



文件编号:DR-JSIL-35-01-A/0



# 检测报告

报告编号:DR(H)260662

样品种类: 废气

委托单位: 中国中医科学院西苑医院

检测类别: 委托检测

报告日期: 2026年2月3日

北京丹若测试技术有限公司



### 检测信息

委托编号	DR-2601428		
委托单位名称	中国中医科学院西苑医院		
受检单位名称	中国中医科学院西苑医院		
受检单位地址	北京市海淀区西苑操场路1号		
样品名称	废气	检测类别	委托检测
采样日期	2026年1月26日 2026年1月31日	接收日期	2026年1月26日 2026年1月31日
分析日期	2026年1月26日~2026年1月31日		
检测项目	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、烟气黑度		
方法依据	HJ 693-2014《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 836-2017《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 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》		
仪器设备及编号	GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 (E-B-067) GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 (E-B-068) 林格曼烟气浓度图 (E-B-075) DHG-9140 型电热鼓风干燥箱 (E-A-069) AUW120D 型电子天平 (E-A-014)		
备注	/		

### 检测结果

锅炉编号	1#	锅炉型号	WNS5.6-1.0/115/70-QT
投运日期	2017年11月1日	锅炉容量 (MW)	5.6
大气压 (kPa)	103.1	主要燃料	天然气
烟气温度 (°C)	82.5	排气筒高度 (m)	15
流速 (m/s)	7.36	测定断面面积 (m <sup>2</sup> )	0.283
实测热态风量 (m <sup>3</sup> /h)	7490	实测标态风量 (m <sup>3</sup> /h)	5185
含湿量 (%)	11.3	含氧量 (%)	6.5
检测项目		检测结果	
二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		<3	
二氧化硫折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		<4	
二氧化硫排放速率 (kg/h)		7.8×10 <sup>-3</sup>	
氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		14	
氮氧化物折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		17	
氮氧化物排放速率 (kg/h)		0.073	
颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		2.0	
颗粒物折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		2.4	
颗粒物排放速率 (kg/h)		1.0×10 <sup>-2</sup>	
烟气黑度 (林格曼级)		<1	

锅炉编号	2#	锅炉型号	WNS5.6-1.0/115/70-QT
投运日期	2017年11月1日	锅炉容量 (MW)	5.6
大气压 (kPa)	103.1	主要燃料	天然气
烟气温度 (°C)	80.4	排气筒高度 (m)	15
流速 (m/s)	9.47	测定断面面积 (m <sup>2</sup> )	0.283
实测热态风量 (m <sup>3</sup> /h)	9638	实测标态风量 (m <sup>3</sup> /h)	6636
含湿量 (%)	12.3	含氧量 (%)	6.3
检测项目		检测结果	
二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		<3	
二氧化硫折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		<4	
二氧化硫排放速率 (kg/h)		1.0×10 <sup>-3</sup>	
氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		10	
氮氧化物折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		12	
氮氧化物排放速率 (kg/h)		0.066	
颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		1.7	
颗粒物折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		2.0	
颗粒物排放速率 (kg/h)		1.0×10 <sup>-2</sup>	
烟气黑度 (林格曼级)		<1	

锅炉编号	3#	锅炉型号	WNS5.6-1.0/115/70-QT
投运日期	2017年11月1日	锅炉容量 (MW)	5.6
大气压 (kPa)	103.1	主要燃料	天然气
烟气温度 (°C)	83.9	排气筒高度 (m)	15
流速 (m/s)	15.23	测定断面面积 (m <sup>2</sup> )	0.283
实测热态风量 (m <sup>3</sup> /h)	15500	实测标态风量 (m <sup>3</sup> /h)	10750
含湿量 (%)	10.8	含氧量 (%)	5.8
检测项目		检测结果	
二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		<3	
二氧化硫折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		<4	
二氧化硫排放速率 (kg/h)		0.032	
氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		21	
氮氧化物折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		24	
氮氧化物排放速率 (kg/h)		0.23	
颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		2.0	
颗粒物折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		2.3	
颗粒物排放速率 (kg/h)		2.2×10 <sup>-2</sup>	
烟气黑度 (林格曼级)		<1	

