

1# 3# 4#

TR 罗维测试



230120340239

文件编号:RO-JSIL-35-01-A/0

2024.1

检测报告

报告编号:RO(H)240329

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:

2024 年 1 月 17 日

北京罗维测试科技有限公司



检测信息

委托编号	R0-2401078		
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一号		
样品名称	废气	检测类别	委托检测
采样日期	2024 年 1 月 8 日	接收日期	2024 年 1 月 8 日
分析日期	2024 年 1 月 8 日~2024 年 1 月 9 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-065) GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 (E-B-066) GH-6062A 型湿敏电容含湿量检测器 (E-B-049) 林格曼烟气浓度图 (E-B-074) 101-1AB 型电热鼓风干燥箱 (E-A-004) AUW120D 型电子天平 (E-A-014)		
备注	/		

检测结果

锅炉 1#

锅炉型号	WNS8-1.25-QT	大气压(kPa)	101.0
投运日期	2017年11月	锅炉容量(MW)	5.6
生产负荷(%)	75	主要燃料	天然气
烟气温度(℃)	69.3	排气筒高度(m)	15
流速(m/s)	5.57	测定断面面积(m ²)	0.283
实测热态风量(m ³ /h)	5675	实测标态风量(m ³ /h)	3957
含湿量(%)	12.3	含氧量(%)	4.4
检测项目		检测结果	
二氧化硫实测浓度(mg/m ³)		<3	
二氧化硫折算排放浓度(mg/m ³)		<3	
二氧化硫排放速率(kg/h)		<0.012	
氮氧化物实测浓度(mg/m ³)		23	
氮氧化物折算排放浓度(mg/m ³)		24	
氮氧化物排放速率(kg/h)		0.091	
颗粒物实测浓度(mg/m ³)		1.9	
颗粒物折算排放浓度(mg/m ³)		2.0	
颗粒物排放速率(kg/h)		7.5×10 ⁻³	
烟气黑度(林格曼级)		<1	

锅炉 3#

锅炉型号	WNS5.6-1.0/115/70-QT	大气压 (kPa)	101.0
投运日期	2017年11月	锅炉容量 (MW)	5.6
生产负荷 (%)	75	主要燃料	天然气
烟气温度 (°C)	72.3	排气筒高度 (m)	15
流速 (m/s)	5.36	测定断面面积 (m²)	0.283
实测热态风量 (m³/h)	5461	实测标态风量 (m³/h)	3775
含湿量 (%)	12.3	含氧量 (%)	4.3
检测项目		检测结果	
二氧化硫实测浓度 (mg/m³)		<3	
二氧化硫折算排放浓度 (mg/m³)		<3	
二氧化硫排放速率 (kg/h)		<0.011	
氮氧化物实测浓度 (mg/m³)		22	
氮氧化物折算排放浓度 (mg/m³)		23	
氮氧化物排放速率 (kg/h)		0.083	
颗粒物实测浓度 (mg/m³)		2.1	
颗粒物折算排放浓度 (mg/m³)		2.2	
颗粒物排放速率 (kg/h)		7.9×10^{-3}	
烟气黑度 (林格曼级)		<1	

锅炉 4#

锅炉型号	WNS5.6-1.0/115/70-QT	大气压 (kPa)	101.0
投运日期	2017年11月	锅炉容量 (MW)	5.6
生产负荷 (%)	75	主要燃料	天然气
烟气温度 (°C)	66.4	排气筒高度 (m)	15
流速 (m/s)	5.43	测定断面面积 (m ²)	0.283
实测热态风量 (m ³ /h)	5532	实测标态风量 (m ³ /h)	3802
含湿量 (%)	14.3	含氧量 (%)	4.1
检测项目		检测结果	
二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)		<3	
二氧化硫折算排放浓度 (mg/m ³)		<3	
二氧化硫排放速率 (kg/h)		<0.011	
氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)		18	
氮氧化物折算排放浓度 (mg/m ³)		19	
氮氧化物排放速率 (kg/h)		0.068	
颗粒物实测浓度 (mg/m ³)		2.0	
颗粒物折算排放浓度 (mg/m ³)		2.0	
颗粒物排放速率 (kg/h)		7.6×10^{-3}	
烟气黑度 (林格曼级)		<1	

----本页以下空白----

编制人: 魏

审核人: 李力良

批准人: 廖

TR 罗维测试

2#



230120340239

文件编号:RO-JSIL-35-01-A/0

2024. /

检测报告

报告编号:RO(H)240602

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: 2024 年 1 月 30 日

北京罗维测试科技有限公司



检测信息

委托编号	R0-2401375		
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一号		
样品名称	废气	检测类别	委托检测
采样日期	2024 年 1 月 24 日	接收日期	2024 年 1 月 24 日
分析日期	2024 年 1 月 24 日~2024 年 1 月 25 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-6062E4 型智能烟气流速湿度测试仪 (E-B-073) 林格曼烟气浓度图 (E-B-075) 101-1AB 型电热鼓风干燥箱 (E-A-004) AUW120D 型电子天平 (E-A-014)		
备注			

检测结果

锅炉 2#

锅炉型号	WNS8-1.25-QT	大气压(kPa)	101.2
投运日期	2017年11月	锅炉容量(MW)	5.6
生产负荷(%)	75	主要燃料	天然气
烟气温度(℃)	66.5	排气筒高度(m)	15
流速(m/s)	5.18	测定断面面积(m ²)	0.283
实测热态风量(m ³ /h)	5277	实测标态风量(m ³ /h)	3765
含湿量(%)	11.2	含氧量(%)	4.1
检测项目		检测结果	
二氧化硫实测浓度(mg/m ³)		<3	
二氧化硫折算排放浓度(mg/m ³)		<3	
二氧化硫排放速率(kg/h)		<0.011	
氮氧化物实测浓度(mg/m ³)		24	
氮氧化物折算排放浓度(mg/m ³)		25	
氮氧化物排放速率(kg/h)		0.090	
颗粒物实测浓度(mg/m ³)		1.1	
颗粒物折算排放浓度(mg/m ³)		1.1	
颗粒物排放速率(kg/h)		4.1×10^{-3}	
烟气黑度(林格曼级)		<1	

----本页以下空白----

编制人: 曹

审核人: 市

批准人: 康