

# **自行监测开展情况年度报告**

**2023 年 3 月**

**南京金焰锶业有限公司**

<p>企业简介</p>	<p>南京金焰锶业有限公司原名为“南京红焰锶业有限公司”，位于溧水经济开发区，1993年由爱景山锶矿、溧水县化工厂合并而成，2002年6月改制为民营企业并更名为南京金焰锶业有限公司。公司占地面积42万平方米，是集矿山开采、选矿、冶炼为一体的高新技术企业，是中国最早的锶盐生产基地。</p>
<p>企业情况及监测方案执行情况</p>	<p><b>排污情况</b></p> <p><b>废水情况：</b>厂内采取“雨污分流”制，废水全部回用不外排，设一个进水总管及一个雨水排口。</p> <p>采矿车间井下涌水、污泥及脱硫石膏压滤水经“中和沉淀+A/O+MBR+二级RO”处理后回用于公司井下、选矿、冶炼车间生产、充填站、制砖车间用水，剩余部分全部用于厂矿区及周边道路、绿化浇洒，不外排；选矿废水经沉淀池处理后回用，不外排；冶炼车间脱水工序与澄清产生的工艺水、锅炉软化水制备产生的含盐水一并送入热水桶，经加热后回用于浸取，脱硫系统废水循环利用，地面冲洗水经沉淀处理后回用于浸取，不外排；厂区生活污水经“A/O生物接触氧化+沉淀+消毒+过滤”处理后排入氧化塘，用于绿化；冶炼车间初期雨水收集进入初期雨水收集池，再用泵打至热水桶加热</p>

后回工艺供浸取使用。

雨水经收集后排入市政雨水管网。

**废气情况：**厂区废气有组织和无组织排放。有组织排放共设置 1 个排气口。焙烧烟气、硫磺回收尾气及碳化澄清产生的废气通过静电除尘处理后与烘干热风炉烟气汇集，用含有氢氧化钙的乳水做吸收剂，经双筒涡轮增压湍流除尘脱硫塔和喷淋塔进行脱硫处理后通过 1 号排气筒 FQ-1 排放，FQ-1 排气筒位于冶炼车间北侧，筒高 52 米，内径 1.8 米。

**噪声情况：**厂界噪声分别设置四个点位监测。

2022 年根据最新自行监测要求，对自测方案中污染物监测频次进行调整，废水排口取消后取消水质监测内容。我厂采用手动自动相结合的监测方式，手动监测由有 CMA 资质的南京联凯环境检测技术有限公司检测，自动监测委托第三方公司运维，数据实时上传，确保出水稳定达标排放。

全年生 产天数	300	监测天 数	365			
<b>全年污染物监测情况</b>						
监测点位	监测项目	应监 测次 数②	实际 监测 次数 ①	达标 次数	超标情况	
FQ-1 冶炼 车间废气 排放口	二氧化硫	连续 监测	连续 监测	8421	因设备启停炉 或设备故障问 题导致在线监 测数据出现超 标情况	
	氮氧化物	连续 监测	连续 监测	8103		
	颗粒物	连续 监测	连续 监测	7169		
	硫化氢	4	4	4	无	
	林格曼黑度	2	2	2	无	
厂界东	Leq	4	4	4	无	
厂界南	Leq	4	4	4	无	
厂界西	Leq	4	4	4	无	
厂界北	Leq	4	4	4	无	

冶炼车间 外	颗粒物	2	2	2	无
厂界上风 向4	二氧化硫	4	4	4	无
	硫化氢	4	4	4	无
	氮氧化物	4	4	4	无
	颗粒物	4	4	4	无
	硫酸雾	4	4	4	无
厂界下风 向1	二氧化硫	4	4	4	无
	硫化氢	4	4	4	无
	氮氧化物	4	4	4	无
	颗粒物	4	4	4	无
	硫酸雾	4	4	4	无
厂界下风 向2	二氧化硫	4	4	4	无
	硫化氢	4	4	4	无
	氮氧化物	4	4	4	无
	颗粒物	4	4	4	无
	硫酸雾	4	4	4	无

厂界下风向3	二氧化硫	4	4	4	无
	硫化氢	4	4	4	无
	氮氧化物	4	4	4	无
	颗粒物	4	4	4	无
	硫酸雾	4	4	4	无
厂区内地下水	色	1	1	1	无
	嗅和味	1	1	1	无
	浑浊度	1	1	1	无
	肉眼可见物	1	1	1	无
	pH	1	1	1	无
	总硬度	1	1	1	无
	溶解性总固体	1	1	1	无
	硫酸盐	1	1	1	无
	氯化物	1	1	1	无
	铁	1	1	1	无
	锰	1	1	1	无

	铜	1	1	1	无
	锌	1	1	1	无
	铝	1	1	1	无
	挥发性酚类	1	1	1	无
	阴离子表面活性剂	1	1	1	无
	氨氮	1	1	1	无
	硫化物	1	1	1	无
	钠	1	1	1	无
	亚硝酸盐	1	1	1	无
	硝酸盐	1	1	1	无
	氰化物	1	1	1	无
	氟化物	1	1	1	无
	碘化物	1	1	1	无
	汞	1	1	1	无
	砷	1	1	1	无
	硒	1	1	1	无

