



152512050095



检测报告

蓝硕检字[2024]472号

项目名称：云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司

2024年自行监测项目1季度

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


发布日期：2024年03月28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

2024年自行监测项目1季度

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	
项目联系人	苏晓艳		联系电话	19987438281	
样品类型	气样、水样、噪声	采样方式	现场采样	采样人	陈朝光、鲍耀能、陈正东、李春华、谢朝阳、唐瑞兵、杨智涵、范红文、李应平、李进、李瞳、王亚雄
样品数量	有组织颗粒物30组、气样3组，无组织颗粒物12组、气样36组，环境空气滤膜6组、气样4组，水样2组		采样时间	2024.03.05、2024.03.07、2024.03.08	
送样人	唐瑞兵	接样人	陈巧芬		
接样时间	2024.03.05、2024.03.07、2024.03.08	分析时间	2024.03.05-2024.03.28		
分析人员	陈朝光、鲍耀能、陈正东、李春华、谢朝阳、唐瑞兵、杨智涵、范红文、李应平、李进、李瞳、王亚雄、何颖、陈梦娇、陈巧芬、向丽波、段永全、杨燕子、杨春颜				
样品状态	样品为液态、固态、标识清晰、保存完好、无破损。				

二、检测情况简述

受云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司的委托，云南蓝硕环境信息咨询有限公司根据检测方案于2024年03月05日至2024年03月08日对云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司项目进行检测。检测期间企业正常生产。

三、检测内容

1、有组织废气检测

(1) 检测点位：DA024 转炉车间三次除尘排口、DA033 240m² 烧结一次混料废气排口、DA034 240m² 整粒废气排口、DA036 240m² 烧结二次配料废气排口。

- (2) 检测项目：颗粒物。
- (3) 检测频率：检测1天，1天3次。
- (4) 检测点位：DA032 240m² 烧结机头废气排放口。
- (5) 检测项目：氟化物。
- (6) 检测频率：检测1天，1天3次。
- (7) 检测点位：DA004 65MW 燃气锅炉废气排口。
- (8) 检测项目：林格曼黑度。
- (9) 检测频率：检测1天，1天3次。
- (10) 检测点位：DA014 1# 1200m³ 高炉热风炉排口、DA017 80万吨线材空烟排口、DA018 80万吨线材煤烟排口、DA008 2# 1200m³ 高炉热风炉排口、DA029 120万吨棒材空烟排口、DA031 120万吨棒材煤烟排口。
- (11) 检测项目：颗粒物、SO₂、NO_x。
- (12) 检测频率：检测1天，1天3次。

2、无组织废气检测

- (1) 检测点位：厂界上风向、厂界下风向1#、厂界下风向2#、厂界下风向3#。
- (2) 检测项目：颗粒物、SO₂、NO_x、氟化物。
- (3) 检测频次：检测1天，1天3次。

3、环境空气质量检测

- (1) 检测点位：呈钢生活区、八角洞。
- (2) 检测项目：TSP、SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO。
- (3) 检测频次：检测1天。日均浓度值。

4、噪声检测

- (1) 检测点位：厂界东面1#、厂界南面2#、厂界西面3#、厂界北面4#，共4个检测点位。
- (2) 检测项目：等效连续A声级Leq。
- (3) 检测频率：检测1天，昼夜各检测1次。

5、地表水检测

- (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：检测 1 天，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 2。

表 2 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	HJ 836-2017 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-JC2-33 YNLS-JC1-4 YNLS-JC1-3 YNLS-JC1-1 YNLS-JC1-5 YNLS-JC1-7	何颖 陈正东 李春华 谢朝阳 唐瑞兵 杨智涵 范红文 陈朝光 李瞳	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-JC1-4 YNLS-JC1-5 YNLS-JC1-7	陈正东 李春华 谢朝阳 唐瑞兵 陈朝光 李瞳	3mg/m ³
NO _x	HJ 693-2014 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-JC1-4 YNLS-JC1-5 YNLS-JC1-7	陈正东 李春华 谢朝阳 唐瑞兵 陈朝光 李瞳	3mg/m ³
氟化物	HJ/T 67-2001 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法	WL-15B 微处理机离子计 崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 烟尘采样仪	YNLS-JC2-20 YNLS-JC1-5 YNLS-JC1-44	陈梦娇 李应平 李进	0.06mg/m ³
CO	GB 9801-88 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-JC1-75	陈朝光 李瞳	0.3 mg/m ³

