



检测报告

蓝硕检字[2022]1261号

项目名称：云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司

2022年3季度自行检测

委托单位：云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司

检测类别：委托检测


报告日期：2022年09月30日

云南蓝硕环境信息咨询有限公司

(加盖检验检测专用章)



声 明

1. 报告无“章”、报告未盖“云南蓝硕环境信息咨询有限公司检验检测专用章”无效，无批准人签字无效，涂改无效。
2. 未经本公司批准，不得复制本公司的（全文复制除外）报告或证书。
3. 本公司对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
4. 委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内，向本公司或上级主管部门申请复验，逾期视为认可本报告。
5. 报告发出之日起，不易变质的样品保存 30 天，易变质的样品根据实际情况保存不超过 3 天，超过保存期限不接受复检。检测前需制备的样品不保存原始状态。
6. 未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
7. 本公司出具的比对报告仅对参比方法测试数据结果负责，比对结果不属于认证范畴。

本机构通讯资料：

名 称：云南蓝硕环境信息咨询有限公司

地 址：云南省曲靖市麒麟区城南片区银屯路中段区住建局办公大楼临街附一楼

邮政编码：655000

电 话：0874-3283699

传 真：0874-3283699

云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司

2022年3季度自行检测

一、样品基本情况

表1 样品基本情况

委托单位名称	云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司		采样地点	详见检测内容	
样品类型	气样、水样、噪声	采样方式	检测方采	采样人	陈正东、鲍耀能、陈朝光、李应平、李瞳、张林岗、王亚雄、李进、唐瑞兵、杨智涵
样品数量	有组织颗粒物 42 个、气样 3 个、无组织颗粒物 30 个、气样 40 个、水样 2 个、噪声 8 组	保存方式	常温	检测时间	2022.09.13-2022.09.14
送样人	张林岗	接样人	徐洪泉		
接样时间	2022.09.13-2022.09.14	分析时间	2022.09.13-2022.09.30		
分析人员	陈朝光、王亚雄、陈正东、张林岗、唐瑞兵、李瞳、李应平、李进、鲍耀能、杨智涵、张尚座、张梦柔、毛圣霞、何秀平、刘思凯、范红文、李白梅、代飞霞、查蓉玲、陈芷松、周勇权、展翠苹				
样品状态	样品保存完好，无破损，标签清晰规范。				

二、检测情况简述

根据委托方提供的检测方案，云南蓝硕环境信息咨询有限公司于2022年09月13日至2022年09月14日共2天对“云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司项目”进行检测。检测期间各项条件满足检测要求。检测期间项目气象参数见表2。

表2 检测期间气象参数

检测点位	采样日期	采样时段	气温 ℃	气压 hPa	风向
上风向、下风向1#、下风向2#、下风向3#、炼钢车间、烧结车间、炼铁车间、原料系统	2022.09.13	08:00-09:00	14.9	799	SE
		11:00-12:00	17.4	798	SE
		14:00-15:00	21.5	796	SE

续表 2 检测期间气象参数

检测点位	采样日期	采样时段	气温 ℃	气压 hPa	风向
呈钢生活区	2022.09.13-2022.09.14	日均	18.4	797	SE
八角洞	2022.09.13-2022.09.14	日均	18.2	797	SE

三、检测内容

1、有组织废气检测

(1) 检测点位：240m²烧结机头废气排放口、80万吨线材空烟排口、80万吨线材煤烟排口、1#转炉一次除尘排口、2#转炉一次除尘排口、240m²烧结一次混料废气排口、65MW燃气锅炉废气排口、120万吨棒材空烟排口、120万吨棒材煤烟排口、1#料场配料废气排口、240m²整粒废气排口、高炉喷煤排口、1#1200m³高炉热风炉排口、240m²烧结二次配料排口、钢渣选厂磁选废气排口、钢渣选厂破碎废气排口。

