



152512050095



检测报告

蓝硕检字[2022]278号

项目名称：云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司 1 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：2022 年 04 月 06 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1季度检测

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、噪声、水样	采样方式	检测方采	采样人	李应平、陈朝光、李瞳、王亚雄、陈正东、张林岗
样品数量	滤筒3个、滤膜106张、气样39个、噪声8组、水样3个	保存方式	常温	检测时间	2022.02.27 2022.03.23 2022.03.24 2022.03.29
送样人	张林岗	接样人	徐洪泉		
接样时间	2022.02.27-2022.03.29	分析时间	2022.02.27-2022.04.06		
分析人员	李应平、陈朝光、李瞳、王亚雄、陈正东、张林岗、张尚座、张梦柔、毛圣霞、何秀平、刘思凯、范红文、毛加满、袁江丽、李白梅、徐洪泉、陈巧芬、查蓉玲、张浩、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02月27日至2022年03月23日、2022年03月24日、2022年03月29日共4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 °C	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、轧钢厂	2022.03.24	08:00-09:00	18.6	791	SW
		11:00-12:00	21.4	784	SW
		14:00-15:00	23.2	780	SW
		17:00-18:00	20.5	786	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 °C	气压 hPa	风向
呈钢生活区、八角洞	2022.03.23-2022.03.24	日均	14.8	795	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 °C	气压 hPa	风向
上风向、下风向 1#、下风向 2#、 下风向 3#	2022.03.29	08:00-09:00	17.8	799	SW
		11:00-12:00	20.7	793	SW
		14:00-15:00	23.6	787	SW
		17:00-18:00	21.3	790	SW

三、检测内容

1、有组织废气检测

(1) 检测点位：240 m²烧结机头废气排放口、1#高炉热风炉排口、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、转炉车间三次除尘排口、240 m²烧结一次混料废气排口、65MW 燃气锅炉废气排口、2#高炉热风炉排口、120万吨线材空烟排口、120万吨线材煤烟排口、1#料场配料废气排口、240 m²整粒废气排口、高炉喷煤排口、高炉热风炉排口、240 m²烧结二次配料排口。

(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、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、轧钢厂无组织。

(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、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、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，TSP、PM₁₀、PM_{2.5}日均值采样时间为24小时，CO、SO₂、NO₂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：雨水排口

(2) 检测项目：化学需氧量、悬浮物、氨氮、石油类。

(3) 检测频率：采样1次，检测1天。

(4) 检测点位：地表水上游断面、下游断面。

(5) 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。

(6) 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-JC193 YNLS-JC160 YNLS-JC170 YNLS-JC191 YNLS-JC171 YNLS-JC192	李应平 陈朝光 李瞳 王亚雄 陈正东 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-JC160 YNLS-JC191 YNLS-JC192	李应平 陈朝光 王亚雄 陈正东	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-JC160 YNLS-JC193 YNLS-JC191 YNLS-JC192	陈朝光 王亚雄 陈正东	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-JC191 YNLS-JC198 YNLS-JC29	唐瑞兵 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-JC144 YNLS-JC145 YNLS-JC146 YNLS-JC147 YNLS-JC03 YNLS-JC06 YNLS-JC16	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-JC03 YNLS-JC06 YNLS-JC16	张尚座 张梦柔 毛圣霞	小时: 0.015mg/m ³ 日均: 0.006mg/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	张林岗 段林	0.3 mg/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-JC156 YNLS-JC154 YNLS-JC155 YNLS-JC157 YNLS-JC29	张林岗 展翠苹	小时 0.5μg/m ³ 日均 0.06μg/m 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)
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	智能中流量总悬浮微粒采样器 大气与颗粒物组合采样器 DV215CD 电子天平	401304109 401304112 401304126 401304113 211508117 211508110 211508109 211508118 211508119 YNLS-JC01 YNLS-JC04 YNLS-JC55	张林岗 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	智能中流量总悬浮微粒采样器 DV215CD 电子天平	YNLS-JC02 YNLS-JC05 YNLS-JC55	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	智能中流量总悬浮微粒采样器 DV215CD 电子天平	YNLS-JC03 YNLS-JC06 YNLS-JC55	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	李进 段林	/
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	李应平 李瞳	/
石油类	HJ637-2018 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法	OIL460 红外测油仪	YNLS-JC17	李白梅	0.06mg/L
pH	HJ1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	实验室 pH 计	YNLS-JC135	查蓉玲	/
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	张林岗	/

