



正本

LZHJ-JL-BG-05

# 检测报告

报告编号：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）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      电话/传真：0510-85440180  
电子邮箱：yewubu@wxlzhj.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，永久保存留档报告。

## 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	高丽娟、韩春艳等		分析日期	2022年3月9日~2022年3月12日、 2022年3月14日~2022年3月15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、硫化氢、臭气浓度				
检测依据	检测依据见第29页				
结 论	检测结果见第4页~第27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>2022</u>年<u>3</u>月<u>22</u>日</p>					



报告编号：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）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		2022年3月9日	采样人员		邹立源、朱锡刚	
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 <sup>2</sup>	1.327			/
3	测点温度	℃	17.4	18.6	18.1	/
4	废气流速	m/s	10.2	10.1	10.4	/
5	废气水分含量	%	1.8	1.8	1.8	/
6	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	44993	44586	46077	/

## 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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (标态)	ND	0.47	ND	100
4		排放速率	kg/h	/	0.0210	/	1.82
5	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (标态)	ND	ND	ND	240
8		排放速率	kg/h	/	/	/	5.485
9	氯气	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	0.4	0.7	ND	65
10		排放速率	kg/h	0.0180	0.0312	/	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18.7L、18.9L、19.0L时，检出限为0.48mg/m <sup>3</sup> 、0.48mg/m <sup>3</sup> 、0.47mg/m <sup>3</sup> 氟化物、氯化氢、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：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）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		2022年3月9日	采样人员		曾明、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 <sup>2</sup>	1.327			/
3	测点温度	℃	18	18	19	/
4	废气流速	m/s	10.6	10.6	10.3	/
5	废气水分含量	%	1.9	1.9	2.0	/
6	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	46809	46960	45434	/

## 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 <sup>3</sup> (标态)	0.50	ND	0.50	9.0
2		排放速率	kg/h	0.0234	/	0.0227	0.73
3	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	ND	ND	0.70	100
4		排放速率	kg/h	/	/	0.0227	1.82
5	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (标态)	ND	ND	ND	240
8		排放速率	kg/h	/	/	/	5.485
9	氯气	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (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20.4L、20.2L、20.0L时，检出限为0.44mg/m <sup>3</sup> 、0.45mg/m <sup>3</sup> 、0.45mg/m <sup>3</sup> 氟化物、氯化氢、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：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）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		2022年3月9日	采样人员		邹立源、朱锡刚	
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 <sup>2</sup>	1.327			/
3	测点温度	℃	17.2	18.1	18.9	/
4	废气流速	m/s	10.3	9.9	9.9	/
5	废气水分含量	%	1.7	1.7	1.8	/
6	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	45755	43950	43563	/

## 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 <sup>3</sup> (标态)	1.03	0.86	1.23	9.0
2		排放速率	kg/h	0.0471	0.0378	0.0536	0.73
3	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	ND	0.26	ND	100
4		排放速率	kg/h	/	0.0114	/	1.82
5	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (标态)	1.1	ND	ND	240
8		排放速率	kg/h	0.0503	/	/	5.485
9	氯气	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	0.5	1.4	0.2	65
10		排放速率	kg/h	0.0229	0.0615	8.71×10 <sup>-3</sup>	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18.8L、18.2L、18.9L时，检出限为0.48mg/m <sup>3</sup> 、0.49mg/m <sup>3</sup> 、0.48mg/m <sup>3</sup> 氯化氢、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：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）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		2022年3月9日	采样人员	曾明、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 <sup>2</sup>	1.327			/
3	测点温度	℃	19	19	20	/
4	废气流速	m/s	10.7	10.8	10.4	/
5	废气水分含量	%	2.0	2.0	2.0	/
6	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	47191	47333	45643	/

