



正本

LZHJ-JL-BG-05

检测报告

报告编号：（2021）环检（气）字第（CK1705-1）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789号B幢五楼西
电子邮箱：yewubu@wxlzhj.com

电话/传真：0510-85440180
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，永久保存留档报告。

报告编号：（2021）环检（气）字第（CK1705-1）号

检测报告

委托单位	无锡华润上华科技有限公司		地 址	无锡市新吴区新洲路8号	
联系人	王晓元	电 话	13912379016	邮 编	214000
分析人员	吉丽、韩春艳等		分析日期	2021年11月18日~2021年11月25日	
检测目的	委托检测				
检测内容	氟化物、氯化氢、硫酸雾、氯气、氨、非甲烷总烃、异丙醇、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物				
检测依据	检测依据见第21页				
结 论	检测结果见第4页~第20页				
<p>编制人：周荣芹 <u>周荣芹</u></p> <p>审核人：陶颂研 <u>陶颂研</u></p> <p>签发人：程林 <u>程林</u></p> <p>签发日期：<u>2021</u>年<u>11</u>月<u>18</u>日</p>					



报告编号：（2021）环检（气）字第（CK1705-1）号

有组织废气检测参数

排放口		酸性废气FQ001				
装置名称		酸排洗涤塔	装置型号		---	
采样日期		2021年11月17日	采样人员		朱晓栋、徐富豪	
序号	测试项目	单位	检测 结 果			
			治理设施后			标准值
			第一次	第二次	第三次	
1	排气筒高度	m	33.5			/
2	测点截面积	m ²	1.327			/
3	测点温度	℃	17	17	17	/
4	废气流速	m/s	10.0	9.9	10.2	/
5	废气流量	m ³ /h(标态)	45065	44544	45603	/

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
				第一次	第二次	第三次	
1	氟化物	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	9.0
2		排放速率	kg/h	/	/	/	0.73
3	氯化氢	排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.25	0.28	0.34	100
4		排放速率	kg/h	0.0113	0.0125	0.0155	1.82
5	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	45
6		排放速率	kg/h	/	/	/	10.97
7	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	240
8		排放速率	kg/h	/	/	/	5.485
9	氯气	排放浓度	mg/m ³ (标态)	24.5	0.4	0.8	65
10		排放速率	kg/h	1.10	0.0178	0.0365	1.58
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 氟化物采样体积15.5L、15.8L、14.7L时，检出限为0.58mg/m ³ 、0.57mg/m ³ 、0.61mg/m ³ 氟化物、硫酸雾、氮氧化物排放浓度未检出，排放速率不计算						

报告编号：（2021）环检（气）字第（CK1705-1）号

有组织废气检测参数

排放口		酸性废气FQ002					
装置名称		酸排洗涤塔	装置型号		---		
采样日期		2021年11月17日	采样人员		朱晓栋、徐富豪		
序号	测试项目	单位	检测 结 果				标准值
			治理设施后			标准值	
			第一次	第二次	第三次		
1	排气筒高度	m	33.5			/	
2	测点截面积	m ²	1.327			/	
3	测点温度	℃	18	18	18	/	
4	废气流速	m/s	10.2	10.6	10.8	/	
5	废气流量	m ³ /h(标态)	45804	47162	48200	/	

有组织废气检测结果

序号	测试项目		单位	检测 结 果				标准值
				治理设施后				
				第一次	第二次	第三次		
1	氟化物	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	9.0	
2		排放速率	kg/h	/	/	/	0.73	
3	氯化氢	排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.32	0.33	0.42	100	
4		排放速率	kg/h	0.0147	0.0156	0.0202	1.82	
5	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	45	
6		排放速率	kg/h	/	/	/	10.97	
7	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	240	
8		排放速率	kg/h	/	/	/	5.485	
9	氯气	排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.7	0.8	2.1	65	
10		排放速率	kg/h	0.0321	0.0377	0.101	1.58	
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 氟化物采样体积14.6L、16.2L、15.7L时，检出限为0.62mg/m ³ 、0.56mg/m ³ 、0.57mg/m ³ 氟化物、硫酸雾、氮氧化物排放浓度未检出，排放速率不计算							

