



152512050095



检测报告

蓝硕检字[2021]1357号

项目名称：云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司 4 季度项目检测

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：2021 年 12 月 24 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4季度项目检测

一、样品基本情况

表1 样品基本情况

受检单位名称	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	废气、环境空气、噪声、水样	采样方式	检测方采	采样人	李进、陈朝光、李瞳、李应平、张林岗、鲍耀能、王亚雄
样品数量	滤筒33个、滤膜50张、气样31个、水样2个、噪声8组	保存方式	常温	检测时间	2021.11.15-2021.11.16
送样人	李进	接样人		徐洪泉	
接样时间	2021.11.16	分析时间		2021.11.16-2021.12.24	
分析人员	张尚座、毛圣霞、展翠苹、李进、陈朝光、何秀平、陈芷松、李白梅、段永全、毛加满、周勇权、张浩、袁江丽				
样品状态	样品保存完好，无破损，标签清晰规范、保存和运输符合要求				

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2021年11月15日至2021年11月16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
无组织上风向 1#	2021.11.16	08:00-09:00	11.7	797	SW
		11:00-12:00	14.5	796	SW
		14:00-15:00	12.5	794	SW
		17:00-18:00	13.4	794	SW
无组织下风向 2#	2021.11.16	08:00-09:00	11.9	797	SW
		11:00-12:00	14.7	796	SW
		14:00-15:00	12.7	794	SW
		17:00-18:00	13.5	794	SW
无组织下风向 3#	2021.11.16	08:00-09:00	11.8	797	SW
		11:00-12:00	14.5	796	SW
		14:00-15:00	12.4	794	SW
		17:00-18:00	13.4	794	SW

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
原料系统	2021.11.16	08:00-09:00	11.7	797	SW
		11:00-12:00	14.4	796	SW
		14:00-15:00	12.6	794	SW
		17:00-18:00	13.5	794	SW
烧结厂	2021.11.16	08:00-09:00	11.8	797	SW
		11:00-12:00	14.3	796	SW
		14:00-15:00	12.7	794	SW
		17:00-18:00	13.6	794	SW
炼铁厂	2021.11.16	08:00-09:00	11.7	797	SW
		11:00-12:00	14.4	796	SW
		14:00-15:00	12.7	794	SW
		17:00-18:00	13.6	794	SW
炼钢厂、轧钢厂	2021.11.16	08:00-09:00	11.7	797	SW
		11:00-12:00	14.5	796	SW
		14:00-15:00	12.6	794	SW
		17:00-18:00	13.6	794	SW
呈钢生活区	2021.11.15-2021.11.16	日均	14.4	794	SW
上坝村	2021.11.15-2021.11.16	日均	14.7	793	SW

三、检测内容

1、有组织废气检测

(1) 检测点位：环冷余热锅炉排口、烧结机头、烧结筛分排口、1#高炉热风炉排口、2#高炉热风炉排口、3#高炉热风炉排口、高炉喷煤排口、线材加热炉煤烟排口、线材加热炉空烟排口、烧结一次配料排口、转炉一次除尘排口。

(2) 检测项目：颗粒物、SO₂、NO_x、氟化物。

(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1#、下风向2#、下风向3#三个检测点位。

烧结厂无组织废气、原料系统无组织废气、炼钢无组织废气、炼铁厂无组织废气、轧钢厂无组织废气。

(2) 检测项目：TSP、SO₂、NO_x、氟化物。

(3) 检测频次：TSP、氟化物、SO₂、NO_x进行 08：00-09:00、11：00-12:00、14：00-15：00、17：00-18:00 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、上坝村共两个检测点位。

(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，TSP、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 日均值采样时间为 24 小时，SO₂、NO₂ 日均值采样时间为 20 小时。

