



181012050087



LKHJ-ZY-BG-001

检测报告

宁联凯（环境）第【21070246】号

检测类别：委托检测

委托单位：南京金焰锑业有限公司

南京联凯环境检测技术有限公司

二〇二一年十二月十八日

南京联凯环境检测技术有限公司

委托单位	南京金焰锶业有限公司	采样地址	南京市溧水经济开发区群力爱景山
联系人	夏光福	联系电话	19962050019
样品类别	废水、废气、噪声		
采样人员	陈泽宇、孙寅达等		
采样日期	2021. 12. 8	分析日期	2021. 12. 8-2021. 12. 13
检测目的	委托检测		
检测内容	井下排放口污水处理设施后WS-1: pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、硫化物、锶、总氮 生活污水排放口污水处理设施后WS-2: pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、硫化物、总氮 有组织废气: 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、硫化氢 无组织废气: 总悬浮颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、硫化氢、硫酸雾 噪声: 厂界环境噪声		
检测依据	pH值《水质 pH值的测定 电极法 HJ》HJ 1147-2020 化学需氧量《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017 悬浮物《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989 氨氮《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 总磷《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989 硫化物《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 16489-1996 锶《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 总氮《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012 硫酸雾《固定污染源废气 硫酸雾的测定离子色谱法》HJ 544-2016 颗粒物《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 二氧化硫《固定污染源废气中二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017 氮氧化物《固定污染源废气中氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年）5.4.10.3 硫化氢《空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法》GB/T 14678-1993 二氧化硫《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ 482-2009 及其修改单 氮氧化物《环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009 及其修改单 总悬浮颗粒物《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及其修改单 厂界环境噪声《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008		
检测结果	结果见表 1~表 4		
备注	采样频次按委托方要求，评价标准由委托方提供。		

编制人: 张静

2021 年 12 月 28 日

审核人: 许先伟

2021 年 12 月 28 日

签发人: 孙寅达

2021 年 12 月 28 日



表 1 水和废水检测结果

采样日期：2021 年 12 月 8 日

检测项目 \ 检测点位	井下排放口 污水处理设施后 WS-1	生活污水排放口 污水处理设施后 WS-2	参照《污水综合排放 标准》(GB 8978-1996) 表 4 一级标准
pH 值(无量纲)	7.4	7.6	6-9
氨氮 (mg/L)	2.48	0.100	15
悬浮物 (mg/L)	16	13	70
化学需氧量 (mg/L)	22	14	100
总磷 (mg/L)	0.47	0.11	0.5
硫化物 (mg/L)	ND	ND	1.0
锶 (mg/L)	0.27	/	—
总氮 (mg/L)	4.97	1.72	—
备注	1. “—”表示无标准限值，“/”表示无需检测。 2. 硫化物的检出限为 0.005mg/L。		

表 2 有组织废气检测结果

采样日期：2021 年 12 月 8 日

检测位置	检测频次		第一次	第二次	第三次	均值	参照标准限值（见备注）		
	检测项目								
焙烧窑烟气硫磺尾气热风炉烟和澄清工序排气筒处理后 FQ-1	排气筒高度 (m)		52			/	—		
	采样断面尺寸 (m ²)		2.5447						
	废气参数	烟温 (°C)		35	36	35		35	
		流速 (m/s)		5.7	5.7	5.7		5.7	
		含氧量 (%)		12.4	13.0	13.0		12.8	
		烟气流量 (m ³ /h)		52057	52142	52067		52089	
		标干流量 (Nm ³ /h)		44379	44308	44371		44353	
	二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)		18	12	9		13	—
		折算排放浓度 (mg/m ³)		25	18	14		19	80
		排放速率 (kg/h)		0.799	0.532	0.399		0.576	—
	氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)		17	15	17		16	—
		折算排放浓度 (mg/m ³)		24	22	26		24	180
		排放速率 (kg/h)		0.754	0.665	0.754		0.710	—
	硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)		ND	ND	ND		ND	—
		排放速率 (kg/h)		/	/	/		/	5.2
备注	1. “/”表示无需计算均值或排放浓度低于检出限排放速率无需计算，“—”表示无标准限值。 2. 硫化氢的检出限为 0.0004mg/m ³ 。 3. 二氧化硫、氮氧化物参照《江苏省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2019)表 1 标准,硫化氢参照《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 标准,根据(GB 14554-1993)中排气筒高度处于两排气筒高度之间,其排气筒高度按四舍五入计算。								

