



211012342335

编号: XHJL-BG-04

# 无锡市新环化工环境监测站

## 检测 报 告

### Monitoring Test Report

( 2022 ) 环 检 ( QZ ) 字 第 ( 22061101-1 ) 号

( 废 气 )

#### Exhaust Gas Monitoring Report

检测类别  
Project Type 委托检测

委托单位  
Client Name 无锡华润上华科技有限公司

二〇二二年六月二十七日



# 检测报告说明

(Test report description)

- 一、对本报告检测结果如有异议者,请于收到报告之日起十天内向本站提出,逾期不予受理;  
If there is any objection to the test results of this report, please submit it to the site within 10 days from the date of receipt of the report.
- 二、报告需经批准人签字,并加盖本站检测专用印章及骑缝章,否则报告无效;  
The report shall be signed by the approver and stamped with the special seal of the station and stamped at the place where the pages meet when it is over two pages, otherwise the report shall be invalid.
- 三、本报告只对本站采集的样品的检测结果负责,对委托送检的样品仅对送检样品的检测结果负责;  
This report is only responsible for the test results of the samples collected by this station. The samples submitted for inspection are only responsible for the test results of the samples submitted.
- 四、未经本站书面批准,不得增删涂改或复制检测报告,经同意复制的检测报告应全文复制并加盖本公司检测专用章后方有效;  
The test report shall not be added or deleted without the written approval of the site, and the test report approved by the copy shall be valid after copying and stamping the company's special inspection certificate.
- 五、本报告未经同意不得用于仲裁。如申请仲裁检测,客户须特别说明;  
This report may not be used for arbitration without consent. If applying for arbitration testing, the client must specify.
- 六、检测结果“ND”表示低于方法检出限,同时给出方法检出限。若检测结果高于检出限时,直接报告结果;  
The test result "ND" indicates that the method detection limit is lower than the method detection limit. If the test result is higher than the limits, results should be reported directly.
- 七、本报告涂改无效。  
This report is invalid after being altered.

# 无锡市新环化工环境监测站

## 废气检测报告

委托单位 Client Name	无锡华润上华科技有限公司		地址 Address	无锡市新吴区新洲路	
联系人 Contact names	王晓云	电话 Phone number	13951233037	邮编 Zip code	213000
排放口名称 Exhaust Locations	废气排放口	处理设施 名称与型号 Air Control Devices Names and Types	--	排气筒 高度 Stacks Height	见(1) 检测结 果统计 表
检测仪器及编号 Monitoring Equipment Numbers	见(2)检测依据和所用设备				
测试日期 Monitoring Date	2022.6.11		工况 Monitoring Condition	正常	
采样人员 Monitoring Samples Collectors	顾剑波、翟家旺、陈锦华、华 恺、吴建平、张浩钰、潘宸、 王沛、樊嘉辉、张昌鹏		分析人员 Monitoring Analysis	潘宸、倪磊、马 小燕	
检测目的 Monitoring Objectives	委托检测				
检测内容 Monitoring Content	颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物、异丙醇、氟化物、氯化 氢、硫酸雾、氯气、氨				
样品状态 Monitoring Samples condition	颗粒物样品为包含过滤介质的低浓度采样头，非甲烷总烃样品为气袋， 异丙醇样品为吸附管，氟化物、氯化氢、氯气、氨样品为吸收液，硫 酸雾样品为吸收液和滤筒，样品完好				
检测结果 Monitoring Results	见(1)检测结果统计表				
技术说明 Monitoring Instruction	见(2)检测依据和所用设备				
结论 Monitoring Summary	详见数据				
编制 Prepared By	陈添敏			检测单位公章 Official Seal	
复核 Checked By	浦振华				
审核 Verified By	马小燕				
签发 Issued By	朱尚芳				
			签发日期 Date	2022年6月27日	



