

说 明

- 1、报告未加盖检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、报告无编制人员、审核人员、签发人员签字无效。
- 3、对于委托方送样检测的，仅对样品检测数据负责。
- 4、未经本检验检测机构批准，不得复制本报告（完整复制除外），完全复制报告必须重新加盖检验检测专用章，否则无效。
- 5、涂改、部分提供或部分复制本报告无效。
- 6、如对报告有疑问、异议，请于收到报告之日起 15 日内向本检验检测机构提出书面申诉意见，15 日内向未提出异议者，视为接收本检验检测机构报告。
- 7、本报告未经本检验检测机构同意，不得做商业广告、宣传等使用。
- 8、本报告一式 4 份，正本由送检（委托）单位留存，副本由本检验检测机构留存。

地 址：贵州省兴义市桔山办机场大道富瑞雅轩旁
电 话：(0859)3293111
电子邮箱：gzhxhjjc@163.com
邮 编：562400

编 制： 赵远平 审 核： 杨 柳
签 发： 张友红 签发日期： 2022.06.30

贵州金电实业开发有限公司污染物自行监测报告

委托单号：—			项目类别：自行监测		
委托单位：贵州金电实业开发有限公司					
监 测 内 容					
序号	监测类别	测点位置及样品编号	监测项目	采样人员	采样日期
1	废水	生活污水处理排放口 22/664-FW-1-0610-1	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、 氨氮、动植物油。	吴光付 罗永超 王 祥	6月10日
		平行样 22/664-FW-2-0610-1	氨氮。		
		全程序空白 22/664-FW-3-0610-1			
2	有组织废气	工业硅矿 1 号热炉废气排放口监测孔 22/664-1 [#] -0610-1/2/3	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物及其相关参数。		
		出硅口废气排放口监测孔 22/664-3 [#] -0610-1/2/3	颗粒物及其相关参数。		
3	无组织废气	厂界东侧 22/664-G ₁ -0610-1/2/3/4	总悬浮颗粒物及其相关参数。		
		厂界南侧 22/664-G ₂ -0610-1/2/3/4			
		厂界西侧 22/664-G ₃ -0610-1/2/3/4			
		厂界北侧 22/664-G ₄ -0610-1/2/3/4			
4	噪声	厂界东侧 22/664-N ₁ -0610-1/2	1min 等效连续 A 声级。		
		厂界南侧 22/664-N ₂ -0610-1/2			
		厂界西侧 22/664-N ₃ -0610-1/2			
		厂界北侧 22/664-N ₄ -0610-1/2			
5	有组织废气	工业硅矿 2 号热炉废气排放口监测孔 22/664-2 [#] -0623-1/2/3	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物及其相关参数。	吴光付 陶光云	6月23日

样品状态						
序号	样品编号	监测项目	规格	数量	状态	
1	22/664-FW-1-0610-1	悬浮物	500mL	1	聚乙烯瓶装	采样时： 所有水样清澈透明，无异味。 需加固定剂的水样已加固定剂，所有水样标签完好，运送过程中无损坏。
		化学需氧量、总磷	250mL	1	玻璃瓶装	
		五日生化需氧量	1000mL	1	棕色玻璃瓶装	
		动植物油	500mL	1	棕色玻璃瓶装	
	氨氮	500mL	1	聚乙烯瓶装		
	22/664-FW-2-0610-1 22/664-FW-3-0610-1	氨氮	500mL	2	聚乙烯瓶装	
2	22/664-1#-0610-1/2/3 22/664-2#-0623-1/2/3 22/664-3#-0610-1/2/3	颗粒物	70mm	9	滤筒	样品标签完整，外观无损。
3	22/664-G ₁ -0610-1/2/3/4 22/664-G ₂ -0610-1/2/3/4 22/664-G ₃ -0610-1/2/3/4 22/664-G ₄ -0610-1/2/3/4	总悬浮颗粒物	90mm	16	滤膜	

监测分析方法							
监测项目	分析方法	检出限	计量单位	分析仪器	仪器编号	分析人	分析时间
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	—	无量纲	现场多参数测定仪 SX836	HXJC-L-52	吴光付、罗永超	6月10日
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-89	0.01	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-F-11	孙艺梅	6月11日
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-X-08	岑连富	6月11日
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4	mg/L	SCOD-102 型微晶标准消解器	HXJC-X-50	李 晓	6月11日
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	0.5	mg/L	SPX-150BIII生化培养箱	HXJC-X-10		6月16日
动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	0.06	mg/L	JLBG-125 红外分光测油仪	HXJC-X-15	孙艺梅	6月10日
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	4	mg/L	CP114 电子天平	HXJC-X-02	梁 妹	6月13日
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	0.001	mg/m ³	EX125DZH 电子天平	HXJC-X-42	梁 妹	6月11日
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与 气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	—	mg/m ³	ZR-3260 型 自动烟尘(气)测试仪	HXJC-L-44/45	吴光付、罗永超 王 祥	6月10日
				EX125DZH 电子天平	HXJC-X-42		6月11日
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	3	mg/m ³	ZR-3260 型 自动烟尘(气)测试仪	HXJC-L-44		6月10日
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	3	mg/m ³				6月10日
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与 气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	—	mg/m ³	ZR-3260 型 自动烟尘(气)测试仪	HXJC-L-44	吴光付、陶光云	6月23日
				EX125DZH 电子天平	HXJC-X-42		6月24日
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	3	mg/m ³	ZR-3260 型 自动烟尘(气)测试仪	HXJC-L-44		6月23日
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	3	mg/m ³				6月23日
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	—	dB (A)	AWA5680 型多功能声级计	HXJC-L-16	吴光付、罗永超 王 祥	6月10日