报告编号：（2021）环检（气）字第（CK1705-1）号

有组织废气检测参数

排放口		酸性废气FQ003				
装置名称		酸排洗涤塔	装置型号		——	
采样日期		2021年11月17日	采样人员		朱晓栋、徐富豪	
序号	测试项目	单位	检测 结 果			
			治理设施后			标准值
			第一次	第二次	第三次	
1	排气筒高度	m	33.5			/
2	测点截面积	m ²	1.327			/
3	测点温度	℃	17	17	17	/
4	废气流速	m/s	10.2	10.3	10.3	/
5	废气流量	m ³ /h(标态)	45716	46214	46098	/

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
				第一次	第二次	第三次	
1	氟化物	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	9.0
2		排放速率	kg/h	/	/	/	0.73
3	氯化氢	排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.25	0.23	0.24	100
4		排放速率	kg/h	0.0114	0.0106	0.0111	1.82
5	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	0.8	45
6		排放速率	kg/h	/	/	0.0369	10.97
7	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	240
8		排放速率	kg/h	/	/	/	5.485
9	氯气	排放浓度	mg/m ³ (标态)	2.5	2.0	0.8	65
10		排放速率	kg/h	0.114	0.0924	0.0369	1.58
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 氟化物采样体积13.5L、16.0L、13.7L时，检出限为0.67mg/m ³ 、0.56mg/m ³ 、0.66mg/m ³ 氟化物、硫酸雾、氮氧化物排放浓度未检出时，排放速率不计算						

报告编号：（2021）环检（气）字第（CK1705-1）号

有组织废气检测参数

排放口		酸性废气FQ004				
装置名称		酸排洗涤塔	装置型号		---	
采样日期		2021年11月17日	采样人员		朱晓栋、徐富豪	
序号	测试项目	单位	检测 结 果			
			治理设施后			标准值
			第一次	第二次	第三次	
1	排气筒高度	m	33.5			/
2	测点截面积	m ²	1.327			/
3	测点温度	℃	18	18	18	/
4	废气流速	m/s	10.8	11.0	10.9	/
5	废气流量	m ³ /h(标态)	48268	49184	48759	/

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
				第一次	第二次	第三次	
1	氟化物	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	9.0
2		排放速率	kg/h	/	/	/	0.73
3	氯化氢	排放浓度	mg/m ³ (标态)	1.38	2.22	0.30	100
4		排放速率	kg/h	0.0667	0.109	0.0146	1.82
5	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	45
6		排放速率	kg/h	/	/	/	10.97
7	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	240
8		排放速率	kg/h	/	/	/	5.485
9	氯气	排放浓度	mg/m ³ (标态)	2.5	ND	0.7	65
10		排放速率	kg/h	0.121	/	0.0341	1.58
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 氟化物采样体积13.8L、13.7L、13.8L时，检出限为0.65mg/m ³ 、0.66mg/m ³ 、0.65mg/m ³ 氟化物、硫酸雾、氮氧化物、氯气排放浓度未检出时，排放速率不计算						

报告编号：（2021）环检（气）字第（CK1705-1）号

有组织废气检测参数

排放口		酸性废气FQ012					
装置名称		酸排洗涤塔	装置型号		——		
采样日期		2021年11月19日	采样人员		陆宇豪、洪张靖		
序号	测试项目	单位	检 测 结 果				标准值
			治理设施后			标准值	
			第一次	第二次	第三次		
1	排气筒高度	m	33.5			/	
2	测点截面积	m ²	1.131			/	
3	测点温度	℃	23	23	24	/	
4	废气流速	m/s	6.7	6.9	7.0	/	
5	废气流量	m ³ /h(标态)	24762	25641	25946	/	

有组织废气检测结果

序号	测试项目	单位	检 测 结 果				标准值
			治理设施后			标准值	
			第一次	第二次	第三次		
1	氟化物	排放浓度 (标态)	mg/m ³	0.79	0.61	ND	9.0
2		排放速率	kg/h	0.0196	0.0156	/	0.73
3	氯化氢	排放浓度 (标态)	mg/m ³	0.42	0.54	0.76	100
4		排放速率	kg/h	0.0104	0.0138	0.0197	1.82
5	硫酸雾	排放浓度 (标态)	mg/m ³	ND	ND	ND	45
6		排放速率	kg/h	/	/	/	10.97
7	氮氧化物	排放浓度 (标态)	mg/m ³	ND	ND	ND	240
8		排放速率	kg/h	/	/	/	5.485
9	氯气	排放浓度 (标态)	mg/m ³	ND	ND	ND	65
10		排放速率	kg/h	/	/	/	1.58
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 氟化物采样体积15.4L、15.3L、15.1L时，检出限为0.58mg/m ³ 、0.59mg/m ³ 、0.60mg/m ³ 氟化物、硫酸雾、氮氧化物、氯气排放浓度未检出时，排放速率不计算						