## 主要参数与测试结果

### (1) 检测结果统计表

FQ-001 出口

序号	测试项目	单位	标准 限值	测试结果		
				第一次	第二次	第三次
1	排气筒高度	m	--	33.5	33.5	33.5
2	测点烟道截面积	m <sup>2</sup>	--	1.327	1.327	1.327
3	烟气温度	°C	--	18.6	17.3	17.1
4	烟气流速	m/s	--	7.91	8.04	7.44
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	34641	35371	32747
6	大气压	kPa	--	101.4	101.4	101.4
7	动压	Pa	--	56	58	50
8	静压	kPa	--	0.03	0.03	0.03
9	含湿量	%	--	2.2	2.2	2.2
10	氟化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	9.0	0.09	0.10	0.09
11	氟化物排放速率	kg/h	0.73	3.12×10 <sup>-3</sup>	3.54×10 <sup>-3</sup>	2.95×10 <sup>-3</sup>
12	氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	100	ND	ND	ND
13	氯化氢排放速率	kg/h	1.8	/	/	/
14	硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	45	0.32	0.30	0.34
15	硫酸雾排放速率	kg/h	11.0	1.11×10 <sup>-2</sup>	1.06×10 <sup>-2</sup>	1.11×10 <sup>-2</sup>
16	氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	240	1.07	ND	ND
17	氮氧化物排放速率	kg/h	5.5	3.71×10 <sup>-2</sup>	/	/
18	氯气排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	65	0.464	0.552	0.486
19	氯气排放速率	kg/h	1.6	1.61×10 <sup>-2</sup>	1.95×10 <sup>-2</sup>	1.59×10 <sup>-2</sup>
备注	氟化物、氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、氯气的排放浓度及其排放速率参照 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准, 参照标准由委托单位提供。					

## 主要参数与测试结果

FQ-002 出口

序号	测试项目	单位	标准 限值	测试结果		
				第一次	第二次	第三次
1	排气筒高度	m	--	33.5	33.5	33.5
2	测点烟道截面积	m <sup>2</sup>	--	1.327	1.327	1.327
3	烟气温度	°C	--	18.6	17.5	18.8
4	烟气流速	m/s	--	13.87	13.85	13.32
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	60699	60823	58235
6	大气压	kPa	--	101.4	101.3	101.3
7	动压	Pa	--	171	170	136
8	静压	kPa	--	0.00	0.00	0.01
9	含湿量	%	--	2.2	2.2	2.2
10	氟化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	9.0	0.92	0.91	0.94
11	氟化物排放速率	kg/h	0.73	5.58×10 <sup>-2</sup>	5.53×10 <sup>-2</sup>	5.47×10 <sup>-2</sup>
12	氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	100	ND	ND	ND
13	氯化氢排放速率	kg/h	1.8	/	/	/
14	硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	45	ND	ND	ND
15	硫酸雾排放速率	kg/h	11.0	/	/	/
16	氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	240	1.83	1.93	1.78
17	氮氧化物排放速率	kg/h	5.5	0.111	0.117	0.104
18	氯气排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	65	0.706	0.771	1.03
19	氯气排放速率	kg/h	1.6	4.29×10 <sup>-2</sup>	4.69×10 <sup>-2</sup>	6.00×10 <sup>-2</sup>
备注	氟化物、氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、氯气的排放浓度及其排放速率参照 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准，参照标准由委托单位提供。					



## 主要参数与测试结果

FQ-003 出口

序号	测试项目	单位	标准 限值	测试结果		
				第一次	第二次	第三次
1	排气筒高度	m	--	33.5	33.5	33.5
2	测点烟道截面积	m <sup>2</sup>	--	1.327	1.327	1.327
3	烟气温度	°C	--	23.0	23.2	23.4
4	烟气流速	m/s	--	10.27	10.38	10.21
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	44418	44855	44095
6	大气压	kPa	--	101.5	101.5	101.5
7	动压	Pa	--	93	95	91
8	静压	kPa	--	0.04	0.04	0.05
9	含湿量	%	--	2.1	2.1	2.1
10	氟化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	9.0	0.47	0.44	0.43
11	氟化物排放速率	kg/h	0.73	2.09×10 <sup>-2</sup>	1.97×10 <sup>-2</sup>	1.90×10 <sup>-2</sup>
12	氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	100	0.92	0.80	0.80
13	氯化氢排放速率	kg/h	1.8	4.09×10 <sup>-2</sup>	3.59×10 <sup>-2</sup>	3.53×10 <sup>-2</sup>
14	硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	45	ND	ND	ND
15	硫酸雾排放速率	kg/h	11.0	/	/	/
16	氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	240	0.756	1.35	1.63
17	氮氧化物排放速率	kg/h	5.5	3.36×10 <sup>-2</sup>	6.06×10 <sup>-2</sup>	7.19×10 <sup>-2</sup>
18	氯气排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	65	0.585	0.736	0.714
19	氯气排放速率	kg/h	1.6	2.60×10 <sup>-2</sup>	3.30×10 <sup>-2</sup>	3.15×10 <sup>-2</sup>
备注	氟化物、氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、氯气的排放浓度及其排放速率参照 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准，参照标准由委托单位提供。					