4、地表水检测

(1) 检测点位：地表水上游断面（马龙河）、地表水下游断面（土官寨）。

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

(3) 检测频次：检测 1 天、采样 1 次。

5、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。

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 (最低检出限)
颗粒物	HJ836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	DV215CD 电子天平 崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪	YNLS-JC55 YNLS-JC141 YNLS-JC160 YNLS-JC170	李进 陈朝光 张林岗 张尚座	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-JC160 YNLS-JC141 YNLS-JC170	李进 陈朝光 张林岗 王亚雄	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-JC170 YNLS-JC191 YNLS-JC192 YNLS-JC193	李进 陈朝光 张林岗	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-JC198 YNLS-JC29	李瞳 展翠苹	0.06mg/m ³
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-JC151 YNLS-JC152 YNLS-JC153 YNLS-JC01 YNLS-JC02 YNLS-JC16	张尚座 毛圣霞	小时: 0.007mg/m ³ 日均: 0.004mg/m ³
NO ₂	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-JC151 YNLS-JC152 YNLS-JC153 YNLS-JC01 YNLS-JC02 YNLS-JC16	张尚座 毛圣霞	小时: 0.015mg/m ³ 日均: 0.006mg/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	环境空气综合采样器 智能中流量总悬浮微粒采样器 DV215CD 电子天平	YNLS-JC148 YNLS-JC149 YNLS-JC150 YNLS-JC151 YNLS-JC152 YNLS-JC153 YNLS-JC01 YNLS-JC02 YNLS-JC03 YNLS-JC04 YNLS-JC55	李进 陈朝光 张林岗 张尚座	0.001mg/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 (最低检出限)
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-JC155 YNLS-JC156 YNLS-JC 29	李进 陈朝光 展翠苹	小时 0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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	李进	0.3 mg/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-JC169 YNLS-JC165	鲍耀能 王亚雄	/
PM ₁₀	HJ618-2011 环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法	环境空气综合采样器 DV215CD 电子天平	YNLS-JC144 YNLS-JC146 YNLS-JC55	张尚座	0.010 mg/m^3
PM _{2.5}	HJ618-2011 环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法	环境空气综合采样器 DV215CD 电子天平	YNLS-JC145 YNLS-JC147 YNLS-JC55	张尚座	0.010 mg/m^3
pH	HJ1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	实验室 pH 计	YNLS-JC135	展翠苹	/
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	何秀平 李进	/
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	陈芷松	0.5 mg/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	0.025 mg/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	0.05 mg/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 (最低检出限)
挥发酚	HJ503-2009 水质 挥发酚的测定 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
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	何秀平	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
铁	GB 11911-89 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS990AFG 原子吸收分光光度计	YNLS-JC143	段永全	0.03mg/L
铅	GB7475-87 水质铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	TAS990AFG 原子吸收分光光度计	YNLS-JC143	段永全 周勇权	0.01mg/L
镉	GB7475-87 水质铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	TAS990AFG 原子吸收分光光度计	YNLS-JC143	段永全 周勇权	0.001 mg/L
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	毛加满	0.00004 mg/L
砷	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	毛加满	0.0003mg/L
铜	GB7475-87 水质铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	TAS990 原子吸收分光光度计	YNLS-JC143	段永全 周勇权	0.001mg/L
锌	GB7475-87 水质铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	TAS990 原子吸收分光光度计	YNLS-JC143	段永全 周勇权	0.05mg/L
镍	GB 11912-89 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990 原子吸收分光光度计	YNLS-JC143	段永全 周勇权	0.01mg/L
硫化物	GB/T16489-1996 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	0.005mg/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 (最低检出限)
苯	HJ1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	GC9720 气相色谱仪 FID	YNLS-JC57	袁江丽	苯: 2 μ g/L
化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50ml 滴定管	YNLS-JC25	张浩	4mg/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
锰	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	段永全 周勇权	0.01mg/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	陈巧芬	0.05mg/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

