

检测报告

Test Report

报告编号: (F 检) 字 (2024) 第 1209-G03 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 (万芳园二
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.

2024 年 12 月 19 日

检测报告

Test Report

(F 检) 字 (2024) 第 1209-G03 号

共 10 页 第 1 页

委托单位	北京兴邦物业管理有限责任公司（万芳园二区锅炉房）			
受检单位	北京兴邦物业管理有限责任公司（万芳园二区锅炉房）		样品来源	采样
受检地址	万芳园二区锅炉房		检测类别	委托检测
采样日期	2024 年 12 月 09 日		分析日期	2024.12.09~2024.12.19
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	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	十万分之一天平 PS-35S/YS-030
	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
	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
	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
备 注	/			

报告编制: 刘闯

批 准: 王峰

审 核: 王素君

签发日期: 2024 年 12 月 19 日



检 测 报 告

Test Report

(F 检) 字 (2024) 第 1209-G03 号

共 10 页 第 2 页

检测结果汇总表一

设备名称型号	LZS1.4-0.4/90/70-Q11		
投运日期	2024.8	主要燃料	天然气
采样位置	1#锅炉废气采样口	负荷率（%）	>75
烟筒高度（m）	70		
烟气含氧量（%）	5.4	基准含氧量（%）	3.5
测点烟气平均温度（℃）	88	烟气含湿量（%）	8.7
烟气平均流速（m/s）	4.17	标态干烟气量(m ³ /h)	2886
检测项目	检测结果		
氮氧化物	平均实测排放浓度（mg/m ³ ）		15.6
	平均折算排放浓度（mg/m ³ ）		17.5
	排放速率（kg/h）		4.50x10 ⁻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）		<8.66x10 ⁻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）		1.21x10 ⁻²
烟气黑度	<1		
备注：/			

检 测 报 告

Test Report

(F 检) 字(2024) 第 1209-G03 号

共 10 页 第 3 页

检测结果汇总表二

设备名称型号	LZS1.4-0.4/90/70-Q11		
投运日期	2024.8	主要燃料	天然气
采样位置	2#锅炉废气采样口	负荷率（%）	>75
烟筒高度（m）	70		
烟气含氧量（%）	5.3	基准含氧量（%）	3.5
测点烟气平均温度（℃）	90	烟气含湿量（%）	9.1
烟气平均流速（m/s）	4.18	标态干烟气量（m³/h）	2866
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）		16.9
	排放速率（kg/h）		4.36x10 ⁻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）		<8.60x10 ⁻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）		1.20x10 ⁻²
烟气黑度	<1		
备注：/			

检 测 报 告

Test Report

(F 检) 字 (2024) 第 1209-G03 号

共 10 页 第 4 页

检测结果汇总表三

设备名称型号	LZS1.4-0.4/90/70-Q11		
投运日期	2024.8	主要燃料	天然气
采样位置	3#锅炉废气采样口	负荷率（%）	>75
烟筒高度（m）	70		
烟气含氧量（%）	4.8	基准含氧量（%）	3.5
测点烟气平均温度（℃）	84	烟气含湿量（%）	9.4
烟气平均流速（m/s）	3.91	标态干烟气量（m³/h）	2722
检测项目	检测结果		
氮氧化物	平均实测排放浓度（mg/m³）		19
	平均折算排放浓度（mg/m³）		20.5
	排放速率（kg/h）		5.17×10 ⁻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）		<8.17×10 ⁻³
颗粒物	平均实测排放浓度（mg/m³）		4.4
	平均折算排放浓度（mg/m³）		4.8
	排放速率（kg/h）		1.23×10 ⁻²
烟气黑度	<1		
备注：/			

检 测 报 告

Test Report

(F 检) 字 (2024) 第 1209-G03 号

共 10 页 第 5 页

检测结果汇总表四

设备名称型号	LZS1.4-0.4/90/70-Q11		
投运日期	2024.8	主要燃料	天然气
采样位置	4#锅炉废气采样口	负荷率（%）	>75
烟筒高度（m）	70		
烟气含氧量（%）	4.3	基准含氧量（%）	3.5
测点烟气平均温度（℃）	95	烟气含湿量（%）	8.9
烟气平均流速（m/s）	4.43	标态干烟气量（m³/h）	3003
检测项目	检测结果		
氮氧化物	平均实测排放浓度（mg/m³）		15.4
	平均折算排放浓度（mg/m³）		16.1
	排放速率（kg/h）		4.62x10 ⁻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）		<9.00x10 ⁻³
颗粒物	平均实测排放浓度（mg/m³）		4.1
	平均折算排放浓度（mg/m³）		4.2
	排放速率（kg/h）		1.23x10 ⁻²
烟气黑度	<1		
备注：/			