## 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 <sup>3</sup> (标态)	1.06	0.77	0.95	9.0
2		排放速率	kg/h	0.0500	0.0364	0.0434	0.73
3	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	0.21	0.20	ND	100
4		排放速率	kg/h	9.91×10 <sup>-3</sup>	9.47×10 <sup>-3</sup>	/	1.82
5	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (标态)	ND	ND	ND	240
8		排放速率	kg/h	/	/	/	5.485
9	氯气	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	ND	1.4	2.2	65
10		排放速率	kg/h	/	0.0663	0.100	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20.0L、19.8L、19.7L时，检出限为0.45mg/m <sup>3</sup> 、0.45mg/m <sup>3</sup> 、0.46mg/m <sup>3</sup> 氯化氢、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：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）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		2022年3月11日	采样人员	徐富豪、朱晓栋			
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 <sup>2</sup>	1.131			/	
3	测点温度	℃	20	20	21	/	
4	废气流速	m/s	7.0	7.2	7.0	/	
5	废气水分含量	%	1.5	1.5	1.5	/	
6	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	26349	27012	26017	/	

## 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 <sup>3</sup> (标态)	ND	ND	0.45	9.0
2		排放速率	kg/h	/	/	0.0117	0.73
3	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	ND	ND	ND	100
4		排放速率	kg/h	/	/	/	1.82
5	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (标态)	1.0	0.9	1.6	240
8		排放速率	kg/h	0.0263	0.0243	0.0416	5.485
9	氯气	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	1.6	1.1	1.2	65
10		排放速率	kg/h	0.0422	0.0297	0.0312	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39.8L、39.6L、38.9L时，检出限为0.23mg/m <sup>3</sup> 氟化物、氯化氢、硫酸雾排放浓度未检出时，排放速率不计算						



报告编号：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）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		2022年3月11日	采样人员	华炯明、李旭涵		
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	排气筒高度	m	33.5			/
2	测点截面积	m <sup>2</sup>	1.131			/
3	测点温度	℃	26	24	24	/
4	废气流速	m/s	7.0	7.4	6.8	/
5	废气水分含量	%	1.5	1.5	1.5	/
6	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	25872	27392	25167	/

## 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 (标态)	mg/m <sup>3</sup>	0.45	0.33	0.74	9.0
2		排放速率	kg/h	0.0116	9.04×10 <sup>-3</sup>	0.0186	0.73
3	氯化氢	排放浓度 (标态)	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	100
4		排放速率	kg/h	/	/	/	1.82
5	硫酸雾	排放浓度 (标态)	mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	1.6	2.5	1.7	240
8		排放速率	kg/h	0.0414	0.0685	0.0428	5.485
9	氯气	排放浓度 (标态)	mg/m <sup>3</sup>	2.6	ND	1.5	65
10		排放速率	kg/h	0.0673	/	0.0378	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41.45L、41.70L、41.59L时，检出限为0.22mg/m <sup>3</sup> 氯化氢、硫酸雾、氯气排放浓度未检出时，排放速率不计算						

报告编号：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）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		2022年3月11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 <sup>2</sup>	1.131			/
3	测点温度	℃	21	22	22	/
4	废气流速	m/s	7.0	7.2	7.2	/
5	废气水分含量	%	1.5	1.5	1.5	/
6	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	25954	26948	26699	/

## 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 <sup>3</sup> (标态)	0.78	0.28	ND	9.0
2		排放速率	kg/h	0.0202	7.55×10 <sup>-3</sup>	/	0.73
3	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	ND	ND	ND	100
4		排放速率	kg/h	/	/	/	1.82
5	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (标态)	ND	ND	ND	240
8		排放速率	kg/h	/	/	/	5.485
9	氯气	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	ND	ND	1.2	65
10		排放速率	kg/h	/	/	0.0320	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38.1L、39.1L、38.9L时，检出限为0.24mg/m <sup>3</sup> 、0.23mg/m <sup>3</sup> 、0.23mg/m <sup>3</sup> 氟化物、氯化氢、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：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）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		2022年3月11日	采样人员	华炯明、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 <sup>2</sup>	1.131			/	
3	测点温度	℃	22	21	21	/	
4	废气流速	m/s	6.5	6.9	7.0	/	
5	废气水分含量	%	1.5	1.5	1.5	/	
6	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	24223	25591	26312	/	

