



151000100270

# 苏州大学

## 卫生与环境技术研究所

### 检测报告

报告编号：SDWH-E202100936

检测类别：委托检测

样品类别：废气

委托单位：无锡华润上华科技有限公司

---

#### 苏州大学卫生与环境技术研究所

地址：苏州工业园区仁爱路 199 号 (215123)

张家港市杨舍镇长泾路 10 号 (215600)

电话：0512-65884471, 65880023, 35007673

网址：<http://www.sudatest.com>

E-mail: [ehsplus@sudatest.com](mailto:ehsplus@sudatest.com)



## 有关检测报告说明

- 一、对本报告结果有异议者，请于收到报告之日起十五天内提出复核申请；不能复现的样品及其检测项目，不受理申诉。
- 二、检测报告涂改和无检测专用章无效。
- 三、检测报告无编制人、审核人及检测报告签发人签字无效。
- 四、送检委托检测，本机构仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 五、部分复制本报告无效。
- 六、未经我方书面同意，本报告不得用于商业广告。
- 七、样品信息由客户提供，本机构不对真实性负责。

委托单位	名称	无锡华润上华科技有限公司	联系人	褚亚男
	地址	无锡国家高新技术产业开发区新洲路8号	联系电话	18800574369
样品类别	废气	检测类别	委托检测	
采样日期	2021.06.18、06.19、06.20、06.22	检测日期	2021.06.18~06.30	
采样人员	孙佳红、石君君、陈仁、曹泽成、杨海峰、周春华			
检测项目	有组织废气：氯化氢、氮氧化物、氟化物、氯气、硫酸雾、非甲烷总烃、二氧化硫、颗粒物、氨			
检测依据	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999 《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 《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》HJ/T 67-2001 《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》HJ/T30-1999 《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016 《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 《空气与废气监测分析方法》（第四版 增补版）第五篇第四章一（五）甲醛缓冲溶液吸收-盐酸副玫瑰苯胺分光光度法 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009			
执行标准	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表2 二级标准 《排污许可证要求》 《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表2 标准			
检测结果	检测结果详见本报告检测结果页			
说明	1、是否分包：否； 2、检测结果的不确定度：无； 3、偏离标准方法情况：无； 4、非标准方法使用情况：无。			
编制：	刘崇茶			
审核：	[Signature]			
签发：	[Signature]（授权签字人）			

苏州大学卫生与环境技术研究所

2021年06月30日

(1)

## 有 组 织 废 气 检 测 结 果

检测点位	污水处理区域废气排放口 FQ-021 出口		净化设施	水喷淋		
采样日期	2021.06.19		排气筒高度(m)	25		
大气压(kPa)	100.36		废气平均温度(°C)	23		
动压 (Pa)	15		静压 (kPa)	-0.01		
废气平均流速(m/s)	4.1		平均标态干气流量 (m <sup>3</sup> /h)	6647		
断面面积 (m <sup>2</sup> )	0.503		含湿量 (%)	2.3		
工况负荷	正常生产					
检测参数	单位	检测结果				GB 16297-1996 表 2 二级标准限值
		结果 1	结果 2	结果 3	均值	
氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	100
氯化氢排放速率	kg/h	——				0.915*
备注: 1、ND 表示未检出, 当采样体积为 10.0L 时, 氯化氢的检出限: 0.9mg/m <sup>3</sup> 。 2、“——”表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率不予计算。 3、“*”: 根据《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 附录 B 规定: 排气筒高度处于表 2 中两高度之间, 按内插法计算其最高允许排放速率。						

## 有 组 织 废 气 检 测 结 果

检测点位		酸性废气 1#排口 FQ-001 出口	酸性废气 2#排口 FQ-002 出口					
采样日期		2021.06.19			2021.06.19			
净化设施		水喷淋			水喷淋			
排气筒高度(m)		33.5			33.5			
测定断面面积(m <sup>2</sup> )		1.327			1.327			
测点烟气平均温度(°C)		26			25			
烟气平均流速(m/s)		8.9			8.8			
大气压(kPa)		100.41			100.41			
烟气平均动压 (Pa)		68			67			
烟气平均静压 (kPa)		-0.02			-0.03			
烟气含湿量 (%)		2.3			2.2			
平均标态干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		37678			37331			
工况负荷		正常生产			正常生产			
检测参数	单位	检测结果						
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准								
硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.28	0.21	ND	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	ND			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	45			45		
	排放速率	kg/h	—			—		
	排放速率标准限值	kg/h	10.97*			10.97*		
氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	ND			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	240			240		
	排放速率	kg/h	—			—		
	排放速率标准限值	kg/h	5.48*			5.48*		
氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	ND			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	100			100		
	排放速率	kg/h	—			—		
	排放速率标准限值	kg/h	1.82*			1.82*		

