



152512050095



检测报告

蓝硕检字[2023]2809号

项目名称：云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司

2023 年年检监测

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：2023 年 12 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)

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

2023 年年检监测

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	采样方式	现场采样	采样人	鲍耀能、谢朝阳、唐瑞兵、李春华、李应平、陈正东、王亚雄、陈朝光、李瞳、杨智涵、范红文
样品数量	有组织颗粒物 90 组、气样 6 组，无组织颗粒物 24 组、气样 36 组，环境空气滤膜 6 组、气样 4 组		检测时间	2023.11.28-2023.12.01 2023.12.26	
送样人	唐瑞兵	接样人	陈巧芬		
接样时间	2023.11.28、2023.11.29、2023.11.30、2023.12.01 2023.12.26	分析时间	2023.11.28-2023.12.28		
分析人员	鲍耀能、谢朝阳、唐瑞兵、李春华、李应平、陈正东、王亚雄、陈朝光、李瞳、杨智涵、范红文、查蓉玲、袁江丽、吴雪玲				
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 2023 年 11 月 28 日至 2023 年 12 月 01 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。此报告检测数据引用蓝硕检字【2023】2806 号《云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司 2023 年自行监测项目 4 季度》报告、蓝硕检字【2023】2807 号《云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司 2023 年年检监测》报告检测数据。

三、检测内容

1、有组织废气检测

(1) 检测点位：DA011 1#转炉一次除尘排口、DA012 转炉二次除尘排口、DA013 1# 1200m³高炉矿槽排口、DA015 1#1200m³出铁场除尘排口、DA016 240m²烧结机机尾废气排口、DA025 1#料场配料废气排口、DA028 2#转炉一次除尘排口、DA030 高炉喷煤废气排口、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、DA041 精炼炉废气排口、DA042 2#料场备料废气排口、DA043 钢渣选厂磁选废气排口、DA044 钢渣选厂破碎废气排口、DA006 2#1200m³高炉矿槽排口、DA007 2#1200m³出铁场除尘排口、DA001 180m²烧结配料排口、DA005 180m²烧结筛分排口、DA003 180m²烧结机尾排口。

(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、DA002 180m²烧结机头排口。

(5) 检测项目：颗粒物、SO₂、NO_x、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：颗粒物、SO₂、NO_x、林格曼黑度。

(9) 检测频率：检测 1 天，1 天 3 次、林格曼黑度 1 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。

(4) 检测点位：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。

(5) 检测项目：颗粒物。

(6) 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。

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-JC216 YNLS-JC171 YNLS-JC170 YNLS-JC191 YNLS-JC193 YNLS-JC192	查蓉玲 鲍耀能 谢朝阳 唐瑞兵 李春华 李应平 陈正东 王亚雄 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-JC191 YNLS-JC193 YNLS-JC192	谢朝阳 李应平 陈正东 王亚雄 陈朝光 李瞳	3mg/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)
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-JC191 YNLS-JC193 YNLS-JC192	谢朝阳 李应平 陈正东 王亚雄 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	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-JC141 YNLS-JC237 YNLS-JC198 YNLS-JC29	袁江丽 李应平	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-JC81	杨智涵 范红文	0.3 mg/m ³
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	环境空气综合采样器 T6 新悦可见分光光度计	YNLS-JC235 YNLS-JC234 YNLS-JC146 YNLS-JC223 YNLS-JC225 YNLS-JC221 YNLS-JC16	吴雪玲 杨智涵 范红文	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	环境空气综合采样器 T6 新悦可见分光光度计	YNLS-JC226 YNLS-JC153 YNLS-JC146 YNLS-JC223 YNLS-JC225 YNLS-JC221 YNLS-JC16	吴雪玲 杨智涵 范红文	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	空气氟化物/重金属采样器 WL-15B 微处理机离子计	YNLS-JC197 YNLS-JC196 YNLS-JC155 YNLS-JC156 YNLS-JC29	袁江丽 杨智涵 范红文	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	环境空气综合采样器 ME55/02 电子天平	YNLS-JC235 YNLS-JC234 YNLS-JC146 YNLS-JC223 YNLS-JC225 YNLS-JC221 YNLS-JC224 YNLS-JC150 YNLS-JC149 YNLS-JC145 YNLS-JC216	查蓉玲 杨智涵 范红文	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	环境空气综合采样器 ME55/02 电子天平	YNLS-JC220 YNLS-JC231 YNLS-JC216	查蓉玲 杨智涵 范红文	0.010mg/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)
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	环境空气综合采样器 ME55/02 电子天平	YNLS-JC226 YNLS-JC153 YNLS-JC216	查蓉玲 杨智涵 范红文	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-JC168 YNLS-JC166	杨智涵 范红文	/
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-JC82	陈朝光 李瞳	/