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)
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 (BOD5) 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	陈巧芬	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	范红文 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	范红文 周勇权	0.05mg/L
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	NexION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪	YNLS-JC179	刘思凯 范红文	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	NexION 1000G 电感耦合等离子体质谱仪	YNLS-JC179	刘思凯 范红文	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	范红文 周勇权	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 (最低检出限)
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	范红文 周勇权	0.03mg/L
总砷	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
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	毛加满	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	陈巧芬	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
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	0.003mg/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)	排放量 (kg/h)
240 m ² 烧结机头	氟化物	2022.03.23	278-FQ220323A-23-1	2.12	2.12	474726	1.01
			278-FQ220323A-23-2	2.17	2.17	441044	0.96
			278-FQ220323A-23-3	2.23	2.23	176007	0.39
		均 值		2.17	2.17	363926	0.79

续表4 1#高炉热风炉废气检测结果

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	2022.02.27	641	11.5	11.5	241685	2.78
			642	10.2	10.2	223054	2.28
			643	10.9	10.9	240862	2.63
		均 值		10.9	10.9	235200	2.56
	SO ₂	2022.02.27	1	<3	<3	241685	<0.72
			2	<3	<3	223054	<0.67
			3	<3	<3	240862	<0.72
		均 值		<3	<3	235200	<0.70
	NO _x	2022.02.27	1	10	10	241685	2.64
			2	7	7	223054	1.74
			3	12	12	240862	3.00
		均 值		10	10	235200	2.46

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)	排放量(kg/h)
80万吨线材加热空烟排口	颗粒物	2022.03.23	556	11.3	9.7	13.0	14964	0.15
			557	11.1	9.5	12.5	15251	0.14
			558	11.0	10.4	13.5	15433	0.16
		均值			11.1	9.9	13.0	15216
	SO ₂	2022.03.23	1	11.3	<3	<3	14964	<0.04
			2	11.1	<3	<3	15251	<0.05
			3	11.0	<3	<3	15433	<0.05
		均值			11.1	<3	<3	15216
	NO _x	2022.03.23	1	11.3	70	94	14964	1.05
			2	11.1	59	77	15251	0.90
			3	11.0	81	105	15433	1.25
		均值			11.1	70	92	15216
	备注：热处理炉基准含氧量为8%，检测结果低于方法检出限的，用“<+检出限”表示。							

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)	排放量(kg/h)
1#转炉一次除尘排口	颗粒物	2022.03.24	570	11.4	11.4	77251	0.88
			208	10.7	10.7	77648	0.83
			209	11.0	11.0	84336	0.93
		均值			11.0	11.0	79745

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)	排放量 (kg/h)
2#转炉一次除尘排口	颗粒物	2022.03.24	567	10.8	10.8	52176	0.56
			568	12.1	12.1	58813	0.71
			569	11.2	11.2	57556	0.64
		均值		11.4	11.4	56182	0.64

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)	排放量 (kg/h)
80万吨线材加热煤烟排口	颗粒物	2022.03.23	559	9.6	11.4	13.0	14559	0.17
			531	9.5	12.2	13.8	16298	0.20
			560	9.4	10.9	12.2	14772	0.16
		均值		9.5	11.5	13.0	15210	0.18
	SO ₂	2022.03.23	1	9.6	56	63	14559	0.82
			2	9.5	49	55	16298	0.80
			3	9.4	39	43	14772	0.58
		均值		9.5	48	54	15210	0.73
	NO _x	2022.03.23	1	9.6	132	150	14559	1.93
			2	9.5	119	135	16298	1.96
			3	9.4	104	117	14772	1.54
		均值		9.5	118	134	15210	1.81
	备注：热处理炉基准含氧量为8%。							

