



检测报告

蓝硕检字[2020]810号

项目名称：云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司 3 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：2020 年 09 月 17 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3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	采样方式	检测方采	采样人	陈朝光、段永全、月鹏钦、李进、张学渊
样品数量	滤筒 66 个 滤膜 52 张 废气 33 个 噪声 8 组	保存方式	常温	检测时间	2020.08.21 2020.08.24 2020.08.25 2020.08.26
送样人	月鹏钦	接样人		徐洪泉	
接样时间	2020.08.21 2020.08.26	分析时间		2020.08.22-2020.09.17	
分析人员	向丽波、刘思凯、杨燕子、陈德芬、徐洪泉、陈巧芬、周勇权、陈芷松、钱艳进				
样品状态	滤膜、滤筒保存完好，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2020年08月21日、2020年08月24日至2020年08月26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 ℃	气压 hPa	风向
无组织上风向 1#	2020.08.24	08:00-09:00	13.8	797	SW
		11:00-12:00	19.3	796	SW
		14:00-15:00	25.8	791	SW
		17:00-18:00	22.7	793	SW
无组织下风向 2#	2020.08.24	08:00-09:00	13.9	798	SW
		11:00-12:00	19.2	796	SW
		14:00-15:00	25.6	791	SW
		17:00-18:00	22.7	793	SW

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#	2020.08.24	08:00-09:00	13.9	798	SW
		11:00-12:00	19.4	796	SW
		14:00-15:00	25.8	791	SW
		17:00-18:00	22.8	793	SW
原料系统	2020.08.24	08:00-09:00	13.7	797	SW
		11:00-12:00	19.4	796	SW
		14:00-15:00	25.2	792	SW
		17:00-18:00	22.7	793	SW
烧结厂	2020.08.24	08:00-09:00	14.1	797	SW
		11:00-12:00	19.6	796	SW
		14:00-15:00	26.1	792	SW
		17:00-18:00	22.9	792	SW
炼铁厂	2020.08.24	08:00-09:00	14.0	797	SW
		11:00-12:00	19.7	796	SW
		14:00-15:00	25.9	799	SW
		17:00-18:00	23.1	792	SW
炼钢厂	2020.08.24	08:00-09:00	14.1	797	SW
		11:00-12:00	19.6	796	SW
		14:00-15:00	25.8	793	SW
		17:00-18:00	22.8	792	SW
轧钢厂	2020.08.24	08:00-09:00	13.9	797	SW
		11:00-12:00	19.6	796	SW
		14:00-15:00	25.7	793	SW
		17:00-18:00	23.2	792	SW
呈钢生活区	2020.08.24-2020.08.25	日均	21.8	795	SW
上坝村	2020.08.24-2020.08.25	日均	22.9	795	SW

三、检测内容

1、有组织废气检测

(1) 检测点位：烧结一次配料排口、烧结机头排口、烧结机尾排口、环冷余热锅炉排口、烧结筛分排口、1#高炉矿槽排口、1#高炉出铁场排口、1#高炉热风炉排口、2#高炉矿槽排口、2#高炉出铁场排口、2#高炉热风炉排口、3#高炉矿槽出铁口排口、3#高炉热风炉排口、高炉喷煤排口、转炉一次除尘排口、转炉二次除尘排口、棒材加热炉煤烟排口、棒材加热炉空烟排口、线材加热炉煤烟排口、

线材加热炉空烟排口、石灰窑排口，烧结脱硫二期排口，共22个排口。

(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：氟化物、SO₂、NO_x、CO、PM₁₀、PM_{2.5}、TSP。

(3) 检测频次：检测1天。检测项目均取日均浓度值，CO、氟化物、PM₁₀、PM_{2.5}、TSP日均值采样时间为24小时，SO₂、NO_x日均值采样时间为20小时。

4、地表水检测

(1) 检测点位：大河湾断面、土官寨断面。

(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、地下水检测

(1) 检测点位：八角洞村、高枳槽共两个检测点位。

(2) 检测项目：pH、总硬度、溶解性总固体、氨氮、氟化物、挥发酚、氰化物、六价铬、硫酸盐、氯化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、总铁、铅、镉、汞、砷、铜、锌、耗氧量（高锰酸盐指数）、镍、硫化物、苯、甲苯、二甲苯。