续表2 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	HJ 482-2009 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及修改单 XG1-2018	T6 新悦可见分光光度计 环境空气综合采样器	YNLS-JC2-11 YNLS-JC1-26 YNLS-JC1-15 YNLS-JC1-28 YNLS-JC1-18 YNLS-JC1-09 YNLS-JC1-10	陈巧芬 陈朝光 李瞳	小时: 0.007mg/m ³ 日均: 0.004mg/m ³
NO _x NO ₂	HJ 479-2009 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及修改单 XG1-2018	T6 新悦可见分光光度计 环境空气综合采样器	YNLS-JC2-11 YNLS-JC1-26 YNLS-JC1-15 YNLS-JC1-28 YNLS-JC1-18 YNLS-JC1-09 YNLS-JC1-10	向丽波 陈朝光 李瞳	小时: 0.005mg/m ³ 日均: 0.003mg/m ³
氟化物	HJ 955-2018 环境空气氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法	WL-15B 微处理机离子计 空气氟化物/重金属采样器	YNLS-JC2-20 YNLS-JC1-40 YNLS-JC1-41 YNLS-JC1-42 YNLS-JC1-43	陈梦娇 陈朝光 李瞳	小时 0.5μg/m ³
总悬浮颗粒物 (TSP)	HJ 1263-2022 环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法	ME55/02 电子天平 环境空气综合采样器	YNLS-JC2-33 YNLS-JC1-8 YNLS-JC1-11 YNLS-JC1-28 YNLS-JC1-18 YNLS-JC1-09 YNLS-JC1-10	段永全 陈朝光 李瞳	7μg/m ³
PM ₁₀	HJ 618-2011 环境空气PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法及修改单 XG1-2018	ME55/02 电子天平 环境空气综合采样器	YNLS-JC2-33 YNLS-JC1-14 YNLS-JC1-24	段永全 陈朝光 李瞳	0.010mg/m ³
PM _{2.5}	HJ 618-2011 环境空气PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法及修改单 XG1-2018	ME55/02 电子天平 环境空气综合采样器	YNLS-JC2-33 YNLS-JC1-26 YNLS-JC1-15	段永全 陈朝光 李瞳	0.010mg/m ³
工业企业厂界环境噪声	GB 12348-2008 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-JC1-61 YNLS-JC1-50	鲍耀能 王亚雄	/
林格曼黑度	HJ/T 398-2007 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-JC1-85	杨智涵 范红文	/

续表 2 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	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	WTW 便携式数字化多参数测定仪	YNLS-JC1-79	陈朝光 鲍耀能	/
溶解氧	HJ 506-2009 水质 溶解氧的测定 电化学探头法	WTW 便携式数字化多参数测定仪	YNLS-JC1-79	陈朝光 鲍耀能	/
高锰酸盐指数(耗氧量)	GB 11892-89 水质 高锰酸盐指数的测定	滴定管	25mL	杨燕子	0.5mg/L
五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	生化培养箱 50mL 滴定管	YNLS-FZ2-13	向丽波	0.5mg/L
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计	YNLS-JC2-16	陈巧芬	0.025mg/L
总磷	GB 11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	可见分光光度计	YNLS-JC2-16	杨燕子	0.01mg/L
总氮	HJ 636-2012 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-JC2-10	杨春颜	0.05mg/L
铜	GB 7475-87 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	TAS990 原子吸收仪	YNLS-JC2-6	何颖	0.05mg/L
锌	GB 7475-87 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	TAS990 原子吸收仪	YNLS-JC2-6	何颖	0.05mg/L
硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	V5600 分光光度计	YNLS-JC2-14	杨春颜	0.01mg/L
氟化物	GB 7484-87 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-JC2-20	陈梦娇	0.05mg/L
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-JC2-1	何颖	0.09μg/L