续表 4 转炉三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)	排放量 (kg/h)
转炉三 次除尘 排口	颗粒物	2022.03.24	389	9.7	9.7	824825	8.00
			419	10.4	10.4	803877	8.36
			420	9.5	9.5	794829	7.55
		均值		9.9	9.9	807844	7.97

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)	排放量 (kg/h)
240 m ² 烧结一 次混料 排口	颗粒物	2022.03.24	621	8.6	8.6	1931	0.017
			622	8.9	8.9	1944	0.017
			623	9.2	9.2	2199	0.020
		均值		8.9	8.9	2025	0.018

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)	排放量 (kg/h)
1#料场 配料废 气排口	颗粒物	2022.03.23	594	11.2	11.2	1244	0.014
			595	10.7	10.7	1942	0.021
			596	11.0	11.0	2238	0.025
		均值		11.0	11.0	1808	0.020

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	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)	
65MW 燃气 锅炉	颗粒物	2022.03.23	574	3.2	9.3	9.4	269343	2.50	
			575	2.0	9.8	9.3	267187	2.62	
			576	2.6	9.6	9.4	273511	2.63	
		均值		2.6	9.6	9.4	270014	2.58	
	SO ₂	2022.03.23	1	3.2	<3	<3	269343	<0.81	
			2	2.0	<3	<3	267187	<0.80	
			3	2.6	<3	<3	273511	<0.82	
		均值		2.6	<3	<3	270014	<0.81	
	NO _x	2022.03.23	1	3.2	6	6	269343	1.73	
			2	2.0	11	10	267187	2.97	
			3	2.6	9	9	273511	2.59	
		均值		2.6	9	8	270014	2.43	
	林格曼 黑度	2022.03.23	<1						
	备注：规定燃气锅炉基准氧含量为 3.0%，检测结果低于方法检出限的，用“<+检出限”表示。								

续表 4 2#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)	排放量 (kg/h)
2#高炉 热风炉 排口	颗粒物	2022.03.23	644	9.4	9.4	242621	2.28
			645	9.9	9.9	243385	2.41
			646	9.7	9.7	239140	2.32
		均 值		9.7	9.7	241715	2.34
	SO ₂	2022.03.23	1	<3	<3	242621	<0.73
			2	<3	<3	243385	<0.73
			3	<3	<3	239140	<0.72
		均 值		<3	<3	241715	<0.73
	NO _x	2022.03.23	1	15	15	242621	3.78
			2	14	14	243385	3.41
			3	10	10	239140	2.61
		均 值		13	13	241715	3.27
	备注：检测结果低于方法检出限的，用“<+检出限”表示。						

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)	排放量 (kg/h)
240 m ² 整粒废 气排口	颗粒物	2022.03.23	591	9.4	9.4	152759	1.44
			592	9.8	9.8	160041	1.57
			593	9.5	9.5	157777	1.50
		均 值		9.6	9.6	156859	1.50

续表 4 120 万吨线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)	排放量 (kg/h)	
120 万吨 线材 空烟 排口	颗粒 物	2022.03.23	600	4.6	8.9	7.1	26111	0.23	
			572	4.3	9.2	7.2	25974	0.24	
			573	4.5	9.7	7.6	26026	0.25	
		均 值			4.5	9.3	7.3	26037	0.24
	SO ₂	2022.03.23	1	4.6	17	13	26111	0.44	
			2	4.3	19	14	25974	0.49	
			3	4.5	18	14	26026	0.47	
		均 值			4.5	18	14	26037	0.47
	NO _x	2022.03.23	1	4.6	37	29	26111	0.98	
			2	4.3	34	27	25974	0.90	
			3	4.5	29	23	26026	0.77	
		均 值			4.5	33	26	26037	0.88
	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)	排放量 (kg/h)
高炉喷 煤排口	颗粒 物	2022.03.23	564	9.4	9.4	70538	0.66
			565	9.1	9.1	70431	0.64
			566	9.6	9.6	70534	0.68
		均 值			9.4	9.4	70501