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 DA004 65MW 燃气锅炉废气排口检测结果

检测点位	检测项目	检测日期	检测时间	样品编号/ 检测频次	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)	排放率 (kg/h)
DA004 65MW 燃气锅炉 废气排口	颗粒物	2023. 11.29	14:46	2807-11-801-C	1.2	4.2	3.8	228413	0.96
			15:03	2807-11-802-C	1.4	4.7	4.3	282350	1.33
			15:22	2807-11-803-C	1.3	4.3	3.9	270951	1.17
		均 值		1.3	4.4	4.0	260571	1.15	
	SO ₂	2023. 11.29	14:46	1	1.2	33	30	228413	7.54
			15:03	2	1.4	33	30	282350	9.32
			15:22	3	1.3	30	27	270951	8.13
		均 值		1.3	32	29	260571	8.33	
	NO _x	2023. 11.29	14:46	1	1.2	42	38	228413	9.61
			15:03	2	1.4	46	42	282350	13.2
			15:22	3	1.3	38	35	270951	10.6
		均 值		1.3	42	38	260571	11.1	
	林格曼 黑度	2023.11.29		<1					

备注：参照 GB 13223-2011《火电厂大气污染物排放标准》，热能转化设施燃气锅炉基准含氧量为3%。
 颗粒物、SO₂、NO_x 检测数据引用蓝硕检字【2023】2807号。

续表3 DA036 240m² 烧结二次配料废气排气口检测结果

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)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA036 240m ² 烧结二次配料 废气排气口	颗粒物	2023. 11.29	10:56	2806-11-451-C	6.8	6.8	146899	1.00
			11:09	2806-11-452-C	4.9	4.9	147631	0.72
			11:23	2806-11-453-C	5.4	5.4	149250	0.81
		均 值				5.7	5.7	147927
备注：检测数据引用蓝硕检字【2023】2806号。								

续表3 DA042 2#料场各料废气排气口检测结果

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)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA042 2#料场 各料废气 排气口	颗粒物	2023. 11.29	15:42	2806-11-418-C	4.3	4.3	31897	0.14
			15:56	2806-11-419-C	5.0	5.0	32721	0.16
			16:12	2806-11-420-C	4.5	4.5	33479	0.15
		均 值				4.6	4.6	32699
备注：检测数据引用蓝硕检字【2023】2806号。								

续表3 DA011 1#转炉一次除尘排气口检测结果

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)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA011 1#转炉 一次除 尘排气口	颗粒物	2023. 11.28	17:26	2809-11-583-C	7.8	7.8	40281	0.31
			17:45	2809-11-584-C	6.2	6.2	40831	0.25
			18:05	2809-11-585-C	7.4	7.4	45249	0.33
		均 值				7.1	7.1	42120

续表3 DA012 转炉二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)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA012 转炉二次除尘排口	颗粒物	2023.11.29	14:50	2807-11-806-C	4.6	4.6	281397	1.29
			15:04	2807-11-807-C	4.2	4.2	288011	1.21
			15:19	2807-11-808-C	5.0	5.0	288827	1.44
		均 值				4.6	4.6	286078
备注：检测数据引用蓝硕检字【2023】2807号。								

续表3 DA013 1#1200m³高炉矿槽排口检测结果

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)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA013 1# 1200m ³ 高炉矿槽排口	颗粒物	2023.11.28	16:31	2807-11-776-C	4.6	4.6	315832	1.45
			16:46	2807-11-777-C	4.3	4.3	312363	1.34
			16:59	2807-11-778-C	4.1	4.1	299249	1.23
		均 值				4.3	4.3	309148
备注：检测数据引用蓝硕检字【2023】2807号。								

续表3 DA015 1#1200m³出铁场除尘排口检测结果

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)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA015 1#1200 m ³ 出铁场除尘排口	颗粒物	2023.11.28	14:43	2807-11-766-C	3.5	3.5	645948	2.26
			15:01	2807-11-767-C	3.1	3.1	633147	1.96
			15:21	2807-11-768-C	3.4	3.4	618113	2.10
		均 值				3.3	3.3	632403
备注：检测数据引用蓝硕检字【2023】2807号。								

续表3 DA016 240m²烧结机机尾废气排口检测结果

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)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA016 240m ² 烧结机 机尾废 气排口	颗粒物	2023. 11.28	10:13	2807-11-751-C	4.9	4.9	338060	1.66
			10:32	2807-11-752-C	4.6	4.6	342563	1.58
			10:50	2807-11-753-C	5.2	5.2	342242	1.78
		均 值				4.9	4.9	340955
备注：检测数据引用蓝硕检字【2023】2807号。								

续表3 DA025 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	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)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA025 1#料场 配料废 气排口	颗粒物	2023. 11.29	11:00	2809-11-487-C	6.5	6.5	9896	0.064
			11:17	2809-11-488-C	7.3	7.3	10658	0.078
			11:34	2809-11-489-C	5.8	5.8	10694	0.062
		均 值				6.5	6.5	10416

续表3 DA028 2#转炉一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)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA028 2#转炉 一次除 尘排口	颗粒物	2023. 11.28	17:28	2809-11-457-C	4.0	4.0	129744	0.52
			17:47	2809-11-458-C	4.6	4.6	122386	0.56
			18:05	2809-11-459-C	4.2	4.2	126490	0.53
		均 值				4.3	4.3	126207