(3) 检测频次：检测1天，采样1次。

6、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	月鹏钦 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-JC141 YNLS-JC160	陈朝光 月鹏钦	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-JC160	陈朝光 月鹏钦	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-JC141 YNLS-JC47 YNLS-JC29	陈朝光 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-JC145 YNLS-JC147 YNLS-JC146 YNLS-JC144 YNLS-JC149 YNLS-JC134	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-JC145 YNLS-JC147 YNLS-JC146 YNLS-JC144 YNLS-JC149 YNLS-JC134	向丽波	0.015mg/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）
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 DV215CD 电子天平	YNLS-JC145 YNLS-JC147 YNLS-JC146 YNLS-JC151 YNLS-JC152 YNLS-JC153 YNLS-JC02 YNLS-JC04 YNLS-JC55	张学渊 向丽波	0.001mg/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-JC155 YNLS-JC156 YNLS-JC157 YNLS-JC150 YNLS-JC 29	刘思凯	小时 0.5 μg/m ³ 日均 0.06 μg/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	李进	/
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-JC149 YNLS-JC55	向丽波	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-JC148 YNLS-JC158 YNLS-JC55	向丽波	0.010mg/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 月鹏钦	/
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	0.5mg/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

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)
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
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
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
总硬度	GB 7477-87 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	50ml 滴定管	YNLS-JC25	钱艳进	5mg/L
溶解性总固体	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家保护总局 (2002 年) 重量法	AL104 电子天平	YNLS-JC132	钱艳进	4 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	0.025mg/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	0.05mg/L
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

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)
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
耗氧量(高锰酸盐指数)	GB/T5750.7-2006(酸性高锰酸钾指数法)	50ml 滴定管	YNLS-JC25	徐洪泉	0.5mg/L
硫酸盐	HJ/T342-2007 水质硫酸盐的测定铬酸钡光度法	T6 新悦可见分光光度计	YNLS-JC134	杨燕子	8mg/L
氯化物	GB11896-89 水质氯化物的测定 硝酸银滴定法	50ml 滴定管	YNLS-JC25	杨燕子	10mg/L
硝酸盐氮	GB7480-87 水质硝酸盐氮的测定 分光光度法	T6 新悦可见分光光度计	YNLS-JC134	陈巧芬	0.02mg/L
亚硝酸盐氮	GB7493-87 水质亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	T6 新悦可见分光光度计	YNLS-JC134	陈巧芬	0.001mg/L
铁	GB 11911-89 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS990AFG 原子吸收仪	YNLS-JC143	周勇权	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 原子吸收仪	YNLS-JC143	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 原子吸收仪	YNLS-JC143	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	钱艳进	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	钱艳进	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 原子吸收仪	YNLS-JC143	周勇权	0.001mg/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)
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
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	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
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
甲苯	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
二甲苯	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