## 主要参数与测试结果

FQ-004 出口

序号	测试项目	单位	标准 限值	测试结果		
				第一次	第二次	第三次
1	排气筒高度	m	--	33.5	33.5	33.5
2	测点烟道截面积	m <sup>2</sup>	--	1.327	1.327	1.327
3	烟气温度	°C	--	23.5	23.6	23.7
4	烟气流速	m/s	--	7.93	8.08	7.24
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	34213	34838	31206
6	大气压	kPa	--	101.5	101.4	101.4
7	动压	Pa	--	55	58	46
8	静压	kPa	--	0.03	0.03	0.03
9	含湿量	%	--	2.1	2.1	2.1
10	氟化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	9.0	0.30	0.32	0.33
11	氟化物排放速率	kg/h	0.73	1.03×10 <sup>-2</sup>	1.11×10 <sup>-2</sup>	1.03×10 <sup>-2</sup>
12	氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	100	ND	ND	ND
13	氯化氢排放速率	kg/h	1.8	/	/	/
14	硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	45	ND	ND	ND
15	硫酸雾排放速率	kg/h	11.0	/	/	/
16	氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	240	1.94	1.15	1.14
17	氮氧化物排放速率	kg/h	5.5	6.64×10 <sup>-2</sup>	4.01	3.56×10 <sup>-2</sup>
18	氯气排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	65	0.973	1.21	0.908
19	氯气排放速率	kg/h	1.6	3.33×10 <sup>-2</sup>	4.22×10 <sup>-2</sup>	2.83×10 <sup>-2</sup>
备注	氟化物、氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、氯气的排放浓度及其排放速率参照 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准，参照标准由委托单位提供。					

## 主要参数与测试结果

FQ-006 出口

序号	测试项目	单位	标准 限值	测试结果		
				第一次	第二次	第三次
1	排气筒高度	m	--	33.5	33.5	33.5
2	测点烟道截面积	m <sup>2</sup>	--	0.785	0.785	0.785
3	烟气温度	°C	--	25.9	26.4	26.0
4	烟气流速	m/s	--	7.0	6.9	7.1
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	17528	17452	17971
6	大气压	kPa	--	100.8	100.8	100.8
7	动压	Pa	--	46	46	48
8	静压	kPa	--	0.04	0.04	0.05
9	含湿量	%	--	2.1	2.1	2.1
10	氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	--	1.34	1.98	1.58
11	氨排放速率	kg/h	4.9	2.35×10 <sup>-2</sup>	3.46×10 <sup>-2</sup>	2.84×10 <sup>-2</sup>
备注	氨排放速率参照《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准,参照标准由委托单位提供。					



## 主要参数与测试结果

FQ-010 出口

序号	测试项目	单位	标准 限值	测试结果		
				第一次	第二次	第三次
1	排气筒高度	m	--	33.5	33.5	33.5
2	测点烟道截面积	m <sup>2</sup>	--	1.327	1.327	1.327
3	烟气温度	°C	--	23.3	23.2	23.6
4	烟气流速	m/s	--	8.76	8.81	8.89
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	37808	38026	38315
6	大气压	kPa	--	101.4	101.4	101.4
7	动压	Pa	--	68	68	69
8	静压	kPa	--	0.02	0.02	0.01
9	含湿量	%	--	2.1	2.1	2.1
10	氟化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	9.0	0.22	0.20	0.19
11	氟化物排放速率	kg/h	0.73	8.32×10 <sup>-3</sup>	7.61×10 <sup>-3</sup>	7.28×10 <sup>-3</sup>
12	氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	100	ND	ND	ND
13	氯化氢排放速率	kg/h	1.8	/	/	/
14	硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	45	ND	ND	ND
15	硫酸雾排放速率	kg/h	11.0	/	/	/
16	氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	240	1.13	ND	ND
17	氮氧化物排放速率	kg/h	5.5	4.27×10 <sup>-2</sup>	/	/
18	氯气排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	65	ND	ND	ND
19	氯气排放速率	kg/h	1.6	/	/	/
备注	氟化物、氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、氯气的排放浓度及其排放速率参照 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准，参照标准由委托单位提供。					

