



202812051119

检测报告

test report

项目名称: 甘肃省第二人民医院锅炉废气检测

委托单位: 甘肃省第二人民医院

报告日期: 2025 年 05 月 25 日

甘肃臻德检测科技有限公司

Gansu zhende Detection Technology Co.Ltd

地 址: 甘肃省兰州市城关区张掖路街道武都路

365 号金都大厦 16 幢 10 层

联系电话: 0931-8470032

电子邮件: GSZDJC123@163.com



声 明

- 1、本报告具社会公正性和有法律性。
- 2、对检测报告有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。
- 3、对于委托者自带样品送检，本公司不对样品来源负责，故检测结果仅对送检样品负责，也不作鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 4、此次检测结果仅对该检测时段环境现状负责。
- 5、报告未经本公司同意，不得以任何方式复印及做广告宣传，经同意复制的复印件，应由本公司加盖公章确认。
- 6、报告未加盖单位检验检测专用章无效。
- 7、报告无  章无效，无骑缝章无效。
- 8、报告中有涂改、增减无效。
- 9、报告无批准人签字无效。

检 测 报 告

项 目 名 称	甘肃省第二人民医院锅炉废气检测		
受 检 单 位	甘肃省第二人民医院		
受 检 单 位 地 址	甘肃省城关区和政西街 1 号		
委 托 单 位	甘肃省第二人民医院		
联 系 人	刘 工	电 话	130 0878 7958
采 样 日 期	2025.05.21	检 测 日 期	2025.05.21-2025.05.25
采 样 人 员	张明洲、孙文		
样 品 名 称	检测项目		样品状态
有 组 织 废 气	SO ₂ 、NO _x 、林格曼黑度		气态
	颗粒物		固态
检 测 分 析 仪 器	自动烟尘（气）测试仪崂应 3012H 型、林格曼黑度仪 TC-LGM、十万分之一电子天平 Quintix125D-1CN		
质 控 措 施	本次分析人员均持证上岗，所有仪器设备均经检定、校准合格并在有效期内使用，对检测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各个环节均进行了严格的质量控制。		
分 析 方 法 及 检 测 结 果	详见表 2 和表 5		
备 注	/		

一、检测任务由来

受 甘肃省第二人民医院 委托, 我公司于 2025 年 05 月 21 日-2025 年 05 月 25 日对甘肃省第二人民医院锅炉房烟气进行检测。依据国家有关监测技术规范 and 标准, 结合检测结果编制了本次检测报告。

二、评价标准

1、废气评价标准

废气执行《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值 (燃气锅炉)。

三、检测点位、项目及采样分析频次

表 1 有组织废气检测点位、项目及采样分析频次

检测点位及编号	检测频次	检测项目
锅炉废气监测孔 1#	1 次/天, 1 天	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、林格曼黑度

四、检测方法依据、仪器

表 2 检测方法依据、仪器名称、型号、编号及方法检出限

类别	检测项目	分析及方法依据	仪器名称及编号	检定有效期	检出限
有组织废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	十万分之一电子天平 Quintix125D-1CN (ZDJC/SB-072)	2025.06.08	1.0mg/m ³
	林格曼黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 HJ/T 398-2007	林格曼黑度仪 TC-LGM (ZDJC/SB-021)	/	/
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	自动烟尘 (气) 测试仪 应 3012H 型 (ZDJC/SB-152)	2025.07.15	3mg/m ³
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014			3mg/m ³

五、质控措施

1. 为确保本次检测数据具有代表性、准确性和可靠性, 严格按照相关规范的要求执行;
2. 本次检测分析人员均持证上岗;
3. 所用仪器、量器均为计量部门检定合格和分析人员校正合格的器具;
4. 依据质控措施, 对检测过程、数据处理等各个环节均进行了严格的质量监督和控制;



5.检测所有原始数据均经分析人员、质控人员、技术人员三级审核后使用。

表 3 有组织颗粒物检测质控结果

检测项目	标准滤膜				结果
	滤膜编号	重量（前）， g	重量（后）， g	绝对偏差， mg	
颗粒物	1#	12.40112	12.40117	0.05	合 格
	2#	12.11173	12.11182	0.09	合 格

注：绝对偏差不超过 $\pm 0.5\text{mg}$ 为合格。

表 4 烟气分析仪校准结果

标气名称	标气浓度	仪器示值	示值误差%	结果
NO， mg/m^3	52.5	54	2.9	合 格
SO ₂ ， mg/m^3	48.9	50	2.2	合 格



六、检测结果

表 5 有组织废气检测结果

点位		锅炉废气监测孔 1#														林格曼 黑度 (级)					
日期	频次	烟温 ℃	烟气 流速 m/s	标况 体积 L	烟气 流量 m³/h	标干 流量 Nm³/h	氧含 量%	折 算 系 数	氮氧化物			二氧化硫			颗粒物						
									排放 量 kg/h	实测 浓度 mg/m³	折算 浓度 mg/m³	排放 量 kg/h	实测 浓度 mg/m³	折算 浓度 mg/m³	排放 量 kg/h		实测 浓度 mg/m³	折算 浓度 mg/m³			
05月21日	第一次	1	95.3	3.4	577.7	5449	3277	5.1	1.10	0.092	28	31	/	3L	3L	0.033	10.1	11.1	<1		
		2	95.7	3.4	641.2	5380	3232	5.2	1.11	0.094	29	32	/	3L	3L	0.030	9.3	10.3			
		3	95.4	2.9	544.1	4663	2805	5.4	1.12	0.079	28	31	/	3L	3L	0.029	10.5	11.8			
	平均值		95.5	3.2	587.7	5164	3105	5.2	1.11	0.088	28	31	/	3L	3L	0.031	10.0	11.1	/		
标准限值												200		/		50		/		20	≤1

