

山西瑞格金属新材料有限公司

2025 年废气废水污染物排放情况及节能减排计划

山西瑞格金属新材料有限公司按照环境法律法规及地方政府环境管理要求，持续优化生产设备设施及工艺，2025年减少废气、废水及固废产生。废气与废水做到达标排放，危废及其他固废委托有资质的单位进行处置与利用。集团公司始终坚持节能减排，通过技术改造等一系列措施落实节能减排绿色生产。公司为贯彻落实节能减排基本国策，进一步提高资源利用效率，减少废弃物的产生和排放，特制定2025年节能减排实施方案。

山西瑞格金属新材料有限公司通过环评与验收，运审管审函〔2025〕25号文件，获得生态环境部门批示。拟建设年产3万吨镁合金还原工序进行技术改造项目，该项目在原厂区内对原有15000余平方米厂房进行改造更新，利用原有部分设备及辅助设施，将原有横式还原技术升级改造为双蓄热竖式节能降碳还原技术。从而达到节能降耗、生产效率与产品质量提升的目的。

一、污水排放情况：

本项目运营期还原工序还原罐、冷渣机循环冷却水为软水，循环利用不外排，含盐水与处理后的生活污水混合后主要用于原煤棚洒水抑尘、厂区绿化及道路洒水。无新增工作人员，现有生活污水经处理达标后用不外排，全厂可以做到污废水零排放。

二、废气排放情况：

根据瑞格公司在线监测、特别排放提标改造验收报告，各排口污染物排放浓度均能达标排放，根据2024年度执行报告，煅烧窑窑尾颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放量分别为 1.452 、 10.812 、 18.222t/a ，还原工段颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放量分别为 0.3468 、 4.062 、 4.908t/a；各主要排口实际排放量满足排污许可量要求。

三、减排计划：

（一）废气减排目标满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准限值要求，监测报告显示，污染物稳定达标排放。现根据2024年废气排放总量，制定2025年废气减排目标值。

名称	2024年排放量（吨）	2025年减排目标
二氧化硫	14.874	降低 2 %
氮氧化物	23.13	降低 2 %
颗粒物	1.7988	降低 3 %

（二）达成废气减排目标的措施与方法：

1、采用微孔膜复合滤料等新型织物材料的高效滤筒及其他高效除尘设备；

2、采用选择性催化还原法（SCR）等高效处理技术。通过添加NO₂ 或化学氧化等方法将废气中氮氧化物氧化度调整至碱液吸收最佳比例50%-60%，然后采用碱液吸收法去除。

山西瑞格金属新材料有限公司

2025年1月2日