

计量认证（盖章）

# 检测报告

报告编号

19H11930

样品名称

废气

委托单位

北京建筑大学

受检单位

北京建筑大学

检测单位

北京奥达清环境检测有限公司

（盖章）

# 检测报告

报告编号19H11930

AJJ-5015-2017(3.1版)

第 1 页, 共 4 页

受检单位	北京建筑大学				
受检单位地址	北京市大兴区永源路15号				
检测性质	委托检测	检测类别	燃气锅炉	检测日期	2019-11-29
备注	---				

## 技术依据及仪器

测试方法	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法HJ 693-2014、固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法HJ 836-2017、固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法HJ 57-2017、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、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
测试仪器	BT25S型 (21g/0.01mg) 电子天平(32491320)、OPTIMA7烟气分析仪(315324)、RG-AWS9恒温恒湿箱(RGAWS9012)、林格曼黑度图、崂应3012H自动烟尘(气)测试仪(A11038164)

## 检测数据报告单

采样点位	1#锅炉排气筒			烟囱高度(m)	15		
锅炉型号及编号	YHZRQ-360N-L			投运日期	---		
净化设备型号	低氮燃烧			投运日期	2017.11		
实际燃料消耗量(m <sup>3</sup> /h)	320	负荷率(%)	100	烟气黑度(级)	<1	负荷系数(k)	---
测试项目				检测结果			
烟道截面积(m <sup>2</sup> )				0.5027			
测点烟气温度(°C)				48.8			
烟气含氧量(%)				6.1			
基准含氧量(%)				3.5			
烟气含湿量(%)				6.0			
烟气平均静压(Pa)				-10			
烟气平均动压(Pa)				14			
烟气平均流速(m/s)				4.1			
热态烟气量(m <sup>3</sup> /h)				7.47×10 <sup>3</sup>			
标态烟气量(m <sup>3</sup> /h)				6.08×10 <sup>3</sup>			
实测颗粒物(烟尘)排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )				1.2			
折算颗粒物(烟尘)排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )				1.4			
颗粒物(烟尘)排放速率(kg/h)				7.3×10 <sup>-3</sup>			
实测二氧化硫排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )				<3			
折算二氧化硫排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )				<3			
二氧化硫排放速率(kg/h)				<2×10 <sup>-2</sup>			
实测氮氧化物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )				10			
折算氮氧化物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )				12			
氮氧化物排放速率(kg/h)				6.1×10 <sup>-2</sup>			
备注	一氧化碳浓度小于50ppm,对二氧化硫检测结果无影响。						

编制人 

时间 2019年12月06日

审核人 

时间 2019年12月06日

签发人 

时间 2019年12月06日

# 检测报告

报告编号19H11930

AJJ-5015-2017(3.1版)

第 2 页, 共 4 页

受检单位	北京建筑大学				
受检单位地址	北京市大兴区永源路15号				
检测性质	委托检测	检测类别	燃气锅炉	检测日期	2019-11-29
备注	---				

## 技术依据及仪器

测试方法	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法HJ 693-2014、固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法HJ 836-2017、固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法HJ 57-2017、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、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
测试仪器	BT25S型 (21g/0.01mg) 电子天平(32491320)、OPTIMA7烟气分析仪(315324)、RG-AWS9恒温恒湿箱(RGAWS9012)、林格曼黑度图、崂应3012H自动烟尘(气)测试仪(A11038164)

## 检测数据报告单

采样点位	2#锅炉排气筒		烟囱高度(m)	15			
锅炉型号及编号	YHZRQ-600N-L		投运日期	---			
净化设备型号	低氮燃烧		投运日期	2017.11			
实际燃料消耗量(m <sup>3</sup> /h)	800	负荷率(%)	100	烟气黑度(级)	<1	负荷系数(k)	---
测试项目				检测结果			
烟道截面积(m <sup>2</sup> )				0.5027			
测点烟气温度(°C)				65.7			
烟气含氧量(%)				7.3			
基准含氧量(%)				3.5			
烟气含湿量(%)				6.9			
烟气平均静压(Pa)				-20			
烟气平均动压(Pa)				32			
烟气平均流速(m/s)				6.4			
热态烟气量(m <sup>3</sup> /h)				1.15×10 <sup>4</sup>			
标态烟气量(m <sup>3</sup> /h)				8.83×10 <sup>3</sup>			
实测颗粒物(烟尘)排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )				1.3			
折算颗粒物(烟尘)排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )				1.7			
颗粒物(烟尘)排放速率(kg/h)				1.1×10 <sup>-2</sup>			
实测二氧化硫排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )				<3			
折算二氧化硫排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )				<3			
二氧化硫排放速率(kg/h)				<3×10 <sup>-2</sup>			
实测氮氧化物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )				4			
折算氮氧化物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )				5			
氮氧化物排放速率(kg/h)				4×10 <sup>-2</sup>			
备注	一氧化碳浓度小于50ppm,对二氧化硫检测结果无影响。						