报告编号：（2021）环检（气）字第（CK1705-1）号

有组织废气检测参数

排放口		酸性废气FQ013				
装置名称		酸排洗涤塔	装置型号		---	
采样日期		2021年11月19日	采样人员		陆宇豪、洪张靖	
序号	测试项目	单位	检测结果			
			治理设施后			标准值
			第一次	第二次	第三次	
1	排气筒高度	m	33.5			/
2	测点截面积	m ²	1.131			/
3	测点温度	℃	25	25	27	/
4	废气流速	m/s	7.0	7.0	7.1	/
5	废气流量	m ³ /h(标态)	25924	25977	26135	/

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
				第一次	第二次	第三次	
1	氟化物	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	9.0
2		排放速率	kg/h	/	/	/	0.73
3	氯化氢	排放浓度	mg/m ³ (标态)	1.64	0.68	1.10	100
4		排放速率	kg/h	0.0425	0.0177	0.0287	1.82
5	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	45
6		排放速率	kg/h	/	/	/	10.97
7	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	240
8		排放速率	kg/h	/	/	/	5.485
9	氯气	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	65
10		排放速率	kg/h	/	/	/	1.58
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 氟化物采样体积15.5L、14.5L、14.5L时，检出限为0.58mg/m ³ 、0.62mg/m ³ 、0.62mg/m ³ 氟化物、硫酸雾、氮氧化物、氯气排放浓度未检出，排放速率不计算						

报告编号：（2021）环检（气）字第（CK1705-1）号

有组织废气检测参数

排放口		酸性废气FQ014					
装置名称		酸排洗涤塔	装置型号		——		
采样日期		2021年11月19日	采样人员		陆宇豪、洪张靖		
序号	测试项目	单位	检测 结 果				标准值
			治理设施后			标准值	
			第一次	第二次	第三次		
1	排气筒高度	m	33.5			/	
2	测点截面积	m ²	1.131			/	
3	测点温度	℃	25	26	27	/	
4	废气流速	m/s	7.2	7.2	7.3	/	
5	废气流量	m ³ /h(标态)	26487	26481	26698	/	

有组织废气检测结果

序号	测试项目		单位	检测 结 果				标准值
				治理设施后			标准值	
				第一次	第二次	第三次		
1	氟化物	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	0.89	9.0	
2		排放速率	kg/h	/	/	0.0238	0.73	
3	氯化氢	排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.74	0.73	0.87	100	
4		排放速率	kg/h	0.0196	0.0193	0.0232	1.82	
5	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	45	
6		排放速率	kg/h	/	/	/	10.97	
7	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	240	
8		排放速率	kg/h	/	/	/	5.485	
9	氯气	排放浓度	mg/m ³ (标态)	2.8	ND	1.8	65	
10		排放速率	kg/h	0.0742	/	0.0481	1.58	
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 氟化物采样体积14.6L、14.6L、16.1L时，检出限为0.62mg/m ³ 、0.62mg/m ³ 、0.56mg/m ³ 氟化物、硫酸雾、氮氧化物、氯气排放浓度未检出时，排放速率不计算							

报告编号：（2021）环检（气）字第（CK1705-1）号

有组织废气检测参数

排放口		酸性废气FQ015					
装置名称		酸排洗涤塔	装置型号		——		
采样日期		2021年11月19日		采样人员		陆宇豪、洪张靖	
序号	测试项目	单位	检测 结 果				标准值
			治理设施后			标准值	
			第一次	第二次	第三次		
1	排气筒高度	m	33.5			/	
2	测点截面积	m ²	1.131			/	
3	测点温度	℃	23	25	26	/	
4	废气流速	m/s	7.2	7.3	7.2	/	
5	废气流量	m ³ /h(标态)	26840	26826	26554	/	