## 主要参数与测试结果

FQ-011 出口

序号	测试项目	单位	标准 限值	测试结果		
				第一次	第二次	第三次
1	排气筒高度	m	--	33.5	33.5	33.5
2	测点烟道截面积	m <sup>2</sup>	--	0.785	0.785	0.785
3	烟气温度	°C	--	26.7	27.1	26.9
4	烟气流速	m/s	--	6.2	6.1	6.5
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	15442	15252	16227
6	大气压	kPa	--	100.8	100.8	100.8
7	动压	Pa	--	36	35	40
8	静压	kPa	--	0.01	0.02	0.01
9	含湿量	%	--	2.1	2.1	2.1
10	氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	--	2.30	2.91	2.80
11	氨排放速率	kg/h	4.9	3.55×10 <sup>-2</sup>	4.44×10 <sup>-2</sup>	4.54×10 <sup>-2</sup>
备注	氨排放速率参照《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准, 参照标准由委托单位提供。					

## 主要参数与测试结果

FQ-012 出口

序号	测试项目	单位	标准 限值	测试结果		
				第一次	第二次	第三次
1	排气筒高度	m	--	33.5	33.5	33.5
2	测点烟道截面积	m <sup>2</sup>	--	1.327	1.327	1.327
3	烟气温度	°C	--	20.7	20.5	20.8
4	烟气流速	m/s	--	6.97	7.24	6.96
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	30055	31240	30002
6	大气压	kPa	--	101.4	101.4	101.4
7	动压	Pa	--	43	46	43
8	静压	kPa	--	0.02	0.03	0.03
9	含湿量	%	--	3.0	3.0	3.0
10	氟化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	9.0	0.20	0.24	0.21
11	氟化物排放速率	kg/h	0.73	6.01×10 <sup>-3</sup>	7.50×10 <sup>-3</sup>	6.30×10 <sup>-3</sup>
12	氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	100	ND	ND	ND
13	氯化氢排放速率	kg/h	1.8	/	/	/
14	硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	45	ND	ND	ND
15	硫酸雾排放速率	kg/h	11.0	/	/	/
16	氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	240	1.27	ND	ND
17	氮氧化物排放速率	kg/h	5.5	3.82×10 <sup>-2</sup>	/	/
18	氯气排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	65	1.26	0.964	0.922
19	氯气排放速率	kg/h	1.6	3.79×10 <sup>-2</sup>	3.01×10 <sup>-2</sup>	2.77×10 <sup>-2</sup>
备注	氟化物、氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、氯气的排放浓度及其排放速率参照 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准, 参照标准由委托单位提供。					



## 主要参数与测试结果

FQ-013 出口

序号	测试项目	单位	标准 限值	测试结果		
				第一次	第二次	第三次
1	排气筒高度	m	--	33.5	33.5	33.5
2	测点烟道截面积	m <sup>2</sup>	--	1.327	1.327	1.327
3	烟气温度	°C	--	21.1	21.2	21.4
4	烟气流速	m/s	--	9.85	9.61	9.67
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	42126	41074	41298
6	大气压	kPa	--	101.0	101.0	101.0
7	动压	Pa	--	85	84	83
8	静压	kPa	--	0.02	0.02	0.02
9	含湿量	%	--	3.3	3.3	3.3
10	氟化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	9.0	0.10	0.10	0.12
11	氟化物排放速率	kg/h	0.73	4.21×10 <sup>-3</sup>	4.11×10 <sup>-3</sup>	4.96×10 <sup>-3</sup>
12	氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	100	0.76	0.76	0.77
13	氯化氢排放速率	kg/h	1.8	3.20×10 <sup>-2</sup>	3.12×10 <sup>-2</sup>	3.18×10 <sup>-2</sup>
14	硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	45	ND	ND	ND
15	硫酸雾排放速率	kg/h	11.0	/	/	/
16	氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	240	0.806	0.891	0.816
17	氮氧化物排放速率	kg/h	5.5	3.40×10 <sup>-2</sup>	3.66×10 <sup>-2</sup>	3.37×10 <sup>-2</sup>
18	氯气排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	65	0.869	0.891	0.736
19	氯气排放速率	kg/h	1.6	3.66×10 <sup>-2</sup>	3.66×10 <sup>-2</sup>	3.04×10 <sup>-2</sup>
备注	氟化物、氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、氯气的排放浓度及其排放速率参照 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准, 参照标准由委托单位提供。					

