

检验检测报告

Test Report

(环) 2020 检 (废气) 第 (1084-1) 号

检测类别：

Project Name

委托监测

受检单位：

Inspected Unit

无锡华润上华科技有限公司

无锡精纬计量检验检测有限公司

二〇二〇年十一月三十日



精纬计量检验检测

Jingwei Measurement & Testing

监测报告说明

Test Report description

- 一、对本报告检验检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。
- 二、鉴定监测，系对新产品、新工艺、新材料等有关技术性能的监测。
- 三、监督性监测，系按国家有关法规进行的监督性监测。
- 四、委托监测，其监测结果，本公司仅对来样负责。
- 五、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有本公司“检验检测专用章”予以确认。
- 六、若项目左上角标注“*”，表示该项目不在本单位 CMA 认证范围内，由分包支持服务方进行检测。

地 址：江苏省无锡市新吴区新华路 5 号无锡新区创新创业产业园 H 楼

联系电话：0510-88151585

电子邮箱：WXJWJLJC@126.com

邮 编：214000

检 测 报 告

Test report

表(一)项目概况说明(Project overview)

受检单位 Inspected Unit	无锡华润上华科技有限公司		
地 址 Address	无锡市新吴区新洲路 8 号		
联系人 Contact Person	朱凤银	电 话 Telephone	13861743615
采样人员 Sampling Personnel	张佳豪、阴文文、成长、金雨露、陈旭、王书坦、潘海、潘宇翔、朱家威	采样日期 Sampling Date	2020.11.11
收样日期 Sample Collection Date	2020.11.11	分析日期 Analyst Date	2020.11.11~11.17
检测目的 Objective	对无锡华润上华科技有限公司废气进行监测。		
检测内容 Testing Content	有组织废气：氮氧化物、氟化物、氯化氢、挥发性有机物、氨、硫酸雾		
检测结果 Testing Result	详见表(二)~(十七)		
检测方法及仪器 Detection method and instrument	详见表(十八)		
结 论 Conclusion	<p>经检测本次监测期间：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 有组织酸性废气出口中氮氧化物、氟化物、氯化氢、硫酸雾的排放浓度及排放速率的测定值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准限值。 2. 有组织废气碱性出口中氨的排放速率均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中标准限值。 3. 有组织废有机废气排放口中挥发性有机物的排放浓度的测定值及排放速率均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 中其他行业标准限值。 		
编制(written by)	 		
审核(inspected by)			
签发(approved by)			
职务(position): 授权签字人	检验检测专用章 签发日期(date) 2020年11月30日		

表(二) 废气(有组织)检测数据结果表(Organized exhaust test data table)

采样日期 Sampling Date		: 2020.11.11		分析日期 Analyst Date		: 2020.11.12~11.17	
排气筒名称 Exhaust cylinder name		: FQ-001(酸性1号废气排放口)		处理设施(Processing facilities): 洗涤塔			
监测仪器 Testing instrument		: 金仕达 GH-2 型智能烟气采样器、金仕达 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪					
序号 No.	测试项目 Test items	单位 Unit	测试结果 Test results			执行标准 Standard limit	
1	排气筒高度 Exhaust pipe height	m	33.5			--	
2	测点烟道截面积 Flue cross-sectional area	m ²	1.327			--	
3	烟气温度 Flue gas temperature	℃	24.8	24.8	24.9	--	
4	废气流速 Exhaust gas flow rate	m/s	5.10	5.25	5.29	--	
5	废气流量 Exhaust gas flow	m ³ /h(标态)	21610	22239	22401	--	
6	动压 Dynamic pressure	Pa	23	25	25	--	
7	静压 Static pressure	kPa	0.07	0.07	0.07	--	
8	氟化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.60	0.62	0.55	9.0	
9	氟化物排放速率	kg/h	0.0130	0.0138	0.0123	0.73	
10	氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	240	
11	氮氧化物排放速率	kg/h	--	--	--	5.49	
12	氯化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	3.40	3.29	3.13	100	
13	氯化氢排放速率	kg/h	0.0735	0.0732	0.0701	1.82	
14	硫酸雾排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.28	ND	0.44	45	
15	硫酸雾排放速率	kg/h	6.05×10 ⁻³	--	9.68×10 ⁻³	10.97	
备注	1、“ND”表示低于检出限,氮氧化物检出限为 0.7mg/m ³ ,硫酸雾检出限为 0.2mg/m ³ 2、排放浓度 ND,不计算其排放速率。						