续表 3 DA030 高炉喷煤废气排口检测结果

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)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA030 高炉喷 煤废气 排口	颗粒物	2023. 12.01	10:05	2809-11-439-C	4.9	4.9	65288	0.32
			10:21	2809-11-440-C	6.1	6.1	66259	0.40
			10:37	2809-11-441-C	5.4	5.4	65368	0.35
		均 值		5.5	5.5	65638	0.36	

续表 3 DA041 精炼炉废气排口检测结果

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)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA041 精炼炉 废气排 口	颗粒物	2023. 12.01	10:22	2809-11-415-C	4.6	4.6	64346	0.30
			10:38	2809-11-416-C	5.8	5.8	71690	0.42
			10:53	2809-11-417-C	5.2	5.2	74297	0.39
		均 值		5.2	5.2	70111	0.37	

续表 3 DA043 钢渣选厂磁选废气排口检测结果

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)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA043 钢渣选 厂磁选 废气排 口	颗粒物	2023. 12.01	14:38	2809-11-436-C	4.1	4.1	27939	0.11
			14:52	2809-11-437-C	4.6	4.6	28115	0.13
			15:07	2809-11-438-C	4.3	4.3	28469	0.12
		均 值		4.3	4.3	28174	0.12	

续表 3 DA044 钢渣选厂破碎废气排口检测结果

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)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA044 钢渣选 厂破碎 废气排 口	颗粒物	2023. 12.01	14:30	2809-11-448-C	5.5	5.5	30819	0.17
			14:43	2809-11-449-C	4.7	4.7	31457	0.15
			14:57	2809-11-450-C	5.2	5.2	31291	0.16
		均 值		5.1	5.1	31189	0.16	

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				
					含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA0 17 80 万 吨线 材空 烟排 口	颗粒物	2023. 11.30	11:01	2806-11-433-C	9.6	4.6	5.2	20164	0.09
			11:18	2806-11-434-C	10.3	5.1	6.2	20541	0.10
			11:34	2806-11-435-C	9.0	5.7	6.2	20607	0.12
		均 值		9.6	5.1	5.9	20437	0.10	
	SO ₂	2023. 11.30	11:01	1	9.6	<3	<3	20164	<0.06
			11:18	2	10.3	<3	<4	20541	<0.06
			11:34	3	9.0	<3	<3	20607	<0.06
		均 值		9.6	<3	<3	20437	<0.06	
	NO _x	2023. 11.30	11:01	1	9.6	20	23	20164	0.41
			11:18	2	10.3	18	22	20541	0.38
			11:34	3	9.0	19	20	20607	0.39
		均 值		9.6	19	22	20437	0.39	

备注：参照 GB 28665-2012《轧钢工业大气污染物排放标准》，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。检测数据引用蓝硕检字【2023】2806 号。

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				
					含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA0 18 80 万 吨线 材煤 烟排 口	颗粒物	2023. 11.30	10:05	2806-11-424-C	4.4	5.9	4.6	20320	0.12
			10:22	2806-11-425-C	4.0	6.2	4.7	21529	0.13
			10:39	2806-11-426-C	3.6	5.5	4.1	21800	0.12
		均 值		4.0	5.9	4.5	21216	0.12	
	SO ₂	2023. 11.30	10:05	1	4.4	<3	<3	20320	<0.06
			10:22	2	4.0	<3	<3	21529	<0.06
			10:39	3	3.6	<3	<3	21800	<0.07
		均 值		4.0	<3	<3	21216	<0.06	
	NO _x	2023. 11.30	10:05	1	4.4	16	12	20320	0.33
			10:22	2	4.0	25	19	21529	0.54
			10:39	3	3.6	22	16	21800	0.48
		均 值		4.0	21	16	21216	0.45	

备注：参照 GB 28665-2012《轧钢工业大气污染物排放标准》，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。检测数据引用蓝硕检字【2023】2806 号。

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)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA033 240m ² 烧结一 次混料 排口	颗粒物	2023. 11.28	09:59	2806-11-412-C	5.3	5.3	6637	0.035
			10:16	2806-11-413-C	4.5	4.5	6875	0.031
			10:36	2806-11-414-C	4.9	4.9	7461	0.037
		均 值				4.9	4.9	6991
备注：检测数据引用蓝硕检字【2023】2806号。								

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)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA014 1#1200 m ³ 高炉 热风炉 排口	颗粒物	2023. 11.29	11:34	2806-11-445-C	7.9	7.9	86225	0.68
			11:52	2806-11-446-C	6.5	6.5	112059	0.73
			12:10	2806-11-447-C	7.3	7.3	87276	0.64
		均 值				7.2	7.2	95187
	SO ₂	2023. 11.29	11:34	1	<3	<3	86225	<0.26
			11:52	2	<3	<3	112059	<0.34
			12:10	3	<3	<3	87276	<0.26
		均 值				<3	<3	95187
	NO _x	2023. 11.29	11:34	1	34	34	86225	3.01
			11:52	2	38	38	112059	4.37
			12:10	3	43	43	87276	3.81
		均 值				38	38	95187
	备注：检测结果低于方法检出限的，用“<+检出限”表示，检测数据引用蓝硕检字【2023】2806号。							