续表2 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-JC2-1	何颖	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-JC2-6	何颖	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-JC2-6	何颖	0.03mg/L
总汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	YNLS-JC2-3	段永全	0.00004 mg/L
总铬	GB 7466-1987 水质总铬的测定	V5600 分光光度计	YNLS-JC2-14	向丽波	0.004mg/L
六价铬	GB 7467-1987 水质六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	V5600 分光光度计	YNLS-JC2-14	向丽波	0.004mg/L
氰化物	HJ 484-2009 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (异烟酸-吡啶啉酮分光光度法)	可见分光光度计	YNLS-JC2-16	杨燕子	0.004mg/L
挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	可见分光光度计	YNLS-JC2-17	陈梦娇	0.0003mg/L
石油类	HJ 970-2018 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-JC2-10	向丽波	0.01mg/L

五、检测结果

1、云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司有组织废气检测结果见表3。

表3 DA032 240m²烧结机头废气排放口检测结果

检测点位	检测项目	检测日期	检测时间	样品编号	检测结果			
					实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA032 240m ² 烧结机 头废气 排放口	氟化物	2024. 03.05	16:29	472-FQ240305-32-1	3.68	2.33	236797	0.87
			16:44	472-FQ240305-32-2	3.64	2.36	175377	0.64
			16:58	472-FQ240305-32-3	3.67	2.29	181229	0.67
		均 值		3.66	2.33	197801	0.73	
备注：参照 GB28662-2012《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》及修改单，烧结机和球团竖炉焙烧干烟气基准含氧量为16%，氧含量检测结果见附件。								

续表3 DA017 80万吨线材空烟排口检测结果

检测点位	检测项目	检测日期	检测时间	样品编号/ 检测频次	检测结果			
					实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA017 80万吨 线材空 烟排口	颗粒物	2024. 03.07	15:23	472-03-132-C	6.3	6.0	19083	0.12
			15:41	472-03-133-C	12.2	11.7	17911	0.22
			15:58	472-03-134-C	8.3	8.4	18546	0.15
		均 值		8.9	8.7	18513	0.16	
	SO ₂	2024. 03.07	15:23	1	<3	<3	19083	<0.06
			15:41	2	<3	<3	17911	<0.05
			15:58	3	<3	<3	18546	<0.06
		均 值		<3	<3	18513	<0.06	
	NO _x	2024. 03.07	15:23	1	29	28	19083	0.57
			15:41	2	34	33	17911	0.61
			15:58	3	32	32	18546	0.61
		均 值		32	31	18513	0.60	
	备注：参照 GB 28665-2012《轧钢工业大气污染物排放标准》及修改单，加热炉基准含氧量为8%，检测结果低于方法检出限的，用“<+检出限”表示。氧含量检测结果见附件。							

续表3 DA004 65MW 燃气锅炉废气排口检测结果

检测	检测	检测	检测结果
DA004 65MW 燃气锅炉废气排口	林格曼 黑度	2024.03.07	<1
			<1
			<1

续表3 DA036 240m² 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	检测 时间	样品编号	检测结果			
					实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA036 240m ² 烧结二 次配料 废气排 口	颗粒物	2024. 03.05	10:51	472-03-058-C	7.1	7.1	201096	1.43
			11:06	472-03-059-C	7.5	7.5	205306	1.54
			11:23	472-03-060-C	7.9	7.9	208925	1.65
		均 值		7.5	7.5	205109	1.54	

续表3 DA018 80万吨线材煤烟排口检测结果

检测 点位	检测 项目	检测 日期	检测 时间	样品编号/ 检测频次	检测结果			
					实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA018 80万吨 线材煤 烟排口	颗粒物	2024. 03.07	16:22	472-03-138-C	6.8	5.2	19808	0.13
			16:40	472-03-139-C	8.7	6.8	19499	0.17
			16:57	472-03-140-C	7.6	5.8	19734	0.15
		均 值		7.7	5.9	19680	0.15	
	SO ₂	2024. 03.07	16:22	1	46	35	19808	0.91
			16:40	2	42	32	19499	0.82
			16:57	3	45	34	19734	0.89
		均 值		44	34	19680	0.87	
	NO _x	2024. 03.07	16:22	1	59	45	19808	1.18
			16:40	2	73	57	19499	1.43
			16:57	3	67	51	19734	1.32
		均 值		66	51	19680	1.31	