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)
烧结一次配料排口	颗粒物	2020.08.21	116	15.3	15.3	2483	0.038
			117	15.6	15.6	3152	0.049
			118	14.6	14.6	3825	0.056
		均值		15.2	15.2	3153	0.048
		钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准《GB 28662-2012》		/	30	/	/
烧结机头	氟化物	2020.08.21	4 A-4-4	1.95	1.95	1220995	2.38
			5 A-4-5	2.66	2.66	878436	2.34
			6 A-4-6	2.17	2.17	409180	0.888
		均值		2.26	2.26	836204	1.87
		钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准《GB 28662-2012》		/	4	/	/
环冷余热锅炉排口	颗粒物	2020.08.21	151	9.7	9.7	124366	1.21
			152	10.9	10.9	118248	1.29
			153	9.8	9.8	123640	1.21
		均值		10.1	10.1	122085	1.24
		钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准《GB 28662-2012》		/	30	/	/
烧结筛分排口	颗粒物	2020.08.24	121	9.5	9.5	41886	0.398
			122	11.7	11.7	42669	0.499
			123	11.2	11.2	45316	0.508
		均值		10.8	10.8	43290	0.468
		钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准《GB 28662-2012》		/	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)
1#高炉 热风炉 排口	颗粒物	2020.08.24	129	6.7	6.7	100893	0.676
			130	7.4	7.4	136674	1.01
			131	6.5	6.5	151299	0.983
		均 值		6.9	6.9	129622	0.890
		炼铁工业大气污染物排放标准 《GB 28663-2012》		/	20	/	/
	SO ₂	2020.08.24	1	29	29	100893	2.93
			2	31	31	136674	4.24
			3	27	27	151299	4.09
		均 值		29	29	129622	3.75
		炼铁工业大气污染物排放标准 《GB 28663-2012》		/	100	/	/
	NO _x	2020.08.24	1	10	10	100893	1.01
			2	5	5	136674	0.683
			3	15	15	151299	2.27
		均 值		10	10	129622	1.32
		炼铁工业大气污染物排放标准 《GB 28663-2012》		/	300	/	/
2#高炉 热风炉 排口	颗粒物	2020.08.24	211	14.2	14.2	179228	2.55
			212	14.6	14.6	167932	2.45
			213	12.9	12.9	172608	2.23
		均 值		13.9	13.9	173256	2.41
		炼铁工业大气污染物排放标准 《GB 28663-2012》		/	20	/	/
	SO ₂	2020.08.24	1	20	20	179228	3.58
			2	23	23	167932	3.86
			3	19	19	172608	3.28
		均 值		21	21	173256	3.58
		炼铁工业大气污染物排放标准 《GB 28663-2012》		/	100	/	/
	NO _x	2020.08.24	1	40	40	179228	7.17
			2	48	48	167932	8.06
			3	42	42	172608	7.25
		均 值		43	43	173256	7.49
		炼铁工业大气污染物排放标准 《GB 28663-2012》		/	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	2020.08.24	7	8.2	8.2	116951	0.959
			8	9.1	9.1	109201	0.994
			9	9.6	9.6	145346	1.40
		均 值		9.0	9.0	123833	1.12
		炼铁工业大气污染物排放标准 《GB 28663-2012》		/	20	/	/
	SO ₂	2020.08.24	1	65	65	116951	7.60
			2	70	70	109201	7.64
			3	51	51	145346	7.41
		均 值		62	62	123833	7.55
		炼铁工业大气污染物排放标准 《GB 28663-2012》		/	100	/	/
	NO _x	2020.08.24	1	49	49	116951	5.73
			2	56	56	109201	6.12
			3	46	46	145346	6.69
		均 值		50	50	123833	6.18
		炼铁工业大气污染物排放标准 《GB 28663-2012》		/	300	/	/
高炉喷 煤排口	颗粒物	2020.08.24	185	12.4	12.4	52589	0.652
			186	15.3	15.3	59977	0.918
			187	14.5	14.5	65687	0.952
		均 值		14.1	14.1	59418	0.841
		炼铁工业大气污染物排放标准 《GB 28663-2012》		/	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			
				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	2020.08.25	158	25.1	25.1	160378	4.03
			159	21.8	21.8	173587	3.78
			160	26.5	26.5	190955	5.06
		均值		24.5	24.5	174973	4.29
		炼钢工业大气污染物排放标准 《GB 28664—2012》		/	50	/	/

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	2020.08.25	226	2.9	13.7	9.8	27325	0.374
			227	2.9	13.2	9.5	24267	0.321
			228	3.1	14.8	10.7	26148	0.387
		均值		3.0	13.9	10.0	25913	0.361
		轧钢工业大气污染物排放标准 《GB 28665—2012》		/	/	20	/	/
	SO ₂	2020.08.25	1	2.9	119	85	27325	3.25
			2	2.9	123	88	24267	2.98
			3	3.1	129	94	26148	3.37
		均值		3.0	124	89	25913	3.20
		轧钢工业大气污染物排放标准 《GB 28665—2012》		/	/	150	/	/
	NO _x	2020.08.25	1	2.9	61	44	27325	1.67
			2	2.9	61	44	24267	1.48
			3	3.1	67	49	26148	1.75
		均值		3.0	63	45	25913	1.63
		轧钢工业大气污染物排放标准 《GB 28665—2012》		/	/	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	2020.08.25	223	8.0	18.6	18.6	8863	0.165	
			224	7.8	18.8	18.5	8806	0.166	
			225	8.1	15.0	15.1	8542	0.128	
		均值			8.0	17.5	17.4	8737	0.153
		轧钢工业大气污染物排放标准《GB 28665—2012》			/	/	20	/	/
	NO _x	2020.08.25	1	8.0	35	35	8863	0.310	
			2	7.8	33	33	8806	0.291	
			3	8.1	34	34	8542	0.290	
		均值			8.0	34	34	8737	0.297
		轧钢工业大气污染物排放标准《GB 28665—2012》			/	/	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)	
石灰窑排口	颗粒物	2020.08.25	71	12.6	19.2	29.7	43696	0.839	
			72	12.5	18.7	28.6	42739	0.799	
			73	12.3	17.1	25.6	43386	0.742	
		均值			12.5	18.3	28.0	43274	0.793
		炼钢工业大气污染物排放标准《GB 28664—2012》			/	/	30	/	/
注：石灰窑规定基准含氧量为8%									