质控监测结果							
质控方式	质控指标	编号	单位	监测结果		标准浓度	结果判定
质控样	总磷	GSB 07-3169-2014 (203995)	mg/L	1.08		1.07±0.04	合格
质控样	氨氮	GSB 07-3164-2014 (2005136)	mg/L	9.24		9.13±0.36	合格
平行样	氨氮	22/664-FW-1-0610-1	mg/L	0.038	相对偏差 8.43%	相对偏差≤20%	合格
		22/664-FW-2-0610-1		0.045			
全程序空白	氨氮	22/664-FW-3-0610-1	mg/L	0.025L		—	—

备注：检出限 L 表示监测结果低于方法检出限。

标准气体校准结果							
质控方式	质控指标	保证值	采样前		采样后		标准要求
			校准结果	相对误差%	校准结果	相对误差%	
标准气体	O ₂	6.0	6.0	0.00	6.2	3.33	≤±5%
			6.0	0.00	6.0	0.00	
	SO ₂	351	347.5	-0.10	355.2	1.20	
			345.4	-1.60	356.6	1.60	
	NO	300	300.3	0.10	301.0	0.33	
			299.6	-0.13	300.5	0.17	
校准情况			合格		合格		—

声级计校准结果						
校准声源值 dB(A)	监测前校准值 dB(A)		监测后校准值 dB(A)		标准要求	
	校准结果	示值偏差	校准结果	示值偏差		
94.0	94.0	0.0	94.0	0.0	≤±0.5dB(A)	
校准情况		合格		合格		—

废水监测结果					
测点位置及样品编号	序号	监测项目	单位	检出限	监测结果
生活污水处理排放口 22/664-FW-1-0610-1	1	pH	无量纲	—	7.6
	2	悬浮物	mg/L	4	9
	3	化学需氧量	mg/L	4	9
	4	氨氮	mg/L	0.025	0.038
	5	总磷	mg/L	0.01	1.06
	6	五日生化需氧量	mg/L	0.5	1.6
	7	动植物油	mg/L	0.06	0.06L
备注：1、检出限 L 表示监测结果低于方法检出限。 2、采样位置 E：E104°52'50"，N25°17'47"。					

有组织废气监测结果										
测点位置及样品编号	监测项目	单位	监测结果					《铁合金工业污染物排放标准》 (GB28666-2012) 表 5		
			1	2	3	均值	最高浓度值	标准限值	达标情况	
工业硅矿 1 号热炉 废气排放口监测孔 22/664-1#-0610-1/2/3	烟气流量	m ³ /h	410300	471845	452491	444879	—	—	—	
	标干流量	m ³ /h	206677	238445	227433	224185	—	—	—	
	平均流速	m/s	10.6	12.2	11.7	11.5	—	—	—	
	平均烟温	°C	173.5	172.1	174.4	173.3	—	—	—	
	含湿量	%	4.12	4.12	4.12	4.12	—	—	—	
	含氧量	%	18.8	18.2	18.5	18.5	—	—	—	
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	18.1	19.3	19.9	19.1	19.9	50	合格
		填报浓度		<20	<20	<20	<20	<20		
	颗粒物排放	kg/h	3.74	4.60	4.52	4.29	—	—	—	
	二氧化硫浓度	mg/m ³	57.7	100.0	79.3	79.0	100.0	850	合格	
	二氧化硫排放	kg/h	11.9	23.8	18.0	17.9	—	—	—	
	氮氧化物浓度	mg/m ³	229.9	196.7	268.7	231.8	268.7	300	合格	
氮氧化物排放	kg/h	47.5	46.9	61.1	51.8	—	—	—		
备注：1、二氧化硫浓度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 4 有色金属冶炼； 氮氧化物浓度执行《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB 28662-2012）表 2。 2、排气筒高度约 32m。 3、监测期间生产负荷为 94%。										