备注：参照 GB 28665-2012《轧钢工业大气污染物排放标准》及修改单，加热炉基准含氧量为 8%，氧含量检测结果见附件。

续表3 DA033 240m² 烧结一次混料排口检测结果

检测 点位	检测 项目	检测 日期	检测 时间	样品编号	检测结果			
					实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA033 240m ² 烧结一 次混料 排口	颗粒物	2024. 03.05	16:14	472-03-055-C	7.9	7.9	6511	0.051
			16:32	472-03-056-C	5.3	5.3	6846	0.036
			16:50	472-03-057-C	7.2	7.2	7109	0.051
		均 值				6.8	6.8	6822

续表3 DA014 1#1200m³ 高炉热风炉排口检测结果

检测 点位	检测 项目	检测 日期	检测 时间	样品编号/ 检测频次	检测结果			
					实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA014 1#1200 m ³ 高炉 热风炉 排口	颗粒物	2024. 03.05	14:52	472-03-049-C	6.5	6.5	130878	0.85
			15:14	472-03-050-C	7.3	7.3	154632	1.13
			15:36	472-03-051-C	9.2	9.2	157891	1.45
		均 值				7.7	7.7	147800
	SO ₂	2024. 03.05	14:52	1	<3	<3	130878	<0.39
			15:14	2	<3	<3	154632	<0.46
			15:36	3	<3	<3	157891	<0.47
		均 值				<3	<3	147800
	NO _x	2024. 03.05	14:52	1	118	118	130878	15.5
			15:14	2	132	132	154632	20.4
			15:36	3	195	195	157891	30.9
		均 值				148	148	147800
	备注：检测结果低于方法检出限的，用“<+检出限”表示。							

续表 3 DA024 转炉车间三次除尘排口检测结果

检测 点位	检测 项目	检测 日期	检测 时间	样品编号	检测结果			
					实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA024 转炉车 间三次 除尘排 口	颗粒物	2024. 03.05	17:10	472-03-062-C	11.8	11.8	362327	4.28
			17:25	472-03-063-C	12.2	12.2	392386	4.79
			17:41	472-03-061-C	13.7	13.7	396950	5.44
		均 值				12.6	12.6	383888

续表 3 DA008 2#1200m³高炉热风炉排口检测结果

检测 点位	检测 项目	检测 日期	检测 时间	样品编号/ 检测频次	检测结果			
					实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA008 2#1200 m ³ 高炉 热风炉 排口	颗粒物	2024. 03.07	10:58	472-03-129-C	9.5	9.5	68436	0.65
			11:15	472-03-130-C	7.3	7.3	123197	0.90
			11:32	472-03-131-C	6.9	6.9	103143	0.71
		均 值				7.9	7.9	98259
	SO ₂	2024. 03.07	10:58	1	<3	<3	68436	<0.21
			11:15	2	<3	<3	123197	<0.37
			11:32	3	<3	<3	103143	<0.31
		均 值				<3	<3	98259
	NO _x	2024. 03.07	10:58	1	77	77	68436	5.31
			11:15	2	96	96	123197	11.9
11:32			3	108	108	103143	11.2	
均 值				94	94	98259	9.47	
备注：检测结果低于方法检出限的，用“<+检出限”表示。								

续表 3 DA034 240m²整粒废气排口检测结果

检测 点位	检测 项目	检测 日期	检测 时间	样品编号	检测结果			
					实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA034 240m ² 整粒废 气排口	颗粒物	2024. 03.05	10:37	472-03-040-C	5.1	5.1	309628	1.58
			11:00	472-03-041-C	7.4	7.4	331858	2.46
			11:20	472-03-042-C	9.8	9.8	362757	3.56
		均 值				7.4	7.4	334748

续表 3 DA029 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	检测 时间	样品编号/ 检测频次	检测结果			
					实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA029 120万吨 棒材空 烟排口	颗粒物	2024.0 3.08	10:47	472-03-123-C	5.5	4.3	11813	0.065
			11:06	472-03-124-C	7.5	5.8	12734	0.096
			11:27	472-03-125-C	6.0	4.7	14427	0.087
		均 值				6.3	4.9	12991
	SO ₂	2024.0 3.08	10:47	1	<3	<3	11813	<0.04
			11:06	2	<3	<3	12734	<0.04
			11:27	3	<3	<3	14427	<0.04
		均 值				<3	<3	12991
	NO _x	2024.0 3.08	10:47	1	114	89	11813	1.35
			11:06	2	96	75	12734	1.23
			11:27	3	123	96	14427	1.78
		均 值				111	87	12991

