



正本

LZHJ-JL-BG-05

# 检测报告

报告编号: (2020) 环检(气)字第(C10703-1)号

检测类别 委托检测

委托单位 无锡华润上华科技有限公司

无锡绿洲环境监测有限公司

地址: 无锡市南湖大道28号五幢五楼西

电话/传真: 0510-85440180

电子邮箱: yewhu@wlgzhi.com



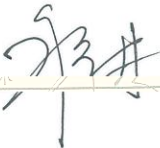
邮编: 214024

## 报告声明

- 一、本报告不得涂改、增删，无检验检测专用章、骑缝章、授权签字人签字无效。
- 二、监督性检测，系按国家有关法律、法规进行的监督性检测。
- 三、客户来样分析的数据、结果，仅适用于客户提供的样品。
- 四、本报告未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）。
- 五、“ND”表示检测结果低于方法检出限。
- 六、本报告所附标准，由客户提供，仅供参考。
- 七、本公司对报告的检测数据、结果保密，原始报告保存期限为6年。

报告编号：（2020）环检（气）字第（CI0705-1）号

## 检测报告

委托单位	无锡华润上华科技		地址	无锡市新吴区新洲路0号	
联系人	路俊	电话	18306190110	邮编	214000
分析人员	张小雨、蒋宇阳等		分析日期	2020年9月7日~2020年9月10日	
检测目的	委托检测				
检测内容	氟化物、氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、氨、非甲烷总烃、挥发性有机物				
检测依据	检测依据见第24页				
结论	检测结果见第4页~第33页				
<p>编制人：周荣芹 </p> <p>审核人：陶颂研 </p> <p>签发人：程林 </p> <p style="text-align: right;">检测单位报告章 检验检测专用章</p> <p style="text-align: right;">签发日期：2020年9月15日</p>					

报告编号: (2020) 环检(气)字第(CI0705-1)号

## 有组织废气检测参数

排放口		酸性废气FQ01		
装置名称		酸排洗涤塔	装置型号	---
采样日期		2020年9月7日	采样人员	唐亮 任高伟
序号	测试项目	单位	检测结果	
			治理设施后	标准值
1	排气筒高度	m	33.5	/
2	测点风速	m/s	1.32	/
3	测点温度	°C	25	/
4	废气流速	m/s	10.5	/
5	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	44634	/

## 有组织废气检测结果

序号	测试项目		单位	检测结果	
				治理设施后	标准值
1	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	0.18	100
2		排放速率	kg/h	0.0348	1.8
3	氟化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	4.58	9.0
4		排放速率	kg/h	0.234	0.73
5	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	ND	240
6		排放速率	kg/h	/	5.5
7	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	ND	45
8		排放速率	kg/h	/	11
备注	参考标准值来源:《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中标准 硫酸雾采样体积588.9L,检出限为0.14mg/m <sup>3</sup> ,氟化物采样体积21.3L,检出限为0.42mg/m <sup>3</sup> 氮氧化物、硫酸雾排放浓度未检出,排放速率不计算				

报告编号：（2020）环检（气）字第（CI0705-1）号

## 有组织废气检测参数

排放口		酸性废气FQ02		
装置名称		酸排洗塔	装置型号	——
采样日期		2020年9月7日	采样人员	唐尧、任高伟
序号	测试项目	单位	检测结果	
			治理设施后	标准值
1	排气筒高度	m	33.5	/
2	测点截面积	m <sup>2</sup>	1.327	/
3	测点温度	°C	26	/
4	废气流速	m/s	10.6	/
5	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	44962	/

## 有组织废气检测结果

序号	测试项目		单位	检测结果	
				治理设施后	标准值
1	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	0.56	100
2		排放速率	kg/h	0.0252	1.8
3	氟化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	2.48	9.0
4		排放速率	kg/h	0.112	0.73
5	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	0.9	240
6		排放速率	kg/h	0.0405	5.5
7	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	ND	45
8		排放速率	kg/h	/	11
备注	参考标准值来源：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中标准 硫酸雾采样体积为31.1L，检出限为0.14mg/m <sup>3</sup> ，氟化物采样体积为27.95L，检出限为0.32mg/m <sup>3</sup> 。 硫酸雾排放浓度未检出，排放速率不计算。				