编制人 

时间 2019年12月06日

审核人 

时间 2019年12月06日

签发人 

时间 2019年12月06日

# 检测报告

报告编号19H11930

AJJ-5015-2017(3.1版)

第 3 页, 共 4 页

受检单位	北京建筑大学				
受检单位地址	北京市大兴区永源路15号				
检测性质	委托检测	检测类别	燃气锅炉	检测日期	2019-11-29
备注	---				

## 技术依据及仪器

测试方法	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法HJ 693-2014、固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法HJ 836-2017、固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法HJ 57-2017、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、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
测试仪器	BT25S型 (21g/0.01mg) 电子天平(32491320)、OPTIMA7烟气分析仪(315324)、RG-AWS9恒温恒湿箱(RGAWS9012)、林格曼黑度图、崂应3012H自动烟尘(气)测试仪(A11038164)

## 检测数据报告单

采样点位	3#锅炉排气筒			烟囱高度(m)	15		
锅炉型号及编号	YHZRQ-600N-L			投运日期	---		
净化设备型号	低氮燃烧			投运日期	2017.11		
实际燃料消耗量(m <sup>3</sup> /h)	800	负荷率(%)	100	烟气黑度(级)	<1	负荷系数(k)	---
测试项目				检测结果			
烟道截面积(m <sup>2</sup> )				0.5027			
测点烟气温度(°C)				63.5			
烟气含氧量(%)				5.9			
基准含氧量(%)				3.5			
烟气含湿量(%)				7.2			
烟气平均静压(Pa)				-20			
烟气平均动压(Pa)				32			
烟气平均流速(m/s)				6.4			
热态烟气量(m <sup>3</sup> /h)				1.16×10 <sup>4</sup>			
标态烟气量(m <sup>3</sup> /h)				8.92×10 <sup>3</sup>			
实测颗粒物(烟尘)排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )				1.4			
折算颗粒物(烟尘)排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )				1.6			
颗粒物(烟尘)排放速率(kg/h)				1.2×10 <sup>-2</sup>			
实测二氧化硫排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )				<3			
折算二氧化硫排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )				<3			
二氧化硫排放速率(kg/h)				<3×10 <sup>-2</sup>			
实测氮氧化物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )				12			
折算氮氧化物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )				14			
氮氧化物排放速率(kg/h)				0.11			
备注	一氧化碳浓度小于50ppm,对二氧化硫检测结果无影响。						

编制人 

时间 2019年12月06日

审核人 

时间 2019年12月06日

签发人 

时间 2019年12月06日

# 检测报告

报告编号19H11930

AJJ-5015-2017(3.1版)

第4页,共4页

受检单位	北京建筑大学				
受检单位地址	北京市大兴区永源路15号				
检测性质	委托检测	检测类别	燃气锅炉	检测日期	2019-11-29
备注	---				

## 技术依据及仪器

测试方法	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法HJ 693-2014、固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法HJ 836-2017、固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法HJ 57-2017、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、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
测试仪器	BT25S型 (21g/0.01mg) 电子天平(32491320)、OPTIMA7烟气分析仪(315324)、RG-AWS9恒温恒湿箱(RGAWS9012)、林格曼黑度图、崂应3012H自动烟尘(气)测试仪(A11038164)

## 检测数据报告单

采样点位	4#锅炉排气筒			烟囱高度(m)	15		
锅炉型号及编号	YHZRQ-600N-L			投运日期	---		
净化设备型号	低氮燃烧			投运日期	2017.11		
实际燃料消耗量(m <sup>3</sup> /h)	800	负荷率(%)	100	烟气黑度(级)	<1	负荷系数(k)	---
测试项目				检测结果			
烟道截面积(m <sup>2</sup> )				0.5027			
测点烟气温度(°C)				59.8			
烟气含氧量(%)				9.6			
基准含氧量(%)				3.5			
烟气含湿量(%)				7.4			
烟气平均静压(Pa)				-20			
烟气平均动压(Pa)				32			
烟气平均流速(m/s)				6.3			
热态烟气量(m <sup>3</sup> /h)				1.15×10 <sup>4</sup>			
标态烟气量(m <sup>3</sup> /h)				8.91×10 <sup>3</sup>			
实测颗粒物(烟尘)排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )				1.1			
折算颗粒物(烟尘)排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )				1.7			
颗粒物(烟尘)排放速率(kg/h)				9.8×10 <sup>-3</sup>			
实测二氧化硫排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )				<3			
折算二氧化硫排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )				<3			
二氧化硫排放速率(kg/h)				<3×10 <sup>-2</sup>			
实测氮氧化物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )				<3			
折算氮氧化物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )				<3			
氮氧化物排放速率(kg/h)				<3×10 <sup>-2</sup>			
备注	一氧化碳浓度小于50ppm,对二氧化硫检测结果无影响。						

编制人 

时间 2019年12月06日

审核人 

时间 2019年12月06日

签发人 

时间 2019年12月06日