	镉	1	1	1	无
	六价铬	1	1	1	无
	铅	1	1	1	无
	三氯甲烷	1	1	1	无
	四氯化碳	1	1	1	无
	苯	1	1	1	无
	甲苯	1	1	1	无
	高锰酸盐指数	1	1	1	无
	锶	1	1	1	无
	钡	1	1	1	无
厂区内土壤	pH	1	1	1	无
	锌	1	1	1	无
	锶	1	1	1	无
	钡	1	1	1	无
	石油烃	1	1	1	无
	砷	1	1	1	无

	镉	1	1	1	无
	六价铬	1	1	1	无
	铜	1	1	1	无
	铅	1	1	1	无
	汞	1	1	1	无
	镍	1	1	1	无
	四氯化碳	1	1	1	无
	氯仿	1	1	1	无
	氯甲烷	1	1	1	无
	1,1-二氯乙烷	1	1	1	无
	1,2-二氯乙烷	1	1	1	无
	1,1-二氯乙烯	1	1	1	无
	顺-1,2-二氯乙烯	1	1	1	无
	反-1,2-二氯乙烯	1	1	1	无
	二氯甲烷	1	1	1	无
	1,2-二氯丙烷	1	1	1	无

	1,1,1,2-四氯乙烷	1	1	1	无
	1,1,2,2-四氯乙烷	1	1	1	无
	四氯乙烯	1	1	1	无
	1,1,1-三氯乙烷	1	1	1	无
	1,1,2-三氯乙烷	1	1	1	无
	三氯乙烯	1	1	1	无
	1,2,3-三氯丙烷	1	1	1	无
	氯乙烯	1	1	1	无
	苯	1	1	1	无
	氯苯	1	1	1	无
	1,2-二氯苯	1	1	1	无
	1,4-二氯苯	1	1	1	无
	乙苯	1	1	1	无
	苯乙烯	1	1	1	无
	甲苯	1	1	1	无
	间二甲苯+对二甲苯	1	1	1	无

	邻二甲苯	1	1	1	无
	硝基苯	1	1	1	无
	苯胺	1	1	1	无
	2-氯酚	1	1	1	无
	苯并[a]蒽	1	1	1	无
	苯并[a]芘	1	1	1	无
	苯并[b]荧蒽	1	1	1	无
	苯并[k]荧蒽	1	1	1	无
	蒽	1	1	1	无
	二苯并[a, h]蒽	1	1	1	无
	茚并[1,2,3-cd]芘	1	1	1	无
	萘	1	1	1	无

**全年废水污染物排放量**

监测项目	排放量
pH 值(公斤)	/
氨氮(公斤)	302.4

化学需氧量(公斤)	2235.9
流量(公斤)	/
水温(公斤)	/
总氮(公斤)	/
总磷(公斤)	/
水污染物总量计算过程	<p>日均排放浓度*每日排放水量=日排放量 年排放量为日排放量的总和。数据来源于排污许可证年度执行报告，根据南京市污染源自动监控数据监管平台各废水污染物累计年排放量统计。</p> <p>如有在线监测的，根据在线监测计算，并将在线监测数据及基于在线监测数据的计算结果随监测年报一起，发送至邮箱。</p>

## 全年废气污染物排放量

污染物总量	<p>我单位 2022 年度大气污染物排放量为：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、二氧化硫 1.65473 吨</li><li>2、氮氧化物 4.09705 吨</li><li>3、颗粒物 1.36122 吨</li></ol>
大气污染物总量计算过程	<p>如有在线监测的，根据在线监测计算，并将在线监测数据及基于在线监测数据的计算结果随监测年报一起，发送至邮箱。</p> <p>采用手工监测实测法进行计算。废气手工监测实测法是指应用每次手工监测时段内污染物的小时平均排放浓度、小时烟气量、运行时间核算污染物实际排放量，核算方法见下式。</p> $E_z = \sum_{i=1}^m E_i$ $E_i = \sum_{j=1}^m (C_j \times Q_j \times T_j \times 10^{-9})$ <p>式中：</p> <p><math>E_z</math>-核算时间内主要排放口的实际排放量，t；</p> <p><math>E_i</math>-核算时间内第 i 个主要排放口（或涂装生产单元一般排放口）污染物的实际排放量，t；</p>

	<p>m-主要排放口(或涂装生产单元一般排放口)数量, 个;</p> <p>C-第 i 个主要排放口(或涂装生产单元一般排放口)第 j 个监测时段的污染物实测小时平均排放浓度(标态), <math>\text{mg}/\text{m}^3</math>;</p> <p>Q-第 i 个主要排放口(或涂装生产单元一般排放口)第 j 个监测时段的排气量(标态), <math>\text{m}^3/\text{h}</math>;</p> <p>T-第 i 个主要排放口(或涂装生产单元一般排放口)第 j 个监测时段的累计运行时间, h。</p>
<p>周边环境 质量影响 状况监测 结果</p>	<p>未开展周边环境质量监测。</p>