## 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 <sup>3</sup>	1.04	ND	ND	9.0
2		排放速率	kg/h	0.0252	/	/	0.73
3	氯化氢	排放浓度 (标态)	mg/m <sup>3</sup>	0.29	ND	ND	100
4		排放速率	kg/h	7.02×10 <sup>-3</sup>	/	/	1.82
5	硫酸雾	排放浓度 (标态)	mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	ND	ND	ND	240
8		排放速率	kg/h	/	/	/	5.485
9	氯气	排放浓度 (标态)	mg/m <sup>3</sup>	0.5	1.1	1.9	65
10		排放速率	kg/h	0.0121	0.0282	0.0500	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41.68L、41.84L、41.93L时，检出限为0.22mg/m <sup>3</sup> 、0.22mg/m <sup>3</sup> 、0.21mg/m <sup>3</sup> 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：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）号

## 有组织废气检测参数

排放口		酸性废气FQ049		
装置名称		喷淋塔	装置型号	——
采样日期		2022年3月10日	采样人员	张开明、尤寅哲
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>	0.283	/
3	测点温度	℃	21.4	/
4	废气流速	m/s	4.4	/
5	废气水分含量	%	1.50	/
6	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	4162	/

## 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	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	1.30	2.40	0.97	100
2		排放速率	kg/h	$5.41 \times 10^{-3}$	$9.99 \times 10^{-3}$	$4.04 \times 10^{-3}$	1.82
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：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）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		2022年3月10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 <sup>2</sup>	0.785			/
3	测点温度	℃	18.2	18.0	18.5	/
4	废气流速	m/s	6.1	5.7	5.8	/
5	废气水分含量	%	0.9	0.9	0.9	/
6	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	16006	15116	15390	/

## 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 <sup>3</sup> (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：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）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		2022年3月10日		采样人员	华炯明、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 <sup>2</sup>	0.785			/	
3	测点温度	℃	17.5	17.5	17.5	/	
4	废气流速	m/s	8.5	6.9	7.2	/	
5	废气水分含量	%	1.33	1.12	1.02	/	
6	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	22445	18109	18888	/	

## 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 <sup>3</sup> (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：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）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		2022年3月10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 <sup>2</sup>	0.785			/
3	测点温度	℃	16.5	16.3	16.4	/
4	废气流速	m/s	6.1	6.1	5.8	/
5	废气水分含量	%	0.8	0.8	0.8	/
6	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	16215	16262	15336	/

## 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 <sup>3</sup> (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：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）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		2022年3月10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 <sup>2</sup>	0.785			/
3	测点温度	℃	14.5	14.4	14.6	/
4	废气流速	m/s	5.9	5.9	6.0	/
5	废气水分含量	%	0.7	0.7	0.7	/
6	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	15758	15834	16017	/

## 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 <sup>3</sup> (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：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）号

## 有组织废气检测参数

排放口		碱性废气FQ050					
装置名称		喷淋塔	装置型号		---		
采样日期		2022年3月10日		采样人员		张开明、尤寅哲	
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 <sup>2</sup>	0.283			/	
3	测点温度	℃	27.9	26.2	27.9	/	
4	废气流速	m/s	2.6	1.9	2.3	/	
5	废气水分含量	%	1.4	1.6	1.5	/	
6	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	2359	1744	2134	/	

## 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 <sup>3</sup> (标态)	1.07	2.22	1.78	/	
2		排放速率	kg/h	2.52×10 <sup>-3</sup>	3.87×10 <sup>-3</sup>	3.80×10 <sup>-3</sup>	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							

报告编号：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）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		2022年3月10日	采样人员	尤寅哲、张开明			
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 <sup>2</sup>	0.503			/	
3	测点温度	°C	24.4	22.9	22.9	/	
4	废气流速	m/s	4.6	4.7	4.6	/	
5	废气水分含量	%	0.9	0.98	1.07	/	
6	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	7674	7799	7685	/	

## 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	氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	1.05	1.30	1.17	100
2		排放速率	kg/h	8.06×10 <sup>-3</sup>	0.0101	8.99×10 <sup>-3</sup>	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：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）号

## 有组织废气检测参数

排放口		除臭废气FQ051				
装置名称		活性炭	装置型号	——		
采样日期		2022年3月10日	采样人员	华炯明、李旭涵		
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>	0.196			/
3	测点温度	℃	24.0	23.8	23.8	/
4	废气流速	m/s	5.0	5.1	5.0	/
5	废气水分含量	%	1.13	1.10	1.09	/
6	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	3203	3293	3206	/

