



240120340325



检测报告

Test Report

报告编号: (F检)字(2024)第1123-G05号

检测类别:

废气

Test Category

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)

Entrust Unit

委托类型:

委托检测

Delegation Type

国环中测环境监测(北京)有限公司

Guo Huan Zhong Ce Environmental Monitoring (Beijing) Co., Ltd.

2024年11月27日

检测报告

Test Report

共 13 页 第 1 页

(F 检) 字 (2024) 第 1123-G05 号

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	2024 年 11 月 23 日	分析日期	2024.11.23~2024.11.28	
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 ³	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-045
	氮氧化物	3 mg/m ³	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-045
	颗粒物	1.0mg/m ³	HJ 836-2017 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法	自动烟尘烟气测试仪 /YS-045 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/YS-047
本页以下空白				
报告编制:	张敏	批 准:	孙好	
审 核:	早荣君	签发日期:	2024 年 11 月 28 日	

检测报告

Test Report

(F 检) 字(2024) 第 1123-G05 号

共 13 页 第 2 页

检测结果汇总表一

锅炉名称型号	Condensing1400kw		
采样位置	1#废气检测口	主要燃料	天然气
烟筒高度 (m)	70.07	负荷率 (%)	>75
烟气含氧量 (%)	5.6	基准含氧量 (%)	3.5
测点烟气平均温度 (°C)	89	烟气含湿量 (%)	8.7
烟气平均流速 (m/s)	4.5	标态干烟气量 (m³/h)	3109
检测项目	检测结果		
氮氧化物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	16.6	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	18.9	
	排放速率 (kg/h)	5.16x10 ⁻²	
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)	<9.33x10 ⁻³	
颗粒物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	4.3	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	4.9	
	排放速率 (kg/h)	1.34x10 ⁻²	
烟气黑度	<1 级		
备注: /			

检测报告

Test Report

(F检)字(2024)第1123-G05号

共13页 第3页

检测结果汇总表二

锅炉名称型号	Condensing1400kw		
采样位置	2#废气检测口	主要燃料	天然气
烟筒高度 (m)	70.07	负荷率 (%)	>75
烟气含氧量 (%)	5.3	基准含氧量 (%)	3.5
测点烟气平均温度 (°C)	85	烟气含湿量 (%)	9.1
烟气平均流速 (m/s)	4.63	标态干烟气量 (m³/h)	3218
检测项目	检测结果		
氮氧化物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	15.6	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	17.4	
	排放速率 (kg/h)	5.02×10 ⁻²	
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)	<9.65×10 ⁻³	
颗粒物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	4.2	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	4.7	
	排放速率 (kg/h)	1.35×10 ⁻²	
烟气黑度	<1 级		
备注: /			

检测报告

Test Report

(F 检) 字 (2024) 第 1123-G05 号

共 13 页 第 4 页

检测结果汇总表三

锅炉名称型号	Condensing1400kw		
采样位置	3#废气检测口	主要燃料	天然气
烟筒高度 (m)	70.07	负荷率 (%)	>75
烟气含氧量 (%)	4.9	基准含氧量 (%)	3.5
测点烟气平均温度 (°C)	94	烟气含湿量 (%)	8.6
烟气平均流速 (m/s)	5.12	标态干烟气量 (m ³ /h)	3494
检测项目	检测结果		
氮氧化物	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	19.6	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	21.3	
	排放速率 (kg/h)	6.85x10 ⁻²	
二氧化硫	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	<3	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	<3	
	排放速率 (kg/h)	<1.05x10 ⁻²	
颗粒物	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	3.9	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	4.2	
	排放速率 (kg/h)	1.36x10 ⁻²	
烟气黑度	<1 级		
备注: /			