表(三) 废气(有组织)检测数据结果表(Organized exhaust test data table)

采样日期 Sampling Date		: 2020.11.11		分析日期 Analyst Date		: 2020.11.12~11.17	
排气筒名称 Exhaust cylinder name		: FQ-002(酸性 2 号废气排放口)		处理设施(Processing facilities): 喷淋塔			
监测仪器 Testing instrument		: 金仕达 GH-2 型智能烟气采样器、金仕达 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪、智能双路烟气采样器 EM-2072A					
序号 No.	测试项目 Test items	单位 Unit	测试结果 Test results			执行标准 Standard limit	
1	排气筒高度 Exhaust pipe height	m	33.5			--	
2	测点烟道截面积 Flue cross-sectional area	m ²	1.3273			--	
3	烟气温度 Flue gas temperature	°C	19.5	20.1	20.4	--	
4	废气流速 Exhaust gas flow rate	m/s	17.36	17.57	17.50	--	
5	废气流量 Exhaust gas flow	m ³ /h(标态)	75160	75906	75519	--	
6	动压 Dynamic pressure	Pa	272	278	275	--	
7	静压 Static pressure	kPa	0.03	0.04	0.04	--	
8	氟化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.42	0.44	0.41	9.0	
9	氟化物排放速率	kg/h	0.0316	0.0334	0.0310	0.73	
10	氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	0.9	0.8	240	
11	氮氧化物排放速率	kg/h	--	0.0683	0.0604	5.49	
12	氯化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	2.94	2.89	2.82	100	
13	氯化氢排放速率	kg/h	0.221	0.219	0.213	1.82	
14	硫酸雾排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.20	ND	0.72	45	
15	硫酸雾排放速率	kg/h	0.0150	--	0.0544	10.97	
备注	1、“ND”表示低于检出限,氮氧化物检出限为 0.7mg/m ³ ,硫酸雾检出限为 0.2mg/m ³ 2、排放浓度 ND,不计算其排放速率。						

精纬计量检验检测

Jingwei Measurement & Testing

表(四) 废气(有组织)检测数据结果表(Organized exhaust test data table)

采样日期 Sampling Date		: 2020.11.11		分析日期 Analyst Date		: 2020.11.12~11.17	
排气筒名称 Exhaust cylinder name		: FQ-010(酸性 3 号废气排放口)		处理设施(Processing facilities): 喷淋塔			
监测仪器 Testing instrument		: 金仕达 GH-2 型智能烟气采样器、金仕达 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪、智能双路烟气采样器 EM-2072A					
序号 No.	测试项目 Test items	单位 Unit	测试结果 Test results			执行标准 Standard limit	
1	排气筒高度 Exhaust pipe height	m	33.5			--	
2	测点烟道截面积 Flue cross-sectional area	m ²	1.3273			--	
3	烟气温度 Flue gas temperature	°C	18.6	18.8	18.5	--	
4	废气流速 Exhaust gas flow rate	m/s	13.05	17.60	13.75	--	
5	废气流量 Exhaust gas flow	m ³ /h(标态)	56860	76588	59908	--	
6	动压 Dynamic pressure	Pa	155	295	172	--	
7	静压 Static pressure	kPa	0.06	0.03	0.06	--	
8	氟化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.31	0.31	0.38	9.0	
9	氟化物排放速率	kg/h	0.0176	0.0237	0.0228	0.73	
10	氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.7	0.7	ND	240	
11	氮氧化物排放速率	kg/h	0.0398	0.0536	--	5.49	
12	氯化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	3.24	3.12	3.00	100	
13	氯化氢排放速率	kg/h	0.184	0.239	0.180	1.82	
14	硫酸雾排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.33	ND	0.27	45	
15	硫酸雾排放速率	kg/h	0.0188	--	0.0162	10.97	
备注	1、“ND”表示低于检出限,氮氧化物检出限为 0.7mg/m ³ ,硫酸雾检出限为 0.2mg/m ³ 2、排放浓度 ND,不计算其排放速率。						