续表 4 120 万吨线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)	排放量 (kg/h)
120 万吨线材煤烟排口	颗粒物	2022.03.23	597	4.2	8.4	6.5	24625	0.21
			598	4.5	8.1	6.4	28295	0.23
			599	4.0	9.2	7.0	31157	0.29
		均值			4.2	8.6	6.6	28026
	SO ₂	2022.03.23	1	4.2	21	16	24625	0.52
			2	4.5	25	19	28295	0.71
			3	4.0	23	17	31157	0.72
		均值			4.2	23	17	28026
	NO _x	2022.03.23	1	4.2	21	16	24625	0.54
			2	4.5	24	19	28295	0.71
			3	4.0	20	15	31157	0.63
		均值			4.2	22	17	28026
	备注：热处理炉基准含氧量为 8%。							

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)	排放量 (kg/h)
240 m ² 烧结二次配料废气排口	颗粒物	2022.03.23	561	9.9	9.9	400506	3.97
			562	9.6	9.6	398533	3.83
			563	8.7	8.7	403342	3.51
		均值			9.4	9.4	400794

续表 4 1200 m²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)	排放量 (kg/h)
1200 m ² 高炉热 风炉排 口	颗粒物	2022.03.24	408	9.7	9.7	169108	1.64
			409	9.4	9.4	205943	1.94
			410	9.8	9.8	188423	1.85
		均 值		9.6	9.6	187825	1.81
	SO ₂	2022.03.24	1	32	32	169108	5.45
			2	30	30	205943	6.18
			3	33	33	188423	6.22
		均 值		32	32	187825	5.95
	NO _x	2022.03.24	1	15	15	169108	2.53
			2	17	17	205943	3.53
			3	20	20	188423	3.82
		均 值		17	17	187825	3.31

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	2022.03.24 2022.03.29	08:00-09:00	71#	0.246	278-HQ220329A-1-1	0.028	0.046	2.24
		11:00-12:00	80#	0.281	278-HQ220329A-1-2	0.033	0.044	2.38
		14:00-15:00	89#	0.240	278-HQ220329A-1-3	0.037	0.049	2.17
		17:00-18:00	98#	0.275	278-HQ220329A-1-4	0.032	0.051	2.28
下风向 1#	2022.03.24 2022.03.29	08:00-09:00	72#	0.420	278-HQ220329A-2-1	0.038	0.054	3.32
		11:00-12:00	81#	0.353	278-HQ220329A-2-2	0.043	0.059	3.20
		14:00-15:00	90#	0.392	278-HQ220329A-2-3	0.041	0.056	3.39
		17:00-18:00	99#	0.356	278-HQ220329A-2-4	0.037	0.063	3.19
下风向 2#	2022.03.24 2022.03.29	08:00-09:00	73#	0.481	278-HQ220329A-3-1	0.050	0.064	4.08
		11:00-12:00	82#	0.451	278-HQ220329A-3-2	0.041	0.068	4.10
		14:00-15:00	91#	0.439	278-HQ220329A-3-3	0.037	0.066	4.35
		17:00-18:00	100#	0.522	278-HQ220329A-3-4	0.042	0.065	4.24
下风向 3#	2022.03.24 2022.03.29	08:00-09:00	74#	0.422	278-HQ220329A-4-1	0.046	0.062	3.47
		11:00-12:00	83#	0.458	278-HQ220329A-4-2	0.044	0.068	3.66
		14:00-15:00	92#	0.554	278-HQ220329A-4-3	0.044	0.068	3.43
		17:00-18:00	101#	0.573	278-HQ220329A-4-4	0.041	0.073	3.37

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	2022.03.24	08:00-09:00	78#	0.586
		11:00-12:00	87#	0.571
		14:00-15:00	96#	0.648
		17:00-18:00	105#	0.589
炼铁车间无组织	2022.03.24	08:00-09:00	76#	0.645
		11:00-12:00	85#	0.632
		14:00-15:00	94#	0.622
		17:00-18:00	103#	0.607