备注：参照 GB 28665-2012《轧钢工业大气污染物排放标准》及修改单，加热炉基准含氧量为 8%，氧含量检测结果见附件。检测结果低于方法检出限的，用“<+检出限”表示。

续表 3 DA031 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	检测 时间	样品编号/ 检测频次	检测结果				
					实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)	
DA031 120 万 吨棒材 煤烟排 口	颗粒物	2024. 03.07	16:46	472-03-126-C	12.7	9.0	21938	0.028	
			17:13	472-03-127-C	7.3	5.1	23006	0.017	
			17:33	472-03-128-C	9.9	6.8	21287	0.021	
		均 值		10.0	7.0	22077	0.022		
	SO ₂	2024. 03.07	16:46	1	42	29	21938	0.92	
			17:13	2	44	30	23006	1.01	
			17:33	3	41	28	21287	0.87	
		均 值		42	29	22077	0.93		
	NO _x	2024. 03.07	16:46	1	104	74	21938	2.29	
			17:13	2	109	76	23006	2.51	
			17:33	3	101	69	21287	2.17	
		均 值		105	73	22077	2.32		
	备注：参照 GB 28665-2012《轧钢工业大气污染物排放标准》及修改单，加热炉基准含氧量为 8%，氧含量检测结果见附件。								

2、云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司厂界无组织废气检测结果见表4。

表4 厂界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
厂界上风 向	2024.03.08	10:00-11:00	472-03-053-A	0.203	472-HQ240308-1-1	0.028	0.019	0.58
		12:00-13:00	472-03-055-A	0.199	472-HQ240308-1-2	0.026	0.021	0.56
		14:00-15:00	472-03-060-A	0.207	472-HQ240308-1-3	0.024	0.021	0.58
厂界下风 向 1#	2024.03.08	10:00-11:00	472-03-050-A	0.314	472-HQ240308-2-1	0.036	0.035	0.98
		12:00-13:00	472-03-056-A	0.357	472-HQ240308-2-2	0.038	0.034	0.98
		14:00-15:00	472-03-061-A	0.321	472-HQ240308-2-3	0.040	0.036	0.99
厂界下风 向 2#	2024.03.08	10:00-11:00	472-03-051-A	0.476	472-HQ240308-3-1	0.042	0.033	0.93
		12:00-13:00	472-03-057-A	0.448	472-HQ240308-3-2	0.035	0.037	0.93
		14:00-15:00	472-03-062-A	0.482	472-HQ240308-3-3	0.042	0.040	0.96
厂界下风 向 3#	2024.03.08	10:00-11:00	472-03-052-A	0.517	472-HQ240308-4-1	0.038	0.035	1.06
		12:00-13:00	472-03-058-A	0.490	472-HQ240308-4-2	0.039	0.035	1.08
		14:00-15:00	472-03-063-A	0.502	472-HQ240308-4-3	0.038	0.029	1.10

3、云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司环境空气质量检测结果见表5。

表5 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
呈钢生活区	2024.03.07- 2024.03.08	12:00 -次日 12:00	472-03-043-A	140	/	/	472-HQ240307 -1-1	15	16
			472-03-044-A	/	70	/			
			472-03-045-A	/	/	38			
八角洞	2024.03.07- 2024.03.08	12:00 -次日 12:00	472-03-046-A	144	/	/	472-HQ240307 -2-1	18	14
			472-03-047-A	/	78	/			
			472-03-048-A	/	/	40			

续表5 环境空气质量检测结果

采样地点	检测日期	采样时段	CO mg/m ³
呈钢生活区	2024.03.07-2024.03.08	12:00-次日 12:00	<0.3
八角洞	2024.03.07-2024.03.08	12:00-次日 12:00	<0.3

注：检测结果低于方法检出限，用“<+检出限”表示。

4、云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司厂界噪声检测结果见表6。

表6 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 1#	2024.03.08	57.7	52.5
厂界南面 2#	2024.03.08	60.5	47.0
厂界西面 3#	2024.03.08	60.5	51.3
厂界北面 4#	2024.03.08	61.8	49.4