表(五) 废气(有组织)检测数据结果表(Organized exhaust test data table)

采样日期 Sampling Date		: 2020.11.11		分析日期 Analyst Date		: 2020.11.12~11.17	
排气筒名称 Exhaust cylinder name		: FQ-004(酸性4号废气排放口)		处理设施(Processing facilities): 喷淋塔			
监测仪器 Testing instrument		: 金仕达 GH-2 型智能烟气采样器、金仕达 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪、智能双路烟气采样器 EM-2072A					
序号 No.	测试项目 Test items	单位 Unit	测试结果 Test results			执行标准 Standard limit	
1	排气筒高度 Exhaust pipe height	m	33.5			--	
2	测点烟道截面积 Flue cross-sectional area	m ²	1.3273			--	
3	烟气温度 Flue gas temperature	°C	19.0	19.4	19.7	--	
4	废气流速 Exhaust gas flow rate	m/s	5.11	5.29	5.22	--	
5	废气流量 Exhaust gas flow	m ³ /h(标态)	22215	22962	22626	--	
6	动压 Dynamic pressure	Pa	24	26	25	--	
7	静压 Static pressure	kPa	0.06	0.06	0.06	--	
8	氟化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.54	0.55	0.62	9.0	
9	氟化物排放速率	kg/h	0.0120	0.0126	0.0140	0.73	
10	氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.8	0.8	0.7	240	
11	氮氧化物排放速率	kg/h	0.0178	0.0184	0.0158	5.49	
12	氯化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	3.13	3.08	2.77	100	
13	氯化氢排放速率	kg/h	0.0695	0.0707	0.0627	1.82	
14	硫酸雾排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.26	ND	0.43	45	
15	硫酸雾排放速率	kg/h	5.78×10 ⁻³	--	9.73×10 ⁻³	10.97	
备注	1、“ND”表示低于检出限,硫酸雾检出限为0.2mg/m ³ 2、排放浓度ND,不计算其排放速率。						

精纬计量检验检测

Jingwei Measurement & Testing

表(六) 废气(有组织)检测数据结果表(Organized exhaust test data table)

采样日期 Sampling Date : 2020.11.11			分析日期 Analyst Date : 2020.11.12~11.17			
排气筒名称 Exhaust cylinder name : FQ-012 (酸性 6 号废气排放口)			处理设施 (Processing facilities) : 碱喷淋			
监测仪器 Testing instrument : 金仕达 GH-2 型智能烟气采样器、金仕达 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪、崂应 3072 型智能双路烟气采样器						
序号 No.	测试项目 Test items	单位 Unit	测试结果 Test results			执行标准 Standard limit
1	排气筒高度 Exhaust pipe height	m	33.5			--
2	测点烟道截面积 Flue cross-sectional area	m ²	1.1310			--
3	烟气温度 Flue gas temperature	°C	19.8	20.2	20.1	--
4	废气流速 Exhaust gas flow rate	m/s	10.14	10.14	10.14	--
5	废气流量 Exhaust gas flow	m ³ /h (标态)	36628	36571	36569	--
6	动压 Dynamic pressure	Pa	92	92	92	--
7	静压 Static pressure	kPa	0.04	0.04	0.03	--
8	氟化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.20	0.23	0.21	9.0
9	氟化物排放速率	kg/h	7.33×10^{-3}	8.41×10^{-3}	7.68×10^{-3}	0.73
10	氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	240
11	氮氧化物排放速率	kg/h	--	--	--	5.49
12	氯化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	2.41	2.47	2.15	100
13	氯化氢排放速率	kg/h	0.0883	0.0903	0.0786	1.82
14	硫酸雾排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.27	0.23	0.67	45
15	硫酸雾排放速率	kg/h	9.89×10^{-3}	8.41×10^{-3}	0.0245	10.97
备注	1、“ND”表示低于检出限,氮氧化物检出限为 0.7mg/m ³ 2、排放浓度 ND,不计算其排放速率。					