报告编号：(2020)环检(气)字第(CI0705-1)号

## 有组织废气检测参数

排放口		酸性废气FQ04		
装置名称		酸排洗涤塔	装置型号	—
采样日期		2020年9月7日	采样人员	唐尧、任高伟
序号	测试项目	单位	检测结果	
			治理设施后	标准值
1	排气筒高度	m	33.5	/
2	测点截面积	m <sup>2</sup>	1.327	/
3	测点温度	°C	23	/
4	废气流速	m/s	11.3	/
5	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	48590	/

## 有组织废气检测结果

序号	测试项目		单位	检测结果	
				治理设施后	标准值
1	氯化氢	排放浓度 (标态)	mg/m <sup>3</sup>	0.37	100
2		排放速率	kg/h	0.0180	1.8
3	氟化物	排放浓度 (标态)	mg/m <sup>3</sup>	1.70	9.0
4		排放速率	kg/h	0.0628	0.9
5	氮氧化物	排放浓度 (标态)	mg/m <sup>3</sup>	2.3	240
6		排放速率	kg/h	0.112	5.5
7	硫酸雾	排放浓度 (标态)	mg/m <sup>3</sup>	ND	45
8		排放速率	kg/h	/	11
备注	参考标准值来源：《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中标准 硫酸雾采样体积613.4L，检出限为0.13mg/m <sup>3</sup> ，氟化物采样体积20.7L，检出限为0.20mg/m <sup>3</sup> 。 硫酸雾排放浓度未检出，排放速率不计算				

报告编号：（2020）环检（气）字第（CI0705-1）号

## 有组织废气检测参数

排放口		有组织废气		
装置名称		喷淋塔	装置型号	—
采样日期		2020年9月7日	采样人员	吴铨钢、黄怡祥
序号	测试项目	单位	检测结果	
			治理设施后	标准值
1	排气筒高度	m	33.5	/
2	测点截面积	$m^2$	0.785	/
3	测点温度	$^{\circ}C$	22	/
4	废气流速	m/s	5.4	/
5	废气流量	$m^3/h$ (标态)	13787	/

## 有组织废气检测结果

序号	测试项目		单位	检测结果	
				治理设施后	标准值
1	氨	排放浓度	$mg/m^3$ (标态)	0.00	/
2		排放速率	kg/h	$6.89 \times 10^{-3}$	20
备注	参考标准值来源：《大气污染物排放标准》（GB14554-93）表2中标准				

报告编号: 2020, 环检(气), 字第(CU0705-1)号

## 有组织废气检测参数

排放口		碱性废气FQ06		
装置名称		喷淋塔	装置型号	---
采样日期		2020年0月7日	采样人员	吴斌钢、曹怡祥
序号	测试项目	单位	检测结果	
			治理设施后	标准值
1	排气筒高度	m	33.5	/
2	测点截面积	m <sup>2</sup>	0.785	/
3	测点温度	°C	22	/
4	废气流速	m/s	5.9	/
5	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	15169	/

## 有组织废气检测结果

序号	测试项目		单位	检测结果	
				治理设施后	标准值
1	氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	0.87	/
2		排放速率	kg/h	0.0132	20
备注	参考标准值来源: 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中标准				

报告编号: LZZQ01, 环评(气), 字第(LJ0705-1), 号

## 有组织废气检测参数

排放口		有机废气FQ07		
装置名称		活性炭	装置型号	
采样日期		2020年9月7日	采样人员	黄怡祥、吴铖钢
序号	测试项目	单位	检测结果	
			治理设施后	标准值
1	排气筒高度	m	33.5	/
2	测点截面积	m <sup>2</sup>	0.567	/
3	测点温度	°C	28	/
4	废气流速	m/s	0.911	/
5	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	16471	/

## 有组织废气检测结果

序号	测试项目		单位	检测结果	
				治理设施后	标准值
1	挥发性有机物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	51.6	100
2		排放速率	kg/h	0.850	/
3	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	18.6	120
4		排放速率	kg/h	0.306	0.3
备注	参考标准值来源:《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中标准和《半导体行业污染物排放标准》(DB 31/374-2006)表3中标准				

