



160112050275
资质有效期至:2022.07.27

报告编号 (Report No.) : HJ-2020-1787

检 测 报 告

TEST REPORT

环境要素: 环境空气和废气、水和废水、噪声
Environmental Element _____
受测单位: 中国人寿保险股份有限公司
Measuring Unit by _____
检测类别: 委托检测
Testing Category _____
报告日期: 2020年10月16日
Report Date _____



首浪 (北京) 环境测试有限公司
Testing International Standard Co.,Ltd



检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-1787

第 1 页 共 17 页 (Page 1 of 17 pages)

单位信息:

Client Information

环境要素 Environmental Element	环境空气和废气、水和废水、 噪声	委托编号 Entrust Numbers	HJ-2020-1787
委托单位 Client	北京市环境保护科学研究院	检测类别 Testing category	委托检测
受测单位 Measuring Unit by	中国人寿保险股份有限公司	地址 Address	北京市海淀区温泉中关村环保 科技示范园
委托者 Commissioning	崔艳	联系电话 Telephone	██████████
委托日期 Date Commissioned	2020年9月23日	样品状态 State of Sample	完好
检测项目 Test Items	废气: 油烟、颗粒物、非甲烷总烃 废水: pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油 噪声: 厂界噪声		
主要检测仪器及编号 Major Instrumentation	崂应 3012H 型自动烟尘 (气) 测试仪 SLZC298、崂应 3012H 型自动烟尘 (气) 测试仪 SLZC287、崂应 3012H 型自动烟尘 (气) 测试仪 SLZC164、JLBG-121U 红外分光测油仪 SLZC286、AUW120D 电子天平 SLZC137、GC112A 型气相色谱分析仪 SLZC005、DEM6 型轻便三杯风向风速表 SLZC295、AWA6228 多功能声级计 SLZC236、HS6020 声校准器 SLZC073、BS124S 电子天平 SLZC003、PHSJ-4F 型 pH 计 SLZC194、J6 新世纪紫外可见分光光度计 SLZC135、25mL 酸式滴定管 SLZCB156、50mL 酸式滴定管 SLZCB189 等		
检测报告专用章 Special Seal of TIS	检测数值见下页。 		
备注 Notes	编制: _____ Edited by: 张丽娜 审核: _____ Checked by: 吕静 批准: _____ Approved by: 初小峰 签发日期: 2020年10月16日 Issued Date: _____		

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-1787

第2页 共17页 (Page 2 of 17 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental element	采样地点 Place of sampling	采样人 Person of sampling	采样方法 Method of sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	详见下表	陈少华、臧若凡	GB 18483-2001 DB11/T 1485-2017 HJ 38-2017	2020年9月24日 06:00-08:00

1. 检测结果:

Test Result

废气

检测项目	油烟、颗粒物、非甲烷总烃				
检测方法	《饮食业油烟排放标准》(试行)(附录A) GB 18483-2001 《餐饮业 颗粒物的测定 手工重量法》DB11/T 1485-2017 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017				
检测仪器及编号	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 SLZC298、崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 SLZC287、JLBG-121U 红外分光测油仪 SLZC286、AUW120D 电子天平 SLZC137、GC112A 型气相色谱分析仪 SLZC005 等				
采样位置	B 座油烟废气排放检测口				
净化设备名称	ZST-YJ-EA4000 商用油烟净化器				
净化设备投运日期	2014 年 9 月				
净化设备生产厂家	埃尔斯虏森空气净化系统(上海)有限公司				
基准灶头数(个)	24	折算的工作灶头数(个)	20		
管道烟气温度(°C)	26	排气筒高度(m)	20		
实测油烟排放浓度(mg/m ³)	0.1	实测颗粒物排放浓度(mg/m ³)	<0.5	实测非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	1.85
折算油烟排放浓度(mg/m ³)	0.1	折算颗粒物排放浓度(mg/m ³)	<0.5	折算非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	1.92
油烟排放速率(kg/h)	4.2×10 ⁻³	颗粒物排放速率(kg/h)	<2.1×10 ⁻²	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	7.7×10 ⁻²
管道标态烟气流量(m ³ /h)	4.15×10 ⁴				
执行标准	餐饮业大气污染物排放标准		DB11/1488-2018		
	油烟最高允许排放浓度(mg/m ³)		1.0		
	颗粒物最高允许排放浓度(mg/m ³)		5.0		
	非甲烷总烃最高允许排放浓度(mg/m ³)		10.0		
注: 非甲烷总烃以碳计。					

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-1787

第 3 页 共 17 页 (Page 3 of 17 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental element	采样地点 Place of sampling	采样人 Person of sampling	采样方法 Method of sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	详见下表	陈少华、李阳、崔立松	GB 18483-2001 DB11/T 1485-2017 HJ 38-2017	2020 年 9 月 24 日 06:00-09:00

废气

检测项目	油烟、颗粒物、非甲烷总烃				
检测方法	《饮食业油烟排放标准》(试行)(附录 A) GB 18483-2001 《餐饮业 颗粒物的测定 手工重量法》DB11/T 1485-2017 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017				
检测仪器及编号	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 SLZC164、JEBG-121U 红外分光测油仪 SLZC286、AUW120D 电子天平 SLZC137、GC112A 型气相色谱分析仪 SLZC005 等				
采样位置	A 座北侧油烟废气排放检测口				
净化设备名称	ZST-YJ-EA3200 商用油烟净化器				
净化设备投运日期	2014 年 9 月				
净化设备生产厂家	埃尔斯虏森空气净化系统(上海)有限公司				
基准灶头数(个)	19	折算的工作灶头数(个)		11	
管道烟气温度(°C)	24	排气筒高度(m)		20	
实测油烟排放浓度(mg/m ³)	0.1	实测颗粒物排放浓度(mg/m ³)	<0.5	实测非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	2.28
折算油烟排放浓度(mg/m ³)	0.1	折算颗粒物排放浓度(mg/m ³)	<0.5	折算非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	2.32
油烟排放速率(kg/h)	2.2×10 ⁻³	颗粒物排放速率(kg/h)	<1.1×10 ⁻²	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	5.1×10 ⁻²
管道标态烟气流量(m ³ /h)	2.24×10 ⁴				
执行标准	餐饮业大气污染物排放标准		DB11/1488-2018		
	油烟最高允许排放浓度(mg/m ³)		1.0		
	颗粒物最高允许排放浓度(mg/m ³)		5.0		
	非甲烷总烃最高允许排放浓度(mg/m ³)		10.0		
注: 非甲烷总烃以碳计。					

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-1787

第 4 页 共 17 页 (Page 4 of 17 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental element	采样地点 Place of sampling	采样人 Person of sampling	采样方法 Method of sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	详见下表	陈少华、李阳、崔立松	GB 18483-2001 DB11/T 1485-2017 HJ 38-2017	2020年9月24日 07:00-09:30