表(七) 废气(有组织)检测数据结果表(Organized exhaust test data table)

采样日期 Sampling Date		: 2020.11.11		分析日期 Analyst Date		: 2020.11.12~11.17	
排气筒名称 Exhaust cylinder name		: FQ-013(酸性7号废气排放口)		处理设施(Processing facilities): 碱喷淋			
监测仪器 Testing instrument : 金仕达 GH-2 型智能烟气采样器、金仕达 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪、崂应 3072 型智能双路烟气采样器							
序号 No.	测试项目 Test items	单位 Unit	测试结果 Test results			执行标准 Standard limit	
1	排气筒高度 Exhaust pipe height	m	33.5			--	
2	测点烟道截面积 Flue cross-sectional area	m ²	1.1310			--	
3	烟气温度 Flue gas temperature	°C	20.1	20.1	20.4	--	
4	废气流速 Exhaust gas flow rate	m/s	13.44	13.36	13.51	--	
5	废气流量 Exhaust gas flow	m ³ /h(标态)	48395	48088	48569	--	
6	动压 Dynamic pressure	Pa	161	159	162	--	
7	静压 Static pressure	kPa	0.03	0.03	0.04	--	
8	氟化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.23	0.23	0.25	9.0	
9	氟化物排放速率	kg/h	0.0111	0.0111	0.0121	0.73	
10	氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	240	
11	氮氧化物排放速率	kg/h	--	--	--	5.49	
12	氯化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	3.10	4.10	4.54	100	
13	氯化氢排放速率	kg/h	0.150	0.197	0.221	1.82	
14	硫酸雾排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.48	0.30	0.32	45	
15	硫酸雾排放速率	kg/h	0.0232	0.0144	0.0155	10.97	
备注	1、“ND”表示低于检出限,氮氧化物检出限为 0.7mg/m ³ 2、排放浓度 ND,不计算其排放速率。						

表(八) 废气(有组织)检测数据结果表(Organized exhaust test data table)

采样日期 Sampling Date		: 2020.11.11		分析日期 Analyst Date		: 2020.11.12~11.17	
排气筒名称 Exhaust cylinder name		: FQ-014(酸性 8 号废气排放口)		处理设施(Processing facilities): 喷淋塔			
监测仪器 Testing instrument		: 金仕达 GH-2 型智能烟气采样器、金仕达 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪、崂应 3072 型智能双路烟气采样器					
序号 No.	测试项目 Test items	单位 Unit	测试结果 Test results			执行标准 Standard limit	
1	排气筒高度 Exhaust pipe height	m	33.5			--	
2	测点烟道截面积 Flue cross-sectional area	m ²	1.1310			--	
3	烟气温度 Flue gas temperature	°C	21.1	20.8	20.4	--	
4	废气流速 Exhaust gas flow rate	m/s	13.16	13.08	12.76	--	
5	废气流量 Exhaust gas flow	m ³ /h(标态)	47379	47130	46044	--	
6	动压 Dynamic pressure	Pa	154	152	145	--	
7	静压 Static pressure	kPa	0.02	0.02	0.04	--	
8	氟化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.20	0.20	0.22	9.0	
9	氟化物排放速率	kg/h	9.48×10 ⁻³	9.43×10 ⁻³	0.0101	0.73	
10	氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	240	
11	氮氧化物排放速率	kg/h	--	--	--	5.49	
12	氯化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	3.83	4.10	5.08	100	
13	氯化氢排放速率	kg/h	0.181	0.193	0.234	1.82	
14	硫酸雾排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.25	0.25	0.24	45	
15	硫酸雾排放速率	kg/h	0.0118	0.0118	0.0111	10.97	
备注	1、“ND”表示低于检出限,氮氧化物检出限为 0.7mg/m ³ 2、排放浓度 ND,不计算其排放速率。						

表(九) 废气(有组织)检测数据结果表(Organized exhaust test data table)