## 主要参数与测试结果

FQ-014 出口

序号	测试项目	单位	标准 限值	测试结果		
				第一次	第二次	第三次
1	排气筒高度	m	--	33.5	33.5	33.5
2	测点烟道截面积	m <sup>2</sup>	--	1.327	1.327	1.327
3	烟气温度	°C	--	20.1	20.5	20.8
4	烟气流速	m/s	--	5.11	5.23	5.13
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	21935	22418	21960
6	大气压	kPa	--	101.1	101.1	101.0
7	动压	Pa	--	22	23	23
8	静压	kPa	--	0.00	-0.01	-0.01
9	含湿量	%	--	3.3	3.3	3.3
10	氟化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	9.0	ND	ND	ND
11	氟化物排放速率	kg/h	0.73	/	/	/
12	氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	100	ND	ND	ND
13	氯化氢排放速率	kg/h	1.8	/	/	/
14	硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	45	ND	ND	ND
15	硫酸雾排放速率	kg/h	11.0	/	/	/
16	氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	240	1.13	ND	ND
17	氮氧化物排放速率	kg/h	5.5	2.48×10 <sup>-2</sup>	/	/
18	氯气排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	65	0.225	0.248	0.181
19	氯气排放速率	kg/h	1.6	4.94×10 <sup>-3</sup>	5.56×10 <sup>-3</sup>	3.97×10 <sup>-3</sup>
备注	氟化物、氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、氯气的排放浓度及其排放速率参照 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准，参照标准由委托单位提供。					

## 主要参数与测试结果

FQ-016 出口

序号	测试项目	单位	标准 限值	测试结果		
				第一次	第二次	第三次
1	排气筒高度	m	--	33.5	33.5	33.5
2	测点烟道截面积	m <sup>2</sup>	--	0.785	0.785	0.785
3	烟气温度	°C	--	24.6	24.7	24.7
4	烟气流速	m/s	--	5.9	6.4	6.4
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	15034	16248	16070
6	大气压	kPa	--	100.9	100.9	100.9
7	动压	Pa	--	30	36	35
8	静压	kPa	--	0.02	0.03	0.02
9	氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	--	2.81	1.26	2.52
10	氨排放速率	kg/h	4.9	4.22×10 <sup>-2</sup>	2.05×10 <sup>-2</sup>	4.05×10 <sup>-2</sup>
备注	氨排放速率参照《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准, 参照标准由委托单位提供。					



## 主要参数与测试结果

FQ-017 出口

序号	测试项目	单位	标准 限值	测试结果		
				第一次	第二次	第三次
1	排气筒高度	m	--	33.5	33.5	33.5
2	测点烟道截面积	m <sup>2</sup>	--	0.785	0.785	0.785
3	烟气温度	°C	--	25.8	25.7	25.7
4	烟气流速	m/s	--	7.0	7.0	7.2
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	17597	17663	18095
6	大气压	kPa	--	100.9	100.9	100.9
7	动压	Pa	--	42	42	44
8	静压	kPa	--	0.02	0.03	0.02
9	氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	--	2.36	2.30	2.09
10	氨排放速率	kg/h	4.9	4.15×10 <sup>-2</sup>	4.06×10 <sup>-2</sup>	3.78×10 <sup>-2</sup>
备注	氨排放速率参照《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准,参照标准由委托单位提供。					