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)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA024 转炉车间三次除尘排口	颗粒物	2023.11.29	16:47	2806-11-595-C	6.1	6.1	299932	1.83
			17:02	2806-11-596-C	4.8	4.8	293708	1.41
			17:18	2806-11-597-C	5.5	5.5	297530	1.64
		均 值		5.5	5.5	297057	1.63	
备注：检测数据引用蓝硕检字【2023】2806号。								

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)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA008 2#1200 m ³ 高炉 热风炉 排口	颗粒物	2023.11.29	09:47	2806-11-454-C	6.6	6.6	101719	0.67
			10:03	2806-11-455-C	7.2	7.2	95801	0.69
			10:19	2806-11-456-C	5.8	5.8	121253	0.70
		均 值		6.5	6.5	106258	0.69	
	SO ₂	2023.11.29	09:47	1	<3	<3	101719	<0.31
			10:03	2	<3	<3	95801	<0.29
			10:19	3	<3	<3	121253	<0.36
		均 值		<3	<3	106258	<0.32	
	NO _x	2023.11.29	09:47	1	36	36	101719	3.76
			10:03	2	29	29	95801	2.84
			10:19	3	45	45	121253	5.48
		均 值		37	37	106258	4.03	
	备注：检测结果低于方法检出限的，用“<+检出限”表示，检测数据引用蓝硕检字【2023】2806号。							

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)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA034 240m ² 整粒废 气排口	颗粒物	2023. 11.28	14:34	2806-11-421-C	5.1	5.1	189649	0.97
			14:49	2806-11-422-C	4.3	4.3	191449	0.82
			15:06	2806-11-423-C	5.4	5.4	199583	1.08
		均 值		4.9	4.9	193560	0.96	
备注：检测数据引用蓝硕检字【2023】2806号。								

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				
					含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA0 29 120 万吨 棒材 空烟 排口	颗粒物	2023. 11.29	15:16	2806-11-463-C	5.6	5.2	4.4	10443	0.054
			15:32	2806-11-464-C	5.7	4.5	3.8	18285	0.082
			15:48	2806-11-465-C	5.9	4.8	4.1	19004	0.091
		均 值		5.7	4.8	4.1	15911	0.076	
	SO ₂	2023. 11.29	15:16	1	5.6	<3	<3	10443	<0.03
			15:32	2	5.7	<3	<3	18285	<0.05
			15:48	3	5.9	<3	<3	19004	<0.06
		均 值		5.7	<3	<3	15911	<0.05	
	NO _x	2023. 11.29	15:16	1	5.6	75	63	10443	0.79
			15:32	2	5.7	81	68	18285	1.48
			15:48	3	5.9	77	67	19004	1.48
		均 值		5.7	78	66	15911	1.25	
	备注：参照 GB 28665-2012《轧钢工业大气污染物排放标准》，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，检测数据引用蓝硕检字【2023】2806号。								

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				
					含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA0 31 120 万吨 棒材 煤烟 排口	颗粒物	2023. 11.29	16:34	2806-11-586-C	2.5	6.4	4.5	18997	0.12
			16:49	2806-11-587-C	2.5	4.8	3.4	19521	0.09
			17:05	2806-11-588-C	2.4	5.5	3.8	24704	0.14
		均 值				2.5	5.6	3.9	21074
	SO ₂	2023. 11.29	16:34	1	2.5	<3	<3	18997	<0.06
			16:49	2	2.5	<3	<3	19521	<0.06
			17:05	3	2.4	<3	<3	24704	<0.07
		均 值				2.5	<3	<3	21074
	NO _x	2023. 11.29	16:34	1	2.5	65	45	18997	1.24
			16:49	2	2.5	62	43	19521	1.22
			17:05	3	2.4	67	46	24704	1.66
		均 值				2.5	65	45	21074
	备注：参照 GB 28665-2012《轧钢工业大气污染物排放标准》，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，检测数据引用蓝硕检字【2023】2806 号。								

续表 3 DA032 240m² 烧结机头废气排口烟道检测结果

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					
					含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)	
240m ² 烧结 机头 废气 排口 烟道	颗粒物	2023. 12.26	11:39	3079-12-504-C	12.4	4.5	2.6	453611	2.04	
			11:54	3079-12-505-C	11.9	5.7	3.1	464419	2.65	
			12:15	3079-12-506-C	12.6	5.1	3.0	451521	2.30	
		均 值				12.3	5.1	2.9	456517	2.33
	SO ₂	2023. 12.26	11:39	1	12.4	25	15	453611	11.3	
			11:54	2	11.9	29	16	464419	13.5	
			12:15	3	12.6	25	15	451521	11.3	
		均 值				12.3	26	15	456517	12.0
	NO _x	2023. 12.26	11:39	1	12.4	42	24	453611	19.1	
			11:54	2	11.9	43	24	464419	20.3	
			12:15	3	12.6	42	25	451521	19.0	
		均 值				12.3	42	24	456517	19.5
	氟化物	2023. 12.26	12:28	3079FQ23122 6-1-1	12.3	3.28	1.89	411530	1.35	
			12:40	3079FQ23122 6-1-2	12.2	3.33	1.89	258681	0.86	
			12:53	3079FQ23122 6-1-3	12.5	3.26	1.92	304385	0.99	
		均 值				12.3	3.29	1.90	324865	1.07
	备注：参照 GB 28662-2012《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》及修改单，烧结机干烟气基准含氧量为 16%。									