废气

检测项目	油烟、颗粒物、非甲烷总烃				
检测方法	《饮食业油烟排放标准》(试行)(附录A) GB 18483-2001 《餐饮业 颗粒物的测定 手工重量法》DB11/T 1485-2017 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017				
检测仪器及编号	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 SLZC287、JLBG-121U 红外分光测油仪 SLZC286、AUW120D 电子天平 SLZC137、GC112A 型气相色谱分析仪 SLZC005 等				
采样位置	A 座南侧油烟废气排放检测口				
净化设备名称	ZST-YJ-EA3200 商用油烟净化器				
净化设备投运日期	2014年9月				
净化设备生产厂家	埃尔斯虏森空气净化系统(上海)有限公司				
基准灶头数(个)	17	折算的工作灶头数(个)	9		
管道烟气温度(℃)	26	排气筒高度(m)	20		
实测油烟排放浓度(mg/m ³)	0.1	实测颗粒物排放浓度(mg/m ³)	<0.5	实测非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	2.11
折算油烟排放浓度(mg/m ³)	0.1	折算颗粒物排放浓度(mg/m ³)	<0.5	折算非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	2.24
油烟排放速率(kg/h)	1.9×10 ⁻³	颗粒物排放速率(kg/h)	<9.6×10 ⁻³	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	4.0×10 ⁻²
管道标态烟气流量(m ³ /h)	1.91×10 ⁴				
执行标准	餐饮业大气污染物排放标准		DB11/1488-2018		
	油烟最高允许排放浓度(mg/m ³)		1.0		
	颗粒物最高允许排放浓度(mg/m ³)		5.0		
	非甲烷总烃最高允许排放浓度(mg/m ³)		10.0		
注: 非甲烷总烃以碳计。					

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-1787

第 5 页 共 17 页 (Page 5 of 17 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental element	采样地点 Place of sampling	采样人 Person of sampling	采样方法 Method of sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	详见下表	陈少华、臧若凡	GB 18483-2001 DB11/T 1485-2017 HJ 38-2017	2020 年 9 月 24 日 10:00-12:00

废气

检测项目	油烟、颗粒物、非甲烷总烃				
检测方法	《饮食业油烟排放标准》(试行)(附录 A) GB 18483-2001 《餐饮业 颗粒物的测定 手工重量法》DB11/T 1485-2017 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017				
检测仪器及编号	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 SLZC298、JLBG-121U 红外分光测油仪 SLZC286、 AUW120D 电子天平 SLZC137、GC112A 型气相色谱分析仪 SLZC005 等				
采样位置	B 座油烟废气排放检测口				
净化设备名称	ZST-YJ-EA4000 商用油烟净化器				
净化设备投运日期	2014 年 9 月				
净化设备生产厂家	埃尔斯虏森空气净化系统(上海)有限公司				
基准灶头数(个)	24	折算的工作灶头数(个)		20	
管道烟气温度(°C)	26	排气筒高度(m)		20	
实测油烟排放浓度(mg/m ³)	0.1	实测颗粒物排放浓度(mg/m ³)	<0.5	实测非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	2.20
折算油烟排放浓度(mg/m ³)	0.1	折算颗粒物排放浓度(mg/m ³)	<0.5	折算非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	2.25
油烟排放速率(kg/h)	4.1×10 ⁻³	颗粒物排放速率(kg/h)	<2.0×10 ⁻²	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	9.0×10 ⁻²
管道标态烟气流量(m ³ /h)	4.09×10 ⁴				
执行标准	餐饮业大气污染物排放标准		DB11/1488-2018		
	油烟最高允许排放浓度(mg/m ³)		1.0		
	颗粒物最高允许排放浓度(mg/m ³)		5.0		
	非甲烷总烃最高允许排放浓度(mg/m ³)		10.0		
注: 非甲烷总烃以碳计。					

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-1787

第6页 共17页 (Page 6 of 17 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental element	采样地点 Place of sampling	采样人 Person of sampling	采样方法 Method of sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	详见下表	陈少华、李阳、崔立松	GB 18483-2001 DB11/T 1485-2017 HJ 38-2017	2020年9月24日 10:00-13:00

废气

检测项目	油烟、颗粒物、非甲烷总烃				
检测方法	《饮食业油烟排放标准》(试行)(附录A) GB 18483-2001 《餐饮业 颗粒物的测定 手工重量法》DB11/T 1485-2017 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017				
检测仪器及编号	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 SLZC164、JLBG-121U 红外分光测油仪 SLZC286、 AUW120D 电子天平 SLZC137、GC112A 型气相色谱分析仪 SLZC005 等				
采样位置	A 座北侧油烟废气排放检测口				
净化设备名称	ZST-YJ-EA3200 商用油烟净化器				
净化设备投运日期	2014年9月				
净化设备生产厂家	埃尔斯虏森空气净化系统(上海)有限公司				
基准灶头数(个)	19	折算的工作灶头数(个)	11		
管道烟气温度(℃)	24	排气筒高度(m)	20		
实测油烟排放浓度(mg/m ³)	0.2	实测颗粒物排放浓度(mg/m ³)	<0.5	实测非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	2.52
折算油烟排放浓度(mg/m ³)	0.2	折算颗粒物排放浓度(mg/m ³)	<0.5	折算非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	2.59
油烟排放速率(kg/h)	4.5×10 ⁻³	颗粒物排放速率(kg/h)	<1.1×10 ⁻²	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	5.7×10 ⁻²
管道标态烟气流量(m ³ /h)	2.26×10 ⁴				
执行标准	餐饮业大气污染物排放标准		DB11/1488-2018		
	油烟最高允许排放浓度(mg/m ³)		1.0		
	颗粒物最高允许排放浓度(mg/m ³)		5.0		
	非甲烷总烃最高允许排放浓度(mg/m ³)		10.0		
注: 非甲烷总烃以碳计。					

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-1787

第7页 共17页 (Page 7 of 17 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental element	采样地点 Place of sampling	采样人 Person of sampling	采样方法 Method of sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	详见下表	陈少华、李阳、崔立松	GB 18483-2001 DB11/T 1485-2017 HJ 38-2017	2020年9月24日 10:00-13:00

废气

检测项目	油烟、颗粒物、非甲烷总烃				
检测方法	《饮食业油烟排放标准》(试行)(附录A) GB 18483-2001 《餐饮业 颗粒物的测定 手工重量法》DB11/T 1485-2017 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017				
检测仪器及编号	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 SLZC287、JLBG-121U 红外分光测油仪 SLZC286、AUW120D 电子天平 SLZC137、GC112A 型气相色谱分析仪 SLZC005 等				
采样位置	A 座南侧油烟废气排放检测口				
净化设备名称	ZST-YJ-EA3200 商用油烟净化器				
净化设备投运日期	2014年9月				
净化设备生产厂家	埃尔斯虏森空气净化系统(上海)有限公司				
基准灶头数(个)	17	折算的工作灶头数(个)	9		
管道烟气温度(°C)	26	排气筒高度(m)	20		
实测油烟排放浓度(mg/m ³)	0.1	实测颗粒物排放浓度(mg/m ³)	<0.5	实测非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	2.32
折算油烟排放浓度(mg/m ³)	0.1	折算颗粒物排放浓度(mg/m ³)	<0.5	折算非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	2.54
油烟排放速率(kg/h)	2.0×10 ⁻³	颗粒物排放速率(kg/h)	<9.8×10 ⁻³	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	4.6×10 ⁻²
管道标态烟气流量(m ³ /h)	1.97×10 ⁴				
执行标准	餐饮业大气污染物排放标准		DB11/1488-2018		
	油烟最高允许排放浓度(mg/m ³)		1.0		
	颗粒物最高允许排放浓度(mg/m ³)		5.0		
	非甲烷总烃最高允许排放浓度(mg/m ³)		10.0		
注: 非甲烷总烃以碳计。					

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-1787

第 8 页 共 17 页 (Page 8 of 17 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental element	采样地点 Place of sampling	采样人 Person of sampling	采样方法 Method of sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	详见下表	陈少华、臧若凡	GB 18483-2001 DB11/T 1485-2017 HJ 38-2017	2020 年 9 月 25 日 5:30-07:00