采样日期 Sampling Date		: 2020.11.11		分析日期 Analyst Date		: 2020.11.12	
排气筒名称 Exhaust cylinder name		: FQ-005 (碱性 1 号废气排放口)		处理设施 (Processing facilities):		洗涤塔	
监测仪器 Testing instrument		: 智能综合工况测量仪 EM-3062H、真空箱气袋采样器 VA-5010					
序号 No.	测试项目 Test items	单位 Unit	测试结果 Test results			标准限值 Standard limit	
1	排气筒高度 Exhaust pipe height	m	33.5			--	
2	测点烟道截面积 Flue cross-sectional area	m ²	0.7853			--	
3	烟气温度 Flue gas temperature	°C	19.5	19.2	19.1	--	
4	废气流速 Exhaust gas flow rate	m/s	6.5	6.5	6.6	--	
5	废气流量 Exhaust gas flow	m ³ /h (标态)	16773	16918	17059	--	
6	动压 Dynamic pressure	Pa	38	38	39	--	
7	静压 Static pressure	kPa	0.00	0.00	0.00	--	
8	氨排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.49	0.43	0.54	--	
9	氨排放速率	kg/h	8.22×10 ⁻³	7.27×10 ⁻³	9.21×10 ⁻³	20	
备注	/						

表(十) 废气(有组织)检测数据结果表(Organized exhaust test data table)

采样日期 Sampling Date : 2020.11.11		分析日期 Analyst Date : 2020.11.12				
排气筒名称 Exhaust cylinder name : FQ-011(碱性 2 号废气排放口)		处理设施(Processing facilities) : 洗涤塔				
监测仪器 Testing instrument : 智能综合工况测量仪 EM-3062H、真空箱气袋采样器 VA-5010						
序号 No.	测试项目 Test items	单位 Unit	测试结果 Test results			标准限值 Standard limit
1	排气筒高度 Exhaust pipe height	m	33.5			--
2	测点烟道截面积 Flue cross-sectional area	m ²	0.7853			--
3	烟气温度 Flue gas temperature	℃	18.9	18.9	18.9	--
4	废气流速 Exhaust gas flow rate	m/s	8.6	8.1	8.3	--
5	废气流量 Exhaust gas flow	m ³ /h(标态)	22343	20955	21607	--
6	动压 Dynamic pressure	Pa	67	59	63	--
7	静压 Static pressure	kPa	0.00	0.00	0.00	--
8	氨排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.59	0.32	0.39	--
9	氨排放速率	kg/h	0.0132	6.71×10 ⁻³	8.43×10 ⁻³	20
备注	/					

表(十一) 废气(有组织)检测数据结果表(Organized exhaust test data table)

采样日期 : 2020.11.11 Sampling Date			分析日期 : 2020.11.12 Analyst Date			
排气筒名称 : FQ-016(碱性3号废气排放口) Exhaust cylinder name			处理设施(Processing facilities):			洗涤塔
监测仪器 : 智能综合工况测量仪 EM-3062H、智能双路烟气采样器 EM-2072A Testing instrument						
序号 No.	测试项目 Test items	单位 Unit	测试结果 Test results			标准限值 Standard limit
1	排气筒高度 Exhaust pipe height	m	33.5			--
2	测点烟道截面积 Flue cross-sectional area	m ²	0.7853			--
3	烟气温度 Flue gas temperature	°C	18.2	17.8	17.6	--
4	废气流速 Exhaust gas flow rate	m/s	8.8	8.7	8.8	--
5	废气流量 Exhaust gas flow	m ³ /h(标态)	22791	22707	22917	--
6	动压 Dynamic pressure	Pa	70	69	70	--
7	静压 Static pressure	kPa	0.11	0.09	0.11	--
8	氨排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.68	0.53	0.34	--
9	氨排放速率	kg/h	0.0155	0.0120	7.79×10 ⁻³	20
备注	/					

表(十二) 废气(有组织)检测数据结果表(Organized exhaust test data table)

