



污染物排放报告及减排计划

1 企业概况

本公司成立于2002年，位于山东省滨州市，是一家集研发、生产、销售为一体的铝合金高端制造企业。公司占地面积179022.40平方米，现有员工700余人，拥有先进的生产设备和完善的质量管理体系。公司秉承“绿色环保，科技创新”的理念，致力于为客户提供高品质、低能耗的产品和服务，已取得ISO14001环境管理体系认证，并持续改进环境绩效。本报告旨在全面反映公司2025年度的环境管理绩效，包括污染物排放控制、环境治理措施以及未来减排计划。

2 污染物排放情况分析

2.1 废水排放情况

2024年度，公司无生产废水产生，产生废水均为生活污水，排放总量为4.33万吨，主要污染物包括化学需氧量（COD）、氨氮。生活污水经化粪池沉淀，排入城镇污水管网，具体排放数据如下表：

污染物名称	执行标准 (mg/L)	排放浓度 (mg/L)	达标情况
COD	50	36	达标
氨氮	5	2.41	达标

公司废水排放口的设置符合《排污单位污染物排放口监测点位设置技术规范》（HJ 1405—2024）要求，监测点位规范，便于采样监测。公司全年废水排放达标率为100%，无超标排放情况。



2.2 废气排放情况

2024 年度，公司废气排放主要污染物包括二氧化硫、氮氧化物和颗粒物。公司通过升级改造废气处理设施，实施无组织排放控制措施，有效减少了废气排放。废气排放浓度均低于《大气污染物综合排放标准》规定的限值。具体排放数据如下表：

污染物	2024 实际排放量(吨)	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	实际平均排放浓度 (mg/m ³)
NOX	22.258	100	25.4
S02	6.553	50	2.1
颗粒物	5.179	10	4.42

公司按照《排污单位污染物排放口监测点位设置技术规范》（HJ 1405—2024）的要求，在废气排放口设置了科学规范的监测点位，监测断面设置在规则的圆形排气筒/烟道的竖直段，满足上游距离弯头、阀门、变径管 ≥ 4 倍烟道直径，下游距离 ≥ 2 倍烟道直径的技术要求。

2.3 危险废物管理情况

2024 年度，公司产生危险废物总量共 13605.677 吨。公司建立了完善的固体废物管理制度，对固体废物进行分类收集、储存和处置。通过与三方处置单位建立无害化处理机制，公司有效降低了危险废物对环境的影响。2024 年度危险废物产生及处置情况如下表：

名称	废物类别	年产量(吨)	年处置量(吨)	处置方式
----	------	--------	---------	------



废酸	HW34	0.895	0.75	委托有资质的单位
废碱	HW35	18.104	20.735	委托有资质的单位
废包装物	HW49	6.03	8.28	委托有资质的单位
废切削液	HW09	3.956	14.11	委托有资质的单位
废矿物油	HW08	4.922	6.701	委托有资质的单位
铝灰	HW48	10180.22	10180.22	委托有资质的单位
除尘灰	HW48	3391.45	3391.45	委托有资质的单位
废铅蓄电池	HW31	0.1	0	/

3 污染物减排目标

3.1 废水减排目标

基于 2024 年废水排放情况，公司制定了以下减排目标：

- (1) 继续保证生产废水零排放。



(2)生活污水中氨氮浓度控制在 2.4 以下、COD 浓度控制在 36 以下。

3.2 废气减排目标

基于 2024 年废气排放情况，公司制定了污染物的减排目标，详情如下表：

污染物	2024 实际排放量(吨)	2025 年计划减排量(吨)
NOX	22.258	1
S02	6.553	0.5
颗粒物	5.179	0.5

3.3 危险废物减排目标

基于 2024 年危险废物产生情况，公司制定了危险废物的减排目标，详情如下表：

名称	废物类别	2024 年产量(吨)	计划 2025 年减排量(吨)
废酸	HW34	0.895	0.5
废碱	HW35	18.104	2
废包装物	HW49	6.03	1



废切削液	HW09	3.956	1
废矿物油	HW08	4.922	0.5
铝灰	HW48	10180.22	500
除尘灰	HW48	3391.45	300
废铅蓄电池	HW31	0.1	0.1

4 减排措施

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，严格合理控制天然气消耗总量，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，减少污染物排放。

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、噪声、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措施：

4.1 废气

(1) 有组织废气治理措施

项目熔保护设置低氮燃烧器，每条生产线废气经合并收集进入“布袋除尘器”处理系统处理后，经排气筒排放排入大气。

公司主生产车间北侧设置有一个铝灰分离车间并设置一套废气处理设施。铝灰分离工序布袋除尘器除尘效率以 98%计。项目铝灰分



离工序对应排气筒污染物排放浓度均能够满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）重点控制区标准要求（颗粒物10mg/m³）。

