



180121340827



# 检测报告

Test Report

报告编号: (F 检) 字 (2023) 第 1116-G01 号

检测类别:

Test Category

废气

委托单位:

Entrust Unit

北京兴邦物业管理有限责任公司

(万芳园一区锅炉房)

委托类型:

Delegation Type

委托检测

国环中测环境监测(北京)有限公司  
Guo Huan Zhong Ce Environmental Monitoring (Beijing) Co., Ltd.

2023年11月23日






# 检测报告

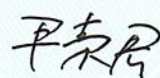
## Test Report


(F 检) 字(2023) 第 1116-G01 号

共 13 页 第 1 页

委托单位	北京兴邦物业管理有限责任公司（万芳园一区锅炉房）		
受检单位	北京兴邦物业管理有限责任公司（万芳园一区锅炉房）	样品来源	采样
受检地址	万芳园一区锅炉房	检测类别	委托检测
采样日期	2023 年 11 月 16 日	分析日期	2023.11.16~2023.11.23
类别	检测项目	检出限	检测标准（方法） 主要检测仪器及编号
废气	二氧化硫	3 mg/m <sup>3</sup>	HJ/ 57-2017 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 自动烟尘烟气测试仪 /YS-027
	氮氧化物	3 mg/m <sup>3</sup>	HJ 693-2014 固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 自动烟尘烟气测试仪 /YS-027
	颗粒物	1.0mg/m <sup>3</sup>	HJ 836-2017 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法 十万分之一天平 PS-35S/YS-030
	烟气黑度（林格曼，级）	/	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 林格曼烟气黑度图法
备注	/		

报告编制: 

批 准: 

审 核: 

签发日期: 2023 年 11 月 23 日





# 检测报告

## Test Report

(F 检) 字 (2023) 第 1116-G01 号

共 13 页 第 2 页

检测结果汇总表一

锅炉名称型号	GTE525		
投运日期	2006.11	主要燃料	天然气
采样位置	1#废气检测口	负荷率 (%)	>75
烟筒高度 (m)	70.07		
烟气含氧量 (%)	6.2	基准含氧量 (%)	3.5
测点烟气平均温度 (°C)	105.0	烟气含湿量 (%)	11.2
烟气平均流速 (m/s)	4.7	标态干烟气量 (m³/h)	3032
检测项目	检测结果		
颗粒物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	2.3	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	2.8	
	排放速率 (kg/h)	6.97x10 <sup>-3</sup>	
二氧化硫	平均实测排放浓度 (mg/m³)	<3	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	<3	
	排放速率 (kg/h)	<9.10x10 <sup>-3</sup>	
氮氧化物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	40.2	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	47.5	
	排放速率 (kg/h)	1.22x10 <sup>-1</sup>	
烟气黑度	<1		
备注: /			



# 检测报告

## Test Report

(F 检) 字 (2023) 第 1116-G01 号

共 13 页 第 3 页

### 检测结果汇总表二

锅炉名称型号	GTE525		
投运日期	2006.11	主要燃料	天然气
采样位置	2#废气检测口	负荷率 (%)	>75
烟筒高度 (m)	70.07		
烟气含氧量 (%)	5.6	基准含氧量 (%)	3.5
测点烟气平均温度 (°C)	98.0	烟气含湿量 (%)	11.2
烟气平均流速 (m/s)	5.25	标态干烟气量 (m³/h)	3440
检测项目	检测结果		
颗粒物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	2.2	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	2.5	
	排放速率 (kg/h)	7.57x10 <sup>-3</sup>	
二氧化硫	平均实测排放浓度 (mg/m³)	<3	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	<3	
	排放速率 (kg/h)	<1.03x10 <sup>-2</sup>	
氮氧化物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	50.6	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	57.5	
	排放速率 (kg/h)	1.74x10 <sup>-1</sup>	
烟气黑度	<1		
备注: /			



# 检测报告

## Test Report

(F 检) 字(2023) 第 1116-G01 号

共 13 页 第 4 页

### 检测结果汇总表三

锅炉名称型号	GTE525		
投运日期	2006.11	主要燃料	天然气
采样位置	3#废气检测口	负荷率 (%)	>75
烟筒高度 (m)	70.07		
烟气含氧量 (%)	5.9	基准含氧量 (%)	3.5
测点烟气平均温度 (°C)	113.0	烟气含湿量 (%)	11.2
烟气平均流速 (m/s)	5.21	标态干烟气流 (m <sup>3</sup> /h)	3283
检测项目	检测结果		
颗粒物	平均实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.2	
	平均折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.6	
	排放速率 (kg/h)	7.22x10 <sup>-3</sup>	
二氧化硫	平均实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	
	平均折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	
	排放速率 (kg/h)	<9.85x10 <sup>-3</sup>	
氮氧化物	平均实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	54.6	
	平均折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	63.7	
	排放速率 (kg/h)	1.79x10 <sup>-1</sup>	
烟气黑度	<1		
备注:	/		