## 主要参数与测试结果

FQ-021 出口

序号	测试项目	单位	标准 限值	测试结果		
				第一次	第二次	第三次
1	排气筒高度	m	--	25	25	25
2	测点烟道截面积	m <sup>2</sup>	--	0.503	0.503	0.503
3	烟气温度	°C	--	32.5	32.7	32.8
4	烟气流速	m/s	--	3.5	3.5	3.5
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	5557	5530	5490
6	大气压	kPa	--	100.8	100.8	100.8
7	动压	Pa	--	12	12	12
8	静压	kPa	--	0.00	0.01	0.00
9	氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	100	ND	ND	ND
10	氯化氢排放速率	kg/h	0.92	/	/	/
备注	氯化氢的排放浓度及其排放速率参照 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准, 参照标准由委托单位提供。					

## 主要参数与测试结果

FQ-024 出口

序号	测试项目	单位	标准 限值	测试结果		
				第一次	第二次	第三次
1	排气筒高度	m	--	33.5	33.5	33.5
2	测点烟道截面积	m <sup>2</sup>	--	0.785	0.785	0.785
3	烟气温度	°C	--	59.6	59.2	59.5
4	烟气流速	m/s	--	6.80	6.85	6.51
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	15550	15683	14891
6	大气压	kPa	--	101.4	101.4	101.4
7	动压	Pa	--	36	36	33
8	静压	kPa	--	0.00	0.00	0.00
9	含氧量	%	--	20.7	20.7	20.7
10	含湿量	%	--	1.5	1.5	1.5
11	颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	20	ND	ND	ND
12	颗粒物排放速率	kg/h	/	/	/	/
13	二氧化硫排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	50	ND	ND	ND
14	二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	/
15	氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	150	4	5	5
16	氮氧化物排放速率	kg/h	/	6.22×10 <sup>-2</sup>	7.84×10 <sup>-2</sup>	7.45×10 <sup>-2</sup>
17	异丙醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	40	1.28	0.340	1.45
18	异丙醇排放速率	kg/h	12.8	1.99×10 <sup>-2</sup>	5.33×10 <sup>-3</sup>	2.16×10 <sup>-2</sup>
19	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	120	5.72	5.55	5.78
20	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	69	8.89×10 <sup>-2</sup>	8.70×10 <sup>-2</sup>	8.61×10 <sup>-2</sup>
备注	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度参照 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 3 中标准, 非甲烷总烃排放浓度参照 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中标准, 异丙醇排放浓度参照《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017)表 4 中标准参照标准由委托单位提供。					



## 主要参数与测试结果

FQ-025 出口

序号	测试项目	单位	标准 限值	测试结果		
				第一次	第二次	第三次
1	排气筒高度	m	--	33.5	33.5	33.5
2	测点烟道截面积	m <sup>2</sup>	--	0.785	0.785	0.785
3	烟气温度	°C	--	57.2	57.5	57.3
4	烟气流速	m/s	--	7.15	7.34	7.05
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	16439	16859	16204
6	大气压	kPa	--	101.4	101.4	101.4
7	动压	Pa	--	40	42	39
8	静压	kPa	--	0.01	0.01	0.01
9	含氧量	%	--	20.7	20.7	20.7
10	含湿量	%	--	1.7	1.7	1.7
11	颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	20	ND	ND	ND
12	颗粒物排放速率	kg/h	/	/	/	/
13	二氧化硫排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	50	ND	ND	ND
14	二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	/
15	氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	150	4	3	3
16	氮氧化物排放速率	kg/h	/	6.58×10 <sup>-2</sup>	5.06×10 <sup>-2</sup>	4.86×10 <sup>-2</sup>
17	异丙醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	40	4.44	0.754	1.87
18	异丙醇排放速率	kg/h	12.8	7.30×10 <sup>-2</sup>	1.27×10 <sup>-2</sup>	3.03×10 <sup>-2</sup>
19	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	120	6.81	7.35	6.75
20	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	69	0.112	0.124	0.109
备注	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度参照 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 3 中标准, 非甲烷总烃排放浓度参照 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中标准, 异丙醇排放浓度参照《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017)表 4 中标准参照标准由委托单位提供。					

