



检 测 报 告

检测项目： 锅炉废气


委托单位： 北京建业创源设备安装工程有限公司

受测地点： 海淀区中关村南大街22号北京大学口腔医院锅炉房

检测日期： 2022年10月20日

北京节能技术监测中心
Beijing Energy-Saving Technology Monitoring Center

检测基本信息

检测项目	锅炉废气中氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、烟气黑度		
受测地址	海淀区中关村南大街 22 号北京大学口腔医院锅炉房		
受测单位	北京大学口腔医院魏公村总院		
检测方法 及依据	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》		
主要仪器设备信息			
名称	型号	编号	备注
烟气分析仪	Testo350	62932619-03566090	
自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H 型	A11181756	
林格曼烟气黑度图	JCP-HB 型	JC20200805115	
<p>该单位 2 台锅炉因用汽负荷低，启停频繁，无法长时间正常运行。依据 GB/T 16157《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》“4.1 应在生产设备处于正常运行状态下进行测定”以及 HJ 836-2017《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》“10.3.6 样品采集时应保证每个样品的采样体积不小于 1m³”的要求，锅炉运行时间无法满足颗粒物现场采样时间要求，故本报告不出具颗粒物浓度及其他相关信息。</p>			
编 制	范艳翔（签字）		
审 核	金丽丽（签字）		
批 准	李文明（签字）		

检测结果

采样日期	2022 年 10 月 20 日	锅炉型号	WNS4-1.25-Y.Q
燃料种类	天然气	锅炉编号	WNL080158 (1#)
运行工况	连续稳定	锅炉投运日期	2016 年 12 月
排气筒面积 (m ²)	0.196	排气筒高度 (m)	15
实际燃料消耗量 (m ³ /h)	141	锅炉负荷率 (%)	47
测点烟气温度 (°C)	69.8	烟气氧含量 (%)	6.00
烟气含湿量 (%)	15.5	烟气平均流速 (m/s)	2.8
热态烟气量 (m ³ /h)	1979	标态烟气量 (m ³ /h)	1576
测试项目	实测排放浓度 (mg/m ³)	折算排放浓度 (mg/m ³)	
氮氧化物	20	24	
二氧化硫	<3	<3	
颗粒物	-	-	
烟气黑度	<1 级		
以下空白			

检测结果

采样日期	2022 年 10 月 20 日	锅炉型号	WNS4-1.25-Y.Q
燃料种类	天然气	锅炉编号	WNL080159 (2#)
运行工况	连续稳定	锅炉投运日期	2016 年 12 月
排气筒面积 (m ²)	0.196	排气筒高度 (m)	15
实际燃料消耗量 (m ³ /h)	180	锅炉负荷率 (%)	60
测点烟气温度 (°C)	66.9	烟气氧含量 (%)	4.30
烟气含湿量 (%)	16.8	烟气平均流速 (m/s)	3.2
热态烟气量 (m ³ /h)	2245	标态烟气量 (m ³ /h)	1803
测试项目	实测排放浓度 (mg/m ³)	折算排放浓度 (mg/m ³)	
氮氧化物	28	29	
二氧化硫	<3	<3	
颗粒物	-	-	
烟气黑度	<1 级		
以下空白			