



检 测 报 告

蓝硕检字[2021]543 号

项目名称：云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司 2 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 06 月 11 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. 委托方送检的样品：本公司仅对委托方提供的样品检测数据负责，不对样品来源负责；
本公司采集的样品：本公司仅对本次所采样品负责。现场检测因工况有变化，本公司仅对当次检测结果负责。
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。

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 2 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	张林岗、月鹏钦、李进、李瞳、陈朝光等
样品数量	滤筒 33 个 滤膜 40 张 气样 33 个 水样 2 个 噪声 8 组	保存方式	常温	检测时间	2021.05.14-2021.05.16
送样人	月鹏钦	接样人		徐洪泉	
接样时间	2021.05.14-2021.05.16	分析时间		2021.05.14-2021.06.11	
分析人员	向丽波、刘思凯、陈德芬、徐洪泉、陈巧芬、陈芷松、毛加满、段永全、张林岗、陈朝光、李进				
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 05 月 14 日至 2021 年 05 月 16 日共 3 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#	2021.05.14	08:00-09:00	17.7	785	SW
		11:00-12:00	23.2	782	SW
		14:00-15:00	25.8	779	SW
		17:00-18:00	25.9	779	SW
无组织下风向 2#	2021.05.14	08:00-09:00	17.5	785	SW
		11:00-12:00	22.8	782	SW
		14:00-15:00	25.4	780	SW
		17:00-18:00	25.8	779	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
无组织下风向 3#	2021.05.14	08:00-09:00	17.5	785	SW
		11:00-12:00	22.9	782	SW
		14:00-15:00	25.4	780	SW
		17:00-18:00	25.8	779	SW
原料系统	2021.05.15	08:00-09:00	17.2	786	SW
		11:00-12:00	23.4	782	SW
		14:00-15:00	25.7	778	SW
		17:00-18:00	26.0	778	SW
烧结厂	2021.05.15	08:00-09:00	16.8	788	SW
		11:00-12:00	23.2	782	SW
		14:00-15:00	25.3	778	SW
		17:00-18:00	25.7	778	SW
炼铁厂	2021.05.15	08:00-09:00	17.5	787	SW
		11:00-12:00	23.5	782	SW
		14:00-15:00	25.4	779	SW
		17:00-18:00	25.6	778	SW
炼钢厂	2021.05.15	08:00-09:00	17.8	785	SW
		11:00-12:00	23.5	782	SW
		14:00-15:00	25.4	779	SW
		17:00-18:00	26.0	780	SW
轧钢厂	2021.05.15	08:00-09:00	17.8	785	SW
		11:00-12:00	23.6	782	SW
		14:00-15:00	25.7	779	SW
		17:00-18:00	26.0	778	SW
长凹子村(4#)	2021.05.14-2021.05.15	日均	21.8	783	SW
上坝村(5#)	2021.05.14-2021.05.15	日均	21.5	783	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：4#呈钢生活区、5#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)
烟尘 (颗粒物)	GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	DV215CD 电子天平 崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪	YNLS-JC55 YNLS-JC141 YNLS-JC170 YNLS-JC160 YNLS-JC171	李进 张林岗 陈朝光 向丽波	0.4mg
SO ₂	HJ 57-2017 固定源排气中二氧化硫的测定 电位电解法	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪	YNLS-JC171 YNLS-JC141	张林岗	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-JC141 YNLS-JC171	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 微处理器离子计	YNLS-JC170 YNLS-JC47 YNLS-JC29	陈朝光 张林岗 刘思凯	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 T6 新悦可见分光光度计	YNLS-JC146 YNLS-JC149 YNLS-JC150 YNLS-JC144 YNLS-JC148 YNLS-JC134	张尚座 向丽波	0.007mg/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 T6 新悦可见分光光度计	YNLS-JC146 YNLS-JC149 YNLS-JC150 YNLS-JC144 YNLS-JC148 YNLS-JC134	张尚座 向丽波	0.015mg/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-JC146 YNLS-JC149 YNLS-JC150 YNLS-JC144 YNLS-JC148 YNLS-JC147 YNLS-JC150 YNLS-JC149 YNLS-JC01 YNLS-JC55	李进 向丽波	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-JC155 YNLS-JC156 YNLS-JC157 YNLS-JC145 YNLS-JC148 YNLS-JC 29	李进 刘思凯	小时 0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 日均 0.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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	AWA6221A 声校准器 AWA6228+多功能声 级计	YNLS-JC169 YNLS-JC167	陈朝光	/
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-JC152 YNLS-JC153 YNLS-JC55	向丽波	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-JC151 YNLS-JC144 YNLS-JC55	向丽波	0.010 mg/m^3
pH	便携式 pH 计法《水和废 水监测分析方法》(第四 版) 国家环境保护总局 (2002 年)	WTM 便携式数字多参 数测定仪	YNLS-JC172	张林岗	/
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	陈朝光 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	徐洪泉	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	刘思凯	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	陈巧芬	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	陈巧芬	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	徐洪泉	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	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	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	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	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	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	GB 11890-89 水质 苯系物的测定 气相色谱法	GC9720 气相色谱仪 FID	YNLS-JC57	陈德芬	0.005mg/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	刘思凯	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	陈巧芬	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	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	徐洪泉	0.01mg/L

