了一套完善的铝合金原材料检验标准和流程，其中针对回收铝的检验尤为严格。对每一批次进入公司的回收铝原材料，均进行全面的化学成分分析、物理性能检测以及杂质含量测定。只有符合公司质量标准和相关行业规范的回收铝才能被允许进入生产环节。在检验过程中，采用先进的检测设备和技术手段，如光谱分析仪、金相显微镜、万能材料试验机等，确保检验结果的准确性和可靠性。

#### 2. 过程质量监控

在铝合金型材挤压和零部件加工过程中，实施全程质量监控体系。通过对生产设备的实时监测、工艺参数的精准控制以及产品质量的抽样检验，及时发现并解决因回收铝使用可能带来的质量问题。例如，针对回收铝中可能存在的杂质元素对产品性能的影响，我们优化了挤压工艺参数，调整了热处理制度，确保产品在强度、硬度、韧性等关键性能指标上满足客户要求。同时，建立了完善的质量追溯系统，能够对每一批产品的原材料来源、生产过程数据以及质量检验结果进行详细记录和追溯，以便在出现质量问题时能够快速定位原因并采取有效的整改措施。

### 3. 与客户的质量沟通与反馈

高度重视客户对产品质量的反馈意见，建立了畅通的客户沟通渠道。定期与客户进行质量交流会议，向客户介绍公司在回收铝使用方面的情况以及采取的质量控制措施，解答客户关于回收铝产品质量的疑问和担忧。同时，积极收集客户对产品质量的反馈信息，将其作为持续改进产品质量和优化回收铝使用工艺的重要依据。对于因回收铝使用导致的产品质量问题，我们承诺无条件为客户提供退换货服务或采取其他合理的补偿措施，以维护客户的合法权益和公司的美好品牌形象。

## （三）内部管理与员工培训

### 1. 可持续发展管理体系建设

建立了专门的可持续发展管理部门，负责统筹公司在回收铝循环利用、节能减排、环境保护等方面的工作。制定了完善的可持续发展管理制度和流程，将回收铝使用目标纳入公司年度绩效考核体系，明确各部门和岗位在回收铝循环利用工作中的职责与任务，确保公司内部形成自上而下、全员参与的可持续发展工作氛围。

### 2. 员工培训与意识提升

开展定期的员工培训活动，加强全体员工对回收铝循环利用重要性的认识和理解。培训内容包括铝资源循环利用知识讲座、回收铝加工工艺培训、环境保护法律法规普及以及可持续发展理念教育等。通过多样化的培训形式，如内部培训课程、外部专家讲座、实地参观学习等，提高员工的专业技能和环保意识，激发员工在日常工作中积极参与和支持回收铝循环利用工作的积极性和主动性。例如，鼓励生产一线员工提出关于回收铝使用工艺优化的合理化建议，对于被采纳的建议给予相应的奖励和表彰。

## （四）数据监测与报告



# 内蒙古创新轻量化新材料有限公司

## 1. 建立数据监测系统

构建了一套全面的数据监测系统，对公司在回收铝采购、使用、产品质量以及能源消耗等方面的数据进行实时采集、整理和分析。通过与上游熔铸供应商和下游客户建立数据共享平台，实现了对回收铝在整个产业链流转过程中的信息跟踪与监控。数据监测系统能够生成详细的数据分析报告，为公司管理层制定决策和调整回收铝使用策略提供准确的数据支持。

## 2. 定期发布可持续发展报告

按照国际通行的可持续发展报告标准和要求，每年定期发布公司的可持续发展报告。在报告中，详细披露公司在回收铝循环利用方面的目标设定、采取的行动措施、取得的阶段性成果以及面临的挑战与机遇等信息。同时，报告还涵盖了公司在环境保护、社会责任履行、公司治理等其他可持续发展领域的情况，向利益相关者全面展示公司的可持续发展战略和实践成果，接受社会各界的监督和评价。

## 五、预期成果与效益

通过以上一系列促进回收铝循环利用的行动策略与措施的实施，我们预期将取得以下显著的成果与效益：

### （一）资源利用效率提升

随着上游熔铸供应商回收铝使用比例的逐步提高，整个铝产业链的资源利用效率将得到显著提升。更多的废旧铝资源将被重新回收利用，减少了对原生铝矿石的开采需求，从而延长了铝资源的使用寿命，为实现铝行业的可持续发展奠定坚实的资源基础。

### （二）环境效益显著

回收铝的大量使用将有效减少铝生产过程中的能源消耗和温室气体排放。据估算，每增加1吨回收铝的使用，可节约约14000千瓦时的电力消耗，减少约10吨二氧化碳的排放。这将对缓解全球气候变化、改善生态环境质量产生积极的影响，有助于公司实现碳达峰、碳中和的战略目标，提升公司的环境形象和社会声誉。

### （三）经济效益与市场竞争力增强

从经济效益角度来看，回收铝的价格相对较低，随着回收铝使用比例的提高，公司在原材料采购成本上有望实现一定程度的降低。同时，通过与上游供应商的深度合作和技术创新，有望开发出具有更高附加值的回收铝基铝合金产品，拓展市场份额，提高公司的盈利能力和市场



# 内蒙古创新轻量化新材料有限公司

竞争力。此外，公司在可持续发展领域的积极实践和成果展示，将吸引更多具有环保意识和社会责任的客户与合作伙伴，为公司的长期发展创造良好的外部环境。

## 六、持续改进与未来展望

内蒙古创新轻量化新材料有限公司深知回收铝循环利用是一个长期而持续的过程，需要不断地适应市场变化、技术进步和政策法规要求。因此，我们将持续关注行业内最新的回收铝技术研发成果和应用实践经验，定期对公司的回收铝使用策略和措施进行评估与优化，确保公司在回收铝循环利用领域始终保持行业领先地位。

展望未来，我们将进一步拓展与上下游企业、科研机构以及行业协会的合作领域和深度，共同推动铝行业回收铝循环利用技术标准的制定和完善，探索建立更加高效、绿色的铝产业链循环经济模式。同时，我们将积极响应国家和地方政府关于资源循环利用和环境保护的政策号召，努力为构建美丽中国、实现全球可持续发展目标贡献更多的力量。

在促进回收铝循环利用的征程中，内蒙古创新轻量化新材料有限公司将坚定不移地秉持绿色发展理念，以创新为驱动，以责任为担当，携手各方合作伙伴，共同书写铝行业可持续发展的新篇章。

以上声明真实反映了内蒙古创新轻量化新材料有限公司在促进回收铝循环利用方面的决心、目标、行动策略以及预期成果。我们欢迎社会各界对我们的工作进行监督和指导，共同推动铝行业的绿色转型与可持续发展。

副总经理:

日期:

2024. 1. 1