报告编号：（2020）环检（气）字第（CI0705-1）号

附表

FQ07排气筒挥发性有机物详细指标		单位：mg/m <sup>3</sup>		
序号	指标	第一次	第二次	第三次
1	丙酮	0.49	1.03	0.92
2	异丙醇	29.8	61.7	41.2
3	正己烷	0.049	0.087	0.032
4	乙酸乙酯	0.020	0.018	0.010
5	苯	0.633	0.010	0.053
6	六甲基二硅氧烷	0.0391	0.234	0.0363
7	正庚烷	0.008	0.013	0.009
8	3-戊酮	ND	ND	ND
9	甲苯	0.0348	0.0054	0.0056
10	乙酸丁脂	0.103	0.254	0.241
11	环戊酮	ND	ND	ND
12	乳酸乙酯	0.207	0.362	0.0900
13	乙苯	0.069	0.041	0.026
14	间对二甲苯	0.044	0.153	0.045
15	丙二醇单甲醚乙酸酯	1.18	4.34	3.85
16	邻二甲苯	0.046	0.061	0.027
17	苯乙烯	3.46	0.007	1.05
18	2-庚酮	ND	0.002	0.001
19	苯甲醚	ND	0.005	0.005
20	1-葵烯	0.013	0.010	0.010
21	苯甲醛	0.017	0.015	0.014
22	2-壬酮	0.012	0.012	0.012
23	1-十二烯	ND	0.008	ND
24	合计	36.9	69.0	48.8
25	均值		51.6	

报告编号: (2020) 第 010001 号

## 有组织废气检测参数

排放口		有机废气FQ08		
装置名称		活性炭	装置型号	—
采样日期		2020年9月7日	采样人员	王翼健、吴敏
序号	测试项目	单位	检测结果	
			治理设施后	标准值
1	排气筒高度	m	33.5	/
2	测点截面积	m <sup>2</sup>	0.567	/
3	测点温度	℃	29	/
4	废气流速	m/s	9.3	/
5	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	16762	/

## 有组织废气检测结果

序号	测试项目		单位	检测结果	
				治理设施后	标准值
1	挥发性有机物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	30.5	100
2		排放速率	kg/h	0.511	/
3	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	7.29	120
4		排放速率	kg/h	0.122	69
备注	参考标准值来源:《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中标准和《半导体行业污染物排放标准》(DB 31/374-2006)表3中标准				

报告编号：（2020）环检（气）字第（CI0705-1）号

附表

FQ08排气筒挥发性有机物详细指标				
单位: mg/m <sup>3</sup>				
序号	指标	第一次	第二次	第三次
1	丙酮	0.72	0.28	0.72
2	异丙醇	33.9	21.0	19.0
3	正己烷	0.038	0.026	0.039
4	乙酸乙酯	0.009	ND	0.014
5	苯	0.007	ND	ND
6	六甲基二硅氧烷	0.217	0.102	0.121
7	正庚烷	0.007	0.004	0.005
8	3-戊酮	ND	ND	ND
9	甲苯	0.026	0.011	0.008
10	乙酸丁酯	0.244	0.177	0.174
11	环戊酮	ND	ND	0.025
12	乳酸乙酯	1.05	0.767	0.374
13	乙苯	0.018	0.010	0.008
14	间对二甲苯	0.042	0.020	0.025
15	丙二醇单甲醚乙酸酯	4.39	3.20	2.53
16	邻二甲苯	0.023	0.014	0.011
17	苯乙烯	0.443	0.142	0.064
18	2-庚酮	0.002	0.002	0.001
19	苯甲醚	0.007	0.005	0.006
20	1-葵烯	0.016	0.014	0.014
21	苯甲醛	0.007	ND	ND
22	2-壬酮	0.012	0.012	0.012
23	1-十二烯	ND	ND	ND
24	合计	41.2	25.8	24.5
25	均值		30.5	

报告编号: (环检(气))字第(CJ0705-1)号

## 有组织废气检测参数

排放源		有机废气FQ09		
装置名称		活性炭	装置型号	—
采样日期		2020年9月7日	采样人员	王健、关钢
序号	测试项目	单位	检测结果	
			治理设施后	标准值
1	排气筒高度	m	33.5	/
2	测点截面	m <sup>2</sup>	0.527	/
3	测点温度	℃	36	/
4	废气流速	m/s	9.6	/
5	废气流量	m <sup>3</sup> /h (标态)	17184	/

## 有组织废气检测结果

序号	测试项目		单位	检测结果	
				治理设施后	标准值
1	挥发性有机物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	48.2	100
2		排放速率	kg/h	0.828	/
3	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	19.1	120
4		排放速率	kg/h	0.328	69
备注	参考标准值来源:《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中标准和《半导体行业污染物排放标准》(DB 31/374-2006)表2中标准				