(2) 检测项目：颗粒物、SO₂、NO_x、氟化物、林格曼黑度。

(3) 检测频率：检测1天，采样3次。

2、无组织废气检测

(1) 检测点位：厂界共设置上风向、下风向1#、下风向2#、下风向3#、炼钢车间无组织、烧结车间无组织、炼铁车间无组织、原料系统无组织。

(2) 检测项目：颗粒物、SO₂、NO_x、氟化物。

(3) 检测频次：进行08:00-09:00、11:00-12:00、14:00-15:00的小时浓度检测，检测1天。

3、环境空气质量检测

(1) 检测点位：呈钢生活区、八角洞共两个检测点位。

(2) 检测项目：TSP、SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO。

(3) 检测频次：检测1天。检测项目均取日均浓度值，CO日均值采样时间为20小时。

4、噪声检测

(1) 检测点位：共设置4个检测点位：即厂界东面、厂界南面、厂界西面、厂界北面。

(2) 检测项目：等效连续A声级（LeqdB(A)）。

(3) 检测频率：检测1天，昼夜各检测1次。

5、水质检测

(1) 检测点位：地表水上游断面、下游断面。

(2) 检测项目：pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、汞、镉、六价铬、铅、总氰化物、挥发酚、石油类、硫化物、铁、总铬、镍21项。

(3) 检测频率：1次/季度，采样1次。

四、检测分析及质量保证

检测分析方法均按国家颁布的统一检测分析方法执行，具体项目测试方法及依据见表3。

表3 检测项目测试方法及依据

检测项目	检测方法	检测和分析设备	仪器编号	测试人员	备注 (检出限)
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/T 16157-1996/第1号修改单 XG1-2017	ME55/02 电子天平 崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪	YNLS-JC216 YNLS-JC160 YNLS-JC193 YNLS-JC191 YNLS-JC170	李瞳 陈正东 王亚雄 李进 唐瑞兵 张尚座 张梦柔 毛圣霞	/
颗粒物	HJ836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	ME55/02 电子天平 崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪	YNLS-JC216 YNLS-JC193 YNLS-JC170 YNLS-JC141	李应平 张林岗 唐瑞兵 张尚座 张梦柔 毛圣霞	1.0mg/m ³
SO ₂	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪	YNLS-JC193 YNLS-JC191 YNLS-JC141	王亚雄 李进 陈朝光 杨智涵	3mg/m ³
NO _x	HJ693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪	YNLS-JC193 YNLS-JC191 YNLS-JC141	王亚雄 李进 陈朝光 杨智涵	3mg/m ³
氟化物	HJ/T67-2001 大气固定污染源氟化物的测定 离子选择电极法	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 烟尘采样仪 WL-15B 微处理机离子计	YNLS-JC160 YNLS-JC199 YNLS-JC29	李应平 李瞳 展翠苹	0.06mg/m ³
CO	GB9801-889 空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法	GXH-3011A 便携式红外 CO 分析器	YNLS-JC81	陈正东 鲍耀能	0.3 mg/m ³

续表3 检测项目测试方法及依据

检测项目	检测方法	检测和分析设备	仪器编号	测试人员	备注 (检出限)
SO ₂	HJ482-2009 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	环境空气综合采样器 智能中流量总悬浮微粒采样器 T6 新悦可见分光光度计	YNLS-JC144 YNLS-JC145 YNLS-JC146 YNLS-JC147 YNLS-JC01 YNLS-JC153 YNLS-JC16	陈正东 鲍耀能 张尚座 张梦柔 毛圣霞	小时: 0.007mg/m ³ 日均: 0.004mg/m ³
NO _x	HJ479-2009 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	环境空气综合采样器 智能中流量总悬浮微粒采样器 T6 新悦可见分光光度计	YNLS-JC144 YNLS-JC145 YNLS-JC146 YNLS-JC147 YNLS-JC01 YNLS-JC153 YNLS-JC16	陈正东 鲍耀能 张尚座 张梦柔 毛圣霞	小时: 0.015mg/m ³ 日均: 0.006mg/m ³
氟化物	HJ955-2018 环境空气氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法	空气氟化物/重金属采样器 WL-15B 微处理机离子计	YNLS-JC154 YNLS-JC157 YNLS-JC155 YNLS-JC156 YNLS-JC29	陈正东 鲍耀能 展翠苹	小时 0.5μg/m ³ 日均 0.06μg/m ³
总悬浮颗粒物(TSP)	GB/T15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及修改单 XG1-2018	智能中流量总悬浮微粒采样器 环境空气综合采样器 ME55/02 电子天平	YNLS-JC146 YNLS-JC144 YNLS-JC145 YNLS-JC147 YNLS-JC01 YNLS-JC02 YNLS-JC03 YNLS-JC04 YNLS-JC148 YNLS-JC149 YNLS-JC216	陈正东 鲍耀能 张尚座 张梦柔 毛圣霞	0.001mg/m ³
PM ₁₀	HJ618-2011 环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法及修改单 XG1-2018	环境空气综合采样器 ME55/02 电子天平	YNLS-JC151 YNLS-JC150 YNLS-JC216	陈正东 鲍耀能 张尚座 张梦柔 毛圣霞	0.010mg/m ³
PM _{2.5}	HJ618-2011 环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法及修改单 XG1-2018	环境空气综合采样器 ME55/02 电子天平	YNLS-JC152 YNLS-JC153 YNLS-JC216	陈正东 鲍耀能 张尚座 张梦柔 毛圣霞	0.010mg/m ³
工业企业厂界噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	AWA6021A 声校准器 AWA6228+多功能声级计	YNLS-JC168 YNLS-JC165	陈正东 鲍耀能	/
林格曼黑度	HJ/T398-2007 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	QT203M 烟气浓度图	YNLS-JC82	陈正东 陈朝光	/

