



181012050087



LKHJ-ZY-BG-001

检测报告

宁联凯（环境）第〔21070633〕号

34

检测类别: 委托检测

委托单位: 南京金焰锶业有限公司

南京联凯环境检测技术有限公司


二〇一一年九月七日


检验检测专用章

3201163043998

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	殷其顺、孙寅达、王冉冉、宋磊		
采样日期	2021.8.20	分析日期	2021.8.20-2021.8.31
检测目的	受南京金焰锶业有限公司委托对该公司的井下排放口污水处理设施后 WS-1、污水排放口污水处理设施后 WS-2 的水质、废气、厂界环境噪声进行检测		
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 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、甲硫醚和二硫化碳的测定 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		

编制人:  2021 年 9 月 7 日

审核人:  2021 年 9 月 7 日

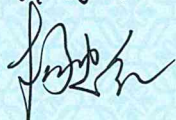
签发人:  2021 年 9 月 7 日



表 1 水和废水检测结果

采样日期：2021 年 8 月 20 日

检测项目 \ 检测点位	井下排放口 污水处理设施后 WS-1	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)	7.7	7.8	6-9
氨氮 (mg/L)	1.30	1.41	15
悬浮物 (mg/L)	16	11	70
化学需氧量 (mg/L)	33	37	100
总磷 (mg/L)	0.07	0.17	0.5
硫化物 (mg/L)	ND	ND	1.0
锑 (mg/L)	2.34	/	—
总氮 (mg/L)	2.41	5.08	—
备注	“—”表示无标准限值，“/”表示无需检测，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 8 月 20 日

检测位置	检测频次				均值	参照标准限值（见备注）		
	检测项目	第一次	第二次	第三次				
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)	52	51	52		52	
		流速 (m/s)	5.0	4.8	4.8		4.9	
		含氧量 (%)	12.1	12.0	11.8		12.0	
		烟气流量 (m ³ /h)	45541	44256	44322		44706	
		标干流量 (Nm ³ /h)	35513	34621	34569		34901	
	二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	27	19	27		24	—
		折算排放浓度 (mg/m ³)	36	25	35		32	80
		排放速率 (kg/h)	0.959	0.658	0.933		0.838	—
	氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	11	13	16		13	—
		折算排放浓度 (mg/m ³)	15	17	21		18	180
		排放速率 (kg/h)	0.391	0.450	0.553		0.454	—
	硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND		ND	—
		排放速率 (kg/h)	/	/	/		/	5.2
备注	<p>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，硫化氢的检出限为 $2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$；</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 该标准限值由委托方提供。</p>							

续表 2 有组织废气检测结果

采样日期：2021 年 8 月 20 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后 FQ-1	排气筒高度 (m)		52	
	废气参数	采样断面尺寸 (m ²)	2.5447	
		烟温 (°C)	52	
		流速 (m/s)	5.0	—
		含氧量 (%)	12.1	
		烟气流量 (m ³ /h)	45541	
		标干流量 (Nm ³ /h)	35513	
	颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.2	—
		折算排放浓度 (mg/m ³)	1.6	20
		排放速率 (kg/h)	0.0426	—
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 8 月 20 日	天气：阴 风向：南 风速：3.2m/s	Q1	ND	0.017	0.011	0.111	0.186
		Q2	ND	0.024	0.017	0.130	0.242
		Q3	ND	0.013	0.015	0.133	0.260
		Q4	ND	0.020	0.017	0.138	0.279
参照标准限值（见备注）			0.06	0.4	0.12	1.2	1.0
备注		1. 硫化氢的检出限为 0.0004mg/m ³ ，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。 2. 该标准限值由委托方提供。					

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 _{Aeq} dB (A)	检测时间	检测值 L _{Aeq} dB (A)
2021 年 8 月 20 日	Z1(厂界东外 1m)	/	16:12	53.2	22:40	44.0
	Z2(厂界南外 1m)	/	16:20	56.6	22:47	46.8
	Z3(厂界西外 1m)	/	16:32	52.6	22:55	44.5
	Z4(厂界北外 1m)	/	16:41	54.6	23:04	43.7
天气状况	天气：阴 风向：南 风速：（昼）3.2m/s （夜）3.4m/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)	
备注	“/” 表示无主要声源					

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

管理编号	仪器名称	型号
LKHJ-A-258	空盒气压表	DYM3 型
LKHJ-A-320	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D 型
LKHJ-A-157	全自动烟气采样器	MH3001 型
LKHJ-A-232	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-16 代
LKHJ-A-171	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-15 代
LKHJ-A-229	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-16 代
LKHJ-A-175	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-15 代
LKHJ-A-230	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-16 代
LKHJ-A-181	便携式酸度计	SX711 型
LKHJ-A-158	多功能声级计	AWA5688
LKHJ-A-207	声级校准器	AWA6221B
LKHJ-A-193	风速风向仪	FR-HW
LKHJ-A-012	离子色谱仪	ICS-600
LKHJ-A-062	可见分光光度计	721G
LKHJ-A-196	电感耦合等离子体质谱仪	7800
LKHJ-A-236	可见分光光度计	T6 新悦
LKHJ-A-155	电子天平	MS204S
LKHJ-A-164	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9626A
LKHJ-A-315	紫外可见分光光度计	TU-1810
LKHJ-A-247	电子天平	CPA225D
LKHJ-A-263	电热鼓风干燥箱	DHG-9240A
LKHJ-A-262	气相色谱仪	Agilent7890B
LKHJ-A-003	可见分光光度计	721G

(以下空白)