## 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	硫化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	0.008	0.007	0.009	/
2		排放速率	kg/h	2.56×10 <sup>-5</sup>	2.31×10 <sup>-5</sup>	2.89×10 <sup>-5</sup>	1.3
3	氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	ND	ND	ND	/
4		排放速率	kg/h	/	/	/	20
5	臭气浓度		无量纲	309	234	309	6000
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 硫化氢采样体积37.9L、37.9L、37.2L时，检出限为0.002mg/m <sup>3</sup> 氨排放浓度未检出，排放速率不计算						

报告编号：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）号

## 有组织废气检测参数

排放口		有机废气FQ023					
装置名称		沸石转轮+TO	装置型号		——		
采样日期		2022年3月9日		采样人员		徐富豪、朱晓栋	
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 <sup>2</sup>	0.785			/	
3	测点温度	℃	54.9	72.2	53.0	/	
4	废气流速	m/s	8.3	8.3	8.4	/	
5	废气水分含量	%	4.6	4.6	4.6	/	
6	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	18773	17881	19078	/	
7	含氧量	%	20.3	20.3	20.3	/	

## 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 <sup>3</sup> (标态)	ND	ND	1.0	20
2		排放速率	kg/h	/	/	0.0191	/
3	二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	ND	ND	ND	50
4		排放速率	kg/h	/	/	/	/
5	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	6	6	6	150
6		排放速率	kg/h	0.113	0.107	0.114	/
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 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：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）号

## 有组织废气检测参数

排放口		有机废气FQ023						
装置名称		沸石转轮+TO		装置型号		---		
采样日期		2022年3月9日		采样人员		徐富豪、朱晓栋		
序号	测试项目	单位	检测 结 果					标准值
			治理设施后				均值	
			第一次	第二次	第三次	均值		
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	℃	53.0	53.6	52.6	/	/	
4	废气流速	m/s	8.4	8.3	8.2	/	/	
5	废气水分含量	%	4.6	4.6	4.6	/	/	
6	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	19078	18781	18726	/	/	

## 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	均值	
1	异丙醇	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	0.287	0.335	0.307	0.310	40
2		排放速率	kg/h	5.48×10 <sup>-3</sup>	6.29×10 <sup>-3</sup>	5.75×10 <sup>-3</sup>	5.84×10 <sup>-3</sup>	12.8
3	非甲烷总 烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	1.48	1.49	1.47	1.48	120
4		排放速率	kg/h	0.0282	0.0280	0.0275	0.0279	69.45
备注	参考标准值来源：《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							

报告编号：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）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		2022年3月9日	采样人员	徐富豪、朱晓栋		
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 <sup>2</sup>	0.785			/
3	测点温度	℃	43.0	48.3	47.9	/
4	废气流速	m/s	6.1	5.9	5.9	/
5	废气水分含量	%	4.3	4.3	4.3	/
6	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	14299	13523	13736	/
7	含氧量	%	20.5	20.5	20.5	/

## 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 <sup>3</sup> (标态)	ND	ND	ND	20
2		排放速率	kg/h	/	/	/	/
3	二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	ND	ND	ND	50
4		排放速率	kg/h	/	/	/	/
5	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	5	5	6	150
6		排放速率	kg/h	0.0715	0.0676	0.0824	/
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 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：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）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		2022年3月9日		采样人员		徐富豪、朱晓栋		
序号	测试项目	单位	检测结果					标准值
			治理设施后				均值	
			第一次	第二次	第三次	均值		
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	℃	47.9	47.9	47.9	/	/	
4	废气流速	m/s	5.9	5.5	5.6	/	/	
5	废气水分含量	%	4.3	4.3	4.3	/	/	
6	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	13736	12755	12951	/	/	

## 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	均值		
1	异丙醇	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	0.450	0.635	0.787	0.624	40	
2		排放速率	kg/h	6.18×10 <sup>-3</sup>	8.10×10 <sup>-3</sup>	0.0102	8.16×10 <sup>-3</sup>	12.8	
3	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	1.07	ND	1.23	0.78	120	
4		排放速率	kg/h	0.0147	/	0.0159	0.0104	69.45	
备注	参考标准值来源：《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 非甲烷总烃排放浓度未检出，排放速率不计算，均值以检出限一半计算								