废气

检测项目	油烟、颗粒物、非甲烷总烃			
检测方法	《饮食业油烟排放标准》(试行)(附录 A): GB 18483-2001 《餐饮业 颗粒物的测定 手工重量法》DB11/T 1485-2017 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017			
检测仪器及编号	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 SLZC298、JLBG-121U 红外分光测油仪 SLZC286、 AUW120D 电子天平 SLZC137、GC112A 型气相色谱分析仪 SLZC005 等			
采样位置	B 座油烟废气排放检测口			
净化设备名称	ZST-YJ-EA4000 商用油烟净化器			
净化设备投运日期	2014 年 9 月			
净化设备生产厂家	埃尔斯虏森空气净化系统(上海)有限公司			
基准灶头数(个)	24	折算的工作灶头数(个)	20	
管道烟气温度(°C)	27	排气筒高度(m)	20	
实测油烟排放浓度(mg/m ³)	0.1	实测颗粒物排放浓度(mg/m ³)	0.7	实测非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³) 3.74
折算油烟排放浓度(mg/m ³)	0.1	折算颗粒物排放浓度(mg/m ³)	0.7	折算非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³) 3.90
油烟排放速率(kg/h)	4.2×10 ⁻³	颗粒物排放速率(kg/h)	2.9×10 ⁻²	非甲烷总烃排放速率(kg/h) 0.16
管道标态烟气流量(m ³ /h)	4.17×10 ⁴			
执行标准	餐饮业大气污染物排放标准		DB11/1488-2018	
	油烟最高允许排放浓度(mg/m ³)		1.0	
	颗粒物最高允许排放浓度(mg/m ³)		5.0	
	非甲烷总烃最高允许排放浓度(mg/m ³)		10.0	
注: 非甲烷总烃以碳计。				

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-1787

第 9 页 共 17 页 (Page 9 of 17 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental element	采样地点 Place of sampling	采样人 Person of sampling	采样方法 Method of sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	详见下表	陈少华、李阳、崔立松	GB 18483-2001 DB11/T 1485-2017 HJ 38-2017	2020 年 9 月 25 日 06:00-08:00

废气

检测项目	油烟、颗粒物、非甲烷总烃				
检测方法	《饮食业油烟排放标准》(试行)(附录 A) GB 18483-2001 《餐饮业 颗粒物的测定 手工重量法》DB11/T 1485-2017 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017				
检测仪器及编号	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 SLZC164、JLBG-121U 红外分光测油仪 SLZC286、 AUW120D 电子天平 SLZC137、GC112A 型气相色谱分析仪 SLZC005 等				
采样位置	A 座北侧油烟废气排放检测口				
净化设备名称	ZST-YJ-EA3200 商用油烟净化器				
净化设备投运日期	2014 年 9 月				
净化设备生产厂家	埃尔斯虏森空气净化系统(上海)有限公司				
基准灶头数(个)	19	折算的工作灶头数(个)		11	
管道烟气温度(°C)	26	排气筒高度(m)		20	
实测油烟排放浓度(mg/m ³)	0.1	实测颗粒物排放浓度(mg/m ³)	<0.5	实测非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	1.61
折算油烟排放浓度(mg/m ³)	0.1	折算颗粒物排放浓度(mg/m ³)	<0.5	折算非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	1.66
油烟排放速率(kg/h)	2.3×10 ⁻³	颗粒物排放速率(kg/h)	<1.1×10 ⁻²	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	3.7×10 ⁻²
管道标态烟气流量(m ³ /h)	2.27×10 ⁴				
执行标准	餐饮业大气污染物排放标准		DB11/1488-2018		
	油烟最高允许排放浓度(mg/m ³)		1.0		
	颗粒物最高允许排放浓度(mg/m ³)		5.0		
	非甲烷总烃最高允许排放浓度(mg/m ³)		10.0		
注: 非甲烷总烃以碳计。					

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.) :HJ-2020-1787

第 10 页 共 17 页 (Page10 of 17 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental element	采样地点 Place of sampling	采样人 Person of sampling	采样方法 Method of sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	详见下表	陈少华、李阳、崔立松	GB 18483-2001 DB11/T 1485-2017 HJ 38-2017	2020年9月25日 06:00-08:00

废气

检测项目	油烟、颗粒物、非甲烷总烃				
检测方法	《饮食业油烟排放标准》(试行)(附录A) GB 18483-2001 《餐饮业 颗粒物的测定 手工重量法》DB11/T 1485-2017 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017				
检测仪器及编号	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 SLZC287、JLBG-121U 红外分光测油仪 SLZC286、AUW120D 电子天平 SLZC137、GC112A 型气相色谱分析仪 SLZC005 等				
采样位置	A 座南侧油烟废气排放检测口				
净化设备名称	ZST-YJ-EA3200 商用油烟净化器				
净化设备投运日期	2014 年 9 月				
净化设备生产厂家	埃尔斯虏森空气净化系统(上海)有限公司				
基准灶头数(个)	17	折算的工作灶头数(个)	9		
管道烟气温度(°C)	25	排气筒高度(m)	20		
实测油烟排放浓度(mg/m ³)	0.1	实测颗粒物排放浓度(mg/m ³)	<0.5	实测非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	0.72
折算油烟排放浓度(mg/m ³)	0.1	折算颗粒物排放浓度(mg/m ³)	<0.5	折算非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	0.77
油烟排放速率(kg/h)	1.9×10 ⁻³	颗粒物排放速率(kg/h)	<9.6×10 ⁻³	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	1.4×10 ⁻²
管道标态烟气流量(m ³ /h)	1.93×10 ⁴				
执行标准	餐饮业大气污染物排放标准		DB11/1488-2018		
	油烟最高允许排放浓度(mg/m ³)		1.0		
	颗粒物最高允许排放浓度(mg/m ³)		5.0		
	非甲烷总烃最高允许排放浓度(mg/m ³)		10.0		
注: 非甲烷总烃以碳计。					

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-1787

第 11 页 共 17 页 (Page 11 of 17 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental element	采样地点 Place of sampling	采样人 Person of sampling	采样方法 Method of sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	详见下表	陈少华、臧若凡	GB 18483-2001 DB11/T 1485-2017 HJ 38-2017	2020 年 9 月 25 日 10:30-13:00

废气

检测项目	油烟、颗粒物、非甲烷总烃				
检测方法	《饮食业油烟排放标准》(试行)(附录 A) GB 18483-2001 《餐饮业 颗粒物的测定 手工重量法》DB11/T 1485-2017 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017				
检测仪器及编号	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 SLZC298、JLBG-121U 红外分光测油仪 SLZC286、 AUW120D 电子天平 SLZC137、GC112A 型气相色谱分析仪 SLZC005 等				
采样位置	B 座油烟废气排放检测口				
净化设备名称	ZST-YJ-EA4000 商用油烟净化器				
净化设备投运日期	2014 年 9 月				
净化设备生产厂家	埃尔斯虏森空气净化系统(上海)有限公司				
基准灶头数(个)	24	折算的工作灶头数(个)	20		
管道烟气温度(°C)	27	排气筒高度(m)	20		
实测油烟排放浓度(mg/m ³)	0.4	实测颗粒物排放浓度(mg/m ³)	<0.5	实测非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	0.88
折算油烟排放浓度(mg/m ³)	0.4	折算颗粒物排放浓度(mg/m ³)	<0.5	折算非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	0.91
油烟排放速率(kg/h)	1.7×10 ⁻²	颗粒物排放速率(kg/h)	<2.1×10 ⁻²	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	3.6×10 ⁻²
管道标态烟气流量(m ³ /h)	4.13×10 ⁴				
执行标准	餐饮业大气污染物排放标准		DB11/1488-2018		
	油烟最高允许排放浓度(mg/m ³)		1.0		
	颗粒物最高允许排放浓度(mg/m ³)		5.0		
	非甲烷总烃最高允许排放浓度(mg/m ³)		10.0		
注: 非甲烷总烃以碳计。					

