



污染物减排计划

公司通过建立各项管理制度，在优化产业结构方面，坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目开展，依法依规淘汰落后产能，深化节能降碳改造。在优化能源结构方面，严格合理控制煤炭消费总量，实施工业炉窑清洁能源替代，积极推进以气代煤，以电代煤，能源消耗全部采用天然气和电能。强化 VOCs 全流程、全环节综合治理。推进危废库 VOCs 综合管控，持续压降 VOCs 浓度。

按照“三同时”原则在环保项目上投入巨资，用于污染治理，污染物控制，包括对废气、废水、固废等污染物的防治。针对污染物的排放公司制定了一系列的减排措施：

一、废气：

2024 年实际检测结果：

废气排放口	颗粒物		二氧化硫		氮氧化物	
	颗粒物排放浓度	国家标准限值	排放浓度、最大排放速率	国家标准限值	排放浓度、最大排放速率	国家标准限值
加热炉排气筒 DA001	68.0mg/m ³	200mg/m ³	2.2mg/m ³ 0.00413kg/h	550mg/m ³ 2.6kg/h	23.9mg/m ³ 0.0467kg/h	240mg/m ³ 0.77kg/h
加热炉排气筒 DA002	41.5mg/m ³	200mg/m ³	1.7mg/m ³ 0.0042kg/h	550mg/m ³ 2.6kg/h	14.9mg/m ³ 0.039kg/h	240mg/m ³ 0.77kg/h

污染物排放总量：

污染物排放量核算包括二氧化硫和氮氧化物，废气排放时间以年工作 300 天，每天 24 小时计。根据监测数据，废气污染物排放总量见下表。

表 1-1 大气污染物排放量核算表

项目		排放速率 kg/h	排放量 t/a
DA001	二氧化硫	0.00413	0.0297
	氮氧化物	0.0467	0.336
DA002	二氧化硫	0.00420	0.0302
	氮氧化物	0.0390	0.281

总量控制因子及实际排放总量统计见下表。

表 1-2 污染物排放量核算表



内蒙古创新轻量化新材料有限公司

Inner Mongolia Innovation Lightweight New Materials Co.,Ltd.

类别	污染物项目	单位	实际排放总量	环评预测排放总量	是否满足预测要求
废气	二氧化硫	t/a	0.0599	22.99	满足预测要求
	氮氧化物	t/a	0.617	10.03	满足预测要求

根据结果显示，2024 年计算项目二氧化硫、氮氧化物排放总量分别为 0.0599t/a、0.617t/a，满足环评中预测的排放量。

我公司保证目前的废气控制措施不变的情况，控制废气治理质量不降低的前提下，加强除尘设施的日常维护，确保设施稳定运行，保证废气污染物 100%达标排放。

二、废水：

1. 本项目生活污水及浓盐水经管道排入内蒙古创源金属有限公司（于此公司共同隶属于山东创新集团）污水管网，经内蒙古创源金属有限公司污水处理系统处理后回用于内蒙古创源金属有限公司生产，不排放。

2. 煲模废水采用回收零排放处理工艺，不排放。

3. 超声波清洗废水水循环使用，同时安装 1 套离心回收设备，回收废水中的切削液进行再利用，无法回用废水中含有切削液，作为危废暂存，不排放。

三、固废：

1. 厂区设垃圾桶，员工的生活垃圾由垃圾桶集中收集，定期清运至附近垃圾转运站由环卫部门集中处理。

2. 企业应设废料区 1680 m²，边角料、不合格产品均临时暂存于废料区内，定期外售至内蒙古创新新材料有限公司综合利用。

3. 模具作为消耗品使用时间长会报废，定期更换，暂存于修模区，作为废铁出售至废旧资源回收企业。

4. 喷砂工序除尘器收尘灰渣主要为喷砂机产生的砂粉，收集后返回喷砂机器回用。

5. 煲模工序沉淀物主要成分为铝酸钙，外售综合利用。

6. 废切削液、废矿物油、废油桶属于危险废物，企业在厂区东北角建设危险废物暂存库，面积 200 m²，上述危险废物暂存于危废库内，委托内蒙古添羿再生能源开发利用有限公司进行处理。危废库地面采用 2mm 厚度高密度聚乙烯膜做防渗处理（防渗系数≤10⁻¹⁰cm/s）。



7. 锯切工序废气经油雾分离器+布袋除尘器处理，废布袋属于危险废物，危废库内活性炭吸附装置产生的废活性炭属于危险废物，由于废布袋、废活性炭更换周期较长，为 2-3 年更换一次。废布袋、废活性炭不在危废库内暂存，当布袋、活性炭即将到达使用寿命时，企业招标联系危险废物处置单位运走处置。

8. 铝件锯切、精加工过程使用切削液，产生的铝屑中含有少量的废切削液，铝屑属于危险废物，根据《国家危险废物名录》，危险废物豁免管理清单，“金属制品机械加工行业珩磨、研磨、打磨过程，以及使用切削油或切削液进行机械加工过程中产生的属于危险废物的含油金属屑”经“经压榨、压滤、过滤除油达到静置无滴漏后打包压块用于金属冶炼”。本项目含有切削液的铝屑压滤成饼状，静置无滴漏，定期外售至内蒙古创新新材料有限公司。

9. 按照环保管理要求储存各类危险废物，危险废物委托有资质单位处置，完善危险废物环保管理台账。

10. 加强危废库等防渗工程的检查和维护，发现破损及时修补。

11. 补充突发环境事件应急预案，落实环境风险防范措施。

附件：第三方检测报告