# 检测报告

## Test Report

(F 检) 字(2023) 第 1116-G01 号

共 13 页 第 5 页

### 检测结果汇总表四

锅炉名称型号	GTE525		
投运日期	2006.11	主要燃料	天然气
采样位置	4#废气检测口	负荷率 (%)	>75
烟筒高度 (m)	70.07		
烟气含氧量 (%)	6.3	基准含氧量 (%)	3.5
测点烟气平均温度 (°C)	111.0	烟气含湿量 (%)	11.2
烟气平均流速 (m/s)	5.48	标态干烟气量 (m³/h)	3469
检测项目	检测结果		
颗粒物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	2.1	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	2.5	
	排放速率 (kg/h)	7.28x10 <sup>-3</sup>	
二氧化硫	平均实测排放浓度 (mg/m³)	<3	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	<3	
	排放速率 (kg/h)	<1.04x10 <sup>-2</sup>	
氮氧化物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	51.6	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	61.4	
	排放速率 (kg/h)	1.79x10 <sup>-1</sup>	
烟气黑度	<1		
备注: /			



# 检测报告

## Test Report

(F 检) 字(2023) 第 1116-G01 号

共 13 页 第 6 页

### 检测结果汇总表五

锅炉名称型号	GTE525		
投运日期	2006.11	主要燃料	天然气
采样位置	5#废气检测口	负荷率 (%)	>75
烟筒高度 (m)	70.07		
烟气含氧量 (%)	5.9	基准含氧量 (%)	3.5
测点烟气平均温度 (°C)	93.0	烟气含湿量 (%)	11.2
烟气平均流速 (m/s)	4.93	标态干烟气量 (m³/h)	3276
检测项目	检测结果		
颗粒物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	2.1	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	2.4	
	排放速率 (kg/h)	6.88x10 <sup>-3</sup>	
二氧化硫	平均实测排放浓度 (mg/m³)	<3	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	<3	
	排放速率 (kg/h)	<9.83x10 <sup>-3</sup>	
氮氧化物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	45.2	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	52.4	
	排放速率 (kg/h)	1.48x10 <sup>-1</sup>	
烟气黑度	<1		
备注: /			



# 检测报告

## Test Report

(F 检) 字(2023) 第 1116-G01 号

共 13 页 第 7 页

### 检测结果汇总表六

锅炉名称型号	GTE525		
投运日期	2006.11	主要燃料	天然气
采样位置	6#废气检测口	负荷率 (%)	>75
烟筒高度 (m)	70.07		
烟气含氧量 (%)	6.4	基准含氧量 (%)	3.5
测点烟气平均温度 (°C)	105.0	烟气含湿量 (%)	10.8
烟气平均流速 (m/s)	5.76	标态干烟气量 (m³/h)	3599
检测项目	检测结果		
颗粒物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	2.2	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	2.6	
	排放速率 (kg/h)	7.92x10 <sup>-3</sup>	
二氧化硫	平均实测排放浓度 (mg/m³)	<3	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	<3	
	排放速率 (kg/h)	<1.08x10 <sup>-2</sup>	
氮氧化物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	45.0	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	53.9	
	排放速率 (kg/h)	1.62x10 <sup>-1</sup>	
烟气黑度	<1		
备注: /			



# 检测报告

## Test Report

(F 检) 字(2023) 第 1116-G01 号

共 13 页 第 8 页

检测结果汇总表七

锅炉名称型号	GTE525		
投运日期	2006.11	主要燃料	天然气
采样位置	7#废气检测口	负荷率 (%)	>75
烟筒高度 (m)	70.07		
烟气含氧量 (%)	6.3	基准含氧量 (%)	3.5
测点烟气平均温度 (°C)	106.0	烟气含湿量 (%)	9.8
烟气平均流速 (m/s)	4.87	标态干烟气量 (m³/h)	3173
检测项目	检测结果		
颗粒物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	2.3	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	2.8	
	排放速率 (kg/h)	7.30x10 <sup>-3</sup>	
二氧化硫	平均实测排放浓度 (mg/m³)	<3	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	<3	
	排放速率 (kg/h)	<9.52x10 <sup>-3</sup>	
氮氧化物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	43.8	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	52.1	
	排放速率 (kg/h)	1.39x10 <sup>-1</sup>	
烟气黑度	<1		
备注: /			



# 检测报告

## Test Report

(F 检) 字(2023) 第 1116-G01 号

共 13 页 第 9 页

### 检测结果汇总表八

锅炉名称型号	GTE525		
投运日期	2006.11	主要燃料	天然气
采样位置	8#废气检测口	负荷率 (%)	>75
烟筒高度 (m)	70.07		
烟气含氧量 (%)	5.2	基准含氧量 (%)	3.5
测点烟气平均温度 (°C)	93.0	烟气含湿量 (%)	10.3
烟气平均流速 (m/s)	5.35	标态干烟气量 (m³/h)	3590
检测项目	检测结果		
颗粒物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	2.3	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	2.5	
	排放速率 (kg/h)	8.26x10 <sup>-3</sup>	
二氧化硫	平均实测排放浓度 (mg/m³)	<3	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	<3	
	排放速率 (kg/h)	<1.08x10 <sup>-2</sup>	
氮氧化物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	53.2	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	58.9	
	排放速率 (kg/h)	1.91x10 <sup>-1</sup>	
烟气黑度	<1		
备注: /			