## 主要参数与测试结果

FQ-049 出口

序号	测试项目	单位	标准 限值	测试结果		
				第一次	第二次	第三次
1	排气筒高度	m	--	33.5	33.5	33.5
2	测点烟道截面积	m <sup>2</sup>	--	0.283	0.283	0.283
3	烟气温度	°C	--	22.4	22.6	22.5
4	烟气流速	m/s	--	2.6	2.4	2.5
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	2403	2245	2318
6	大气压	kPa	--	100.8	100.8	100.8
7	动压	Pa	--	6	6	6
8	静压	kPa	--	0.00	0.00	0.00
9	氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	100	ND	ND	ND
10	氯化氢排放速率	kg/h	1.8	/	/	/
备注	氯化氢的排放浓度及其排放速率参照 GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准, 参照标准由委托单位提供。					

## 主要参数与测试结果

FQ-050 出口

序号	测试项目	单位	标准 限值	测试结果		
				第一次	第二次	第三次
1	排气筒高度	m	--	33.5	33.5	33.5
2	测点烟道截面积	m <sup>2</sup>	--	0.283	0.283	0.283
3	烟气温度	°C	--	21.2	21.4	21.3
4	烟气流速	m/s	--	2.3	2.4	2.4
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	2149	2166	2244
6	大气压	kPa	--	100.8	100.8	100.8
7	动压	Pa	--	5	5	5
8	静压	kPa	--	0.00	0.00	0.00
9	氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	--	3.07	2.84	1.52
10	氨排放速率	kg/h	4.9	6.60×10 <sup>-3</sup>	6.15×10 <sup>-3</sup>	3.41×10 <sup>-3</sup>
备注	氨排放速率参照《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准, 参照标准由委托单位提供。					



## 主要参数与测试结果

FQ-051 出口

序号	测试项目	单位	标准 限值	测试结果		
				第一次	第二次	第三次
1	排气筒高度	m	--	33.5	33.5	33.5
2	测点烟道截面积	m <sup>2</sup>	--	0.196	0.196	0.196
3	烟气温度	°C	--	31.7	31.9	31.4
4	烟气流速	m/s	--	3.7	3.8	3.8
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	2263	2327	2323
6	大气压	kPa	--	100.9	100.9	100.9
7	动压	Pa	--	11	12	12
8	静压	kPa	--	0.02	0.02	0.01
9	氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	--	2.64	2.81	3.48
10	氨排放速率	kg/h	4.9	5.97×10 <sup>-3</sup>	6.54×10 <sup>-3</sup>	8.08×10 <sup>-3</sup>
11	硫化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	--	0.033	0.041	0.044
12	硫化氢排放速率	kg/h	0.33	7.47×10 <sup>-5</sup>	9.54×10 <sup>-5</sup>	1.02×10 <sup>-4</sup>
13	臭气浓度	无量纲	14100	55	31	55
备注	氨、硫化氢、臭气浓度排放速率参照《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准,参照标准由委托单位提供。					

## 主要参数与测试结果

FQ-052 出口

序号	测试项目	单位	标准 限值	测试结果		
				第一次	第二次	第三次
1	排气筒高度	m	--	33.5	33.5	33.5
2	测点烟道截面积	m <sup>2</sup>	--	0.785	0.785	0.785
3	烟气温度	°C	--	55.2	56.1	55.8
4	烟气流速	m/s	--	7.37	7.82	7.51
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	17164	18161	17464
6	大气压	kPa	--	101.3	101.3	101.3
7	动压	Pa	--	45	46	45
8	静压	kPa	--	0.01	0.00	0.02
9	含氧量	%	--	20.6	20.6	20.7
10	含湿量	%	--	1.0	1.0	1.0
11	颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	20	ND	ND	ND
12	颗粒物排放速率	kg/h	/	/	/	/
13	二氧化硫排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	50	ND	ND	ND
14	二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	/
15	氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	150	6	6	6
16	氮氧化物排放速率	kg/h	/	0.103	0.109	0.105
17	异丙醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	40	0.957	1.60	0.016
18	异丙醇排放速率	kg/h	12.8	1.64×10 <sup>-2</sup>	2.91×10 <sup>-2</sup>	2.79×10 <sup>-4</sup>
19	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	120	3.91	4.43	4.09
20	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	69	6.71×10 <sup>-2</sup>	8.05×10 <sup>-2</sup>	7.14×10 <sup>-2</sup>
备注	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度参照 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 3 中标准, 非甲烷总烃排放浓度参照 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中标准, 异丙醇排放浓度参照《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017)表 4 中标准参照标准由委托单位提供。					