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-1787

第 12 页 共 17 页 (Page 12 of 17 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental element	采样地点 Place of sampling	采样人 Person of sampling	采样方法 Method of sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	详见下表	陈少华、李阳、崔立松	GB 18483-2001 DB11/T 1485-2017 HJ 38-2017	2020年9月25日 10:30-13:00

废气

检测项目	油烟、颗粒物、非甲烷总烃				
检测方法	《饮食业油烟排放标准》(试行)(附录A) GB.18483-2001 《餐饮业 颗粒物的测定 手工重量法》DB11/T 1485-2017 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017				
检测仪器及编号	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 SLZC164、JLBG-121U 红外分光测油仪 SLZC286、 AUW120D 电子天平 SLZC137、GC112A 型气相色谱分析仪 SLZC005 等				
采样位置	A 座北侧油烟废气排放检测口				
净化设备名称	ZST-YJ-EA3200 商用油烟净化器				
净化设备投运日期	2014 年 9 月				
净化设备生产厂家	埃尔斯虏森空气净化系统(上海)有限公司				
基准灶头数(个)	19	折算的工作灶头数(个)	11		
管道烟气温度(°C)	26	排气筒高度(m)	20		
实测油烟排放浓度(mg/m ³)	0.1	实测颗粒物排放浓度(mg/m ³)	<0.5	实测非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	0.73
折算油烟排放浓度(mg/m ³)	0.1	折算颗粒物排放浓度(mg/m ³)	<0.5	折算非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	0.76
油烟排放速率(kg/h)	2.3×10 ⁻³	颗粒物排放速率(kg/h)	<1.2×10 ⁻²	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	1.7×10 ⁻²
管道标态烟气流量(m ³ /h)	2.30×10 ⁴				
执行标准	餐饮业大气污染物排放标准		DB11/1488-2018		
	油烟最高允许排放浓度(mg/m ³)		1.0		
	颗粒物最高允许排放浓度(mg/m ³)		5.0		
	非甲烷总烃最高允许排放浓度(mg/m ³)		10.0		
注: 非甲烷总烃以碳计。					

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-1787

第 13 页 共 17 页 (Page 13 of 17 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental element	采样地点 Place of sampling	采样人 Person of sampling	采样方法 Method of sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	详见下表	陈少华、李阳、崔立松	GB 18483-2001 DB11/T 1485-2017 HJ 38-2017	2020 年 9 月 25 日 10:30-13:00

废气

检测项目	油烟、颗粒物、非甲烷总烃				
检测方法	《饮食业油烟排放标准》(试行)(附录 A) GB 18483-2001 《餐饮业 颗粒物的测定 手工重量法》DB11/T 1485-2017 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017				
检测仪器及编号	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 SLZC164、JL BG-121U 红外分光测油仪 SLZC286、 AUW120D 电子天平 SLZC137、GC112A 型气相色谱分析仪 SLZC005 等				
采样位置	A 座南侧油烟废气排放检测口				
净化设备名称	ZST-YJ-EA3200 商用油烟净化器				
净化设备投运日期	2014 年 9 月				
净化设备生产厂家	埃尔斯虏森空气净化系统(上海)有限公司				
基准灶头数(个)	17	折算的工作灶头数(个)	9		
管道烟气温度(°C)	25	排气筒高度(m)	20		
动压(Pa)	0.1	实测颗粒物排放浓度(mg/m ³)	<0.5	实测非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	0.79
排气筒高度(m)	0.1	折算颗粒物排放浓度(mg/m ³)	<0.5	折算非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	0.91
实测油烟排放浓度(mg/m ³)	2.1×10 ⁻³	颗粒物排放速率(kg/h)	<1.0×10 ⁻²	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	1.6×10 ⁻²
折算油烟排放浓度(mg/m ³)	2.07×10 ⁴				
执行标准	餐饮业大气污染物排放标准		DB11/1488-2018		
	油烟最高允许排放浓度(mg/m ³)		1.0		
	颗粒物最高允许排放浓度(mg/m ³)		5.0		
	非甲烷总烃最高允许排放浓度(mg/m ³)		10.0		
注: 非甲烷总烃以碳计。					

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-1787

第 14 页 共 17 页 (Page 14 of 17 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental element	采样地点 Place of sampling	采样人 Person of sampling	采样方法 Method of sampling	采样日期 Sampling Date
水和废水	详见下表	崔立松、臧若凡、 陈少华、李阳	HJ 91.1-2019	2020年9月24日 ~9月25日

废水

检测项目		pH	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	动植物油
检测位置							
污水处理站总排口	2020.9.24 08:00	7.13	409	197	25.8	42	1.44
	2020.9.24 10:00	7.02	351	178	24.7	39	1.34
	2020.9.24 14:00	7.07	326	161	24.4	34	1.41
	2020.9.24 16:00	7.10	314	156	37.3	43	1.51
	2020.9.25 08:00	7.14	325	166	24.5	38	1.73
	2020.9.25 10:00	7.64	339	171	26.3	49	1.07
	2020.9.25 14:00	7.23	337	169	24.4	37	1.28
	2020.9.25 16:00	7.12	332	169	25.8	48	1.97
单位		无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-1787

第 15 页 共 17 页 (Page 15 of 17 pages)

样品信息:

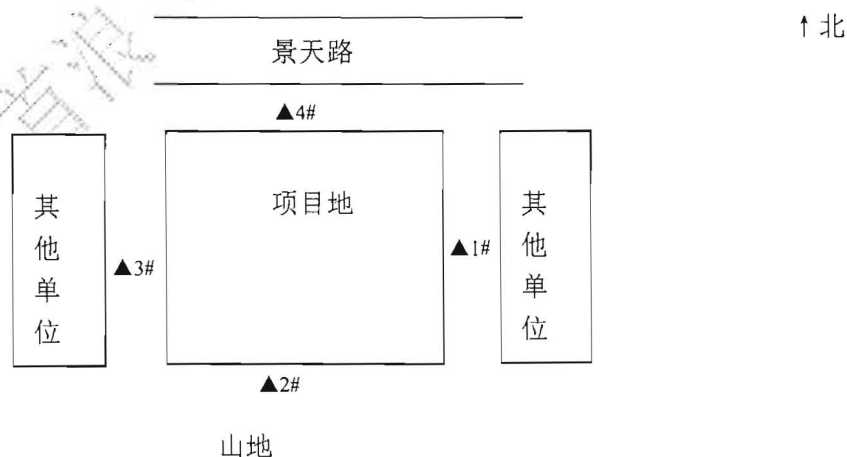
Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	检测方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
噪声	详见下表	崔立松、臧若凡、 陈少华、李阳	GB 12348-2008 HJ 706-2014	2020 年 9 月 24 日