检测报告

Test Report

(F 检) 字 (2024) 第 1123-G05 号

共 13 页 第 5 页

检测结果汇总表四

锅炉名称型号	Condensing1400kw		
采样位置	4#废气检测口	主要燃料	天然气
烟筒高度 (m)	70.07	负荷率 (%)	>75
烟气含氧量 (%)	5.1	基准含氧量 (%)	3.5
测点烟气平均温度 (°C)	92	烟气含湿量 (%)	9.3
烟气平均流速 (m/s)	5.24	标态干烟气流 (m ³ /h)	3574
检测项目	检测结果		
氮氧化物	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	17.8	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	19.6	
	排放速率 (kg/h)	6.36x10 ⁻²	
二氧化硫	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	<3	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	<3	
	排放速率 (kg/h)	<1.07x10 ⁻²	
颗粒物	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	3.8	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	4.2	
	排放速率 (kg/h)	1.35x10 ⁻²	
烟气黑度	<1 级		
备注: /			

检测报告

Test Report

(F 检)字(2024)第 1123-G05 号

共 13 页 第 6 页

检测结果汇总表五

锅炉名称型号	Condensing1400kw		
采样位置	5#废气检测口	主要燃料	天然气
烟筒高度 (m)	70.07	负荷率 (%)	>75
烟气含氧量 (%)	5.7	基准含氧量 (%)	3.5
测点烟气平均温度 (°C)	83	烟气含湿量 (%)	8.4
烟气平均流速 (m/s)	4.61	标态干烟气流 (m ³ /h)	3253
检测项目	检测结果		
氮氧化物	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	14.6	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	16.7	
	排放速率 (kg/h)	4.75x10 ⁻²	
二氧化硫	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	<3	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	<3	
	排放速率 (kg/h)	<9.76x10 ⁻³	
颗粒物	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	4.2	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	4.8	
	排放速率 (kg/h)	1.37x10 ⁻²	
烟气黑度	<1 级		
备注: /			

检测报告

Test Report

(F 检)字(2024)第 1123-G05 号

共 13 页 第 7 页

检测结果汇总表六

锅炉名称型号	Condensing1400kw		
采样位置	6#废气检测口	主要燃料	天然气
烟筒高度 (m)	70.07	负荷率 (%)	>75
烟气含氧量 (%)	5.5	基准含氧量 (%)	3.5
测点烟气平均温度 (°C)	91	烟气含湿量 (%)	9.1
烟气平均流速 (m/s)	4.96	标态干烟气量 (m ³ /h)	3395
检测项目	检测结果		
氮氧化物	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	18	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	20.3	
	排放速率 (kg/h)	6.11x10 ⁻²	
二氧化硫	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	<3	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	<3	
	排放速率 (kg/h)	<1.02x10 ⁻²	
颗粒物	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	4.0	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	4.5	
	排放速率 (kg/h)	1.36x10 ⁻²	
烟气黑度	<1 级		
备注: /			

检测报告

Test Report

(F 检) 字(2024) 第 1123-G05 号

共 13 页 第 8 页

检测结果汇总表七

锅炉名称型号	Condensing1400kw		
采样位置	7#废气检测口	主要燃料	天然气
烟筒高度 (m)	70.07	负荷率 (%)	>75
烟气含氧量 (%)	6.1	基准含氧量 (%)	3.5
测点烟气平均温度 (°C)	85	烟气含湿量 (%)	8.8
烟气平均流速 (m/s)	4.63	标态干烟气量 (m ³ /h)	3231
检测项目	检测结果		
氮氧化物	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	15.4	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	18.1	
	排放速率 (kg/h)	4.98x10 ⁻²	
二氧化硫	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	<3	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	<3	
	排放速率 (kg/h)	<9.69x10 ⁻³	
颗粒物	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	4.2	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	4.9	
	排放速率 (kg/h)	1.36x10 ⁻²	
烟气黑度	<1 级		
备注: /			

检测报告

Test Report

(F 检)字(2024)第 1123-G05 号

共 13 页 第 9 页

检测结果汇总表八

锅炉名称型号	Condensing1400kw		
采样位置	8#废气检测口	主要燃料	天然气
烟筒高度 (m)	70.07	负荷率 (%)	>75
烟气含氧量 (%)	5.6	基准含氧量 (%)	3.5
测点烟气平均温度 (°C)	97	烟气含湿量 (%)	8.2
烟气平均流速 (m/s)	5.14	标态干烟气量 (m ³ /h)	3496
检测项目	检测结果		
氮氧化物	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	18	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	20.5	
	排放速率 (kg/h)	6.29x10 ⁻²	
二氧化硫	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	<3	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	<3	
	排放速率 (kg/h)	<1.05x10 ⁻²	
颗粒物	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	3.9	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	4.4	
	排放速率 (kg/h)	1.36x10 ⁻²	
烟气黑度	<1 级		
备注: /			

