



检 测 报 告

报告编号: FQ2025011630

委托单位: 中国中医科学院西苑医院

受检单位: 中国中医科学院西苑医院

项目类别: 锅炉 废 气

报告时间: 2025 年 01 月 22 日

北京中天云测检测技术有限公司



检测报告

报告编号: FQ2025011630

一、项目工程概况

委托单位	中国中医科学院西苑医院		
受检单位	中国中医科学院西苑医院		
受检地址	北京市海淀区西苑操场 1 号		
样品名称	锅炉废气	检测类别	委托检测
样品来源	采样	采样日期	2025.01.16
样品性状	完好、无破损	分析日期	2025.01.16-2025.01.18
检测单位	北京中天云测检测技术有限公司		
检测项目	检测依据	检测仪器	检出限
氮氧化物	HJ 693-2014《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》	GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪/YQ237	3mg/m ³
二氧化硫	HJ 57-2017《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪/YQ535 林格曼黑度图/YQ433-3	3mg/m ³
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》	BTPM-AWS1 十万分之一天平/YQ48	1.0mg/m ³
烟气黑度	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》	101-2AB 电热恒温恒温鼓风干燥箱/YQ52 恒温恒湿间/YQ519	1 级
<p>检测结果见数据页, ND 代表未检出。 本检测报告仅对本次检测结果数据负责。</p> <p style="text-align: right;">签发日期: 2025 年 01 月 22 日</p>			

编制: 张大同

审核: 张大同

批准: 张大同

报告编号: FQ2025011630

二、检测质量控制情况

(一) 废气: 采样严格按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)及《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)及修改单中采样位置、点位、频次、时间要求进行测定。

(二) 检测分析: 检测人员经培训、考核、确认后上岗; 仪器设备经计量单位检定/校准合格, 符合检测标准要求并在有效期内; 样品的接收、流转、处置、存放以及样品的识别等各个环节实施了有效的质量控制; 检测分析方法采用现行有效的标准方法; 检测过程实施有效的质量控制, 数据严格实行三级审核制度。

三、检测结果

锅炉设备信息						
锅炉设备名称/型号		蒸汽生活锅炉 WNS13-1.25-0104FJCLND		锅炉设备编号		WNL160007
燃料种类		天然气		锅炉负荷率 (%)		87
烟囱高度(m)		15		锅炉投运日期		2017年11月
工况条件						
烟气温度(°C)		106.2		含湿量(%)		12.3
含氧量(%)		4.9		平均流速(m/s)		8.6
采样位置		1号锅炉检测口				
序号	检测项目		检测结果 单位	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	检测结果
1	颗粒物	实测排放浓度	mg/m ³	8.78×10 ³	5.62×10 ³	1.3
		折算排放浓度	mg/m ³			1.4
		排放速率	kg/h			7.31×10 ⁻³
2	二氧化硫	实测排放浓度	mg/m ³	8.78×10 ³	5.62×10 ³	ND
		折算排放浓度	mg/m ³			ND
		排放速率	kg/h			/
3	氮氧化物	实测排放浓度	mg/m ³	8.78×10 ³	5.62×10 ³	24
		折算排放浓度	mg/m ³			26
		排放速率	kg/h			0.135
4	烟气黑度	林格曼	级	/	/	<1

报告编号: FQ2025011630

锅炉设备信息						
锅炉设备名称/型号	蒸汽生活锅炉 WNS13-1.25-0104FJCLND		锅炉设备编号	WNL160008		
燃料种类	天然气		锅炉负荷率 (%)	91		
烟囱高度(m)	15		锅炉投运日期	2017年11月		
工况条件						
烟气温度(°C)	112.3		含湿量(%)	13.2		
含氧量(%)	4.6		平均流速(m/s)	6.9		
采样位置	2号锅炉检测口					
序号	检测项目		检测结果 单位	烟气流量 (m ³ /h)	标干流 量(m ³ /h)	检测结果
1	颗粒物	实测排放浓度	mg/m ³	7.04×10 ³	4.39×10 ³	1.2
		折算排放浓度	mg/m ³			1.3
		排放速率	kg/h			5.27×10 ⁻³
2	二氧化硫	实测排放浓度	mg/m ³	7.04×10 ³	4.39×10 ³	ND
		折算排放浓度	mg/m ³			ND
		排放速率	kg/h			/
3	氮氧化物	实测排放浓度	mg/m ³	7.04×10 ³	4.39×10 ³	17
		折算排放浓度	mg/m ³			18
		排放速率	kg/h			0.0746
4	烟气黑度	林格曼	级	/	/	<1

报告编号: FQ2025011630

锅炉设备信息						
锅炉设备名称/型号	承压热水锅炉 WNS5.6-115ZJ-LN		锅炉设备编号	WSL160009		
燃料种类	天然气		锅炉负荷率(%)	91		
烟囱高度(m)	15		锅炉投运日期	2017年11月		
工况条件						
烟气温度(°C)	103.2		含湿量(%)	12.2		
含氧量(%)	5.3		平均流速(m/s)	8.2		
采样位置	3号锅炉检测口					
序号	检测项目		检测结果 单位	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	检测结果
1	颗粒物	实测排放浓度	mg/m ³	8.34×10 ³	5.39×10 ³	1.1
		折算排放浓度	mg/m ³			1.2
		排放速率	kg/h			5.93×10 ³
2	二氧化硫	实测排放浓度	mg/m ³	8.34×10 ³	5.39×10 ³	ND
		折算排放浓度	mg/m ³			ND
		排放速率	kg/h			/
3	氮氧化物	实测排放浓度	mg/m ³	8.34×10 ³	5.39×10 ³	11
		折算排放浓度	mg/m ³			12
		排放速率	kg/h			0.0593
4	烟气黑度	林格曼	级	/	/	<1

报告编号: FQ2025011630

锅炉设备信息						
锅炉设备名称/型号	承压热水锅炉 WNS5.6-115ZJ-LN		锅炉设备编号	WSL160010		
燃料种类	天然气		锅炉负荷率(%)	93		
烟囱高度(m)	15		锅炉投运日期	2017年11月		
工况条件						
烟气温度(°C)	105.1		含湿量(%)	12.1		
含氧量(%)	4.4		平均流速(m/s)	6.8		
采样位置	4号锅炉检测口					
序号	检测项目		检测结果 单位	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	检测结果
1	颗粒物	实测排放浓度	mg/m ³	6.39×10 ³	4.44×10 ³	1.4
		折算排放浓度	mg/m ³			1.5
		排放速率	kg/h			6.22×10 ⁻³
2	二氧化硫	实测排放浓度	mg/m ³	6.39×10 ³	4.44×10 ³	ND
		折算排放浓度	mg/m ³			ND
		排放速率	kg/h			/
3	氮氧化物	实测排放浓度	mg/m ³	6.39×10 ³	4.44×10 ³	17
		折算排放浓度	mg/m ³			18
		排放速率	kg/h			0.0755
4	烟气黑度	林格曼	级	/	/	<1

-----报告结束-----