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	2022.03.24	08:00-09:00	77#	0.611
		11:00-12:00	86#	0.599
		14:00-15:00	95#	0.641
		17:00-18:00	104#	0.621
炼钢车间无组织	2022.03.24	08:00-09:00	75#	0.634
		11:00-12:00	84#	0.627
		14:00-15:00	93#	0.660
		17:00-18:00	102#	0.651
轧钢车间无组织	2022.03.24	08:00-09:00	79#	0.638
		11:00-12:00	88#	0.662
		14:00-15:00	97#	0.655
		17:00-18:00	106#	0.640

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	2022.03.23- 2022.03.24	日均值	555#	164	/	/	278-H Q220 323A- 5-1	36	29	<0.3
			556#	/	80	/				
			557#	/	/	65				
八角洞	2022.03.23- 2022.03.24	日均值	558#	166	/	/	278-H Q220 323A- 6-1	45	31	<0.3
			559#	/	64	/				
			560#	/	/	49				
注：检测结果低于方法检出限，用“<+检出限”表示。										

4、厂界噪声检测结果见表 7。

表 7 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	2022.03.23	55.4	46.6
厂界南面	2022.03.23	54.5	45.0
厂界西面	2022.03.23	57.1	45.5
厂界北面	2022.03.23	54.0	47.8

5、水质检测结果见表 8。

表 8 雨水检测结果

采样地点		雨水排口
采样日期		2022.03.24
样品编号		278-FS220324A-2-1
检测项目	单位	检测结果
悬浮物	mg/L	4L
化学需氧量	mg/L	4
氨氮	mg/L	0.26
石油类	mg/L	0.07

续表 8 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		2022.03.23	2022.03.23
样品编号		278-DS220323A-1-1	278-DS220323A-2-1
检测项目	单位	检测结果	
pH	无量纲	8.06	8.66
溶解氧	mg/L	6.10	5.70
高锰酸盐指数	mg/L	3.8	5.1
五日生化需氧量	mg/L	2.3	2.4
氨氮	mg/L	0.93	0.90
总磷	mg/L	0.19	0.18
总氮	mg/L	2.63	2.17
铜	mg/L	0.05L	0.05L
锌	mg/L	0.05L	0.05L
铅	mg/L	0.00056	0.00113
镉	mg/L	0.00005L	0.00078
铁	mg/L	0.24	0.03L
镍	mg/L	0.01L	0.01L
汞	mg/L	0.00004L	0.00004L
总铬	mg/L	0.004L	0.008
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	0.03	0.05
硫化物	mg/L	0.017	0.010
氟化物	mg/L	0.29	0.97

注：低于方法最低检出限的，用“检出限+L”表示。

报告编制： 杨 盛 子 日期： 2022.04.06

校 核： 夏永金 日期： 2022.04.06

审 核： 何 颖 日期： 2022.04.06

批 准： 杨春彪 日期： 2022.04.06



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 152512050095

名称: 云南蓝硕环境信息咨询有限公司

地址: 云南省昆明市盘龙区南片片区供电中段段任建局办公大楼西侧附楼一楼
云南省昆明市盘龙区联盟路106号13楼2号

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力,予以批准,可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由
云南蓝硕环境信息咨询有限公司 承担。



发证日期: 2021年11月12日

有效期至: 2027年11月11日

发证机关: 云南省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

此证用于蓝硕检字[2022]278报告。

检测人员及证书编号

姓名	证书编号	姓名	证书编号
李瞳	LS20210117	张林岗	LS20210111
陈朝光	LS20210114	王亚雄	LS20210115
陈芷松	LS20210102	徐洪泉	LS20210101
张浩	LS20210201	查蓉玲	LS20210302
张尚座	LS20210108	张梦柔	LS20210301
毛圣霞	LS20210202	周勇权	YNSHJJC-006-0844
袁江丽	LS20210204	刘思凯	LS20210105
范红文	LS20210207	毛加满	LS20210104
展翠苹	LS20210203	李白梅	LS20210205
陈巧芬	LS20210103	何秀平	LS20210206