有组织废气检测结果

序号	测试项目	单位	检测 结 果				标准值
			治理设施后			标准值	
			第一次	第二次	第三次		
1	氟化物	排放浓度 (标态)	mg/m ³	0.85	ND	ND	9.0
2		排放速率	kg/h	0.0228	/	/	0.73
3	氯化氢	排放浓度 (标态)	mg/m ³	0.70	2.79	0.47	100
4		排放速率	kg/h	0.0188	0.0748	0.0125	1.82
5	硫酸雾	排放浓度 (标态)	mg/m ³	ND	ND	ND	45
6		排放速率	kg/h	/	/	/	10.97
7	氮氧化物	排放浓度 (标态)	mg/m ³	ND	ND	ND	240
8		排放速率	kg/h	/	/	/	5.485
9	氯气	排放浓度 (标态)	mg/m ³	ND	0.6	ND	65
10		排放速率	kg/h	/	0.0161	/	1.58
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 氟化物采样体积16.2L、15.8L、15.5L时，检出限为0.56mg/m ³ 、0.57mg/m ³ 、0.58mg/m ³ 氟化物、硫酸雾、氮氧化物、氯气排放浓度未检出时，排放速率不计算						

报告编号：（2021）环检（气）字第（CK1705-1）号

有组织废气检测参数

排放口		碱性废气FQ005					
装置名称		喷淋塔	装置型号		---		
采样日期		2021年11月17日	采样人员		曾明、李旭涵		
序号	测试项目	单位	检测结果				标准值
			治理设施后			标准值	
			第一次	第二次	第三次		
1	排气筒高度	m	33.5			/	
2	测点截面积	m ²	0.785			/	
3	测点温度	℃	18.1	18.0	18.0	/	
4	废气流速	m/s	5.6	5.8	5.6	/	
5	废气流量	m ³ /h(标态)	14967	15324	14972	/	

有组织废气检测结果

序号	测试项目	单位	检测结果				标准值
			治理设施后			标准值	
			第一次	第二次	第三次		
1	氨	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	/
2		排放速率	kg/h	/	/	/	20
备注	参考标准值来源：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2中标准 氨排放浓度未检出，排放速率不计算						

报告编号：（2021）环检（气）字第（CK1705-1）号

有组织废气检测参数

排放口		碱性废气FQ006				
装置名称		喷淋塔	装置型号	——		
采样日期		2021年11月17日	采样人员	曾明、李旭涵		
序号	测试项目	单位	检测 结 果			
			治理设施后			标准值
			第一次	第二次	第三次	
1	排气筒高度	m	33.5			/
2	测点截面积	m ²	0.785			/
3	测点温度	℃	17.3	17.3	17.5	/
4	废气流速	m/s	7.2	7.5	7.5	/
5	废气流量	m ³ /h(标态)	18939	19758	19751	/

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
				第一次	第二次	第三次	
1	氨	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	/
2		排放速率	kg/h	/	/	/	20
备注	参考标准值来源：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2中标准 氨排放浓度未检出，排放速率不计算						

报告编号：（2021）环检（气）字第（CK1705-1）号

有组织废气检测参数

排放口		碱性废气FQ016					
装置名称		喷淋塔	装置型号		——		
采样日期		2021年11月17日		采样人员		曾明、李旭涵	
序号	测试项目	单 位	检 测 结 果				标准值
			治理设施后			标准值	
			第一次	第二次	第三次		
1	排气筒高度	m	33.5			/	
2	测点截面积	m ²	0.785			/	
3	测点温度	℃	16.3	16.2	16.2	/	
4	废气流速	m/s	6.1	6.0	6.1	/	
5	废气流量	m ³ /h(标态)	16381	16055	16387	/	

有组织废气检测结果

序号	测试项目	单 位	检 测 结 果				标准值
			治理设施后			标准值	
			第一次	第二次	第三次		
1	氨	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	/
2		排放速率	kg/h	/	/	/	20
备注	参考标准值来源：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2中标准 氨排放浓度未检出，排放速率不计算						

报告编号：（2021）环检（气）字第（CK1705-1）号

有组织废气检测参数

排放口		碱性废气FQ017					
装置名称		喷淋塔	装置型号		---		
采样日期		2021年11月17日	采样人员		曾明、李旭涵		
序号	测试项目	单位	检测结果				标准值
			治理设施后			标准值	
			第一次	第二次	第三次		
1	排气筒高度	m	33.5			/	
2	测点截面积	m ²	0.785			/	
3	测点温度	℃	14.7	14.6	14.7	/	
4	废气流速	m/s	5.8	6.0	6.1	/	
5	废气流量	m ³ /h(标态)	15762	16106	16433	/	