采样日期 Sampling Date		: 2020.11.11		分析日期 Analyst Date		: 2020.11.12	
排气筒名称 Exhaust cylinder name		: FQ-007(有机 1 号废气排口)		处理设施 (Processing facilities) :		活性炭	
监测仪器 Testing instrument		: 智能综合工况测量仪 EM-3062H、真空箱气袋采样器 VA-5010					
序号 No.	测试项目 Test items	单 位 Unit	测试结果 Test results			标准限值 Standard limit	
1	排气筒高度 Exhaust pipe height	m	33.5			--	
2	测点烟道截面积 Flue cross-sectional area	m ²	0.5674			--	
3	烟气温度 Flue gas temperature	℃	24.7	24.7	24.7	--	
4	废气流速 Exhaust gas flow rate	m/s	7.9	7.4	7.5	--	
5	废气流量 Exhaust gas flow	m ³ /h (标态)	14429	13580	13843	--	
6	动压 Dynamic pressure	Pa	55	48	50	--	
7	静压 Static pressure	kPa	0.00	0.00	0.00	--	
8	挥发性有机物排放浓度	mg/m ³ (标态)	64.0	50.6	74.9	80	
9	挥发性有机物排放速率	kg/h	0.923	0.687	1.04	15.78	
备注	/						

表(十三)废气(有组织)检测数据结果表(Organized exhaust test data table)

采样日期 Sampling Date		: 2020.11.11		分析日期 Analyst Date		: 2020.11.12~11.13	
排气筒名称 Exhaust cylinder name		: FQ-008(有机 2 号废气排口)		处理设施 (Processing facilities):		活性炭	
监测仪器 Testing instrument		: 智能综合工况测量仪 EM-3062H、真空箱气袋采样器 VA-5010					
序号 No.	测试项目 Test items	单 位 Unit	测试结果 Test results			标准限值 Standard limit	
1	排气筒高度 Exhaust pipe height	m	33.5			--	
2	测点烟道截面积 Flue cross-sectional area	m ²	0.5674			--	
3	烟气温度 Flue gas temperature	℃	23.6	24.1	25.0	--	
4	废气流速 Exhaust gas flow rate	m/s	7.9	8.0	8.3	--	
5	废气流量 Exhaust gas flow	m ³ /h (标态)	14541	14691	15143	--	
6	动压 Dynamic pressure	Pa	55	57	60	--	
7	静压 Static pressure	kPa	0.00	0.00	0.00	--	
8	挥发性有机物排放浓度	mg/m ³ (标态)	77.1	78.4	65.7	80	
9	挥发性有机物排放速率	kg/h	1.12	1.15	0.995	15.78	
备注	/						

表(十四)废气(有组织)检测数据结果表(Organized exhaust test data table)

采样日期 Sampling Date : 2020.11.11		分析日期 Analyst Date : 2020.11.13				
排气筒名称 Exhaust cylinder name : FQ-009(有机 3 号废气排口)		处理设施 (Processing facilities) :			活性炭	
监测仪器 Testing instrument : 智能综合工况测量仪 EM-3062H、真空箱气袋采样器 VA-5010						
序号 No.	测试项目 Test items	单 位 Unit	测试结果 Test results			标准限值 Standard limit
1	排气筒高度 Exhaust pipe height	m	33.5			--
2	测点烟道截面积 Flue cross-sectional area	m ²	0.5674			--
3	烟气温度 Flue gas temperature	℃	25.2	25.2	25.4	--
4	废气流速 Exhaust gas flow rate	m/s	7.2	7.4	7.3	--
5	废气流量 Exhaust gas flow	m ³ /h (标态)	13266	13576	13309	--
6	动压 Dynamic pressure	Pa	46	48	47	--
7	静压 Static pressure	kPa	0.00	0.00	0.00	--
8	挥发性有机物排放浓度	mg/m ³ (标态)	77.1	73.1	58.7	80
9	挥发性有机物排放速率	kg/h	1.02	0.992	0.781	15.78
备注	/					

表(十五) 废气(有组织)检测数据结果表(Organized exhaust test data table)