续表3 检测项目测试方法及依据

检测项目	检测方法	检测和分析设备	仪器编号	测试人员	备注 (检出限)
pH	HJ1147-2020 水质 pH值的测定 电极法	WTM 便携式数字多参数测定仪	YNLS-JC172	陈正东 鲍耀能	/
溶解氧	HJ506-2009 水质 溶解氧的测定 电化学探头法	WTM 便携式数字多参数测定仪	YNLS-JC172	陈正东 鲍耀能	/
高锰酸盐指数	GB11892-89 水质 高锰酸盐指数的测定	50ml 滴定管	YNLS-JC25	查蓉玲	0.5mg/L
五日生化需氧量	HJ505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	50ml 滴定管	YNLS-JC25	何秀平	0.5mg/L
氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	T6 新悦可见分光光度计	YNLS-JC134	陈芷松	0.025mg/L
总磷	GB11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	T6 新悦可见分光光度计	YNLS-JC134	陈芷松	0.01mg/L
总氮	HJ636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	TU-1901/1900 紫外分光光度计	YNLS-JC14	代飞霞	0.05mg/L
铜	GB7475-87 水质铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	TAS990 原子吸收仪	YNLS-JC143	周勇权	0.05mg/L
锌	GB7475-87 水质铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	TAS990 原子吸收仪	YNLS-JC143	周勇权	0.05mg/L
硫化物	HJ1226-2021 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	T6 新悦可见分光光度计	YNLS-JC134	陈芷松	0.01mg/L

续表3 检测项目测试方法及依据

检测项目	检测方法	检测和分析设备	仪器编号	测试人员	备注 (检出限)
总铅	HJ 700-2014水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	NexION1000G 电感耦合等离子体质谱仪	YNLS-JC179	刘思凯	0.09μg/L
总镉	HJ 700-2014水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	NexION1000G 电感耦合等离子体质谱仪	YNLS-JC179	刘思凯	0.05μg/L
镍	GB 11912-89 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS990 原子吸收仪	YNLS-JC143	周勇权	0.01mg/L
铁	GB 11911-89 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS990 原子吸收仪	YNLS-JC143	周勇权	0.03mg/L
总汞	HJ694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	YNLS-JC59	范红文	0.00004 mg/L
总铬	GB7466-1987 总铬的测定	T6 新悦可见分光光度计	YNLS-JC134	李白梅	0.004mg/L
六价铬	GB7467-1987 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	T6 新悦可见分光光度计	YNLS-JC134	李白梅	0.004mg/L
氰化物	HJ484-2009 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	T6 新悦可见分光光度计	YNLS-JC134	代飞霞	0.004mg/L
挥发酚	HJ503-2009 水质 挥发酚的测定 蒸馏后 4-氨基安替比林分光光度法	T6 新悦可见分光光度计	YNLS-JC134	何秀平	0.0003mg/L
石油类	HJ970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	TU-1901/1900 紫外分光光度计	YNLS-JC14	李白梅	0.01mg/L
氟化物	GB7484-87 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	WL-15B 微处理机离子计	YNLS-JC29	展翠苹	0.05mg/L