五、检测结果

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	2021.05.14	150	13.4	13.4	128323	1.72
			151	14.5	14.5	119346	1.73
			152	13.0	13.0	142157	1.85
		均 值		13.6	13.6	129942	1.77
		GB 28662-2012 准《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》		/	30	/	/
烧结筛 分排口	颗粒物	2021.05.14	153	11.8	11.8	56025	0.661
			154	11.7	11.7	56848	0.665
			155	11.9	11.9	57135	0.680
		均 值		11.8	11.8	56669	0.669
		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	2021.05.14	FQ210515A-1 -1	3.12	3.12	716268	2.23
			FQ210515A-1 -2	2.56	2.56	720469	1.84
			FQ210515A-1 -3	3.04	3.04	715588	2.18
		均 值		2.91	2.91	717442	2.08
		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	2021.05.15	600	11.3	11.3	129240	1.46
			601	11.0	11.0	136372	1.50
			602	12.9	12.9	112205	1.45
		均 值		11.7	11.7	125939	1.47
		GB 28663-2012《炼铁工业大气污染物排放标准》		/	20	/	/
	SO ₂	2021.05.15	1	12	12	129240	1.55
			2	10	10	136372	1.36
			3	14	14	112205	1.57
		均 值		12	12	125939	1.50
		GB 28663-2012《炼铁工业大气污染物排放标准》		/	100	/	/
	NO _x	2021.05.15	1	64	64	129240	8.27
			2	67	67	136372	9.14
			3	70	70	112205	7.85
		均 值		67	67	125939	8.42
		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	2021.05.16	115	8.6	8.6	98125	0.844
			116	11.7	11.7	110910	1.30
			117	9.3	9.3	124805	1.16
		均 值		9.9	9.9	111280	1.10
		GB 28663-2012《炼铁工业大气污染物排放标准》		/	20	/	/
	SO ₂	2021.05.16	1	10	10	98125	0.981
			2	13	13	110910	1.44
			3	15	15	124805	1.87
		均 值		13	13	111280	1.43
		GB 28663-2012《炼铁工业大气污染物排放标准》		/	100	/	/
	NO _x	2021.05.16	1	28	28	98125	2.75
			2	23	23	110910	2.55
			3	26	26	124805	3.24
		均 值		26	26	111280	2.85
		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	2021.05.15	101	11.9	11.9	88493	1.05
			102	10.2	10.2	93459	0.953
			103	10.4	10.4	84834	0.882
		均 值		10.8	10.8	88929	0.963
		GB 28663-2012《炼铁工业大气污染物排放标准》		/	20	/	/
	SO ₂	2021.05.15	1	27	27	88493	2.39
			2	30	30	93459	2.80
			3	34	34	84834	2.88
		均 值		30	30	88929	2.69
		GB 28663-2012《炼铁工业大气污染物排放标准》		/	100	/	/
	NO _x	2021.05.15	1	54	54	88493	4.78
			2	48	48	93459	4.49
			3	47	47	84834	3.99
		均 值		50	50	88929	4.42
		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	2021.05.15	171	13.3	13.3	74330	0.989
			172	13.5	13.5	77085	1.04
			173	13.0	13.0	77640	1.01
		均值		13.3	13.3	76362	1.01
		GB 28663-2012《炼铁工业大气污染物排放标准》		/	25	/	/