噪声

噪声类别 Sample Category		厂界噪声	气象条件 Weather Conditions			晴, 西风<5m/s	
仪器校准 Calibration		测量前: 94.0dB (A)			测量后: 94.0dB (A)		
主要检测仪器及编号 Major Instrumentation	AWA6228 多功能声级计 SLZC236		检定有效期 Validity period of verification			2021 年 4 月 27 日	
	DEM6 型轻便三杯风向风速表 SLZC295					2021 年 7 月 26 日	
	HS6020 声校准器 SLZC073					2021 年 3 月 16 日	
检测点位	测点 编号	监测时段	检测结果			检测时间	
			单位: dB (A)			2020.9.24	
			测量值	背景值	修正值	测量周期 (s)	声源名称
东厂界外 1 米处	1#	13:00-14:00	50.3	---	50	60	机械噪声
		22:00-23:00	43.0	---	43	60	机械噪声
南厂界外 1 米处	2#	13:00-14:00	52.4	---	52	60	机械噪声
		22:00-23:00	41.5	---	42	60	机械噪声
西厂界外 1 米处	3#	13:00-14:00	52.1	---	52	60	机械噪声
		22:00-23:00	42.2	---	42	60	机械噪声
北厂界外 1 米处	4#	13:00-14:00	50.9	---	51	60	机械噪声
		22:00-23:00	43.7	---	44	60	机械噪声

测点示意图:



检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-1787

第 16 页 共 17 页 (Page 16 of 17 pages)

样品信息:

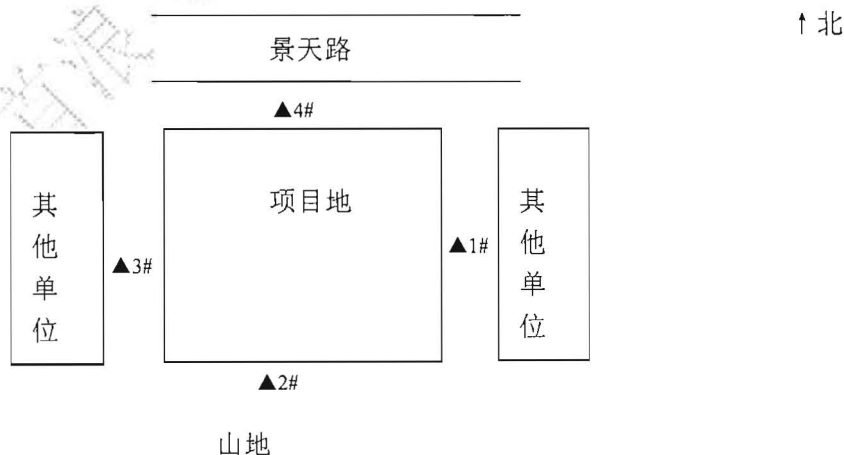
Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	检测方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
噪声	详见下表	崔立松、臧若凡、 陈少华、李阳	GB 12348-2008 HJ 706-2014	2020年9月25日

噪声

噪声类别 Sample Category	厂界噪声	气象条件 Weather Conditions	晴, 西风<5m/s				
仪器校准 Calibration	测量前: 94.0dB (A)		测量后: 94.0dB (A)				
主要检测仪器及编号 Major Instrumentation	AWA6228 多功能声级计 SLZC236		检定有效期 Validity period of verification	2021年4月27日			
	DEM6 型轻便三杯风向风速表 SLZC295			2021年7月26日			
	HS6020 声校准器 SLZC073			2021年3月16日			
检测点位	测点 编号	监测时段	检测结果 单位: dB (A)			检测时间	
			测量值	背景值	修正值	测量周期 (s)	声源名称
东厂界外 1 米处	1#	13:06-14:06	51.2	---	51	60	机械噪声
		22:00-23:00	42.8	---	43	60	机械噪声
南厂界外 1 米处	2#	13:06-14:06	52.1	---	52	60	机械噪声
		22:00-23:00	44.2	---	44	60	机械噪声
西厂界外 1 米处	3#	13:06-14:06	51.1	---	51	60	机械噪声
		22:00-23:00	42.5	---	42	60	机械噪声
北厂界外 1 米处	4#	13:06-14:06	51.7	---	52	60	机械噪声
		22:00-23:00	42.5	---	42	60	机械噪声

测点示意图:



检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-1787

第 17 页 共 17 页 (Page 17 of 17 pages)

2. 质量控制:

quality control

废气							
质控项目	质控方式	标准物质来源	标准物质编号	加标量	报出值	标准值	加标回收率 (%)
油烟	有证标准物质	北京北方伟业计量技术研究院	BWQ7758-2016	/	12.6mg/L	13.2±2.9mg/L	/
甲烷	加标回收率测定	中国计量科学院研究所	0713154	19.88μmol/mol	19.67μmol/mol	/	98.9
总烃	加标回收率测定	中国计量科学院研究所	0713154	19.88μmol/mol	19.71μmol/mol	/	99.1
废水							
质控项目	质控方式	标准物质来源	标准物质编号	报出值 (mg/L)	相对偏差 (%)	标准值 (mg/L)	
pH	有证标准物质	环境保护部标准样品研究所	202182	4.13(无量纲)	/	4.13±0.05(无量纲)	
COD _{Cr}	有证标准物质	环境保护部标准样品研究所	2001119	158	/	164±10	
BOD ₅	平行样品	/	/	176 162	4.1	/	
NH ₃ -N	有证标准物质	北京曼哈格生物科技有限公司	BW80100DW	0.699	/	0.698±0.035	
动植物油	有证标准物质	北京北方伟业计量技术研究院	BWQ7760-2016	52.0	/	51.4±1.9	

3. 本次检测的依据:

Reference documents for the testing

环境要素	检测项目	检测方法	检测标准	检出限
环境空气和废气	油烟	《饮食业油烟排放标准》(试行)(附录A)	GB 18483-2001	---
	颗粒物	餐饮业 颗粒物的测定 手工重量法	DB11/T 1485-2017	0.5 mg/m ³
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	0.07 mg/m ³
水和废水	pH	水质 pH值的测定 玻璃电极法	GB 6920-86	---
	COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4 mg/L
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5 mg/L
	NH ₃ -N	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	5 mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	---
	环境噪声	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	HJ 706-2014	---

---报告结束---



160112050275
资质有效期至:2022.07.27

报告编号 (Report No.) : HJ-2020-1787-1

检测报告

TEST REPORT

环境要素: 水和废水
Environmental Element
受测单位: 中国人寿保险股份有限公司
Measuring Unit by
检测类别: 委托检测
Testing Category
报告日期: 2020年11月11日
Report Date



首浪 (北京) 环境测试有限公司
Testing International Standard Co.,Ltd



检测结果


Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-1787-1

第 1 页 共 3 页 (Page 1 of 3 pages)

单位信息:

Client Information

环境要素 Environmental Element	水和废水	委托编号 Entrust Numbers	HJ-2020-1787-1
委托单位 Client	北京市环境保护科学研究院	检测类别 Testing category	委托检测
受测单位 Measuring Unit by	中国人寿保险股份有限公司	地 址 Address	北京市海淀区温泉中关村环保 科技示范园
委 托 者 Commissioning	崔艳	联系电话 Telephone	██████████
委托日期 Date Commissioned	2020 年 11 月 2 日	样品状态 State of Sample	完好
检测项目 Test Items	NH ₃ -N		
主要检测仪器及编号 Major Instrumentation	T6 新世纪紫外可见分光光度计 SLZC135 等		
备 注 Notes	检测数值见下页。 检测报告专用章 Special Seal of TIS  编 制: 张新娜 Edited by 审 核: 吕静 Checked by 批 准: 杨华 Approved by 签发日期: 2020 年 11 月 11 日 Issued Date		

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-1787-1

第 2 页 共 3 页 (Page 2 of 3 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental element	采样地点 Place of sampling	采样人 Person of sampling	采样方法 Method of sampling	采样日期 Sampling Date
水和废水	详见下表	崔立松、臧若凡、 陈少华、李阳、张 达	HJ 91.1-2019	2020 年 11 月 3 日 ~11 月 4 日