检 测 报 告

Test Report

(F 检) 字(2024) 第 1209-G03 号

共 10 页 第 6 页

检测结果汇总表五

设备名称型号	LZS1.4-0.4/90/70-Q11		
投运日期	2024.8	主要燃料	天然气
采样位置	5#锅炉废气采样口	负荷率（%）	>75
烟筒高度（m）	70		
烟气含氧量（%）	5.1	基准含氧量（%）	3.5
测点烟气平均温度（℃）	89	烟气含湿量（%）	9.6
烟气平均流速（m/s）	4.5	标态干烟气量（m³/h）	3077
检测项目	检测结果		
氮氧化物	平均实测排放浓度（mg/m³）		19.4
	平均折算排放浓度（mg/m³）		21.4
	排放速率（kg/h）		5.97x10 ⁻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）		<9.23x10 ⁻³
颗粒物	平均实测排放浓度（mg/m³）		4.0
	平均折算排放浓度（mg/m³）		4.4
	排放速率（kg/h）		1.23x10 ⁻²
烟气黑度	<1		
备注：/			

检 测 报 告

Test Report

(F 检) 字(2024) 第 1209-G03 号
检测结果汇总表六

共 10 页 第 7 页

设备名称型号	LZS1.4-0.4/90/70-Q11		
投运日期	2024.8	主要燃料	天然气
采样位置	6#锅炉废气采样口	负荷率（%）	>75
烟筒高度（m）	70		
烟气含氧量（%）	5.7	基准含氧量（%）	3.5
测点烟气平均温度（℃）	81	烟气含湿量（%）	9.6
烟气平均流速（m/s）	3.96	标态干烟气量（m³/h）	2794
检测项目	检测结果		
氮氧化物	平均实测排放浓度（mg/m³）		16
	平均折算排放浓度（mg/m³）		18.3
	排放速率（kg/h）		4.47x10 ⁻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）		<8.38x10 ⁻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）		1.20x10 ⁻²
烟气黑度	<1		
备注：/			

检 测 报 告

Test Report

(F 检) 字(2024) 第 1209-G03 号

共 10 页 第 8 页

检测结果汇总表七

设备名称型号	LZS1.4-0.4/90/70-Q11		
投运日期	2024.8	主要燃料	天然气
采样位置	7#锅炉废气采样口	负荷率（%）	>75
烟筒高度（m）	70		
烟气含氧量（%）	5.2	基准含氧量（%）	3.5
测点烟气平均温度（℃）	89	烟气含湿量（%）	9.2
烟气平均流速（m/s）	4.34	标态干烟气量（m³/h）	2981
检测项目	检测结果		
氮氧化物	平均实测排放浓度（mg/m³）		18
	平均折算排放浓度（mg/m³）		19.9
	排放速率（kg/h）		5.37x10 ⁻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）		<8.94x10 ⁻³
颗粒物	平均实测排放浓度（mg/m³）		4.0
	平均折算排放浓度（mg/m³）		4.4
	排放速率（kg/h）		1.19x10 ⁻²
烟气黑度	<1		
备注：/			

检 测 报 告

Test Report

(F 检) 字(2024) 第 1209-G03 号

共 10 页 第 9 页

检测结果汇总表八

设备名称型号	LZS1.4-0.4/90/70-Q11		
投运日期	2024.8	主要燃料	天然气
采样位置	8#锅炉废气采样口	负荷率（%）	>75
烟筒高度（m）	70		
烟气含氧量（%）	4.2	基准含氧量（%）	3.5
测点烟气平均温度（℃）	84	烟气含湿量（%）	8.6
烟气平均流速（m/s）	4.14	标态干烟气量（m³/h）	2891
检测项目	检测结果		
氮氧化物	平均实测排放浓度（mg/m³）		20.6
	平均折算排放浓度（mg/m³）		21.5
	排放速率（kg/h）		5.96x10 ⁻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）		<8.67x10 ⁻³
颗粒物	平均实测排放浓度（mg/m³）		4.1
	平均折算排放浓度（mg/m³）		4.3
	排放速率（kg/h）		1.18x10 ⁻²
烟气黑度	<1		
备注：/			

检 测 报 告

Test Report

(F检)字(2024)第1209-G03号

共10页 第 10 页

检测结果汇总表九

设备名称型号	LZS1.4-0.4/90/70-Q11		
投运日期	2024.8	主要燃料	天然气
采样位置	9#锅炉废气采样口	负荷率 (%)	>75
烟筒高度 (m)	70		
烟气含氧量 (%)	4.6	基准含氧量 (%)	3.5
测点烟气平均温度 (℃)	84	烟气含湿量 (%)	8.6
烟气平均流速 (m/s)	4.41	标态干烟气量 (m³/h)	3086
检测项目	检测结果		
氮氧化物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	19.6	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	20.9	
	排放速率 (kg/h)	6.05x10 ⁻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)	<9.26x10 ⁻³	
颗粒物	平均实测排放浓度 (mg/m³)	3.9	
	平均折算排放浓度 (mg/m³)	4.2	
	排放速率 (kg/h)	1.20x10 ⁻²	
烟气黑度	<1		
备注: /			