编制: 赵丽娟

审核: 宋国瑞

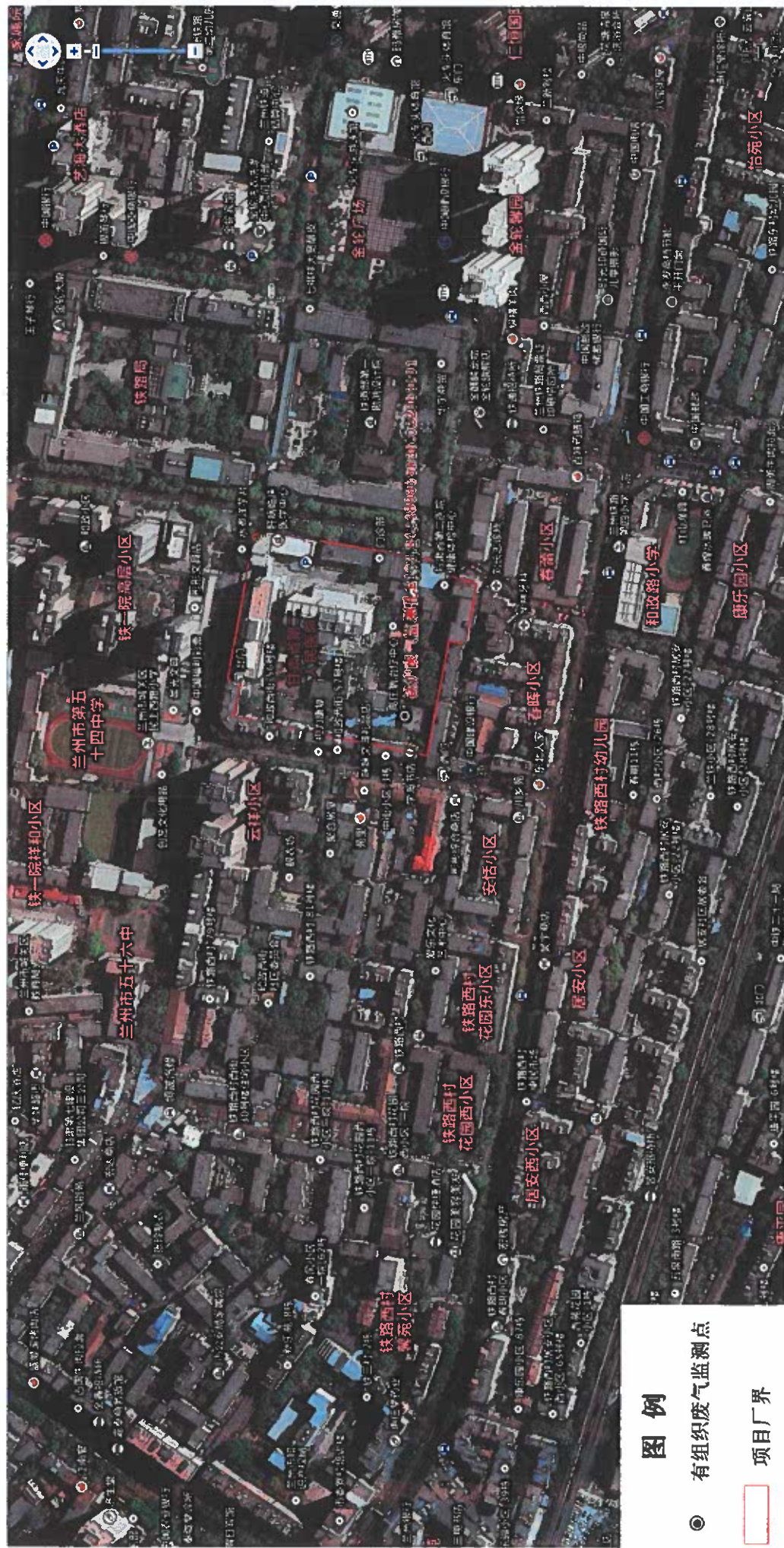
批准: 张晓明

日期: 2025年5月25日

(检验检测专用章)

附图:

点位示意图





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 202812051119

名称: 甘肃臻德检测科技有限公司

地址: 甘肃省兰州市城关区张掖路街道武都路 365 号金都大厦
16 幢 10 层

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。

许可使用标志



202812051119

发证日期: 2023 年 11 月 9 日

有效期至: 2026 年 9 月 24 日

发证机关:

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。