



检测报告

蓝硕检字[2023]1222 号

项目名称：云南曲靖呈钢钢铁（集团）有限公司

100MW 燃气锅炉废气检测

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：2023 年 06 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

云南曲靖呈钢钢铁（集团）有限公司

100MW 燃气锅炉废气检测

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	采样方式	检测方采	采 样 人	张林岗、周勇权
样品数量	有组织颗粒物 3 组			检测时间	2023.06.09
送 样 人	张林岗	接 样 人		陈巧芬	
接样时间	2023.06.09	分析时间		2023.06.09-2023.06.28	
分析人员	张林岗、周勇权、毛圣霞				
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

受云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司委托，云南蓝硕环境信息咨询有限公司根据检测方案于 2023 年 06 月 09 日对云南曲靖呈钢钢铁（集团）有限公司 100MW 燃气锅炉进行检测。检测期间燃气锅炉工况为 92%。

三、检测内容

有组织废气检测

- (1) 检测点位：100MW 燃气锅炉。
- (2) 检测项目：颗粒物、SO₂、NO_x、林格曼黑度。
- (3) 检测频率：检测 1 天，1 天 3 次。

四、检测分析方法及质量保证

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)
烟气参数	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单 XG1-2017	崂应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪	YNLS-JC193	张林岗 周勇权	/
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-JC193	张林岗 周勇权 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	张林岗 周勇权	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-JC193	张林岗 周勇权	3mg/m ³
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	张林岗 周勇权	/

五、检测结果

1、云南曲靖呈钢钢铁（集团）有限公司有组织废气检测结果见表 3。

表 3 100MW 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/m³)	排放浓度 (mg/m³)	标况流量 (m³/h)	排放率 (kg/h)
100 MW 燃气 锅炉	颗粒 物	2023.06.09	1222-06-056-C	2.7	7.2	7.1	228993	1.65
			1222-06-057-C	2.8	6.7	6.6	271735	1.82
			1222-06-058-C	2.9	5.8	5.8	231732	1.34
		均值		2.8	6.6	6.5	244153	1.60
	SO ₂	2023.06.09	1	2.7	82	80	228993	18.8
			2	2.8	84	83	271735	22.8
			3	2.9	81	80	231732	18.8
		均值		2.8	82	81	244153	20.1
	NO _x	2023.06.09	1	2.7	28	27	228993	6.42
			2	2.8	24	24	271735	6.77
			3	2.9	24	24	231732	5.78
		均值		2.8	25	25	244153	6.32
	林格 曼黑 度	2023.06.09		<1				
备注：锅炉基准氧含量为 3.0%。锅炉出力影响系数为 1.0。								

2、检测期间锅炉废气排口烟气参数见表 4。

表 4 烟气参数表

检测点位	检测日期	检测频次	含氧量 (%)	平均烟温 (℃)	平均流速 (m/s)	含湿量 (%)
锅炉废气排口	2023.06.09	1	2.7	122.7	7.5	1.7
		2	2.8	125.3	9.0	1.8
		3	2.9	131.9	7.8	1.7

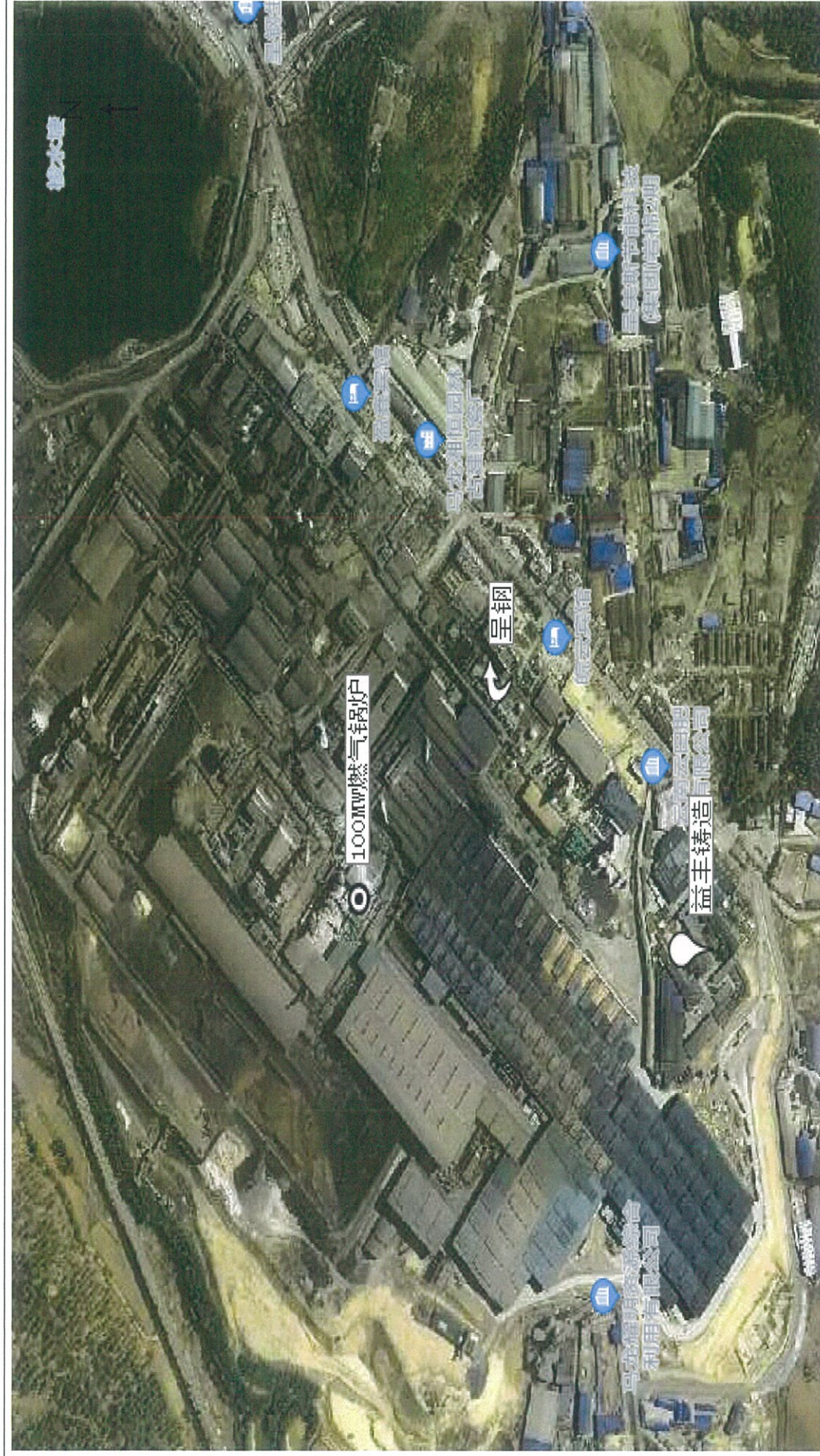
报告编制: 殷永全 日期: 2023.06.28

校 核: 康瑞东 日期: 2023.06.28

审 核: 展翠萍 日期: 2023.06.28

批 准: 何 颖 日期: 2023.06.28

云南曲靖呈钢钢铁（集团）有限公司现场监测点位示意图



标识符号

◎有组织废气；



检验检测机构 资质认定证书

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[2023]1222 号报告。

检验检测专用章