五、检测结果（执行标准不属于认证范畴）

1、有组织废气检测结果见表4。

表4 有组织废气检测结果

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)	排放量 (kg/h)
环冷余 热锅炉 排口	颗粒物	2021.11.15	9	12.7	12.7	131865	1.67
			10	12.2	12.2	125209	1.53
			11	12.5	12.5	119995	1.50
		均 值		12.5	12.5	125690	1.57
		GB 28662-2012 准《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标》		/	30	/	/
烧结筛 分排口	颗粒物	2021.11.15	6	12.5	12.5	35959	0.449
			7	13.4	13.4	37652	0.505
			8	13.2	13.2	37644	0.497
		均 值		13.0	13.0	37085	0.484
		GB 28662-2012 《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》		/	30	/	/
烧结机 头	氟化物	2021.11.15	1 FQ211115B-1 -1	1.83	1.83	476814	0.873
			2 FQ211115B-1 -2	2.04	2.04	724797	1.48
			3 FQ211115B-1 -3	3.67	3.67	721785	2.65
		均 值		2.51	2.51	641132	1.67
		GB 28662-2012 《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》		/	4	/	/

续表4 有组织废气检测结果

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)	排放量 (kg/h)
1#高炉 热风炉 排口	颗粒物	2021.11.15	75	9.2	9.2	246331	2.27
			76	8.4	8.4	210324	1.77
			80	9.4	9.4	221324	2.08
		均 值		9.0	9.0	225993	2.04
		GB 28663-2012《炼铁工业大气污染物排放标准》		/	20	/	/
	SO ₂	2021.11.15	1	58	58	246331	14.3
			2	59	59	210324	12.4
			3	65	65	221324	14.4
		均 值		61	61	225993	13.7
		GB 28663-2012《炼铁工业大气污染物排放标准》		/	100	/	/
	NO _x	2021.11.15	1	27	27	246331	6.65
			2	24	24	210324	5.05
			3	17	17	221324	3.76
		均 值		23	23	225993	5.15
GB 28663-2012《炼铁工业大气污染物排放标准》		/	300	/	/		
2#高炉 热风炉 排口	颗粒物	2021.11.15	98	9.4	9.4	210263	1.98
			99	9.1	9.1	166751	1.52
			100	9.7	9.7	187977	1.82
		均 值		9.4	9.4	188330	1.77
		GB 28663-2012《炼铁工业大气污染物排放标准》		/	20	/	/
	SO ₂	2021.11.15	1	56	56	210263	11.8
			2	54	54	166751	9.0
			3	58	58	187977	10.9
		均 值		56	56	188330	10.6
		GB 28663-2012《炼铁工业大气污染物排放标准》		/	100	/	/
	NO _x	2021.11.15	1	16	16	210263	3.36
			2	18	18	166751	3.00
			3	21	21	187977	3.95
		均 值		18	18	188330	3.44
GB 28663-2012《炼铁工业大气污染物排放标准》		/	300	/	/		

续表4 有组织废气检测结果

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)	排放量 (kg/h)
3#高炉热风炉排口	颗粒物	2021.11.15	12	10.3	10.3	98282	1.01
			13	9.6	9.6	101794	0.977
			14	10.2	10.2	99726	1.02
		均值		10.0	10.0	99934	1.00
		GB 28663-2012《炼铁工业大气污染物排放标准》		/	20	/	/
	SO ₂	2021.11.15	1	35	35	98282	3.44
			2	31	31	101794	3.16
			3	32	32	99726	3.19
		均值		33	33	99934	3.26
		GB 28663-2012《炼铁工业大气污染物排放标准》		/	100	/	/
	NO _x	2021.11.15	1	47	47	98282	4.62
			2	41	41	101794	4.17
			3	49	49	99726	4.89
		均值		46	46	99934	4.56
		GB 28663-2012《炼铁工业大气污染物排放标准》		/	300	/	/

续表4 有组织废气检测结果

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)	排放量 (kg/h)
高炉喷煤排口	颗粒物	2021.11.16	88	7.2	7.2	75305	0.542
			89	7.4	7.4	71497	0.529
			90	6.9	6.9	74820	0.516
		均值		7.2	7.2	73874	0.529
		GB 28663-2012《炼铁工业大气污染物排放标准》		/	25	/	/