报告编号：（2020）环检（气）字第（CI0705-1）号

附表

FQ09排气筒挥发性有机物详细指标 单位：mg/m <sup>3</sup>				
序号	指标	第一次	第二次	第三次
1	丙酮	0.66	0.66	0.63
2	异丙醇	34.7	42.6	40.1
3	正己烷	0.031	0.135	0.041
4	乙酸乙酯	0.007	0.014	0.008
5	苯	ND	0.006	ND
6	六甲基二硅氧烷	0.172	0.206	0.165
7	正庚烷	0.006	0.009	0.007
8	3-戊酮	ND	ND	ND
9	甲苯	0.019	0.040	0.018
10	乙酸丁酯	0.258	0.336	0.321
11	环戊酮	ND	ND	0.046
12	乳酸乙酯	1.25	1.68	1.69
13	乙苯	0.014	0.020	0.015
14	间对二甲苯	0.044	0.064	0.053
15	丙二醇单甲醚乙酸酯	5.25	6.55	6.55
16	邻二甲苯	0.020	0.027	0.023
17	苯乙烯	0.071	0.052	0.027
18	2-庚酮	0.011	0.001	0.001
19	苯甲醚	0.010	0.014	0.015
20	1-葵烯	0.014	0.018	0.017
21	苯甲醛	0.008	0.013	0.009
22	乙二酮	0.012	0.013	0.012
23	1-十二烯	ND	ND	ND
24	合计	42.0	52.4	47.1
25	均值		48.2	

报告编号：(2020)环检(气)第0101001号

## 有组织废气检测参数

排放口		有机废气FQ18		
装置名称		活性炭	装置型号	---
采样日期		2020年9月7日	采样人员	王翼健、吴铖钢
序号	测试项目	单位	检测结果	
			治理设施后	标准值
1	排气筒高度	m	33.5	/
2	测点风速	m/s	9.4	/
3	测点温度	°C	29	/
4	废气流速	m/s	9.4	/
5	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	10950	/

## 有组织废气检测结果

序号	测试项目		单位	检测结果	
				治理设施后	标准值
1	挥发性有机物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	49.505	100
2		排放速率	kg/h	0.837	/
3	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	17.90	120
4		排放速率	kg/h	0.303	69
备注	参考标准值来源：《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中标准和《大气污染物排放标准》(GB20975-2020)表3中标准				

报告编号：（2020）环检（气）字第（CI0705-1）号

附表

FG103 排气筒挥发有机物指标 单位:mg/m <sup>3</sup>				
序号	指标	第一次	第二次	第三次
1	丙酮	2.68	2.70	1.20
2	异丙醇	44.6	39.6	37.9
3	正己烷	0.040	0.047	0.034
4	乙酸乙酯	0.013	0.019	0.010
5	苯	0.012	0.009	0.015
6	六甲基二硅氧烷	0.287	0.312	0.236
7	正庚烷	0.011	0.009	0.011
8	3-戊酮	ND	ND	ND
9	甲苯	0.021	0.017	0.014
10	乙酸丁酯	0.227	0.155	0.112
11	环戊酮	ND	ND	ND
12	乳酸乙酯	1.35	0.561	0.786
13	乙苯	0.030	0.017	0.015
14	间对二甲苯	0.073	0.048	0.048
15	丙二醇单甲醚乙酸酯	5.99	4.70	4.33
16	邻二甲苯	0.031	0.019	0.022
17	苯乙烯	0.019	0.010	0.008
18	2-庚酮	0.002	0.003	0.002
19	苯甲醚	0.014	0.011	0.011
20	1-癸烯	0.015	0.016	0.014
21	苯甲醛	0.014	ND	0.013
22	2-壬酮	0.013	0.012	0.013
23	1-十二烯	ND	ND	ND
24	合计	55.5	48.3	44.8
25	均值		49.5	

报告编号：（2020）环检（气）字第（CI0705-1）号

## 有组织废气检测结果

排放口		有机废气FQ19		
装置名称		活性炭	装置型号	——
采样日期		2020年12月7日	采样人员	王理伟、吕伟伟
序号	测试项目	单位	检测结果	
			治理设施后	标准值
1	排气筒高度	m	33.5	/
2	测点截面积	m <sup>2</sup>	0.567	/
3	测点温度	℃	29	/
4	废气流速	m/s	10.0	/
5	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	17922	/

## 有组织废气检测结果

序号	测试项目		单位	检测结果	
				治理设施后	标准值
1	挥发性有机物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	42.3	100
2		排放速率	kg/h	0.758	/
3	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	15.9	120
4		排放速率	kg/h	0.285	69
备注	参考标准值来源：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《挥发性有机物排放标准 第3部分：工业涂装行业污染物排放标准》（DB 31/374-2006）表3中标准				