五、检测结果

1、有组织废气检测结果见表4。

表4 240 m²烧结机头废气检测结果

检测点位	检测项目	检测日期	样品编号	检测结果			
				实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
240m ² 烧结机头	氟化物	2022.09.13	1261-FQ22091 3A-1-1	3.43	3.43	365786	1.25
			1261-FQ22091 3A-1-2	3.59	3.59	350237	1.26
			1261-FQ22091 3A-1-3	3.31	3.31	339295	1.12
		均 值			3.44	3.44	351773

续表4 65MW 燃气锅炉废气检测结果

检测点位	检测项目	检测日期	检测结果
	林格曼黑度	2022.09.13	<1

续表4 240 m²烧结二次配料废气排口检测结果

检测点位	检测项目	检测日期	样品编号	检测结果			
				实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
240m ² 烧结二次配料废气排口	颗粒物	2022.09.13	271	8.8	8.8	156320	1.38
			272	7.2	7.2	159167	1.15
			273	8.1	8.1	164872	1.34
		均值			8.0	8.0	160120

续表4 80万吨线材加热空烟排口废气检测结果

检测点位	检测项目	检测日期	样品编号	检测结果				
				含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
80万吨线材加热空烟排口	颗粒物	2022.09.13	351	13.6	5.8	10.2	11150	0.065
			352	13.4	6.2	10.6	10661	0.066
			353	13.5	5.5	9.5	10478	0.058
		均值			13.5	5.8	10.1	10763
	SO ₂	2022.09.13	1	13.6	10	17	11150	0.11
			2	13.4	14	23	10661	0.15
			3	13.5	12	20	10478	0.13
		均值			13.5	12	20	10763
	NO _x	2022.09.13	1	13.6	10	19	11150	0.12
			2	13.4	14	23	10661	0.15
			3	13.5	12	21	10478	0.13
		均值			13.5	12	21	10763
	备注：热处理炉基准含氧量为8%。							

续表4 1#转炉一次除尘排口废气检测结果

检测点位	检测项目	检测日期	样品编号	检测结果			
				实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
1#转炉一次除尘排口	颗粒物	2022.09.14	374	7.7	7.7	29516	0.23
			375	9.2	9.2	34543	0.32
			376	9.0	9.0	48583	0.44
		均值			8.6	8.6	37547

续表4 2#转炉一次除尘排口废气检测结果

检测点位	检测项目	检测日期	样品编号	检测结果			
				实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
2#转炉一次除尘排口	颗粒物	2022.09.14	386	8.5	8.5	122849	1.04
			387	8.7	8.7	139161	1.21
			388	9.4	9.4	118312	1.11
		均值		8.9	8.9	126774	1.12

续表4 80万吨线材加热煤烟排口废气检测结果

检测点位	检测项目	检测日期	样品编号	检测结果				
				含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
80万吨线材加热煤烟排口	颗粒物	2022.09.13	354	11.9	6.2	8.9	18353	0.11
			355	11.7	6.7	9.4	18278	0.12
			356	11.9	7.4	10.6	17292	0.13
		均值		11.8	6.8	9.6	17974	0.12
	SO ₂	2022.09.13	1	11.9	21	30	18353	0.39
			2	11.7	19	26	18278	0.35
			3	11.9	24	34	17292	0.42
		均值		11.8	21	30	17974	0.39
	NO _x	2022.09.13	1	11.9	10	15	18353	0.20
			2	11.7	12	17	18278	0.23
			3	11.9	9	13	17292	0.16
		均值		11.8	10	15	17974	0.20

备注：热处理炉基准含氧量为8%。

续表 4 240 m²烧结一次混料排口废气检测结果

检测 点位	检测 项目	检测 日期	样品 编号	检测结果			
				实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
240m ² 烧结一 次混料 排口	颗粒物	2022.09.13	256	8.7	8.7	4510	0.039
			257	8.1	8.1	5718	0.046
			258	9.1	9.1	5896	0.054
		均值		8.6	8.6	5375	0.046