续表 4 有组织废气检测结果

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)	排放量 (kg/h)	
线材 加热 炉煤 烟排 口	颗粒 物	2021.11.16	418	5.8	11.2	9.6	12445	0.139	
			419	5.7	11.4	9.7	13902	0.158	
			420	5.8	11.7	10.0	13706	0.160	
		均 值			5.8	11.4	9.8	13351	0.153
		GB 28665—2012《轧钢工业 大气污染物排放标准》			/	/	20	/	/
	SO ₂	2021.11.16	1	5.8	45	38	12445	0.542	
			2	5.7	48	40	13902	0.667	
			3	5.8	44	37	13706	0.603	
		均 值			5.8	46	38	13351	0.610
		GB 28665—2012《轧钢工业 大气污染物排放标准》			/	/	150	/	/
	NO _x	2021.11.16	1	5.8	45	38	12445	0.560	
			2	5.7	34	29	13902	0.473	
			3	5.8	38	33	13706	0.521	
		均 值			5.8	39	33	13351	0.518
		GB 28665—2012《轧钢工业 大气污染物排放标准》			/	/	300	/	/
备注：规定基准氧含量为 8%。									

续表 4 有组织废气检测结果

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)	排放量 (kg/h)	
线材 加热 炉空 烟排 口	颗粒 物	2021.11.16	410	11.0	10.7	13.9	10682	0.114	
			870	10.8	11.2	14.3	9884	0.111	
			871	10.9	10.8	13.9	11871	0.128	
		均 值			10.9	10.9	14.0	10812	0.118
		GB 28665—2012《轧钢工业 大气污染物排放标准》			/	/	20	/	/
	NO _x	2021.11.16	1	11.0	21	28	10682	0.224	
			2	10.8	23	29	9884	0.227	
			3	10.9	18	24	11871	0.214	
		均 值			10.9	21	27	10812	0.222
		GB 28665—2012《轧钢工业 大气污染物排放标准》			/	/	300	/	/
备注：规定基准氧含量为 8%。									

续表 4 有组织废气检测结果

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)	排放量 (kg/h)
烧结一 次配料 排口	颗粒物	2021.11.15	95	12.2	12.2	7540	0.092
			96	11.5	11.5	3683	0.042
			97	12.4	12.4	6724	0.083
		均值		12.0	12.0	5982	0.073
		GB 28662-2012《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》		/	30	/	/

续表 4 有组织废气检测结果

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)	排放量 (kg/h)
转炉一 次除尘 排口	颗粒物	2021.11.16	872	13.4	13.4	171627	2.30
			873	12.5	12.5	194663	2.43
			874	13.2	13.2	125674	1.66
		均值		13.0	13.0	163988	2.13
		GB 28664-2012《炼钢工业大气污染物排放标准》		/	50	/	/

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	TSP mg/m ³	样品编号	氟化物 μg/m ³	SO ₂ μg/m ³	NO _x μg/m ³
上风 向 1#	2021.11.16	08:00-09:00	41	0.276	HQ211116B-1-1	7.34	87	39
		11:00-12:00	49	0.304	HQ211116B-1-2	9.52	76	36
		14:00-15:00	57	0.225	HQ211116B-1-3	8.56	76	36
		17:00-18:00	65	0.299	HQ211116B-1-4	7.73	81	37
下风 向 2#	2021.11.16	08:00-09:00	42	0.268	HQ211116B-2-1	10.3	76	42
		11:00-12:00	50	0.324	HQ211116B-2-2	11.2	94	41
		14:00-15:00	58	0.327	HQ211116B-2-3	14.3	103	43
		17:00-18:00	66	0.415	HQ211116B-2-4	11.2	97	44
下风 向 3#	2021.11.16	08:00-09:00	43	0.435	HQ211116B-3-1	13.6	94	47
		11:00-12:00	51	0.474	HQ211116B-3-2	14.7	114	48
		14:00-15:00	59	0.514	HQ211116B-3-3	12.5	122	45
		17:00-18:00	67	0.500	HQ211116B-3-4	13.5	102	48
大气污染物综合排放标准 《GB16297-1996》			/	5	/	20	500	150