报告编号：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）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		2022年3月9日	采样人员		尤寅哲、张开明	
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 <sup>2</sup>	0.785			/
3	测点温度	℃	58.8	79.0	71.6	/
4	废气流速	m/s	9.2	9.9	9.5	/
5	废气水分含量	%	4.3	4.3	4.2	/
6	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	20563	20873	20396	/
7	含氧量	%	20.8	20.8	20.6	/

## 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 <sup>3</sup> (标态)	1.3	ND	1.4	20
2		排放速率	kg/h	0.0267	/	0.0286	/
3	二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	ND	ND	ND	50
4		排放速率	kg/h	/	/	/	/
5	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	6	ND	ND	150
6		排放速率	kg/h	0.123	/	/	/
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 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：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）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		2022年3月9日		采样人员		尤寅哲、张开明		
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	均值		
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	℃	71.6	49.8	49.7	/	/	
4	废气流速	m/s	9.5	9.7	9.5	/	/	
5	废气水分含量	%	4.2	4.4	4.4	/	/	
6	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	20396	22351	21910	/	/	

## 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	均值		
1	异丙醇	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	2.44	2.80	2.21	2.48	40
2		排放速率	kg/h	0.0498	0.0626	0.0484	0.0536	12.8
3	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	1.77	ND	2.07	1.29	120
4		排放速率	kg/h	0.0361	/	0.0454	0.0274	69.45
备注	参考标准值来源：《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 非甲烷总烃排放浓度未检出，排放速率不计算，均值以检出限一半计算							

报告编号：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）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		2022年3月9日	采样人员		尤寅哲、张开明	
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 <sup>2</sup>	0.785			/
3	测点温度	℃	46.4	49.3	51.8	/
4	废气流速	m/s	7.1	7.4	7.5	/
5	废气水分含量	%	4.5	4.4	4.4	/
6	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	16446	17036	17082	/
7	含氧量	%	20.7	20.7	20.7	/

## 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 <sup>3</sup> (标态)	1.1	1.0	ND	20
2		排放速率	kg/h	0.0181	0.0170	/	/
3	二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	ND	ND	ND	50
4		排放速率	kg/h	/	/	/	/
5	氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	3	3	3	150
6		排放速率	kg/h	0.0493	0.0511	0.0512	/
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 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：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）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		2022年3月9日		采样人员		尤寅哲、张开明		
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	均值		
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	℃	51.8	46.2	48.2	/	/	
4	废气流速	m/s	7.5	7.1	7.3	/	/	
5	废气水分含量	%	4.4	4.3	4.3	/	/	
6	废气流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	17082	16464	16949	/	/	

## 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	均值	
1	异丙醇	排放浓度 mg/m <sup>3</sup> (标态)	2.37	2.29	1.53	2.06	40
2		排放速率 kg/h	0.0405	0.0377	0.0259	0.0347	12.8
3	非甲烷总 烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup> (标态)	1.76	1.63	2.13	1.84	120
4		排放速率 kg/h	0.0301	0.0268	0.0361	0.0310	69.45
备注	参考标准值来源：《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						

报告编号：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）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 <sup>3</sup>	/	氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.20
硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.2	氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	0.7
氯气	mg/m <sup>3</sup>	0.2	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.25
非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	0.07	异丙醇	mg/m <sup>3</sup>	0.002
颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.0	二氧化硫	mg/m <sup>3</sup>	3
一氧化氮（以NO <sub>2</sub> 计）	mg/m <sup>3</sup>	3	二氧化氮	mg/m <sup>3</sup>	3
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	/	臭气浓度	无量纲	/

报告编号：（2022）环检（气）字第（CC0904-1）号

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	智能烟尘烟气分析 仪 EM-3088	327
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	智能烟尘烟气分析 仪 EM-3088	327
硫化氢	居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲蓝分光 光度法 GB/T 11742-1989	紫外可见分光光度 计 T6新世纪	108
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	/

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*