5、云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司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		2024.03.07	2024.03.07
样品编号		472-DS240307-1-1	472-DS240307-2-1
检测项目	单位	检测结果	
pH	无量纲	8.0	7.9
溶解氧	mg/L	8.3	8.2
高锰酸盐指数	mg/L	1.1	0.8
五日生化需氧量	mg/L	2.7	2.8
氨氮	mg/L	0.282	0.286
总磷	mg/L	0.10	0.05
总氮	mg/L	0.81	0.96
铜	mg/L	0.05L	0.05L
锌	mg/L	0.05L	0.05L
铅	mg/L	0.00026	0.00009L
镉	mg/L	0.00005L	0.00018
铁	mg/L	0.07	0.03L
镍	mg/L	0.01L	0.01L
汞	mg/L	0.00006	0.00005
总铬	mg/L	0.004L	0.004L
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	0.01L	0.01L
氟化物	mg/L	0.33	0.37

注：检测结果低于方法检出限的，用“检出限+L”表示。

报告编制: 殷永全 日期: 2024.03.28

校核: 杨春彪 日期: 2024.03.28

审核: 展翠华 日期: 2024.03.28

批准: 何颖 日期: 2024.03.28

云南曲靖呈钢钢铁集团有限公司现场监测点位示意图





高炉废煤

180平方烧结筛分

烧结一次混料

转炉三次除尘

转炉二次除尘

转炉一次除尘

65兆瓦锅炉

100兆瓦锅炉

100MW燃气锅炉

炼钢车间

80万吨线材罩烟

80万吨线材空烟

雨水收集池2#

原料系统

原料矿石

80万吨线材空烟

120万吨线材空烟

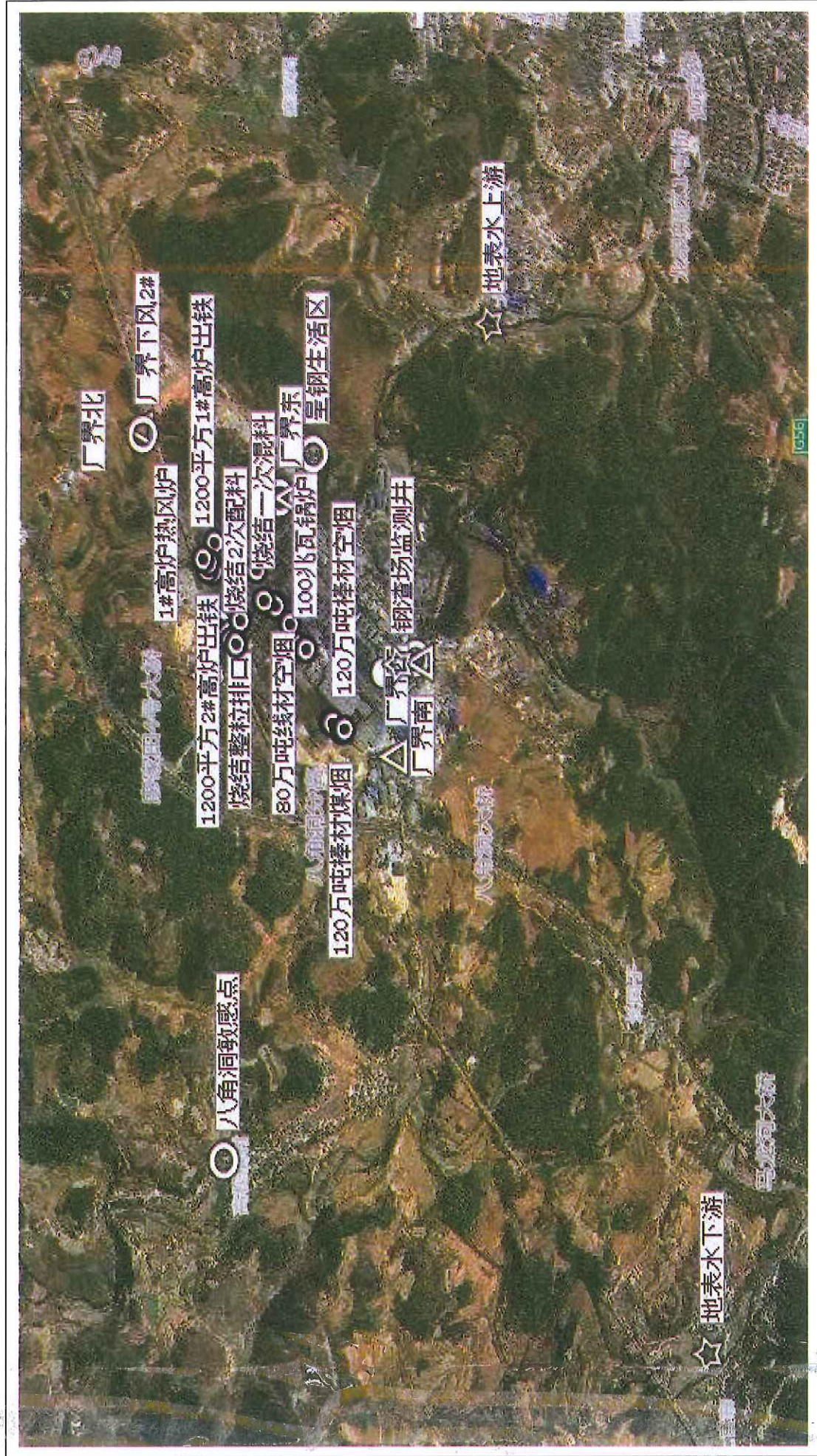
80万吨线材罩烟

120万吨线材罩烟

雨水收集池1#

「界下风向」

「界东」



标识符号

●环境空气；○无组织废气；◎有组织废气；△噪声；☆地表水、地下水、雨水；



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 152512050095

证书编号:

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
云南省曲靖市麒麟区银屯路106号13栋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,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



152512050095

发证日期: 2021年11月12日

有效期至: 2027年11月11日

发证机关: 曲靖市市场监督管理局