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	TSP mg/m ³
烧结厂无组织	2021.11.16	08:00-09:00	45	3.42
		11:00-12:00	53	3.31
		14:00-15:00	61	3.51
		17:00-18:00	69	3.17
原料系统无组织	2021.11.16	08:00-09:00	44	3.44
		11:00-12:00	52	3.50
		14:00-15:00	60	3.75
		17:00-18:00	68	3.48
GB 28662-2012《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》			/	8

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	TSP mg/m ³
炼钢厂无组织	2021.11.16	08:00-09:00	47	4.42
		11:00-12:00	55	4.30
		14:00-15:00	63	3.02
		17:00-18:00	71	3.23
GB 28664—2012《炼钢工业大气污染物排放标准》			/	8
炼铁厂无组织	2021.11.16	08:00-09:00	46	3.00
		11:00-12:00	54	3.13
		14:00-15:00	62	3.43
		17:00-18:00	70	3.71
GB 28663-2012《炼铁工业大气污染物排放标准》			/	8
轧钢厂无组织	2021.11.16	08:00-09:00	48	3.81
		11:00-12:00	56	3.73
		14:00-15:00	64	3.88
		17:00-18:00	72	3.76
GB 28665—2012《轧钢工业大气污染物排放标准》			/	5

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	/	SO ₂ μg/m ³	NO ₂ μg/m ³	CO mg/m ³	PM _{2.5} μg/m ³	PM ₁₀ μg/m ³	TSP μg/m ³
呈钢生活区	2021.11.15	日均值	样品编号	HQ2111 15B-4-1	HQ2111 15B-4-1	/	958	959	960
	2021.11.16		结果	53	47	<0.3	53	57	127
上坝村	2021.11.15	日均值	样品编号	HQ2111 15B-5-1	HQ2111 15B-5-1	/	963	961	962
	2021.11.16		结果	48	45	<0.3	48	54	121

注：检测结果低于方法检出限，用“<+检出限”表示。

4、地表水检测结果见表7。

表7 地表水检测结果

采样地点		地表水上游断面	地表水下游断面
采样日期		2021.11.16	2021.11.16
样品编号		1357-DS211116B-1-1	1357-DS211116B-2-1
检测项目	单位	检测结果	
pH	无量纲	8.21	8.98
溶解氧	mg/L	7.68	8.51
高锰酸盐指数	mg/L	5.2	3.8
化学需氧量	mg/L	13	12
五日生化需氧量	mg/L	2.2	2.1
氨氮	mg/L	0.85	0.17
总磷	mg/L	0.19	0.08
总氮	mg/L	5.06	4.42
铜	mg/L	0.001L	0.001L
锌	mg/L	0.05L	0.05L
氟化物	mg/L	0.18	0.45
砷	mg/L	0.0013	0.0046
汞	mg/L	0.00004L	0.00004L
镉	mg/L	0.001L	0.001L
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L
铅	mg/L	0.01	0.01
氰化物	mg/L	0.004L	0.004L
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L
石油类	mg/L	0.01	0.03
硫化物	mg/L	0.014	0.010
铁	mg/L	0.20	0.05
锰	mg/L	0.09	0.02
镍	mg/L	0.01L	0.01L
苯	mg/L	0.002L	0.002L

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
厂界东面	2021.11.15	57.4	46.6
厂界南面	2021.11.15	56.9	49.8
厂界西面	2021.11.15	55.3	46.4
厂界北面	2021.11.15	59.0	49.7
GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》		65dB(A)	55dB(A)

报告编制: 杨燕 日期: 2021.12.24

校核: 刘思凯 日期: 2021.12.24

审核: 何颖 日期: 2021.12.24

批准: 杨春波 日期: 2021.12.24



此证用于蓝硕检字[2021]1357号。

检测人员及证书编号

姓名	证书编号	姓名	证书编号
张尚座	LS20210110	陈朝光	LS20210114
陈芷松	LS20210102	李进	LS20210112
张林岗	LS20210111	毛加满	LS20210104
张浩	LS20210201	袁江丽	LS20210204
展翠苹	LS20210203	何秀平	LS20210206
毛加满	LS20210104	周勇权	YNSHHJC-006-0844
段永全	LS20210106	/	/