报告编号：（2020）环检（气）字第（CI0705-1）号

附表

FQ19排气筒挥发性有机物详细指标		单位：mg/m <sup>3</sup>		
序号	指标	第一次	第二次	第三次
1	丙酮	2.03	2.04	1.49
2	异丙醇	35.0	35.3	35.1
3	正己烷	0.034	0.041	0.224
4	乙酸乙酯	0.010	0.010	0.017
5	苯	0.015	0.008	0.014
6	六甲基二硅氧烷	0.214	0.203	0.219
7	正庚烷	0.008	0.008	0.013
8	3-戊酮	ND	ND	ND
9	甲苯	0.015	0.017	0.030
10	乙酸丁酯	0.0093	0.0106	0.0088
11	环戊酮	ND	ND	ND
12	乳酸乙酯	0.020	0.031	0.062
13	乙苯	0.014	0.013	0.024
14	间对二甲苯	0.045	0.040	0.078
15	丙二醇单甲醚乙酸酯	4.10	3.87	4.01
16	邻二甲苯	0.020	0.018	0.033
17	苯乙烯	0.006	ND	0.006
18	2-庚酮	0.002	0.002	0.004
19	苯甲醚	0.011	0.010	0.011
20	1-萘烯	0.014	0.014	0.014
21	苯甲醛	0.012	0.011	0.015
22	2-壬酮	0.013	0.013	0.013
23	1-十二烯	ND	ND	ND
24	合计	42.4	42.5	42.0
25	均值		42.3	

报告编号：（2020）环检（气）字第（CI0705-1）号

## 有组织废气检测参数

排放口		碱性废气FQ16		
装置名称		喷淋塔	装置型号	---
采样日期		2020年9月7日	采样人员	吴铖钢、黄怡祥
序号	测试项目	单位	检测结果	
			治理设施后	标准值
1	排气筒高度	m	33.5	/
2	测点截面积	m <sup>2</sup>	0.785	/
3	测点温度	℃	24.0	/
4	废气流速	m/s	0.67	/
5	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	15115	/

## 有组织废气检测结果

序号	测试项目		单位	检测结果	
				治理设施后	标准值
1	氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	0.0161	/
2		排放速率	kg/h	9.22×10 <sup>-3</sup>	20
备注	参考标准值来源：《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中标准				

报告编号：（2020）环检（气）字第（CI0705-1）号

## 有组织废气检测参数

排放口		酸性废气FQ12		
装置名称		喷淋塔	装置型号	——
采样日期		2020年9月11日	采样人员	唐元存
序号	测试项目	单位	检测结果	
			治理设施后	标准值
1	排气筒高度	m	33.5	/
2	测点截面积	m <sup>2</sup>	1.327	/
3	测点温度	°C	23	/
4	废气流速	m/s	6.9	/
5	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	29735	/

## 有组织废气检测结果

序号	测试项目		单位	检测结果	
				治理设施后	标准值
1	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	0.28	100
2		排放速率	kg/h	8.33×10 <sup>-3</sup>	1.8
3	氟化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	0.92	9.0
4		排放速率	kg/h	0.0274	0.73
5	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	ND	240
6		排放速率	kg/h	/	5.5
7	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	ND	45
8		排放速率	kg/h	/	11
备注	参考标准值来源：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中标准 硫酸雾采样体积703.4L，检出限为0.11mg/m <sup>3</sup> ，氟化物采样体积32.37L，检出限为0.28mg/m <sup>3</sup> 氮氧化物、硫酸雾排放浓度未检出，排放速率不计算				

报告编号：（2020）环检（气）字第（CI0705-1）号

## 有组织废气检测参数

排放口		酸性废气 (FG10)		
装置名称		喷淋塔	装置型号	---
采样日期		2020年9月8日	采样人员	唐尧、任高伟
序号	测试项目	单位	检测结果	
			治理设施后	标准值
1	排气筒高度	m	33.5	/
2	测点截面积	m <sup>2</sup>	1.327	/
3	测点温度	°C	23	/
4	废气流速	m/s	7.1	/
5	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	30469	/