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[2024]472号报告。



附件 1：云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司

2024 年自行监测项目 1 季度气象参数

表 1 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
厂界上风向、 厂界下风向 1#、 厂界下风向 2#、 厂界下风向 3#	2024.03.08	10:00-11:00	12.1	801	SW
		12:00-13:00	15.6	799	SW
		14:00-15:00	22.3	797	SW
呈钢生活区	2024.03.07-2024.03.08	12:00-次日 12:00	19.7	798	SW
八角洞	2024.03.07-2024.03.08	12:00-次日 12:00	19.7	798	SW

附件 2：蓝硕检字【2024】472 号

云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司

2024 年自行监测项目 1 季度

表 1 DA032 240m² 烧结机头废气排放口含氧量检测结果

检测 点位	检测 项目	检测 日期	检测 时间	检测频次	检测结果
					含氧量 (%)
DA032 240m ² 烧结 机头废气排 放口	氟化物	2024.03.05	16:29	1	13.1
			16:44	2	13.3
			16:58	3	13.0
		均 值			

续表 1 DA017 80 万吨线材空烟排口含氧量检测结果

检测 点位	检测 项目	检测 日期	检测 时间	检测频次	检测结果
					含氧量 (%)
DA017 80 万吨线 材空烟排 口	颗粒物	2024.03.07	15:23	1	7.3
			15:41	2	7.5
			15:58	3	8.1
		均 值			

续表 1 DA018 80 万吨线材煤烟排口含氧量检测结果

检测 点位	检测 项目	检测 日期	检测 时间	检测频次	检测结果
					含氧量 (%)
DA018 80 万吨线 材煤烟排 口	颗粒物	2024.03.07	16:22	1	4.0
			16:40	2	4.3
			16:57	3	4.1
		均 值			

续表 1 DA029 120 万吨棒材空烟排口含氧量检测结果

检测 点位	检测 项目	检测 日期	检测 时间	检测 频次	检测结果
					含氧量 (%)
DA029 120 万吨 棒材空烟 排口	颗粒物	2024.03.08	10:47	1	4.4
			11:06	2	4.3
			11:27	3	4.4
		均 值			

续表 1 DA031 120 万吨棒材煤烟排口含氧量检测结果

检测 点位	检测 项目	检测 日期	检测 时间	检测 频次	检测结果
					含氧量 (%)
DA031 120 万吨 棒材煤烟 排口	颗粒物	2024.03.07	16:46	1	2.7
			17:13	2	2.5
			17:33	3	2.1
		均 值			