采样日期 Sampling Date		: 2020.11.11		分析日期 Analyst Date		: 2020.11.13	
排气筒名称 Exhaust cylinder name		: FQ-019(有机 5 号废气排口)		处理设施 (Processing facilities):		活性炭吸附	
监测仪器 Testing instrument		: 智能综合工况测量仪 EM-3062H、真空箱气袋采样器 VA-5010					
序号 No.	测试项目 Test items	单 位 Unit	测试结果 Test results			标准限值 Standard limit	
1	排气筒高度 Exhaust pipe height	m	33.5			--	
2	测点烟道截面积 Flue cross-sectional area	m ²	0.5674			--	
3	烟气温度 Flue gas temperature	°C	22.5	22.9	23.3	--	
4	废气流速 Exhaust gas flow rate	m/s	9.3	9.2	9.2	--	
5	废气流量 Exhaust gas flow	m ³ /h (标态)	17134	16980	17040	--	
6	动压 Dynamic pressure	Pa	77	75	76	--	
7	静压 Static pressure	kPa	0.12	0.12	0.12	--	
8	挥发性有机物排放浓度	mg/m ³ (标态)	56.1	69.4	52.0	80	
9	挥发性有机物排放速率	kg/h	0.961	1.18	0.886	15.78	
备注	/						

表(十六)废气(有组织)检测数据结果表(Organized exhaust test data table)

采样日期 Sampling Date		: 2020.11.11		分析日期 Analyst Date		: 2020.11.13	
排气筒名称 Exhaust cylinder name		: FQ-018(有机 6 号废气排口)		处理设施 (Processing facilities) :		活性炭吸附	
监测仪器 Testing instrument		: 智能综合工况测量仪 EM-3062H、真空箱气袋采样器 VA-5010					
序号 No.	测试项目 Test items	单 位 Unit	测试结果 Test results			标准限值 Standard limit	
1	排气筒高度 Exhaust pipe height	m	33.5			--	
2	测点烟道截面积 Flue cross-sectional area	m ²	0.5674			--	
3	烟气温度 Flue gas temperature	°C	22.6	22.9	23.3	--	
4	废气流速 Exhaust gas flow rate	m/s	8.8	8.7	8.6	--	
5	废气流量 Exhaust gas flow	m ³ /h (标态)	16272	16042	15960	--	
6	动压 Dynamic pressure	Pa	69	67	67	--	
7	静压 Static pressure	kPa	0.12	0.12	0.14	--	
8	挥发性有机物排放浓度	mg/m ³ (标态)	43.0	66.7	70.5	80	
9	挥发性有机物排放速率	kg/h	0.700	1.07	1.13	15.78	
备注	/						

表(十七)废气(有组织)检测数据结果表(Organized exhaust test data table)

采样日期 Sampling Date		: 2020.11.11		分析日期 Analyst Date		: 2020.11.13	
排气筒名称 Exhaust cylinder name		: FQ-021(污水处理区域废气 排放口)		处理设施(Processing facilities):		碱洗塔	
监测仪器 Testing instrument		: 金仕达 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪					
序号 No.	测试项目 Test items	单位 Unit	测试结果 Test results			标准限值 Standard limit	
1	排气筒高度 Exhaust pipe height	m	25			--	
2	测点烟道截面积 Flue cross-sectional area	m ²	0.5027			--	
3	烟气温度 Flue gas temperature	℃	21.6	22.0	21.8	--	
4	废气流速 Exhaust gas flow rate	m/s	3.59	3.33	3.39	--	
5	废气流量 Exhaust gas flow	m ³ /h(标态)	5857	5426	5527	--	
6	动压 Dynamic pressure	Pa	12	10	10	--	
7	静压 Static pressure	kPa	0.00	0.00	0.00	--	
8	氯化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	1.91	1.87	1.84	100	
9	氯化氢排放速率	kg/h	0.0112	0.0101	0.0102	0.92	
备注	/						

表(十八) 检测方法及仪器(Detection method and instrument)

检测类别 Test categories	检测项目 Test items	检测方法 Detection method	仪器名称 Instrument name	仪器型号 Instrument model	仪器编号 Instrument number
有组织废气	挥发性有机物	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	气相质谱仪/热脱附仪	Agilent 7890B-5977B/Marke TD-100xr	SY-020
	氮氧化物	固定污染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	紫外分光光度计	L5	SY-009
	氟化物	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	离子色谱仪	ICS600	SY-019
	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	SY-019
	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	SY-019
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	紫外分光光度计	L5	SY-009
备注	/				