续表3 DA006 2# 1200m³高炉矿槽排口检测结果

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)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA006 2# 1200m ³ 高炉矿 槽排口	颗粒物	2023. 11.28	16:52	2807-11-781-C	5.3	5.3	245429	1.30
			17:07	2807-11-782-C	4.6	4.6	242823	1.12
			17:23	2807-11-783-C	5.1	5.1	249705	1.27
		均 值		5.0	5.0	245986	1.23	
备注：检测数据引用蓝硕检字【2023】2807号。								

续表3 DA007 2#1200m³出铁场除尘排口检测结果

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)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA007 2#1200 m ³ 出 铁场除 尘排口	颗粒物	2023. 11.28	14:44	2807-11-771-C	4.3	4.3	751618	3.23
			14:59	2807-11-772-C	4.0	4.0	751618	3.01
			15:14	2807-11-773-C	4.6	4.6	750823	3.45
		均 值		4.3	4.3	751353	3.23	
备注：检测数据引用蓝硕检字【2023】2807号。								

续表 3 DA002 180m² 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/ 检测频次	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)	排放率 (kg/h)
DA002 180m ² 烧结机 头废气 排放口	颗粒物	2023. 11.28	10:18	2807-11-756-C	13.0	3.8	2.4	673699	2.56
			10:37	2807-11-757-C	13.2	3.6	2.3	673343	2.42
			10:55	2807-11-758-C	13.1	4.0	2.5	672295	2.69
		均 值				13.1	3.8	2.4	673112
	SO ₂	2023. 11.28	14:03	1	13.2	92	59	697863	64.2
			14:26	2	13.6	37	25	703148	26.0
			14:43	3	13.0	30	19	699118	21.0
		均 值				13.3	53	34	700043
	NO _x	2023. 11.28	10:03	1	13.2	219	140	697863	152.8
			10:19	2	13.6	221	149	703148	155.4
			10:36	3	13.0	218	136	699118	152.4
		均 值				13.3	219	142	700043
	氟化物	2023. 11.28	14:13	2806-FQ231128 -2-1	13.2	3.43	2.20	697863	2.39
			14:26	2806-FQ231128 -2-2	13.6	3.45	2.33	703148	2.43
			14:43	2806-FQ231128 -2-3	13.0	3.39	2.12	699118	2.37
		均 值				13.3	3.42	2.22	700043

备注：参照 GB 28662-2012《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》及修改单，烧结机基准含氧量为 16%。颗粒物、SO₂、NO_x 检测数据引用蓝硕检字【2023】2807 号，氟化物检测数据引用蓝硕检字【2023】2806 号。

续表 3 DA001 180m² 烧结配料排口检测结果

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)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA001 180m ² 烧结配 料排口	颗粒物	2023. 11.29	16:53	2806-11-592-C	4.3	4.3	37159	0.16
			17:09	2806-11-593-C	4.6	4.6	39601	0.18
			17:31	2806-11-594-C	5.2	5.2	42052	0.22
		均 值				4.7	4.7	39604
备注：检测数据引用蓝硕检字【2023】2806号。								

续表 3 DA005 180m² 烧结筛分排口检测结果

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)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA005 180m ² 烧结筛 分排口	颗粒物	2023. 11.28	11:29	2806-11-430-C	6.2	6.2	63737	0.40
			11:43	2806-11-431-C	4.8	4.8	64064	0.31
			11:56	2806-11-432-C	5.4	5.4	65920	0.36
		均 值				5.5	5.5	64574
备注：检测数据引用蓝硕检字【2023】2806号。								

续表 3 DA003 180m² 烧结机尾排口检测结果

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)	标况流量 (m ³ /h)	排放率 (kg/h)
DA003 180m ² 烧结机 尾排口	颗粒物	2023. 11.28	11:29	2807-11-761-C	8.8	8.8	74371	0.65
			11:43	2807-11-762-C	7.3	7.3	72774	0.53
			11:56	2807-11-763-C	8.5	8.5	87457	0.74
		均 值				8.2	8.2	78201
备注：检测数据引用蓝硕检字【2023】2807号。								

2、云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司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	2023.11.28	10:00-11:00	2806-11-264-A	0.286	2806-HQ231128-1-1	0.020	0.019	0.56
		12:00-13:00	2806-11-272-A	0.278	2806-HQ231128-1-2	0.024	0.022	0.56
		14:00-15:00	2806-11-280-A	0.301	2806-HQ231128-1-3	0.022	0.021	0.55
厂界下风 向 1#	2023.11.28	10:00-11:00	2806-11-265-A	0.430	2806-HQ231128-2-1	0.034	0.037	0.94
		12:00-13:00	2806-11-273-A	0.450	2806-HQ231128-2-2	0.036	0.034	0.94
		14:00-15:00	2806-11-281-A	0.418	2806-HQ231128-2-3	0.033	0.039	0.96
厂界下风 向 2#	2023.11.28	10:00-11:00	2806-11-266-A	0.553	2806-HQ231128-3-1	0.037	0.033	1.10
		12:00-13:00	2806-11-274-A	0.536	2806-HQ231128-3-2	0.036	0.035	1.13
		14:00-15:00	2806-11-282-A	0.593	2806-HQ231128-3-3	0.037	0.037	1.15
厂界下风 向 3#	2023.11.28	10:00-11:00	2806-11-267-A	0.494	2806-HQ231128-4-1	0.033	0.032	1.34
		12:00-13:00	2806-11-275-A	0.541	2806-HQ231128-4-2	0.036	0.036	1.33
		14:00-15:00	2806-11-283-A	0.532	2806-HQ231128-4-3	0.033	0.036	1.35