公司均质炉以天然气为燃料，生产过程中产生的大气污染物主要为烟尘、SO₂和NO_x，产生的燃气废气通过对应排气筒有组织排放。

集气罩是整个除尘系统成败的关键之一，在炉体工作时，产生的大量烟气在热射流的作用下上冲扩散，而此时集气罩迫使烟气在约束的范围内上升，使热气保持一定的热荷与抬升速度，同时又抑制车间横向气流的干扰。受引风机的负压作用，加上烟热气流原有的运动惯性，烟气继续上升通过炉门上方集气罩收集引入除尘系统。针对炉体烟尘上述特定的条件，企业在设计时增加罩口流速，加大对横向气流干扰的抗力，并保证罩体的容积，避免短时间内剧增的烟气不会外溢，从而有效的捕集。

（2）无组织废气治理措施

①生产过程中，先启动环保设施再开启加工设备，停线先停止生产设备再关闭环保设施设备；

②加强对废气收集装置的清理维护，提高废气收集效率，尽量将无组织排放的废气量减小到最低限度；

③建设单位应配备环保方面专业人员，并定期检查各环保设施，废气处理应加强管理，防止因处理设施故障造成废气非正常排放。

④加强对员工的培训和管理，以减少人为造成的废气无组织排放；

⑤增加厂房机械性通风的力度，定期对车间地面清扫，在厂房外侧设置绿化带以降低无组织排放的影响。



⑥增强企业领导的守法观念，提高企业员工的环保意识，企业领导人应加强对环保法律法规的学习，严格执行无组织废气排放的各项标准和规定，要有“减少无组织废气的排放就是降低生产成本”的认识，不要“勿以气小而不为”。企业应经常组织全体员工进行环保和安全教育，让职工知道无组织排放废气的危害性、自觉的保护好工作环境，严格执行生产操作规程、工艺技术规程、安全技术规程。

⑦设备、管道装置应加强检查频次，及时更新零部件。

同时，经过预测分析，本项目无组织烟气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）企业边界大气污染物无组织排放监控浓度限值。因此本工程无组织废气排放对周围环境影响不大。

4.2 固废

公司危险废物：铝灰分离过程产生的铝灰、布袋除尘器收集的除尘灰，成品质检过程产生的废碱、废酸、废包装物，维修过程产生的废矿物油。

铝灰、除尘灰、废酸、废碱、废包装物、废矿物油等危险废物收集后暂存于危废暂存间，由有资质的单位定期清运处置。

公司建有两座 200m² 的危废暂存间，危废暂存间全封闭，并采取防渗、防风、防雨措施，危废暂存间安装引流槽、收集池，采取防渗措施，防渗层渗透性能达到等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ，防渗系数不高于 $10^{-10}cm/s$ 。

本公司危险废物暂存间储存区地面采用混凝土打底、土工膜防渗等措施。因此本工程固体废物对周围环境不会产生影响。



以上处置措施，实践证明是可行可靠的，这些措施同样在其它同行业企业的现有成功经验中得到了证明。

4.3 水资源管理目标

①提高水资源利用效率：通过推行节水措施、优化水资源分配和管理，以提高水资源的利用效率。

②保护水质环境：加强对水源地的保护，减少污染物排放，保持水质环境的良好状态。

③水资源可持续管理：建立长期的水资源管理机制，确保水资源得到科学且可持续的管理和利用。

④依据现有水资源评估报告内容，公司承诺绝不超用超采。

(二) 水资源管理计划

①在满足工艺条件、保证产品质量的前提下，使用循环冷却水，节约新鲜水；

②铸造冷却水循环使用，不外排；

③计划在各生产车间设置循环水的计量装置，在生产过程对各装置生产用水进行计量，尽量减少水的使用量；

④选用节能型给排水器、洁具；

⑤整个生产过程中所采用的冷却水均采用循环水以节约水资源；

⑥各用水点安装计量设备，对用水设备进行流量控制；

⑦加强水的梯级利用，提高水的重复利用率；

⑧各出水口选用具有手动或自动启闭和控制出水口水流量功能，使用中能实现节水效果的阀类产品；

⑨各供水点张贴节水宣传标语，时刻提醒用水者以增强节水意识；



山东创新金属科技有限公司

Shandong Innovation Metal Technology Co., Ltd.

⑩强化节水管理，开展工业节水的宣传教育，加强用水管理，严查生产中的跑、冒、滴、漏现象。宣传国家有关节水的方针政策，宣传节水新技术、新设备、新工艺，总结推广节水先进经验，开展节水管理和技术交流与合作，提高广大员工的节水意识。

受控文件 禁止复印