续表 4 1#料场配料废气排口检测结果

检测 点位	检测 项目	检测 日期	样品 编号	检测结果			
				实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
1#料场 配料废 气排口	颗粒物	2022.09.14	361	8.8	8.8	11705	0.10
			362	9.2	9.2	9066	0.08
			363	7.6	7.6	10437	0.08
		均值		8.5	8.5	10403	0.09

续表 4 240 m²整粒废气排口检测结果

检测 点位	检测 项目	检测 日期	样品 编号	检测结果			
				实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
240m ² 整粒废 气排口	颗粒物	2022.09.13	281	7.4	7.4	142924	1.06
			282	7.9	7.9	167393	1.32
			283	7.6	7.6	189694	1.44
		均值		7.6	7.6	166670	1.27

续表 4 120 万吨棒材空烟排口废气检测结果

检测 点位	检测 项目	检测 日期	样品 编号	检测结果				
				含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
120 万吨 棒材 空烟 排口	颗粒物	2022.09.14	291	16.1	5.7	15.1	9384	0.053
			292	16.0	6.4	16.6	11149	0.071
			293	16.3	6.7	18.5	13002	0.087
		均 值		16.1	6.3	16.7	11178	0.070
	SO ₂	2022.09.14	1	16.1	7	18	9384	0.07
			2	16.0	9	23	11149	0.10
			3	16.3	6	16	13002	0.08
		均 值		16.1	7	19	11178	0.08
	NO _x	2022.09.14	1	16.1	17	46	9384	0.16
			2	16.0	20	52	11149	0.23
			3	16.3	17	47	13002	0.22
		均 值		16.1	18	48	11178	0.20
	备注：热处理炉基准含氧量为 8%。							

续表 4 高炉喷煤废气检测结果

检测 点位	检测 项目	检测 日期	样品 编号	检测结果			
				实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
高炉 喷煤排 口	颗粒物	2022.09.14	371	7.7	7.7	81686	0.63
			372	7.1	7.1	82122	0.58
			373	8.2	8.2	81464	0.67
		均值		7.7	7.7	81757	0.63

续表4 120万吨棒材煤烟排口废气检测结果

检测点位	检测项目	检测日期	样品编号	检测结果					
				含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)	
120万吨棒材煤烟排口	颗粒物	2022.09.14	294	14.7	6.2	12.8	13453	0.083	
			295	14.5	5.8	11.6	14211	0.082	
			296	14.5	6.4	12.8	14566	0.093	
		均值			14.6	6.1	12.4	14077	0.086
	SO ₂	2022.09.14	1	14.7	17	34	13453	0.23	
			2	14.5	19	38	14211	0.27	
			3	14.5	24	48	14566	0.35	
		均值			14.6	20	40	14077	0.28
	NO _x	2022.09.14	1	14.7	18	38	13453	0.25	
			2	14.5	21	43	14211	0.31	
			3	14.5	23	46	14566	0.34	
		均值			14.6	21	42	14077	0.30
	备注：热处理炉基准含氧量为8%。								

续表4 钢渣选厂磁选废气排口检测结果

检测点位	检测项目	检测日期	样品编号	检测结果			
				实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
钢渣选厂磁选废气排口	颗粒物	2022.09.14	364	6.6	6.6	17802	0.12
			365	7.2	7.2	16746	0.12
			366	7.7	7.7	17760	0.14
		均值			7.2	7.2	17436

续表4 1#1200m³高炉热风炉排口废气检测结果

检测 点位	检测 项目	检测 日期	样品 编号	检测结果			
				实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
1#1200 m ³ 高炉 热风炉 排口	颗粒物	2022.09.14	289	4.4	4.4	152607	0.67
			290	3.2	3.2	169656	0.54
			261	4.7	4.7	227504	1.07
		均 值		4.1	4.1	183256	0.76
	SO ₂	2022.09.14	1	<3	<3	152607	<0.46
			2	<3	<3	169656	<0.51
			3	<3	<3	227504	<0.68
		均 值		<3	<3	183256	<0.55
	NO _x	2022.09.14	1	21	21	152607	3.31
			2	26	26	169656	4.49
			3	23	23	227504	5.32
		均 值		23	23	183256	4.37
	备注：检测结果低于方法检出限的，用“<+检出限”表示。						