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
				第一次	第二次	第三次	
1	氨	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	/
2		排放速率	kg/h	/	/	/	20
备注	参考标准值来源：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2中标准 氨排放浓度未检出，排放速率不计算						

报告编号：（2021）环检（气）字第（CK1705-1）号

有组织废气检测参数

排放口		有机废气FQ024				
装置名称		沸石转轮+TO	装置型号		——	
采样日期		2021年11月19日	采样人员		严光明、徐富豪	
序号	测试项目	单位	检测 结 果			
			治理设施后			标准值
			第一次	第二次	第三次	
1	排气筒高度	m	33.5			/
2	测点截面积	m ²	0.785			/
3	测点温度	℃	50.1	50.2	50.3	/
4	废气流速	m/s	7.4	7.4	7.4	/
5	废气流量	m ³ /h(标态)	17109	17095	17072	/

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
				第一次	第二次	第三次	
1	颗粒物	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	20
2		排放速率	kg/h	/	/	/	/
3	二氧化硫	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	50
4		排放速率	kg/h	/	/	/	/
5	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³ (标态)	10	12	13	150
6		排放速率	kg/h	0.171	0.205	0.222	/
7	异丙醇	排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.126	0.132	0.093	40
8		排放速率	kg/h	2.16×10 ⁻³	2.26×10 ⁻³	1.59×10 ⁻³	12.8
9	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³ (标态)	1.17	1.20	1.13	120
10		排放速率	kg/h	0.0200	0.0205	0.0193	69.45
备注	参考标准值来源：《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表3中标准和《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中标准及《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中标准 颗粒物、二氧化硫排放浓度未检出，排放速率不计算						

报告编号：（2021）环检（气）字第（CK1705-1）号

有组织废气检测参数

排放口		有机废气FQ025				
装置名称		沸石转轮+TO		装置型号	——	
采样日期		2021年11月19日		采样人员	严光明、徐富豪	
序号	测试项目	单位	检测结果			
			治理设施后			标准值
			第一次	第二次	第三次	
1	排气筒高度	m	33.5			/
2	测点截面积	m ²	0.785			/
3	测点温度	℃	40.5	40.5	40.5	/
4	废气流速	m/s	6.1	8.4	6.5	/
5	废气流量	m ³ /h(标态)	14698	20183	15703	/

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
				第一次	第二次	第三次	
1	颗粒物	排放浓度	mg/m ³ (标态)	1.7	ND	ND	20
2		排放速率	kg/h	0.0250	/	/	/
3	二氧化硫	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	50
4		排放速率	kg/h	/	/	/	/
5	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³ (标态)	12	13	13	150
6		排放速率	kg/h	0.176	0.262	0.204	/
7	异丙醇	排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.637	0.596	0.450	40
8		排放速率	kg/h	9.36×10 ⁻³	0.0120	7.07×10 ⁻³	12.8
9	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³ (标态)	2.25	2.44	1.29	120
10		排放速率	kg/h	0.0331	0.0492	0.0203	69.45
备注	参考标准值来源：《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表3中标准和《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中标准及《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中标准 颗粒物、二氧化硫排放浓度未检出时，排放速率不计算						

报告编号：（2021）环检（气）字第（CK1705-1）号

有组织废气检测参数

排放口		有机废气FQ053					
装置名称		沸石转轮+TO	装置型号		——		
采样日期		2021年11月19日	采样人员		曾明、李旭涵		
序号	测试项目	单位	检测 结 果				标准值
			治理设施后			标准值	
			第一次	第二次	第三次		
1	排气筒高度	m	33.5			/	
2	测点截面积	m ²	0.785			/	
3	测点温度	℃	45.8	45.3	45.1	/	
4	废气流速	m/s	10.4	10.6	10.1	/	
5	废气流量	m ³ /h(标态)	24819	25341	24165	/	