锅炉编号	4#	锅炉型号	WNS5.6-1.0/115/70-QT
投运日期	2017年11月1日	锅炉容量 (MW)	5.6
大气压 (kPa)	103.1	主要燃料	天然气
烟气温度 (°C)	88.7	排气筒高度 (m)	15
流速 (m/s)	14.17	测定断面面积 (m <sup>2</sup> )	0.283
实测热态风量 (m <sup>3</sup> /h)	14421	实测标态风量 (m <sup>3</sup> /h)	9848
含湿量 (%)	11.0	含氧量 (%)	6.3
检测项目		检测结果	
二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		<3	
二氧化硫折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		<4	
二氧化硫排放速率 (kg/h)		0.015	
氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		15	
氮氧化物折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		18	
氮氧化物排放速率 (kg/h)		0.15	
颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		2.1	
颗粒物折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		2.5	
颗粒物排放速率 (kg/h)		2.1×10 <sup>-2</sup>	
烟气黑度 (林格曼级)		<1	

——本页以下空白——

编制人: 张宇冲

审核人: 李斌

批准人: 李斌



230120340239

文件编号:DR-JSJL-35-01-A/0

# 检测报告

报告编号:DR(H)260851

样品种类: 废气

委托单位: 中国中医科学院西苑医院

检测类别: 委托检测

报告日期: 2026年2月3日



北京丹若测试技术有限公司



### 检测信息


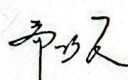
委托编号	DR-2601448		
委托单位名称	中国中医科学院西苑医院		
受检单位名称	中国中医科学院西苑医院		
受检单位地址	北京市海淀区西苑操场路1号		
样品名称	废气	检测类别	委托检测
采样日期	2026年1月26日 2026年1月31日	接收日期	2026年1月26日 2026年1月31日
分析日期	2026年1月26日~2026年1月31日		
检测项目	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、烟气黑度		
方法依据	HJ 693-2014《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 836-2017《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 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》		
仪器设备及编号	GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 (E-B-067) GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 (E-B-068) 林格曼烟气浓度图 (E-B-075) DHG-9140 型电热鼓风干燥箱 (E-A-069) A UW120D 型电子天平 (E-A-014)		
备注	/		

### 检测结果

锅炉编号	1#	锅炉型号	ALUBOX700
投运日期	2017年11月	锅炉容量 (MW)	0.7
大气压 (kPa)	103.1	主要燃料	天然气
烟气温度 (°C)	55.8	排气筒高度 (m)	15
流速 (m/s)	9.44	测定断面面积 (m <sup>2</sup> )	0.049
实测热态风量 (m <sup>3</sup> /h)	1669	实测标态风量 (m <sup>3</sup> /h)	1237
含湿量 (%)	12.1	含氧量 (%)	5.9
检测项目		检测结果	
二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		<3	
二氧化硫折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		<3	
二氧化硫排放速率 (kg/h)		1.9×10 <sup>-3</sup>	
氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		24	
氮氧化物折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		28	
氮氧化物排放速率 (kg/h)		0.030	
颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		1.4	
颗粒物折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		1.6	
颗粒物排放速率 (kg/h)		1.7×10 <sup>-3</sup>	
烟气黑度 (林格曼级)		<1	

锅炉编号	2#	锅炉型号	ALUBOX700
投运日期	2017年11月	锅炉容量 (MW)	0.7
大气压 (kPa)	103.1	主要燃料	天然气
烟气温度 (°C)	56.9	排气筒高度 (m)	35
流速 (m/s)	11.28	测定断面面积 (m <sup>2</sup> )	0.283
实测热态风量 (m <sup>3</sup> /h)	1994	实测标态风量 (m <sup>3</sup> /h)	1496
含湿量 (%)	10.8	含氧量 (%)	6.4
检测项目		检测结果	
二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		<3	
二氧化硫折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		<4	
二氧化硫排放速率 (kg/h)		2.2×10 <sup>-3</sup>	
氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		21	
氮氧化物折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		25	
氮氧化物排放速率 (kg/h)		0.031	
颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		1.3	
颗粒物折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		1.6	
颗粒物排放速率 (kg/h)		1.9×10 <sup>-3</sup>	
烟气黑度 (林格曼级)		<1	

----本页以下空白----

编制人:  审核人:  批准人: 