续表4 钢渣选厂破碎废气排口检测结果

检测 点位	检测 项目	检测 日期	样品 编号	检测结果			
				实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
钢渣选 厂破碎 废气排 口	颗粒物	2022.09.14	237	8.8	8.8	36534	0.32
			238	8.1	8.1	34033	0.28
			239	8.3	8.3	35111	0.29
		均值		8.4	8.4	35226	0.30

2、无组织废气检测结果见表 5。

表 5 无组织废气检测结果

采样地点	检测日期	采样时段	滤膜编号	颗粒物 mg/m ³	样品编号	SO ₂ mg/m ³	NO _x mg/m ³	氟化物 μg/m ³
上风向	2022.09.13	08:00-09:00	411#	0.169	1261-HQ220913A-1-1	0.009	0.023	3.27
		11:00-12:00	419#	0.187	1261-HQ220913A-1-2	0.011	0.024	3.46
		14:00-15:00	426#	0.176	1261-HQ220913A-1-3	0.010	0.025	3.30
下风向 1#	2022.09.13	08:00-09:00	412#	0.415	1261-HQ220913A-2-1	0.016	0.026	3.43
		11:00-12:00	421#	0.385	1261-HQ220913A-2-2	0.014	0.024	3.54
		14:00-15:00	424#	0.444	1261-HQ220913A-2-3	0.020	0.028	3.60
下风向 2#	2022.09.13	08:00-09:00	413#	0.473	1261-HQ220913A-3-1	0.021	0.028	3.31
		11:00-12:00	420#	0.481	1261-HQ220913A-3-2	0.015	0.029	3.48
		14:00-15:00	423#	0.469	1261-HQ220913A-3-3	0.021	0.031	3.29
下风向 3#	2022.09.13	08:00-09:00	414#	0.517	1261-HQ220913A-4-1	0.015	0.028	3.30
		11:00-12:00	422#	0.497	1261-HQ220913A-4-2	0.023	0.029	3.38
		14:00-15:00	425#	0.494	1261-HQ220913A-4-3	0.025	0.031	3.45

续表 5 无组织废气检测结果

采样地点	检测日期	采样时段	滤膜编号	颗粒物 mg/m ³
原料系统无组织	2022.09.13	08:00-09:00	432#	1.21
		11:00-12:00	436#	1.27
		14:00-15:00	437#	1.31
炼铁车间无组织	2022.09.13	08:00-09:00	430#	1.62
		11:00-12:00	433#	1.73
		14:00-15:00	438#	1.73

续表 5 无组织废气检测结果

采样地点	检测日期	采样时段	滤膜编号	颗粒物 mg/m ³
烧结车间无组织	2022.09.13	08:00-09:00	431#	1.86
		11:00-12:00	435#	1.74
		14:00-15:00	439#	1.88
炼钢车间无组织	2022.09.13	08:00-09:00	429#	1.59
		11:00-12:00	434#	1.68
		14:00-15:00	440#	1.69

3、环境空气质量检测结果见表 6。

表 6 环境空气质量检测结果

采样地点	检测日期	采样时段	滤膜编号	TSP μg/m ³	PM ₁₀ μg/m ³	PM _{2.5} μg/m ³	样品编号	SO ₂ μg/m ³	NO ₂ μg/m ³	CO mg/m ³
呈钢生活区	2022.09.13- 2022.09.14	日均值	417#	100	/	/	1261-HQ220913 A-5-1	8	12	<0.3
			415#	/	30	/				
			416#	/	/	17				
八角洞	2022.09.13- 2022.09.14	日均值	428#	117	/	/	1261-HQ220913 A-6-1	7	11	<0.3
			418#	/	36	/				
			427#	/	/	21				