1. 检测结果:

Test Result

废水

检测位置		检测项目	NH ₃ -N
污水处理站总排口	2020.11.3 13:10		75.4
	2020.11.3 14:10		60.1
	2020.11.3 15:10		74.9
	2020.11.3 16:10		100
	2020.11.4 11:00		76.2
	2020.11.4 12:00		87.5
	2020.11.4 13:30		70.0
	2020.11.4 15:00		92.7
单位			mg/L

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-1787-1

第 3 页 共 3 页 (Page 3 of 3 pages)

2. 质量控制:

quality control

质控项目	质控方式	标准物质来源	标准物质编号	报出值 (mg/L)	标准值 (mg/L)
NH ₃ -N	有证标准物质	环境保护部标准样品研究所	2005125	0.507	0.502±0.018
NH ₃ -N	有证标准物质	环境保护部标准样品研究所	2005125	0.501	0.502±0.018

3. 本次检测的依据:

Reference documents for the testing

环境要素	检测项目	检测方法	检测标准	检出限
水和废水	NH ₃ -N	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L

以下空白

---报告结束---



160112050275
资质有效期至:2022.07.27

报告编号 (Report No.) :HJ-2020-2076

检 测 报 告

TEST REPORT

环境要素: Environmental Element	环境空气和废气
受测单位: Measuring Unit by	中国人寿保险股份有限公司
检测类别: Testing Category	委托检测
报告日期: Report Date	2020年11月25日

首浪 (北京) 环境测试有限公司
Testing International Standard Co.,Ltd



检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2076

第 1 页 共 14 页 (Page 1 of 14 pages)

单位信息:

Client Information

环境要素 Environmental Element	环境空气和废气	委托编号 Entrust Numbers	HJ-2020-2076
委托单位 Client	北京市环境保护科学研究院	检测类别 Testing category	委托检测
受测单位 Measuring Unit by	中国人寿保险股份有限公司	地址 Address	北京市海淀区温泉中关村环 保科技示范园
委托者 Commissioning	崔艳	联系电话 Telephone	██████████
委托日期 Date Commissioned	2020 年 11 月 11 日	样品状态 State of Sample	完好
检测项目 Test Items	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物		
主要检测仪器及编号 Major Instrumentation	崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪 SLZC305、崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 SLZC298、AUW120D 电子天平 SLZC137、恒温恒湿箱试验机 SLZC278 等 检测数值见下页。		
检测报告专用章 Special Seal of TIS	编制: Edited by: <u>秦颖娜</u> 审核: Checked by: <u>吕静</u> 批准: Approved by: <u>柳心坤</u> 签发日期: Issued Date: 2020 年 11 月 25 日		
备注 Notes	---		

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2076

第 1 页 共 14 页 (Page 1 of 14 pages)

单位信息:

Client Information

环境要素 Environmental Element	环境空气和废气	委托编号 Entrust Numbers	HJ-2020-2076
委托单位 Client	中国人寿保险股份有限公司	地址 Address	北京市海淀区温泉中关村环 保科技示范园
受测单位 Measuring Unit by	中国人寿保险股份有限公司	检测类别 Testing category	委托检测
委托者 Commissioning	张经理	联系电话 Telephone	15910655350
委托日期 Date Commissioned	2020年11月11日	样品状态 State of Sample	完好
检测项目 Test Items	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物		
主要检测仪器及编号 Major Instrumentation	崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪 SLZC305、崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 SLZC298、AUW120D 电子天平 SLZC137、恒温恒湿箱试验机 SLZC278 等 检测数值见下页。		
检测报告专用章 Special Seal of TIS			
编制: Edited by	李新娜		
审核: Checked by	B静		
批准: Approved by	王静		
签发日期: Issued Date	2020年11月25日		
备注 Notes	---		

第一联

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2076

第 2 页 共 14 页 (Page 2 of 14 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	2#锅炉废气排放检测口	陈少华、杨山坪	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020 年 11 月 12 日 10:00-11:00

1. 检测结果:

Test Result

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备 制造有限公司
投运日期	2015 年 10 月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	80	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	79
含氧量, %	7.5
含湿量, %	5.7
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.33×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<1.0×10 ⁻²
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	57
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	73
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.19
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	1.3
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	1.7
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	4.3×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2076

第 3 页 共 14 页 (Page 3 of 14 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	2#锅炉废气排放检测口	陈少华、杨山坪	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020年11月12日 12:00-13:00

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备 制造有限公司
投运日期	2015年10月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	80	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	78
含氧量, %	7.4
含湿量, %	5.7
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.30×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<9.9×10 ⁻³
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	56
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	73
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.19
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	<3.3×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2076

第 4 页 共 14 页 (Page 4 of 14 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	2#锅炉废气排放检测口	陈少华、杨山坪	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020 年 11 月 12 日 16:00-17:00

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备制造有限公司
投运日期	2015 年 10 月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	80	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	78
含氧量, %	7.4
含湿量, %	5.6
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.33×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<1.0×10 ⁻²
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	56
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	72
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.19
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	<3.3×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2076

第 5 页 共 14 页 (Page 5 of 14 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	3#锅炉废气排放检测口	陈少华、杨山坪	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020 年 11 月 12 日 11:00-12:00

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备 制造有限公司
投运日期	2015 年 10 月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	78	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	89
含氧量, %	9.6
含湿量, %	5.5
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.81×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<1.1×10 ⁻²
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	38
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	58
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.14
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	<3.8×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2076

第 6 页 共 14 页 (Page 6 of 14 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	3#锅炉废气排放检测口	陈少华、杨山坪	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020年11月12日 13:30-14:30

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备制造有限公司
投运日期	2015年10月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	78	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	91
含氧量, %	9.6
含湿量, %	5.8
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.55×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<1.1×10 ⁻²
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	39
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	60
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.14
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	<3.5×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2076

第 7 页 共 14 页 (Page 7 of 14 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	3#锅炉废气排放检测口	陈少华、杨山坪	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020年11月12日 15:00-16:00

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备 制造有限公司
投运日期	2015年10月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	78	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	86
含氧量, %	9.6
含湿量, %	5.6
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.53×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<1.1×10 ⁻²
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	45
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	69
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.16
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	<3.5×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2076

第 8 页 共 14 页 (Page 8 of 14 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	2#锅炉废气排放检测口	陈少华、杨山坪	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020 年 11 月 13 日 11:00-12:00

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备制造有限公司
投运日期	2015 年 10 月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	80	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	70
含氧量, %	7.4
含湿量, %	5.8
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.24×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<9.7×10 ⁻³
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	54
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	69
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.17
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	<3.2×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2076

第 9 页 共 14 页 (Page 9 of 14 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	2#锅炉废气排放检测口	陈少华、杨山坪	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020年11月13日 13:00-14:00

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备 制造有限公司
投运日期	2015年10月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	80	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	73
含氧量, %	7.3
含湿量, %	5.8
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.33×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<1.0×10 ⁻²
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	54
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	69
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.18
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	2.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	2.6
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	6.7×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2076

第 10 页 共 14 页 (Page 10 of 14 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	2#锅炉废气排放检测口	陈少华、杨山坪	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020 年 11 月 13 日 16:00-17:00

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备制造有限公司
投运日期	2015 年 10 月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	80	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	71
含氧量, %	7.2
含湿量, %	5.9
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.42×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<1.0×10 ⁻²
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	51
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	65
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.17
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	<3.4×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2076

第 11 页 共 14 页 (Page 11 of 14 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	3#锅炉废气排放检测口	陈少华、杨山坪	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020 年 11 月 13 日 10:00-11:00