有组织废气监测结果										
测点位置及样品编号	监测项目		单位	监测结果				《铁合金工业污染物排放标准》 (GB28666-2012)表 5		
				1	2	3	均值	最高浓度值	标准限值	达标情况
工业硅矿 2 号热炉废气排放口监测孔 22/664-2#-0623-1/2/3	烟气流量		m ³ /h	437396	452491	410300	433396	—	—	—
	标干流量		m ³ /h	223647	232682	210941	222423	—	—	—
	平均流速		m/s	11.3	11.7	10.6	11.2	—	—	—
	平均烟温		°C	169.0	166.5	166.6	167.4	—	—	—
	含湿量		%	3.85	3.85	3.85	3.85	—	—	—
	含氧量		%	19.0	18.8	18.6	18.8	—	—	—
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	17.4	15.7	17.0	16.7	17.4	50	合格
		填报浓度		<20	<20	<20	<20	<20		
	颗粒物排放		kg/h	3.89	3.65	3.59	3.71	—	—	—
	二氧化硫浓度		mg/m ³	66.7	52.8	94.4	71.3	94.4	850	合格
	二氧化硫排放		kg/h	14.9	12.3	19.9	15.7	—	—	—
	氮氧化物浓度		mg/m ³	84.7	113.2	122.9	106.9	122.9	300	合格
	氮氧化物排放		kg/h	18.9	26.3	25.9	23.7	—	—	—
备注：1、二氧化硫浓度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 4 有色金属冶炼； 氮氧化物浓度执行《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB 28662-2012）表 2。 2、排气筒高度约 32m。 3、监测期间生产负荷为 94%。										

有组织废气监测结果										
测点位置及样品编号	监测项目		单位	监测结果				《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》 (GB 28662-2012) 表 2		
				1	2	3	均值	最高浓度值	标准限值	达标情况
出硅口废气排放口监测孔 22/664-3 [#] -0610-1/2/3	烟气流量		m ³ /h	163426	163426	169636	165496	—	—	—
	标干流量		m ³ /h	116391	117143	121939	118491	—	—	—
	平均流速		m/s	5.0	5.0	5.2	5.1	—	—	—
	平均烟温		°C	43.1	41.2	40.3	41.5	—	—	—
	含湿量		%	4.22	4.22	4.22	4.22	—	—	—
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	10.9	11.7	11.5	11.4	11.7	30	合格
		填报浓度		<20	<20	<20	<20	<20		
颗粒物排放		kg/h	1.27	1.37	1.40	1.35	—	—	—	
备注：排气筒高度约 22m。										

无组织废气监测结果

测点位置及样品编号	采样时间	气压 (kPa)	气温 (°C)	风向	风速 (m/s)	总悬浮颗粒物浓度(mg/m ³)		《铁合金工业污染物排放标准》 (GB28666-2012) 表 7		
						小时值	最高浓度值	标准限值	达标情况	
厂界东侧 22/664-G ₁ -0610-1/2/3/4	09:40	87.4	19.2	0.8	E	0.015	0.085	1.0 (mg/m ³)	合格	
	11:00	87.4	20.0	0.8	E	0.010				
	12:30	87.3	21.4	1.2	SE	0.085				
	14:00	87.2	22.3	1.0	E	0.035				
厂界南侧 22/664-G ₂ -0610-1/2/3/4	09:40	87.4	19.2	0.8	E	0.032	0.123		1.0 (mg/m ³)	合格
	11:00	87.4	20.0	0.8	E	0.038				
	12:30	87.3	21.4	1.2	SE	0.005				
	14:00	87.2	22.3	1.0	E	0.123				
厂界西侧 22/664-G ₃ -0610-1/2/3/4	09:40	87.4	19.2	0.8	E	0.095	0.095		1.0 (mg/m ³)	合格
	11:00	87.4	20.0	0.8	E	0.032				
	12:30	87.3	21.4	1.2	SE	0.018				
	14:00	87.2	22.3	1.0	E	0.018				
厂界北侧 22/664-G ₄ -0610-1/2/3/4	09:40	87.4	19.2	0.8	E	0.060	0.098		1.0 (mg/m ³)	合格
	11:00	87.4	20.0	0.8	E	0.023				
	12:30	87.3	21.4	1.2	SE	0.098				
	14:00	87.2	22.3	1.0	E	0.050				

噪声测量结果				
测点位置及编号	测量结果		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类	
			标准限值	达标情况
厂界东侧 22/664-N ₁ -0610-1	昼间 dB(A)	55.7	65dB(A)	合格
厂界南侧 22/664-N ₂ -0610-1		54.0		合格
厂界西侧 22/664-N ₃ -0610-1		55.4		合格
厂界北侧 22/664-N ₄ -0610-1		54.3		合格
厂界东侧 22/664-N ₁ -0610-2	夜间 dB(A)	41.6	55dB(A)	合格
厂界南侧 22/664-N ₂ -0610-2		45.2		合格
厂界西侧 22/664-N ₃ -0610-2		44.5		合格
厂界北侧 22/664-N ₄ -0610-2		44.9		合格

部分采样照片



报告结束