

污染物排放信息及减排计划

一、2024 年水污染物、大气污染物排放情况

序号	污染物种类	污染因子	排放量（吨）
1	废气	二氧化硫	14.67
2		氮氧化物	65.54
3		颗粒物	7.28
4	废水	总氮	0.0039
5		氨氮	0.0021
6		COD	0.03

二、水污染物减排

- 1) 公司生产产生的含油废水排入厂含油废水处理及回用系统,经深度处理后作为循环水系统的补充水使用。
- 2) 公司建立雨水、生活污水收集系统，将收集的污水经处理及回用系统，回用于厂区绿化、冲厕，非绿化季节排入厂总排口；
- 3) 公司建立污水处理站：公司生产产生的乳液废水、酸碱废水经公司的水处理站处理后满足标准排入厂总排口，最终排入天津市汽车园污水处理站。
- 4) 规范厂总排污口，在总排污口安装在线监测设备设施；并保证正常运行；
- 5) 公司生产用水尽量采用循环使用的方式，以减少总用水量，2024年公司水的循环利用率 82.1%；

三、大气污染物减排计划

1、增加脱销设施，有效控制氮氧化物排放

为有效降低污染物排放中氮氧化物的排放物浓度，天津象屿铝业于计划于 2025 年 8 月前完成，新增脱硝设施，将氮氧化物排放量降低至 50mg/Nm³，达到 A 级别企业水平，并响应《天津市中央大气污染防治资金项目管理指南》，进一步实现 NO_x 减排 82%，提升环保水平，也为区域空气质量改善作出贡献。

2、增加余热回收设备，降低化石能源使用

通过增设余热回收设备，充分利用炉膛烟气余热，满足热轧乳化液和精整清洗设备加热需求，年回收余热折合天然气约 500 万立方米，减少 CO₂ 排放约 1 万吨，提升能源利用效率，助力企业绿色发展。

3、引入清洁能源，布局新能源货车

引入清洁能源，布局新能源，天津象屿铝业积极推广太阳能、风能等可再生能源应用。

1) 2024 年天津象屿购入绿电 25720MWh，减少 CO₂ 排放约 37.44 万吨，2025 年天津象屿将进一步减少化石能源依赖，推动企业向低碳转型，为构建绿色低碳循环经济体系奠定坚实基础。

2) 同时天津象屿铝业将购入新能源货车，使新能源货车占比量达到 10%并逐年递增，规范每日进入公司的新能源货车占比不低于 10%，助力公司物流运输绿色化。

4、达到重污染天气 A 级企业标准

目前天津象屿铝业通过脱销废气深度治理项目及新能源货车的规划，结合公司实际情况已经部分达到重污染天气 A 级企业标准，符合《天津市重污染天气应急预案》要求，天津象屿铝业将继续优化环境管理，加大环保的有戏投入，力争全面达到 A 级企业标准，积极响应政府政策，推动区域环境质量持续改善，树立行业环保标杆。

天津象屿铝业有限公司

2025.2.18