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备 制造有限公司
投运日期	2015 年 10 月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	78	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	70
含氧量, %	8.8
含湿量, %	5.8
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.72×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<1.1×10 ⁻²
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	36
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	52
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.13
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	3.4
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	4.9
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	1.3×10 ⁻²

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2076

第 12 页 共 14 页 (Page 12 of 14 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	3#锅炉废气排放检测口	陈少华、杨山坪	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020 年 11 月 13 日 12:00-13:00

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备制造有限公司
投运日期	2015 年 10 月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	78	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	74
含氧量, %	8.8
含湿量, %	5.7
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.90×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<1.2×10 ⁻²
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	35
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	50
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.14
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	<3.9×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2076

第 13 页 共 14 页 (Page 13 of 14 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	3#锅炉废气排放检测口	陈少华、杨山坪	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020年11月13日 15:00-16:00

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备 制造有限公司
投运日期	2015年10月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	78	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	72
含氧量, %	8.8
含湿量, %	5.7
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.73×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<1.1×10 ⁻²
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	35
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	50
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.13
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	<3.7×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2076

第 14 页 共 14 页 (Page 14 of 14 pages)

2. 标准物质信息:

Standard material information

标准气体名称	标准气体编号	标准值 (mg/m ³)	有效期至	标准物质来源	仪器校准	
					使用前 (mg/m ³)	使用后 (mg/m ³)
NO	L173503151	214	2020.12.25	中国计量科学研究院	214	214
NO ₂	L55501071	104	2020.12.25	中国计量科学研究院	104	104
SO ₂	L54302075	31	2020.12.29	中国计量科学研究院	31	31

3. 本次检测的依据:

Reference documents for the testing

环境要素	检测项目	检测方法	检测标准	检出限
环境空气 和废气	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位 电解法	HJ 57-2017	3 mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位 电解法	HJ 693-2014	3 mg/m ³
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重 量法	HJ 836-2017	1.0 mg/m ³

以下空白

---报告结束---



160112050275
资质有效期至:2022.07.27

报告编号 (Report No.) : HJ-2020-2225

检 测 报 告

TEST REPORT

环境要素:

环境空气和废气

Environmental Element

受测单位:

中国人寿保险股份有限公司

Measuring Unit by

检测类别:

委托检测

Testing Category

报告日期:

2020年11月27日

Report Date



首浪 (北京) 环境测试有限公司
Testing International Standard Co.,Ltd



检测结果


Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2225

第 1 页 共 14 页 (Page 1 of 14 pages)

单位信息:

Client Information

环境要素 Environmental Element	环境空气和废气	委托编号 Entrust Numbers	HJ-2020-2225
委托单位 Client	北京市环境保护科学研究院	检测类别 Testing category	委托检测
受测单位 Measuring Unit by	中国人寿保险股份有限公司	地址 Address	北京市海淀区温泉中关村环 保科技示范园
委托者 Commissioning	崔艳	联系电话 Telephone	██████████
委托日期 Date Commissioned	2020年11月18日	样品状态 State of Sample	完好
检测项目 Test Items	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物		
主要检测仪器及编号 Major Instrumentation	崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪 SLZC305、ZR-3260 型自动烟尘烟气 综合测试仪 SLZC311、AUW120D 电子天平 SLZC137、恒温恒湿箱试验机 SLZC278 等 检测数值见下页。		
检测报告专用章 Special Seal of TTS			
	编制: Edited by 审核: Checked by 批准: Approved by 签发日期: Issued Date	秦丽娜 吕静 杨少峰 2020年11月27日	
备注 Notes	---		

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2225

第 2 页 共 14 页 (Page 2 of 14 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	4#锅炉废气排放检测口	陈少华、杨山坪	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020年11月19日 10:00-11:00

1. 检测结果:

Test Result

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备 制造有限公司
投运日期	2015年10月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	80	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	70
含氧量, %	8.4
含湿量, %	5.8
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.43×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<1.0×10 ⁻²
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	32
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	44
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.11
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	<3.4×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2225

第 3 页 共 14 页 (Page 3 of 14 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	4#锅炉废气排放检测口	陈少华、杨山坪	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020 年 11 月 19 日 12:00-13:00

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备制造有限公司
投运日期	2015 年 10 月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	80	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	72
含氧量, %	8.5
含湿量, %	5.9
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.28×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<9.8×10 ⁻³
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	36
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	50
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.12
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	<3.3×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2225

第 4 页 共 14 页 (Page 4 of 14 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	4#锅炉废气排放检测口	陈少华、杨山坪	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020年11月19日 15:00-16:00

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备制造有限公司
投运日期	2015年10月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	80	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	73
含氧量, %	8.5
含湿量, %	5.9
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.46×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<1.0×10 ⁻²
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	40
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	56
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.14
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	<3.5×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2225

第 5 页 共 14 页 (Page 5 of 14 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	5#锅炉废气排放检测口	陈少华、杨山坪	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020年11月19日 11:00-12:00

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备 制造有限公司
投运日期	2015年10月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	80	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	74
含氧量, %	6.9
含湿量, %	5.8
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.40×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<1.0×10 ⁻²
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	41
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	51
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.14
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	<3.4×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2225

第 6 页 共 14 页 (Page 6 of 14 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	5#锅炉废气排放检测口	陈少华、杨山坪	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020年11月19日 13:00-14:00

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油(气)热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备制造有限公司
投运日期	2015年10月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	80	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	75
含氧量, %	7.5
含湿量, %	5.9
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.46×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	6
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	8
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	2.1×10 ⁻²
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	41
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	53
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.14
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	<3.5×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2225

第 7 页 共 14 页 (Page 7 of 14 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	5#锅炉废气排放检测口	陈少华、杨山坪	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020年11月19日 16:00-17:00

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备制造有限公司
投运日期	2015年10月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	80	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	75
含氧量, %	7.5
含湿量, %	5.9
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.34×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	6
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	8
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	2.0×10 ⁻²
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	41
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	53
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.14
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	<3.3×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2225

第 8 页 共 14 页 (Page 8 of 14 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	4#锅炉废气排放检测口	陈少华、杨山坪	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020 年 11 月 20 日 10:00-11:00

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备制造有限公司
投运日期	2015 年 10 月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	80	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	72
含氧量, %	8.0
含湿量, %	5.9
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.36×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<1.0×10 ⁻²
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	33
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	44
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.11
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	<3.4×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2225

第 9 页 共 14 页 (Page 9 of 14 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	4#锅炉废气排放检测口	陈少华、杨山坪	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020 年 11 月 20 日 12:00-13:00

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备制造有限公司
投运日期	2015 年 10 月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	80	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	74
含氧量, %	8.1
含湿量, %	6.0
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.42×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<1.0×10 ⁻²
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	32
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	43
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.11
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	<3.4×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2225

第 10 页 共 14 页 (Page 10 of 14 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	4#锅炉废气排放检测口	陈少华、杨山坪	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020年11月20日 15:00-16:00

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油(气)热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备制造有限公司
投运日期	2015年10月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	80	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	75
含氧量, %	7.9
含湿量, %	6.0
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.26×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<9.8×10 ⁻³
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	32
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	43
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.10
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	<3.3×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2225

第 11 页 共 14 页 (Page 11 of 14 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	5#锅炉废气排放检测口	陈少华、杨山坪	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020年11月20日 11:00-12:00

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备 制造有限公司
投运日期	2015年10月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	80	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	76
含氧量, %	7.9
含湿量, %	5.9
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.41×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	4
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	1.0×10 ⁻²
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	39
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	52
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.13
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	<3.4×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2225