备注：规定基准氧含量为 8%。

续表 4 有组织废气检测结果

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	2021.05.16	212	8.2	16.2	16.5	15559	0.252
			213	8.4	15.5	16.0	16152	0.250
			214	8.6	15.2	15.9	16473	0.250
		均 值		8.4	15.6	16.1	16061	0.251
		GB 28665—2012《轧钢工业 大气污染物排放标准》		/	/	20	/	/
	NO _x	2021.05.16	1	8.2	59	60	15559	0.918
			2	8.4	63	65	16152	1.02
			3	8.6	59	62	16473	0.972
		均 值		8.4	60	62	16061	0.969
		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	2021.05.14	196	11.5	11.5	6948	0.080
			197	11.8	11.8	9404	0.111
			198	11.9	11.9	8518	0.101
		均值		11.7	11.7	8290	0.097
		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	2021.05.16	222	12.5	12.5	179703	2.25
			223	11.3	11.3	190290	2.15
			224	12.0	12.0	184552	2.21
		均值		11.9	11.9	184848	2.20
		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#	2021.05.14	08:00-09:00	161	0.262	A-1-1	6.30	63	78
		11:00-12:00	164	0.295	A-1-2	8.42	58	96
		14:00-15:00	167	0.370	A-1-3	9.60	62	69
		17:00-18:00	170	0.287	A-1-4	8.84	61	101
下风向 2#	2021.05.14	08:00-09:00	162	0.357	A-2-1	9.68	101	117
		11:00-12:00	165	0.592	A-2-2	10.4	106	115
		14:00-15:00	168	0.518	A-2-3	13.2	101	137
		17:00-18:00	171	0.467	A-2-4	11.0	99	113
下风向 3#	2021.05.14	08:00-09:00	163	0.483	A-3-1	12.4	94	11
		11:00-12:00	166	0.662	A-3-2	14.0	96	132
		14:00-15:00	169	0.532	A-3-3	13.5	102	135
		17:00-18:00	172	0.648	A-3-4	13.6	110	117
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	2021.05.15	08:00-09:00	180	4.85
		11:00-12:00	185	5.21
		14:00-15:00	190	5.37
		17:00-18:00	195	5.01
原料系统无组织	2021.05.15	08:00-09:00	181	3.86
		11:00-12:00	186	4.25
		14:00-15:00	191	4.61
		17:00-18:00	196	4.21
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	2021.05.15	08:00-09:00	184	4.26
		11:00-12:00	189	5.18
		14:00-15:00	194	5.37
		17:00-18:00	199	5.29
GB 28664—2012《炼钢工业大气污染物排放标准》			/	8
炼铁厂无组织	2021.05.15	08:00-09:00	182	3.45
		11:00-12:00	187	3.86
		14:00-15:00	192	3.61
		17:00-18:00	197	3.26
GB 28663-2012《炼铁工业大气污染物排放标准》			/	8
轧钢厂无组织	2021.05.15	08:00-09:00	183	3.38
		11:00-12:00	188	3.91
		14:00-15:00	193	3.64
		17:00-18:00	198	3.51
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
4#呈钢生活区	2021.05.14- 2021.05.15	日均值	69	79	<0.3	50	84	203
5#上坝村	2021.05.14- 2021.05.15	日均值	58	60	<0.3	32	53	173

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（马龙河）	地表水下游断面（土官寨）
采样日期		2021.05.16	2021.05.16
样品编号		DS210516A-1-1	DS210516A-2-1
检测项目	单位	检测结果	
pH	无量纲	7.58	8.48
溶解氧	mg/L	6.10	6.38
高锰酸盐指数	mg/L	3.2	3.0
化学需氧量	mg/L	19	17
五日生化需氧量	mg/L	3.3	3.6
氨氮	mg/L	0.88	0.92
总磷	mg/L	0.16	0.18
总氮	mg/L	3.48	4.42
铜	mg/L	0.001L	0.001L
锌	mg/L	0.05L	0.05L
氟化物	mg/L	0.20	0.30
砷	mg/L	0.0009	0.0060
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	0.01L	0.01L
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	0.04
硫化物	mg/L	0.005L	0.005L
铁	mg/L	0.25	0.12
锰	mg/L	0.07	0.07
镍	mg/L	0.01L	0.01L
苯	mg/L	0.005L	0.005L
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	2021.05.16	57.2	47.8
厂界南面	2021.05.16	58.3	48.5
厂界西面	2021.05.16	56.3	47.5
厂界北面	2021.05.16	56.1	47.8
工业企业厂界环境噪声排放标准《GB12348-2008》		65dB(A)	55dB(A)

报告编制： 杨燕子 日期： 2021.06.11

校 核： 刘思远 日期： 2021.06.11

审 核： 何 颖 日期： 2021.06.11

批 准： 杨春霞 日期： 2021.06.11



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: 曲靖市麒麟区城南片区银电路中段区住建局办公大楼裙楼附一楼(655000)

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,现予批准,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。

许可使用标志



发证日期: 2015年11月12日

有效期至: 2021年11月12日

发证机关:



本证书由国家标准化管理委员会颁发,在中华人民共和国境内有效

此证用蓝硕检字[2021]543号。

检测人员及证书编号

姓名	证书编号	姓名	证书编号
向丽波	993507	陈朝光	LS20210114
刘思凯	LS20210105	陈德芬	YNSHHJJC-006-0846
张尚座	LS20210108	毛加满	LS20210104
陈芷松	LS20190102	陈巧芬	LS20210103
徐洪泉	LS20190101	李进	LS20210112
张林岗	LS20210111	/	/