## 有组织废气检测结果(续表)

检测点位		酸性废气 1#排口 FQ-001 出口			酸性废气 2#排口 FQ-002 出口			
采样日期		2021.06.19			2021.06.19			
净化设施		水喷淋			水喷淋			
排气筒高度(m)		33.5			33.5			
测定断面面积(m <sup>2</sup> )		1.327			1.327			
测点烟气平均温度(°C)		26			25			
烟气平均流速(m/s)		8.9			8.8			
大气压(kPa)		100.41			100.41			
烟气平均动压 (Pa)		68			67			
烟气平均静压 (kPa)		-0.02			-0.03			
烟气含湿量 (%)		2.3			2.2			
平均标态干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		37678			37331			
工况负荷		正常生产			正常生产			
检测参数	单位	检测结果						
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准								
氟化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	ND			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	9.0			9.0		
	排放速率	kg/h	—			—		
	排放速率标准限值	kg/h	0.734*			0.734*		
氯气	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	ND			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	65			65		
	排放速率	kg/h	—			—		
	排放速率标准限值	kg/h	1.58*			1.58*		
备注：1、ND 表示未检出，并按 1/2 检出限浓度参加均值计算；当采样体积为 400L 时，硫酸雾的检出限：0.2mg/m <sup>3</sup> ；当采样体积为 1L 时，氮氧化物的检出限：0.7mg/m <sup>3</sup> ；当采样体积为 10.0L 时，氯化氢的检出限：0.9mg/m <sup>3</sup> ；当采样体积为 150L 时，氟化物的检出限：0.06mg/m <sup>3</sup> ；当采样体积为 5.0L 时，氯气的检出限：0.2 mg/m <sup>3</sup> 。								
2、“—”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率不予计算。								
3、“*”：根据《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）附录 B 规定：排气筒高度处于表 2 中两高度之间，按内插法计算其最高允许排放速率。								

## 有组织废气检测结果

检测点位		酸性废气 3#排口 FQ-003 出口			酸性废气 4#排口 FQ-004 出口			
采样日期		2021.06.19			2021.06.19			
净化设施		水喷淋			水喷淋			
排气筒高度(m)		33.5			33.5			
测定断面面积(m <sup>2</sup> )		1.327			1.327			
测点烟气平均温度(°C)		27			26			
烟气平均流速(m/s)		10.2			10.2			
大气压(kPa)		100.39			100.38			
烟气平均动压 (Pa)		89			89			
烟气平均静压 (kPa)		-0.03			-0.02			
烟气含湿量 (%)		2.3			2.3			
平均标态干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		42994			42992			
工况负荷		正常生产			正常生产			
检测参数	单位	检测结果						
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准								
硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	ND			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	45			45		
	排放速率	kg/h	—			—		
	排放速率标准限值	kg/h	10.97*			10.97*		
氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	ND			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	240			240		
	排放速率	kg/h	—			—		
	排放速率标准限值	kg/h	5.48*			5.48*		
氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	ND			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	100			100		
	排放速率	kg/h	—			—		
	排放速率标准限值	kg/h	1.82*			1.82*		

## 有组织废气检测结果(续表)

检测点位		酸性废气 3#排口 FQ-003 出口			酸性废气 4#排口 FQ-004 出口			
采样日期		2021.06.19			2021.06.19			
净化设施		水喷淋			水喷淋			
排气筒高度(m)		33.5			33.5			
测定断面面积(m <sup>2</sup> )		1.327			1.327			
测点烟气平均温度(°C)		27			26			
烟气平均流速(m/s)		10.2			10.2			
大气压(kPa)		100.39			100.38			
烟气平均动压 (Pa)		89			89			
烟气平均静压 (kPa)		-0.03			-0.02			
烟气含湿量 (%)		2.3			2.3			
平均标态干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		42994			42992			
工况负荷		正常生产			正常生产			
检测参数	单位	检测结果						
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准								
氟化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	ND			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	9.0			9.0		
	排放速率	kg/h	—			—		
	排放速率标准限值	kg/h	0.734*			0.734*		
氯气	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	ND			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	65			65		
	排放速率	kg/h	—			—		
	排放速率标准限值	kg/h	1.58*			1.58*		
备注：1、ND 表示未检出，当采样体积为 400L 时，硫酸雾的检出限：0.2mg/m <sup>3</sup> ；当采样体积为 1L 时，氮氧化物的检出限：0.7mg/m <sup>3</sup> ；当采样体积为 10.0L 时，氯化氢的检出限：0.9mg/m <sup>3</sup> ；当采样体积为 150L 时，氟化物的检出限：0.06mg/m <sup>3</sup> ；当采样体积为 5.0L 时，氯气的检出限：0.2 mg/m <sup>3</sup> 。								
2、“—”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率不予计算。								
3、“*”：根据《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）附录 B 规定：排气筒高度处于表 2 中两高度之间，按内插法计算其最高允许排放速率。								