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	TSP mg/m ³	氟化物 μg/m ³	SO ₂ μg/m ³	NO _x μg/m ³
上风 向 1#	2020.08.24	08:00-09:00	0.224	5.16	90	72
		11:00-12:00	0.343	7.68	102	87
		14:00-15:00	0.318	8.81	98	89
		17:00-18:00	0.297	7.32	92	88
下风 向 2#	2020.08.24	08:00-09:00	0.295	9.68	99	95
		11:00-12:00	0.543	11.6	118	107
		14:00-15:00	0.604	10.5	126	113
		17:00-18:00	0.497	8.87	137	116
下风 向 3#	2020.08.24	08:00-09:00	0.389	10.4	121	102
		11:00-12:00	0.515	13.5	129	114
		14:00-15:00	0.488	12.6	134	110
		17:00-18:00	0.480	14.5	127	102
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	TSP mg/m ³
烧结厂无组织	2020.08.24	08:00-09:00	3.47
		11:00-12:00	3.86
		14:00-15:00	4.47
		17:00-18:00	3.95
原料系统无组织	2020.08.24	08:00-09:00	2.71
		11:00-12:00	3.22
		14:00-15:00	2.98
		17:00-18:00	4.15
钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准《GB 28662-2012》			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	TSP mg/m ³
炼钢厂无组织	2020.08.24	08:00-09:00	1.57
		11:00-12:00	2.14
		14:00-15:00	3.16
		17:00-18:00	2.75
炼钢工业大气污染物排放标准《GB 28664--2012》			8
炼铁厂无组织	2020.08.24	08:00-09:00	1.04
		11:00-12:00	2.98
		14:00-15:00	3.21
		17:00-18:00	3.58
炼铁工业大气污染物排放标准《GB 28663-2012》			8
轧钢厂无组织	2020.08.24	08:00-09:00	1.13
		11:00-12:00	2.01
		14:00-15:00	1.61
		17:00-18:00	1.47
轧钢工业大气污染物排放标准《GB 28665—2012》			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 _x μg/m ³	氟化物 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	2020.08.24- 2020.08.25	日均值	92	80	4.16	<0.3	38	74	192
5#上坝村	2020.08.24- 2020.08.25	日均值	84	75	3.52	<0.3	27	65	178

4、地表水检测结果见表7。

表7 地表水检测结果

采样地点	采样日期	样品编号	项目	检测结果	备注
大河湾断面	2020.08.25	810-DS200825A- 2-1	pH	8.77	(1) pH为无量纲;其它单位为mg/L。 (2) 低于方法最低检出限的,用“检出限+L”表示。
			溶解氧	5.60	
			高锰酸盐指数	4.3	
			化学需氧量	19	
			五日生化需氧量	3.5	
			氨氮	0.94	
			总磷	0.19	
			总氮	4.76	
			铜	0.003	
			锌	0.05L	
			氟化物	0.71	
			砷	0.0003	
			汞	0.00004L	
			镉	0.001L	
			六价铬	0.004L	
			铅	0.01L	
			氰化物	0.004L	
			挥发酚	0.0003L	
			石油类	0.02	
			硫化物	0.005L	
铁	0.13				
锰	0.01				
镍	0.01L				
苯	0.005L				