备注：检测数据引用蓝硕检字【2023】2806号。

续表 4 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	2023.11.28	10:00-11:00	2809-11-269-A	0.341
		12:00-13:00	2809-11-277-A	0.329
		14:00-15:00	2809-11-285-A	0.375
炼铁车间无组织	2023.11.28	10:00-11:00	2809-11-268-A	0.308
		12:00-13:00	2809-11-276-A	0.294
		14:00-15:00	2809-11-284-A	0.330
烧结车间无组织	2023.11.28	10:00-11:00	2809-11-271-A	0.275
		12:00-13:00	2809-11-279-A	0.265
		14:00-15:00	2809-11-287-A	0.299
炼钢车间无组织	2023.11.28	10:00-11:00	2809-11-270-A	0.260
		12:00-13:00	2809-11-278-A	0.234
		14:00-15:00	2809-11-286-A	0.283

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	2023.11.28- 2023.11.29	16:00- 次日 16:00	2806-11-292-A	131	/	/	2806-HQ231128 -5-5	11	13
			2806-11-291-A	/	57	/			
			2806-11-293-A	/	/	35			
八角洞	2023.11.28- 2023.11.29	16:00- 次日 16:00	2806-11-289-A	133	/	/	2806-HQ231128 -6-5	15	11
			2806-11-288-A	/	70	/			
			2806-11-290-A	/	/	44			

备注：检测结果低于方法检出限，用“<+检出限”表示，检测数据引用蓝硕检字【2023】2806号。

续表 5 环境空气质量 CO 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	2023.11.28-2023.11.29	16:00-次日 16:00	<0.3
八角洞	2023.11.28-2023.11.29	16:30-次日 16:30	<0.3

备注：检测结果低于方法检出限，用“<+检出限”表示，检测数据引用蓝硕检字【2023】2806号。

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#	2023.11.29	57.0	50.0
厂界南面 2#	2023.11.29	57.8	50.3
厂界西面 3#	2023.11.29	58.1	51.9
厂界北面 4#	2023.11.29	53.3	50.1