第 12 页 共 14 页 (Page 12 of 14 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	5#锅炉废气排放检测口	陈少华、杨山坪	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020年11月20日 14:00-15:00

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备制造有限公司
投运日期	2015年10月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	80	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	78
含氧量, %	7.8
含湿量, %	6.3
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.35 ⁺ ×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<1.0×10 ⁻²
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	38
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	50
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.13
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	<3.4×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2225

第 13 页 共 14 页 (Page 13 of 14 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	5#锅炉废气排放检测口	陈少华、杨山坪	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020 年 11 月 20 日 16:00-17:00

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备制造有限公司
投运日期	2015 年 10 月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	80	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	76
含氧量, %	7.9
含湿量, %	6.2
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.24×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<9.7×10 ⁻³
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	36
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	48
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.12
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	<3.2×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2225

第 14 页 共 14 页 (Page 14 of 14 pages)

2. 标准物质信息:

Standard material information

标准气体名称	标准气体编号	标准值 (mg/m ³)	有效期至	标准物质来源	仪器校准	
					使用前 (mg/m ³)	使用后 (mg/m ³)
NO	L173503151	214	2020.12.25	中国计量科学研究院	214	214
NO ₂	L55501071	104	2020.12.25	中国计量科学研究院	104	104
SO ₂	L54302075	31	2020.12.29	中国计量科学研究院	31	31

3. 本次检测的依据:

Reference documents for the testing

环境要素	检测项目	检测方法	检测标准	检出限
环境空气和废气	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	3 mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	3 mg/m ³
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	1.0 mg/m ³

以下空白

---报告结束---



160112050275
资质有效期至:2022.07.27

报告编号 (Report No.) :HJ-2020-2286

检测 报告

TEST REPORT

环境要素:

环境空气和废气

Environmental Element

受测单位:

中国人寿保险股份有限公司

Measuring Unit by

检测类别:

委托检测

Testing Category

报告日期:

2020年12月8日

Report Date



首浪(北京)环境测试有限公司

Testing International Standard Co.,Ltd



检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2286

第 1 页 共 8 页 (Page 1 of 8 pages)

单位信息:

Client Information

环境要素 Environmental Element	环境空气和废气	委托编号 Entrust Numbers	HJ-2020-2286
委托单位 Client	北京市环境保护科学研究院	检测类别 Testing category	委托检测
受测单位 Measuring Unit by	中国人寿保险股份有限公司	地 址 Address	北京市海淀区温泉中关村环 保科技示范园
委 托 者 Commissioning	崔艳	联系电话 Telephone	██████████
委托日期 Date Commissioned	2020 年 11 月 29 日	样品状态 State of Sample	完好
检测项目 Test Items	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物		
主要检测仪器及编号 Major Instrumentation	ZR-3260 型自动烟尘烟气综合测试仪 SLZC311、ZR-3260 型自动烟尘烟气综合测试仪 SLZC312、德图 350 烟气分析仪 SLZC276、AUW120D 电子天平 SLZC137、恒温恒湿箱试验机 SLZC278 等 检测数值见下页。		
检测报告专用章 Special Seal of TIS			
	编 制:		
	Edited by	_____	
	审 核:		
	Checked by	_____	
	批 准:		
	Approved by	_____	
	签发日期:	2020 年 12 月 8 日	
	Issued Date	_____	
备 注 Notes	---		

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2286

第 2 页 共 8 页 (Page 2 of 8 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	1#锅炉废气排放检测口	陈少华、王佳宁	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020 年 11 月 30 日 10:00-11:00

1. 检测结果:

Test Result

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备 制造有限公司
投运日期	2015 年 10 月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	80	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	72
含氧量, %	7.8
含湿量, %	6.0
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.36×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<1.0×10 ⁻²
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	45
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	60
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.15
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	1.9
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	2.5
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	6.4×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2286

第 3 页 共 8 页 (Page 3 of 8 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	1#锅炉废气排放检测口	陈少华、王佳宁	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020年11月30日 12:00-13:00

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备 制造有限公司
投运日期	2015年10月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	80	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	74
含氧量, %	7.6
含湿量, %	6.2
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.33×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<1.0×10 ⁻²
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	47
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	61
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.16
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	<3.3×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2286

第 4 页 共 8 页 (Page 4 of 8 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	1#锅炉废气排放检测口	陈少华、王佳宁	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020年11月30日 14:00-15:00

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备制造有限公司
投运日期	2015年10月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	80	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	75
含氧量, %	7.5
含湿量, %	6.1
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.50×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<1.0×10 ⁻²
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	48
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	62
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.17
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	<3.5×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2286

第 5 页 共 8 页 (Page 5 of 8 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	1#锅炉废气排放检测口	陈少华、王佳宁	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020 年 12 月 1 日 10:00-11:00

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备 制造有限公司
投运日期	2015 年 10 月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	80	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	73
含氧量, %	7.7
含湿量, %	6.1
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.57×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<1.1×10 ⁻²
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	45
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	59
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.16
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	1.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	1.3
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	3.6×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2286

第 6 页 共 8 页 (Page 6 of 8 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	1#锅炉废气排放检测口	陈少华、王佳宁	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020 年 12 月 1 日 12:00-13:00

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备 制造有限公司
投运日期	2015 年 10 月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	80	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	74
含氧量, %	7.7
含湿量, %	6.2
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.50×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<1.0×10 ⁻²
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	48
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	63
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.17
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	<3.5×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2286

第 7 页 共 8 页 (Page 7 of 8 pages)

样品信息:

Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
环境空气和废气	1#锅炉废气排放检测口	陈少华、杨山坪	GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 HJ 693-2014 HJ 57-2017	2020 年 12 月 1 日 14:00-15:00

废气

设备名称、型号	WNS 3.5-1.0/95/70-Q 法罗力燃油 (气) 热水锅炉	生产厂家	青岛法罗力暖通温控技术设备 制造有限公司
投运日期	2015 年 10 月	烟囱高度 (m)	20
锅炉负荷率 (%)	80	额定容量 (MW)	3.5

烟气温度, (°C)	76
含氧量, %	7.7
含湿量, %	6.4
燃料种类	天然气
基准含氧量, %	3.5
标态干废气量, (m ³ /h)	3.57×10 ³
二氧化硫实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫折算排放浓度, (mg/m ³)	<3
二氧化硫平均排放速率, (kg/h)	<1.1×10 ⁻²
氮氧化物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	44
氮氧化物折算排放浓度, (mg/m ³)	58
氮氧化物平均排放速率, (kg/h)	0.16
颗粒物实测平均排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物折算排放浓度, (mg/m ³)	<1.0
颗粒物平均排放速率, (kg/h)	<3.6×10 ⁻³

以下空白

检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2020-2286

第 8 页 共 8 页 (Page 8 of 8 pages)

2. 标准物质信息:

Standard material information

标准气体名称	标准气体编号	标准值 (mg/m ³)	有效期至	标准物质来源	仪器校准	
					使用前 (mg/m ³)	使用后 (mg/m ³)
NO	L173503151	214	2020.12.25	中国计量科学研究院	214	214
NO ₂	L55501071	104	2020.12.25	中国计量科学研究院	104	104
SO ₂	L54302075	31	2020.12.29	中国计量科学研究院	31	31

3. 本次检测的依据:

Reference documents for the testing

环境要素	检测项目	检测方法	检测标准	检出限
环境空气和废气	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	3 mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	3 mg/m ³
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	1.0 mg/m ³

以下空白

---报告结束---