有组织废气检测结果

序号	测试项目		单位	检测 结 果				标准值
				治理设施后			标准值	
				第一次	第二次	第三次		
1	颗粒物	排放浓度	mg/m ³ (标态)	1.3	1.5	1.2	20	
2		排放速率	kg/h	0.0323	0.0380	0.0290	/	
3	二氧化硫	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	50	
4		排放速率	kg/h	/	/	/	/	
5	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³ (标态)	6	ND	ND	150	
6		排放速率	kg/h	0.149	/	/	/	
7	异丙醇	排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.358	0.290	0.244	40	
8		排放速率	kg/h	8.89×10 ⁻³	7.35×10 ⁻³	5.90×10 ⁻³	12.8	
9	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³ (标态)	1.50	1.65	1.67	120	
10		排放速率	kg/h	0.0372	0.0418	0.0404	69.45	
备注	参考标准值来源：《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表3中标准和《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中标准及《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中标准 二氧化硫、氮氧化物排放浓度未检出时，排放速率不计算							

报告编号：（2021）环检（气）字第（CK1705-1）号

有组织废气检测参数

排放口		有机废气FQ054				
装置名称		沸石转轮+TO	装置型号	——		
采样日期		2021年11月19日	采样人员	曾明、李旭涵		
序号	测试项目	单位	检 测 结 果			
			治理设施后			标准值
			第一次	第二次	第三次	
1	排气筒高度	m	33.5			/
2	测点截面积	m ²	0.785			/
3	测点温度	℃	45.6	45.3	45.1	/
4	废气流速	m/s	9.7	9.8	9.9	/
5	废气流量	m ³ /h(标态)	23146	23407	23663	/

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
				第一次	第二次	第三次	
1	颗粒物	排放浓度	mg/m ³ (标态)	1.7	ND	1.5	20
2		排放速率	kg/h	0.0393	/	0.0355	/
3	二氧化硫	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	50
4		排放速率	kg/h	/	/	/	/
5	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	150
6		排放速率	kg/h	/	/	/	/
7	异丙醇	排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.665	0.698	0.970	40
8		排放速率	kg/h	0.0154	0.0163	0.0230	12.8
9	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³ (标态)	1.84	1.55	2.03	120
10		排放速率	kg/h	0.0426	0.0363	0.0480	69.45
备注	参考标准值来源：《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表3中标准和《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中标准及《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中标准 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度未检出时，排放速率不计算						

报告编号：（2021）环检（气）字第（CK1705-1）号

有组织废气检测参数

排放口		污水处理站FQ021					
装置名称		喷淋塔	装置型号	—			
采样日期		2021年11月17日	采样人员	曾明、李旭涵			
序号	测试项目	单位	检测结果				标准值
			治理设施后			标准值	
			第一次	第二次	第三次		
1	排气筒高度	m	28			/	
2	测点截面积	m ²	0.503			/	
3	测点温度	℃	18.6	18.5	18.6	/	
4	废气流速	m/s	3.9	4.1	3.9	/	
5	废气流量	m ³ /h(标态)	6605	6929	6605	/	

有组织废气检测结果

序号	测试项目		单位	检测结果				标准值
				治理设施后			标准值	
				第一次	第二次	第三次		
1	氯化氢	排放浓度	mg/m ³ (标态)	1.20	0.60	1.27	100	
2		排放速率	kg/h	7.93×10^{-3}	4.16×10^{-3}	8.39×10^{-3}	1.21	
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							

报告编号：（2021）环检（气）字第（CK1705-1）号

检出限

检测项目	单位	检出限	检测项目	单位	检出限
氟化物	mg/m ³	/	氯化氢	mg/m ³	0.20
硫酸雾	mg/m ³	0.2	氮氧化物	mg/m ³	0.7
氯气	mg/m ³	0.2	氨	mg/m ³	0.25
非甲烷总烃	mg/m ³	0.07	异丙醇	mg/m ³	0.002
颗粒物	mg/m ³	1.0	二氧化硫	mg/m ³	3
一氧化氮（以NO ₂ 计）	mg/m ³	3	二氧化氮	mg/m ³	3

附表

检测项目	检测依据	仪器名称及型号	仪器编号
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
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	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪 ICS600	128
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新世纪	108
氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	紫外可见分光光度计 T6新世纪	108
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
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
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	色谱质谱仪 7890B+5977B	157
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	电子天平 DV215CD	136
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	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 崂应3012H-D型	285
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	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 崂应3012H-D型	285

*****报告结束*****