备注：检测数据引用蓝硕检字【2023】2806号。

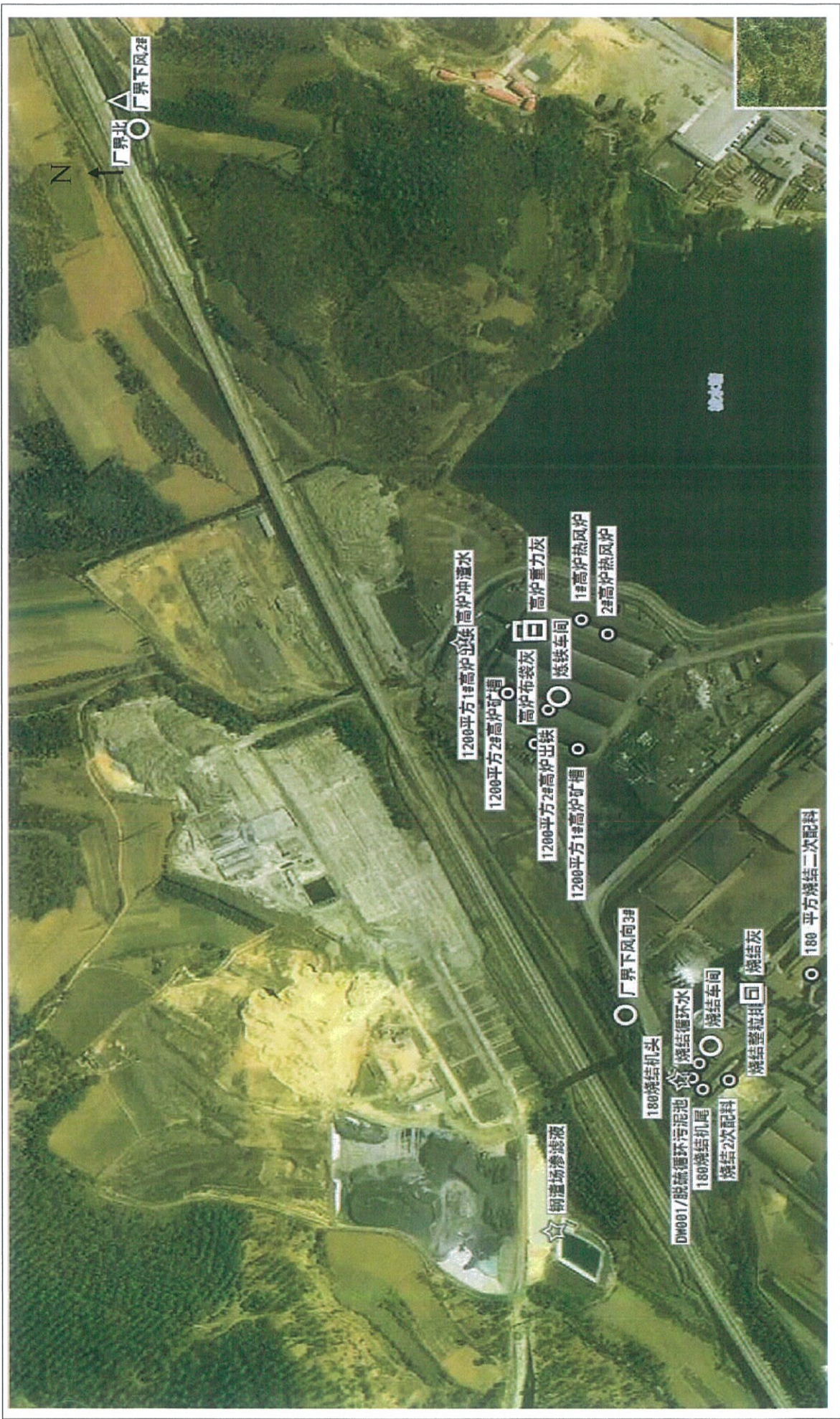
报告编制： 毅 永 全 日期： 2023.11.28

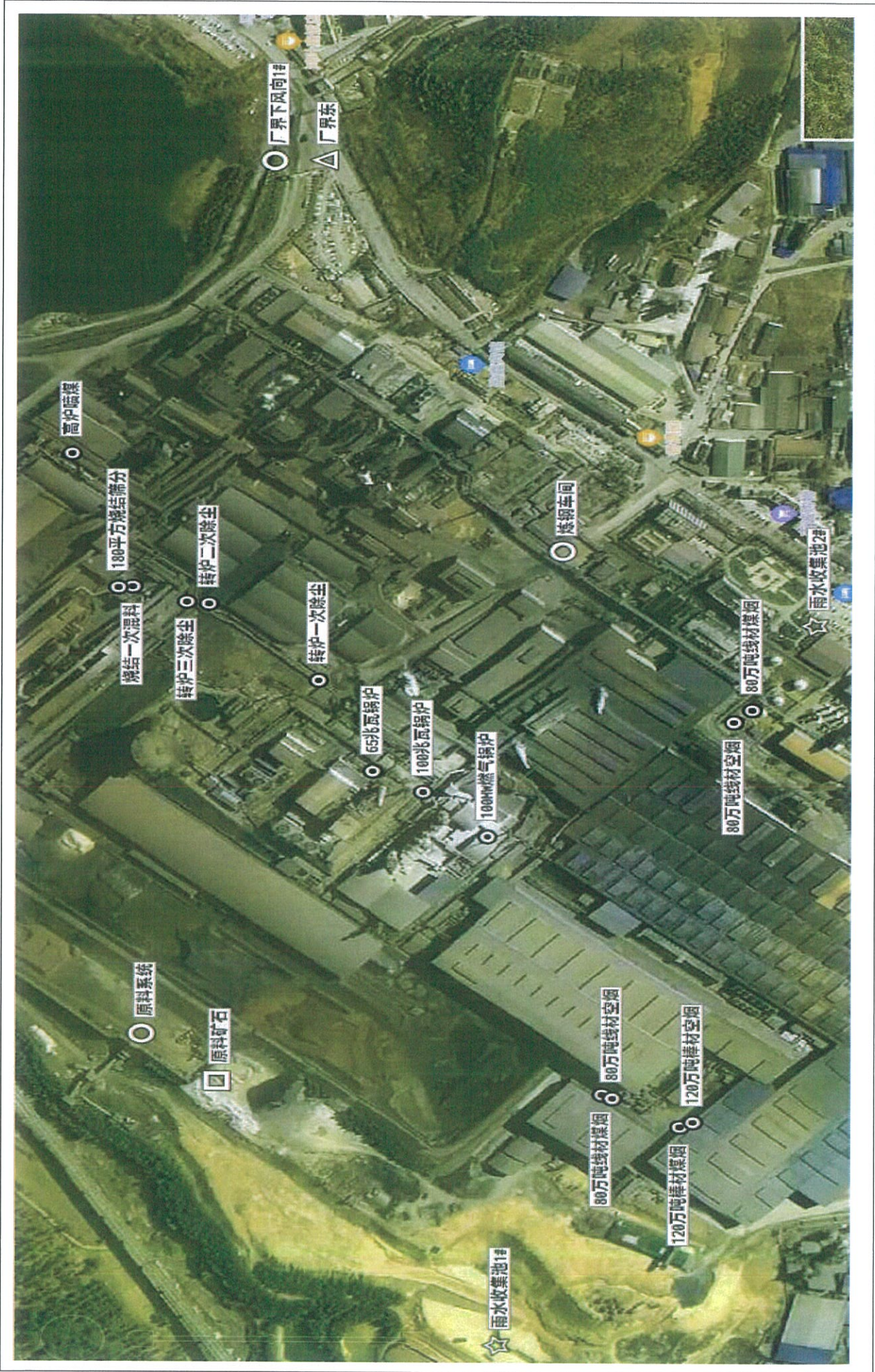
校核： 胡 春 毅 日期： 2023.12.28

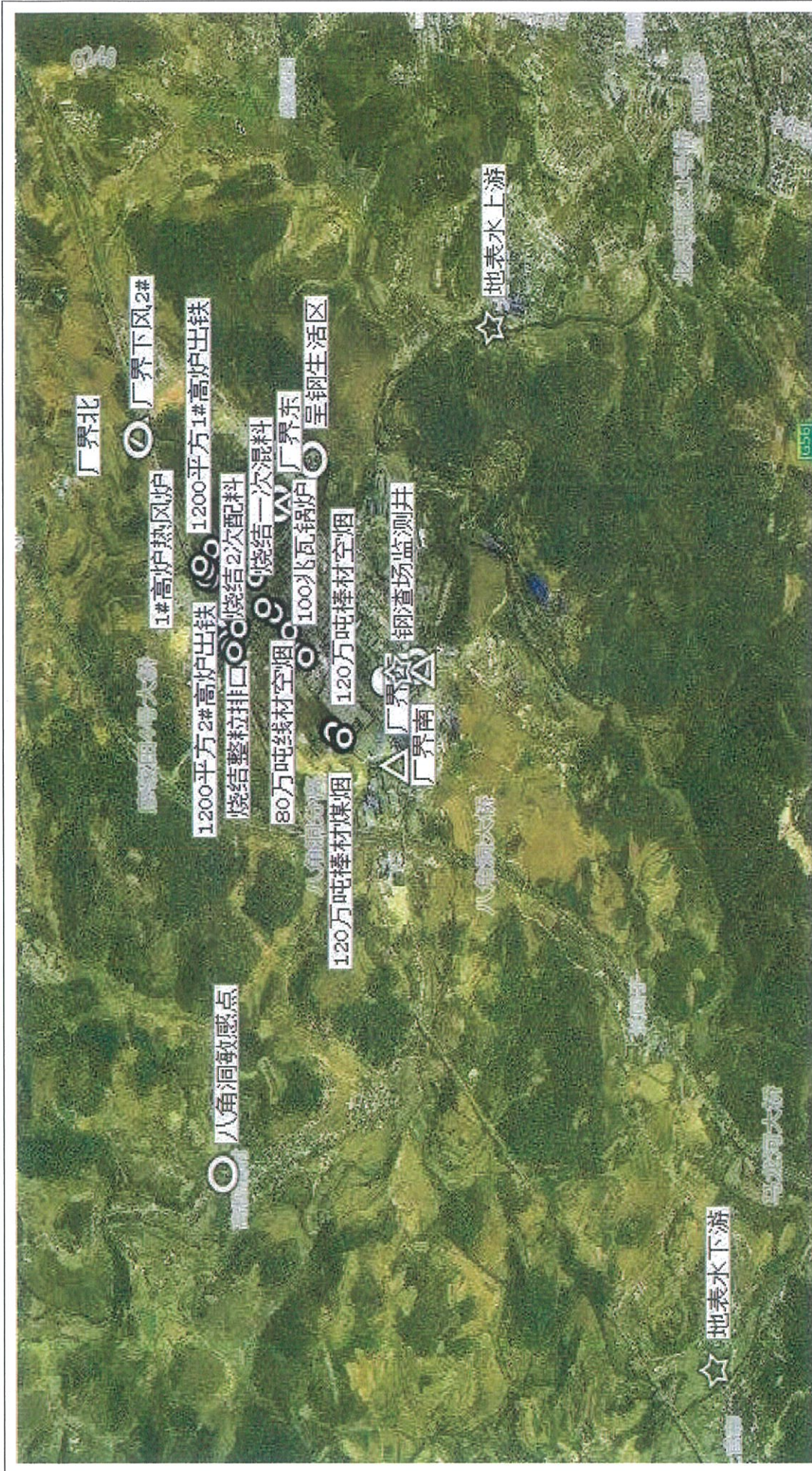
审核： 宋 伟 日期： 2023.12.28

批准： 何 颖 日期： 2023.12.28

云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司现场监测点位示意图







●环境空气；○无组织废气；◎有组织废气；△噪声；☆地表水、地下水、雨水；

标识符号



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 responsibility 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[2023]2809号报告。



附件：云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司

2023 年年检监测气象参数

表 1 检测期间气象参数

检测点位	采样日期	采样时段	气温 ℃	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#、 原料系统无组织、 炼铁车间无组织、 烧结车间无组织、 炼钢车间无组织	2023.11.28	10:00-11:00	9.5	800	SW
		12:00-13:00	14.1	798	SW
		14:00-15:00	16.3	797	SW
呈钢生活区	2023.11.28-2023.11.29	16:00-次日 16:00	14.1	798	SW
八角洞	2023.11.28-2023.11.29	16:00-次日 16:00	14.1	798	SW