## 主要参数与测试结果

FQ-054 出口

序号	测试项目	单位	标准限值	测试结果		
				第一次	第二次	第三次
1	排气筒高度	m	--	33.5	33.5	33.5
2	测点烟道截面积	m <sup>2</sup>	--	0.785	0.785	0.785
3	烟气温度	°C	--	52.7	52.9	53.9
4	烟气流速	m/s	--	9.14	9.48	9.19
5	标干烟气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	--	21430	22209	21458
6	大气压	kPa	--	101.3	101.3	101.3
7	动压	Pa	--	66	71	67
8	静压	kPa	--	0.01	0.01	0.01
9	含氧量	%	--	20.7	20.7	20.7
10	含湿量	%	--	1.1	1.1	1.1
11	颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	20	ND	ND	ND
12	颗粒物排放速率	kg/h	/	/	/	/
13	二氧化硫排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	50	ND	ND	ND
14	二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	/
15	氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	150	3	3	6
16	氮氧化物排放速率	kg/h	/	6.43×10 <sup>-2</sup>	6.66×10 <sup>-2</sup>	0.129
17	异丙醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	40	0.719	0.315	0.054
18	异丙醇排放速率	kg/h	12.8	1.54×10 <sup>-2</sup>	7.00×10 <sup>-3</sup>	1.16×10 <sup>-3</sup>
19	非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	120	5.87	6.30	5.93
20	非甲烷总烃排放速率	kg/h	69	0.126	0.140	0.127
备注	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度参照 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 3 中标准, 非甲烷总烃排放浓度参照 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中标准, 异丙醇排放浓度参照《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017)表 4 中标准参照标准由委托单位提供。					



(2) 检测依据和所用设备

序号	检测项目	检测分析方法	仪器名称及型号	管理编号	检出限
1	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ836-2017	低浓度称量恒温恒湿设备 NVN-800 十万分之一电子天平 AB135-S	HX100 ZY020	1.0 mg/m <sup>3</sup>
2	异丙醇	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪 7890B/5977AMSD 热脱附仪 MARKES TD-100	HX071 HX081	0.002 mg/m <sup>3</sup>
3	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解 HJ/T57-2017	自动烟尘(气)采样器 GH-60E 型	LX121	3mg/m <sup>3</sup>
4	氮氧化物	固定源排气中氮氧化物的测定定电位电解法 HJ693-2014	自动烟尘(气)采样器 GH-60E 型	LX121	3mg/m <sup>3</sup>
		固定源排气中氮氧化物的测定盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T43-1999	紫外可见分光光度计 TU-1900	HX088	0.7 mg/m <sup>3</sup>
5	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 HJ38-2017	气相色谱仪 Agilent7820A	HX095	0.07 mg/m <sup>3</sup>
6	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ544-2016	离子色谱仪 ICS600	HX070	0.2 mg/m <sup>3</sup>
7	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T67-2001	离子选择玻璃电极 PXSJ-216F	HX104	0.06 mg/m <sup>3</sup>
8	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ549-2016	离子色谱仪 ICS600	HX070	0.2 mg/m <sup>3</sup>
9	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	紫外可见分光光度计 TU-1900	HX088	0.25 mg/m <sup>3</sup>
10	氯气	固定源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T30-1999	紫外可见分光光度计 TU-1900	HX088	0.2 mg/m <sup>3</sup>

续 (2) 检测依据和所用设备

序号	检测类别	检测采样方法	检测仪器名称及型号	管理编号
1	有组织 废气	固定污染源排气中颗粒物测定与气态 污染物采样方法 GB/T16157-1996	双路烟气采样器 ZR-3712 型	LX126 LX128 LX130 LX131
			双路烟气采样器 ZR-3710 型	LX044 LX045 LX047
			GH-2 智能烟气采样器	LX069 LX082 LX083
			挥发性有机物采样器 KB-6010 型	LX065
			自动烟尘 (气) 采样器 GH-60E 型	LX093 LX121 LX132 LX133 LX134

以下空白