检测报告

Test Report

(F 检) 字(2024) 第 1123-G05 号

共 13 页 第 10 页

检测结果汇总表九

锅炉名称型号	Condensing1400kw		
采样位置	9#废气检测口	主要燃料	天然气
烟筒高度 (m)	70.07	负荷率 (%)	>75
烟气含氧量 (%)	5.3	基准含氧量 (%)	3.5
测点烟气平均温度 (°C)	85	烟气含湿量 (%)	8.4
烟气平均流速 (m/s)	5.33	标态干烟气量 (m ³ /h)	3734
检测项目	检测结果		
氮氧化物	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	18.4	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	20.5	
	排放速率 (kg/h)	6.87x10 ⁻²	
二氧化硫	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	<3	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	<3	
	排放速率 (kg/h)	<1.12x10 ⁻²	
颗粒物	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	3.6	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	4.0	
	排放速率 (kg/h)	1.34x10 ⁻²	
烟气黑度	<1 级		
备注: /			

检测报告

Test Report

(F 检) 字(2024) 第 1123-G05 号

共 13 页 第 11 页

检测结果汇总表十

锅炉名称型号	Condensing1400kw		
采样位置	10#废气检测口	主要燃料	天然气
烟筒高度 (m)	70.07	负荷率 (%)	>75
烟气含氧量 (%)	5.7	基准含氧量 (%)	3.5
测点烟气平均温度 (°C)	94	烟气含湿量 (%)	8.7
烟气平均流速 (m/s)	4.83	标态干烟气量 (m³/h)	3298
检测项目	检测结果		
氮氧化物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	15.2	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	17.4	
	排放速率 (kg/h)	5.01x10 ⁻²	
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)	<9.89x10 ⁻³	
颗粒物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	4.2	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	4.9	
	排放速率 (kg/h)	1.39x10 ⁻²	
烟气黑度	<1 级		
备注: /			

检测报告

Test Report

(F 检) 字 (2024) 第 1123-G05 号

共 13 页 第 12 页

检测结果汇总表十一

锅炉名称型号	Condensing1400kw		
采样位置	11#废气检测口	主要燃料	天然气
烟筒高度 (m)	70.07	负荷率 (%)	>75
烟气含氧量 (%)	5.1	基准含氧量 (%)	3.5
测点烟气平均温度 (°C)	85	烟气含湿量 (%)	9.2
烟气平均流速 (m/s)	5.06	标态干烟气量 (m ³ /h)	3515
检测项目	检测结果		
氮氧化物	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	17.6	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	19.4	
	排放速率 (kg/h)	6.19x10 ⁻²	
二氧化硫	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	<3	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	<3	
	排放速率 (kg/h)	<1.05x10 ⁻²	
颗粒物	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	3.8	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	4.2	
	排放速率 (kg/h)	1.34x10 ⁻²	
烟气黑度	<1 级		
备注: /			

检测 报 告

Test Report

(F 检) 字 (2024) 第 1123-G05 号

共 13 页 第 13 页

检测结果汇总表十二

锅炉名称型号	Condensing1400kw		
采样位置	12#废气检测口	主要燃料	天然气
烟筒高度 (m)	70.07	负荷率 (%)	>75
烟气含氧量 (%)	5.2	基准含氧量 (%)	3.5
测点烟气平均温度 (°C)	91	烟气含湿量 (%)	8.8
烟气平均流速 (m/s)	5.24	标态干烟气量 (m ³ /h)	3596
检测项目	检测结果		
氮氧化物	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	18.6	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	20.6	
	排放速率 (kg/h)	6.69x10 ⁻²	
二氧化硫	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	<3	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	<3	
	排放速率 (kg/h)	<1.79x10 ⁻²	
颗粒物	平均实测排放浓度 (mg/m ³)	3.8	
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	4.2	
	排放速率 (kg/h)	1.37x10 ⁻²	
烟气黑度	<1 级		
备注: /			

报告结束