续表 7 地表水检测结果

采样地点	采样日期	样品编号	项目	检测结果	备注
土官寨断面	2020. 08. 25	810-DS200825A-1-1	pH	8.96	(1) pH为无量纲;其它单位为mg/L。 (2) 低于方法最低检出限的,用“检出限+L”表示。
			溶解氧	5.90	
			高锰酸盐指数	2.7	
			化学需氧量	17	
			五日生化需氧量	3.6	
			氨氮	0.144	
			总磷	0.11	
			总氮	2.35	
			铜	0.003	
			锌	0.05L	
			氟化物	0.95	
			砷	0.0028	
			汞	0.00004L	
			镉	0.001L	
			六价铬	0.004L	
			铅	0.01L	
			氰化物	0.004L	
			挥发酚	0.0003L	
			石油类	0.02	
			硫化物	0.005L	
铁	0.04				
锰	0.01				
镍	0.01L				
苯	0.005L				

5、地下水环境质量检测结果见表8。

表8 地下水水质检测结果

采样地点	采样日期	样品编号	项目	检测结果	备注
八角洞村	2020.08.25	810-XS200825A-2 -1	pH	8.15	(1) pH为无量纲；其它单位为mg/L。 (2) 低于方法最低检出限的，用“检出限+L”表示。
			总硬度	286	
			溶解性总固体	376	
			氨氮	0.025L	
			耗氧量（高锰酸盐指数）	1.0	
			氟化物	0.15	
			挥发酚	0.0003L	
			氰化物	0.004L	
			六价铬	0.004L	
			硫酸盐	12	
			氯化物	19	
			硝酸盐氮	0.16	
			亚硝酸盐氮	0.010	
			铁	0.09	
			铅	0.01L	
			镉	0.003	
			汞	0.00004L	
			砷	0.0003L	
			铜	0.001L	
			锌	0.05L	
			镍	0.01L	
			硫化物	0.005L	
			苯	5L	(1) 单位为μg/L。(2) 低于方法最低检出限的，用“检出限+L”表示。
甲苯	5L				
二甲苯	5L				

续表 8 地下水水质检测结果

采样地点	采样日期	样品编号	项目	检测结果	备注
高枳槽	2020.08.25	810-XS200825A -1-1	pH	7.84	(1) pH为无量纲；其它单位为mg/L。 (2) 低于方法最低检出限的，用“检出限+L”表示。
			总硬度	254	
			溶解性总固体	350	
			氨氮	0.056	
			耗氧量（高锰酸盐指数）	1.2	
			氟化物	0.13	
			挥发酚	0.0003L	
			氰化物	0.004L	
			六价铬	0.004L	
			硫酸盐	14	
			氯化物	20	
			硝酸盐氮	0.10	
			亚硝酸盐氮	0.008	
			铁	0.07	
			铅	0.01L	
			镉	0.001L	
			汞	0.00004L	
			砷	0.0003L	
			铜	0.001L	
			锌	0.05L	
			镍	0.01L	
			硫化物	0.005L	
			苯	5L	(1) 单位为μg/L。(2) 低于方法最低检出限的，用“检出限+L”表示。
甲苯	5L				
二甲苯	5L				

6、厂界噪声检测结果见表 9。

表 9 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	2020.08.24	54.7	46.0
厂界南面	2020.08.24	55.9	48.1
厂界西面	2020.08.24	54.4	44.6
厂界北面	2020.08.24	54.9	48.5
工业企业厂界环境噪声排放标准《GB12348-2008》		65dB(A)	55dB(A)

报告编制： 柯燕子 日期： 2020.09.17

校核： 柯燕子 日期： 2020.09.17

审核： 何颖 日期： 2020.09.17

批准： 柯燕子 日期： 2020.09.17



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临街附一楼(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:



本证书由国家认证认可监督管理委员会制定,在中华人民共和国境内有效

此证用于蓝硕检字[2020]810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	杨燕子	YNSHHJJC-006-0849
刘思凯	LS20190106	陈德芬	YNSHHJJC-006-0846
周勇权	YNSHHJJC-006-0844	钱艳进	993515
陈芷松	LS20190104	陈巧芬	LS20190105
徐洪泉	LS20190103	/	/