## 有组织废气检测结果

序号	测试项目		单位	检测结果	
				治理设施后	标准值
1	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	0.57	100
2		排放速率	kg/h	0.0174	1.8
3	氟化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	1.39	9.0
4		排放速率	kg/h	0.0424	0.73
5	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	ND	240
6		排放速率	kg/h	/	5.5
7	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	ND	45
8		排放速率	kg/h	/	1.1
备注	参考标准值来源：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中标准 硫酸雾采样体积699.2L，检出限为0.11mg/m <sup>3</sup> ，氟化物采样体积32.47L，检出限为0.28mg/m <sup>3</sup> 氮氧化物、硫酸雾排放浓度来源由，排放速率由计算				

报告编号：（2020）环检（气）字第（GL03705-1）号

## 有组织废气检测参数

排放口		酸性废气FQ14		
装置名称		喷淋塔	装置型号	——
采样日期		2020年9月8日	采样人员	唐尧、任高博
序号	测试项目	单位	检测结果	
			治理设施后	标准值
1	排气筒高度	m	33.5	/
2	测点截面积	m <sup>2</sup>	1.3277	/
3	测点温度	℃	23	/
4	废气流速	m/s	7.3	/
5	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	31252	/

## 有组织废气检测结果

序号	测试项目		单位	检测结果	
				治理设施后	标准值
1	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	0.29	100
2		排放速率	kg/h	9.06×10 <sup>-3</sup>	1.8
3	氟化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	1.36	9.0
4		排放速率	kg/h	0.0425	0.73
5	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	ND	240
6		排放速率	kg/h	/	5.55
7	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	ND	45
8		排放速率	kg/h	/	11
参考标准值来源：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中标准 硫酸雾采样体积100.1L，检出限为0.11mg/m <sup>3</sup> ，氟化物不计浓度52.00L，检出限为0.20mg/m <sup>3</sup> 氮氧化物、硫酸雾排放浓度未检出，排放速率不计					

报告编号：（2020）环检（气）字第（20200501）号

## 有组织废气检测参数

排放口		CUB烟囱		
装置名称		喷淋塔	装置型号	——
采样日期		2020年9月8日	采样人员	王翼健、朱家琪
序号	测试项目	单位	检测结果	
			治理设施后	标准值
1	排气筒高度	m	33.5	/
2	测点截面积	m <sup>2</sup>	0.503	/
3	测点温度	℃	25	/
4	废气流速	m/s	3.8	/
5	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	16164	/

## 有组织废气检测结果

序号	测试项目		单位	检测结果	
				治理设施后	标准值
1	氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	0.31	/
2		排放速率	kg/h	1.191×10 <sup>-2</sup>	1.20
备注	参考标准值来源：《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93），表2中标准				

报告编号: (2020) 环检(气)字第(110705-1)号

检出限

检测项目	单位	检出限	检测项目	单位	检出限
氨	mg/m <sup>3</sup>	0.25	氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	0.7
氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.020	硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	/
氟化物	mg/m <sup>3</sup>	/	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	0.07
挥发性有机物					
丙酮	mg/m <sup>3</sup>	0.01	乙苯	mg/m <sup>3</sup>	0.006
异丙醇	mg/m <sup>3</sup>	0.002	对/间二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.009
正己烷	mg/m <sup>3</sup>	0.004	丙二醇单甲醚乙 酸酯	mg/m <sup>3</sup>	0.005
乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.006	邻二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004
苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	苯乙烯	mg/m <sup>3</sup>	0.004
六甲基二硅氧烷	mg/m <sup>3</sup>	0.001	2-庚酮	mg/m <sup>3</sup>	0.001
正庚烷	mg/m <sup>3</sup>	0.004	苯甲醚	mg/m <sup>3</sup>	0.004
3-戊酮	mg/m <sup>3</sup>	0.002	1-萜烯	mg/m <sup>3</sup>	0.003
甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	苯甲醛	mg/m <sup>3</sup>	0.003
乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	0.005	1,1-二氯乙 烷	mg/m <sup>3</sup>	0.005
环戊酮	mg/m <sup>3</sup>	0.004	1,1-二氯乙 烷	mg/m <sup>3</sup>	0.005
乳酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.007	/	/	/

附表

检测项目	检测依据	仪器名称及型号	仪器编号
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计 T6新悦	151
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/T 43-1999	紫外可见分光光度计 T6新悦	150
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪 ICS600	128
硫酸雾	铬酸钡分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局, (2003) 5.1.4.1.1	可见分光光度计 T6新悦	151
氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	实验室PH计 PHSJ-4F	173
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	气相色谱仪 GC7820A	126
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	色谱质谱仪 7890B+5977B	157

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*