续表 2 有组织废气检测结果

采样日期：2021 年 12 月 8 日

检测点位	检测项目		检测结果	参照《江苏省工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB32/3728-2019) 表 1 标准	
焙烧窑烟气硫磺尾气热风炉烟和澄清工序排气筒处理设施后 FQ-1	排气筒高度 (m)		52	—	
	采样断面尺寸 (m ²)		2.5447		
	废气参数	烟温 (°C)	35		
		流速 (m/s)	5.7		
		含氧量 (%)	12.4		
		烟气流量 (m ³ /h)	52057		
		标干流量 (Nm ³ /h)	44379		
	颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.7		—
		折算排放浓度 (mg/m ³)	2.4		20
		排放速率 (kg/h)	0.0754		—
备注	“—”表示无标准限值				

表 3 无组织废气检测结果

检测日期	气象参数	检测点位	检测项目				
			硫化氢 (mg/m ³)	二氧化硫 (mg/m ³)	氮氧化物 (mg/m ³)	硫酸雾 (mg/m ³)	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)
2021年 12月8日	天气：晴 风向：南 风速：2.1m/s	Q1	ND	ND	0.011	ND	0.086
		Q2	ND	ND	0.017	ND	0.103
		Q3	ND	ND	0.017	ND	0.138
		Q4	ND	0.004	0.016	ND	0.103
参照标准限值（见备注）			0.06	0.4	0.12	1.2	1.0
备注		1. 硫酸雾的检出限为 0.005mg/m ³ ，二氧化硫的检出限为 0.004mg/m ³ ，硫化氢的检出限为 0.001mg/m ³ 。 2. 总悬浮颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、硫酸雾参照《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放限值标准，硫化氢参照《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 中无组织排放限值标准。					

表 4 噪声检测结果

检测日期	检测点位	主要声源	检测时间	检测值 L _{neq} dB(A)	检测时间	检测值 L _{neq} dB(A)
2021年 12月8日	Z1(厂界东外 1 米)	风机	12:47	56.4	22:02	46.6
	Z2(厂界南外 1 米)	风机	12:55	54.1	22:11	47.0
	Z3(厂界西外 1 米)	风机	13:04	53.7	22:19	45.7
	Z4(厂界北外 1 米)	风机	13:11	55.0	22:27	46.0
天气状况	天气：晴 风向：（昼）南（夜）北 风速：（昼）1.9m/s（夜）2.1m/s					
参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准			60dB(A)		50dB(A)	

附图



- ★废水检测点
- ▲噪声检测点
- ◎有组织废气检测点
- 无组织废气检测点

主要检测用仪器

检测项目	仪器名称	仪器型号	编号	人员
厂界环境噪声	多功能声级计	AWA5688	LKHJ-A-158	陈泽宇、 孙寅达
	声级校准器	AWA6221B	LKHJ-A-207	
	风速风向仪	FR-HW	LKHJ-A-193	
颗粒物、 氮氧化物、 硫酸雾、 二氧化硫、 硫化氢、 总悬浮颗粒物	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D 型	LKHJ-A-320	陈泽宇、 孙寅达
	空盒气压表	DYM3 型	LKHJ-A-255	
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-16 代	LKHJ-A-226	孔令飞、 李晓亮
	风速风向仪	FR-HW	LKHJ-A-193	
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-15 代	LKHJ-A-177	
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-16 代	LKHJ-A-235	
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-16 代	LKHJ-A-229	
pH 值	便携式酸度计	SX711 型	LKHJ-A-144	陈泽宇、 孙寅达
二氧化硫	可见分光光度计	721G	LKHJ-A-062	潘旭凡
颗粒物	电热鼓风干燥箱	DHG-9240A	LKHJ-A-263	陆家凤
	电子天平	CPA225D	LKHJ-A-247	
硫化氢	可见分光光度计	721G	LKHJ-A-003	邵凡
	气相色谱仪	Agilent7890B	LKHJ-A-262	马成丽
硫酸雾	离子色谱仪	CIC-D100	LKHJ-A-375	刘梦蝶
总悬浮颗粒物	电子天平	CPA225D	LKHJ-A-247	陆家凤
氮氧化物	可见分光光度计	721G	LKHJ-A-003	邵凡
化学需氧量	具塞滴定管	25ml	LKHJ-C-047	张群
悬浮物	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9626A	LKHJ-A-164	石雨贤
	电子天平	MS204S	LKHJ-A-155	
氨氮	可见分光光度计	T6 新悦	LKHJ-A-236	洪家雯
总磷				曹媛媛
总氮	紫外可见分光光度计	TU-1810	LKHJ-A-315	邵凡
硫化物	可见分光光度计	T6 新悦	LKHJ-A-236	
锶	电感耦合等离子体质谱仪	7800	LKHJ-A-196	熊江宁

(以下空白)