注：检测结果低于方法检出限，用“<+检出限”表示。

4、水质检测结果见表 7。

表 7 地表水检测结果

采样地点		地表水上游	地表水下游
采样日期		2022.09.13	2022.09.13
样品编号		1261-DS220913A-1-1	1261-DS220913A-2-1
检测项目	单位	检测结果	
pH	无量纲	7.57	7.86
溶解氧	mg/L	7.82	5.98
高锰酸盐指数	mg/L	5.6	5.8
五日生化需氧量	mg/L	3.1	3.9
氨氮	mg/L	0.90	0.98
总磷	mg/L	0.12	0.19
总氮	mg/L	3.80	3.95
铜	mg/L	0.05L	0.05L
锌	mg/L	0.05L	0.05L
铅	mg/L	0.00011	0.00009L
镉	mg/L	0.00044	0.00073
铁	mg/L	0.27	0.25
镍	mg/L	0.01L	0.01L
汞	mg/L	0.00004L	0.00004L
总铬	mg/L	0.023	0.023
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L
氰化物	mg/L	0.004L	0.004L
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L
石油类	mg/L	0.05	0.04
硫化物	mg/L	0.02	0.01
氟化物	mg/L	0.30	0.73

注：低于方法最低检出限的，用“检出限+L”表示。

5、厂界噪声检测结果见表 8。

表 8 厂界噪声检测结果表

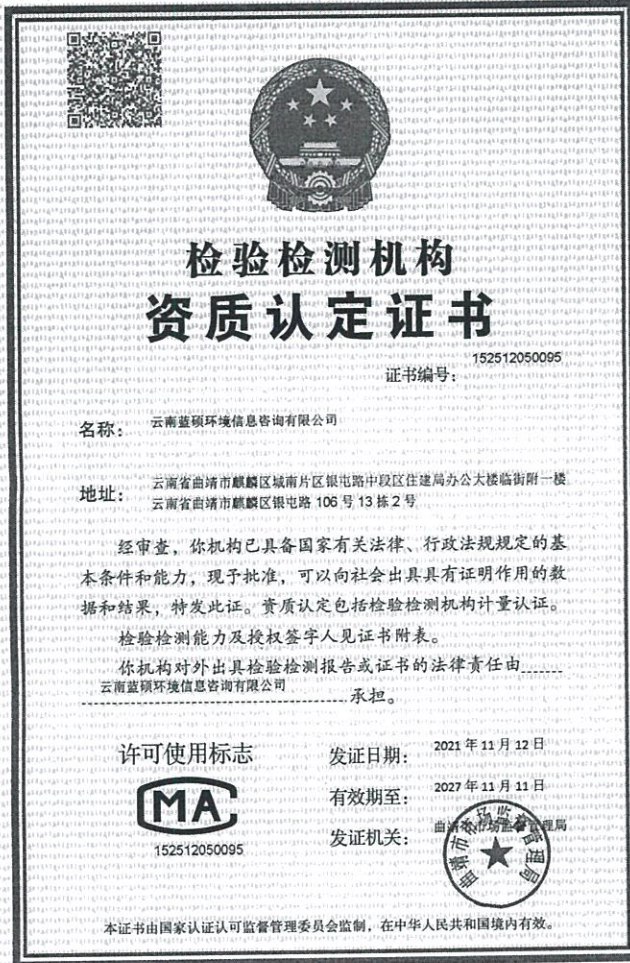
检测点位	检测日期	检测值 L_{eq} [dB (A)]	
		昼间	夜间
厂界东外 1m 处	2022.09.13	54.6	46.8
厂界南外 1m 处	2022.09.13	51.9	44.8
厂界西外 1m 处	2022.09.13	54.0	46.7
厂界北外 1m 处	2022.09.13	52.7	45.1

报告编制： 杨燕子 日期： 2022.09.30

校核： 赖永全 日期： 2022.09.30

审核： 何颖 日期： 2022.09.30

批准： 柯春彪 日期： 2022.09.30



此证用于蓝硕检字[2022]1261号报告。

检测人员及证书编号

检验检测专用章

姓名	证书编号	姓名	证书编号
张林岗	LS20210111	李瞳	LS20210117
李进	LS20210112	周勇权	993512
陈朝光	LS20210114	范红文	LS20210207
王亚雄	LS20210115	唐瑞兵	LS20210209
张尚座	LS20210108	陈正东	LS20210210
张梦柔	LS20210301	毛圣霞	LS20210202
陈芷松	LS20210102	查蓉玲	LS20210302
代飞霞	LS20220101	展翠苹	LS20210203
刘思凯	LS20210105	李白梅	LS20210205
杨智涵	LS20220102	何秀平	LS20210206
李应平	LS20210208	鲍耀能	LS20210118