# 检测报告

## Test Report

(F检)字(2023)第1116-G01号

共13页 第 10 页

### 检测结果汇总表九

锅炉名称型号	GTE525		
投运日期	2006.11	主要燃料	天然气
采样位置	9#废气检测口	负荷率 (%)	>75
烟筒高度 (m)	70.07		
烟气含氧量 (%)	5.6	基准含氧量 (%)	3.5
测点烟气平均温度 (°C)	117.0	烟气含湿量 (%)	10.3
烟气平均流速 (m/s)	4.78	标态干烟气流 (m³/h)	3011
检测项目	检测结果		
颗粒物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	2.5	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	2.8	
	排放速率 (kg/h)	7.53x10 <sup>-3</sup>	
二氧化硫	平均实测排放浓度 (mg/m³)	<3	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	<3	
	排放速率 (kg/h)	<9.03x10 <sup>-3</sup>	
氮氧化物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	40.8	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	46.4	
	排放速率 (kg/h)	1.23x10 <sup>-1</sup>	
烟气黑度	<1		
备注:	/		



# 检测报告

## Test Report

(F检)字(2023)第1116-G01号

共13页 第 11 页

### 检测结果汇总表十

锅炉名称型号	GTE525		
投运日期	2006.11	主要燃料	天然气
采样位置	10#废气检测口	负荷率 (%)	>75
烟筒高度 (m)	70.07		
烟气含氧量 (%)	5.8	基准含氧量 (%)	3.5
测点烟气平均温度 (°C)	93.0	烟气含湿量 (%)	10.6
烟气平均流速 (m/s)	4.93	标态干烟气量 (m³/h)	3299
检测项目	检测结果		
颗粒物	平均实测排放浓度 (mg/m³)		2.3
	平均折算排放浓度 (mg/m³)		2.6
	排放速率 (kg/h)		7.59x10 <sup>-3</sup>
二氧化硫	平均实测排放浓度 (mg/m³)		<3
	平均折算排放浓度 (mg/m³)		<3
	排放速率 (kg/h)		<9.90x10 <sup>-3</sup>
氮氧化物	平均实测排放浓度 (mg/m³)		48.6
	平均折算排放浓度 (mg/m³)		56.0
	排放速率 (kg/h)		1.60x10 <sup>-1</sup>
烟气黑度	<1		
备注: /			



# 检测报告

## Test Report

(F检)字(2023)第1116-G01号

共13页 第12页

检测结果汇总表十一

锅炉名称型号	GTE525		
投运日期	2006.11	主要燃料	天然气
采样位置	11#废气检测口	负荷率 (%)	>75
烟筒高度 (m)	70.07		
烟气含氧量 (%)	6.1	基准含氧量 (%)	3.5
测点烟气平均温度 (°C)	101.0	烟气含湿量 (%)	9.8
烟气平均流速 (m/s)	5.13	标态干烟气量 (m³/h)	3388
检测项目	检测结果		
颗粒物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	2.4	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	2.8	
	排放速率 (kg/h)	8.13x10 <sup>-3</sup>	
二氧化硫	平均实测排放浓度 (mg/m³)	<3	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	<3	
	排放速率 (kg/h)	<1.02x10 <sup>-2</sup>	
氮氧化物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	41.8	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	49.1	
	排放速率 (kg/h)	1.42x10 <sup>-1</sup>	
烟气黑度	<1		
备注: /			



# 检测报告

## Test Report

(F 检) 字 (2023) 第 1116-G01 号

共 13 页 第 13 页

检测结果汇总表十二

锅炉名称型号	GTE525		
投运日期	2006.11	主要燃料	天然气
采样位置	12#废气检测口	负荷率 (%)	>75
烟筒高度 (m)	70.07		
烟气含氧量 (%)	6.0	基准含氧量 (%)	3.5
测点烟气平均温度 (°C)	104.0	烟气含湿量 (%)	9.6
烟气平均流速 (m/s)	5.43	标态干烟气量 (m³/h)	3565
检测项目	检测结果		
颗粒物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	2.1	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	2.5	
	排放速率 (kg/h)	7.49x10 <sup>-3</sup>	
二氧化硫	平均实测排放浓度 (mg/m³)	<3	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	<3	
	排放速率 (kg/h)	<1.07x10 <sup>-2</sup>	
氮氧化物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	51.2	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	59.7	
	排放速率 (kg/h)	1.83x10 <sup>-1</sup>	
烟气黑度	<1		
备注: /			

\*\*\*报告结束\*\*\*