## 有组织废气检测结果

检测点位		酸性废气 6#排口 FQ-012 出口			酸性废气 7#排口 FQ-013 出口			
采样日期		2021.06.20			2021.06.20			
净化设施		喷淋塔			喷淋塔			
排气筒高度(m)		33.5			33.5			
测定断面面积(m <sup>2</sup> )		1.327			1.327			
测点烟气平均温度(°C)		22			21			
烟气平均流速(m/s)		10.1			9.2			
大气压(kPa)		100.29			100.25			
烟气平均动压 (Pa)		90			74			
烟气平均静压 (kPa)		-0.01			-0.01			
烟气含湿量 (%)		2.8			2.9			
平均标态干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		43277			39211			
工况负荷		正常生产			正常生产			
检测参数	单位	检测结果						
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准								
硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	ND			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	45			45		
	排放速率	kg/h	—			—		
	排放速率标准限值	kg/h	10.97*			10.97*		
氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	ND			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	240			240		
	排放速率	kg/h	—			—		
	排放速率标准限值	kg/h	5.48*			5.48*		
氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	ND			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	100			100		
	排放速率	kg/h	—			—		
	排放速率标准限值	kg/h	1.82*			1.82*		

## 有组织废气检测结果(续表)

检测点位		酸性废气 6#排口 FQ-012 出口			酸性废气 7#排口 FQ-013 出口			
采样日期		2021.06.20			2021.06.20			
净化设施		喷淋塔			喷淋塔			
排气筒高度(m)		33.5			33.5			
测定断面面积(m <sup>2</sup> )		1.327			1.327			
测点烟气平均温度(°C)		22			21			
烟气平均流速(m/s)		10.1			9.2			
大气压(kPa)		100.29			100.25			
烟气平均动压 (Pa)		90			74			
烟气平均静压 (kPa)		-0.01			-0.01			
烟气含湿量 (%)		2.8			2.9			
平均标态干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		43277			39211			
工况负荷		正常生产			正常生产			
检测参数	单位	检测结果						
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准								
氟化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	ND			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	9.0			9.0		
	排放速率	kg/h	—			—		
	排放速率标准限值	kg/h	0.734*			0.734*		
氯气	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	ND			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	65			65		
	排放速率	kg/h	—			—		
	排放速率标准限值	kg/h	1.58*			1.58*		
备注: 1、ND 表示未检出, 当采样体积为 400L 时, 硫酸雾的检出限: 0.2mg/m <sup>3</sup> ; 当采样体积为 1L 时, 氮氧化物的检出限: 0.7mg/m <sup>3</sup> ; 当采样体积为 10.0L 时, 氯化氢的检出限: 0.9mg/m <sup>3</sup> ; 当采样体积为 150L 时, 氟化物的检出限: 0.06mg/m <sup>3</sup> ; 当采样体积为 5.0L 时, 氯气的检出限: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 。 2、“—”表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率不予计算。 3、“*”: 根据《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 附录 B 规定: 排气筒高度处于表 2 中两高度之间, 按内插法计算其最高允许排放速率。								

## 有组织废气检测结果

检测点位		酸性废气 8#排口 FQ-014 出口			酸性废气 9#排口 FQ-015 出口			
采样日期		2021.06.20			2021.06.20			
净化设施		喷淋塔			喷淋塔			
排气筒高度(m)		33.5			33.5			
测定断面面积(m <sup>2</sup> )		1.327			1.327			
测点烟气平均温度(°C)		21			21			
烟气平均流速(m/s)		9.1			8.6			
大气压(kPa)		100.29			100.26			
烟气平均动压 (Pa)		72			65			
烟气平均静压 (kPa)		-0.01			0.00			
烟气含湿量 (%)		2.6			2.6			
平均标态干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		38859			36840			
工况负荷		正常生产			正常生产			
检测参数	单位	检测结果						
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准								
硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.26	0.40	1.02	0.89	0.63
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	0.25			0.85		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	45			45		
	排放速率	kg/h	9.71×10 <sup>-3</sup>			0.031		
	排放速率标准限值	kg/h	10.97*			10.97*		
氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	ND			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	240			240		
	排放速率	kg/h	—			—		
	排放速率标准限值	kg/h	5.48*			5.48*		
氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.4	1.0	0.9	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	1.1			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	100			100		
	排放速率	kg/h	0.043			—		
	排放速率标准限值	kg/h	1.82*			1.82*		

## 有组织废气检测结果(续表)

检测点位		酸性废气 8#排口 FQ-014 出口	酸性废气 9#排口 FQ-015 出口					
采样日期		2021.06.20	2021.06.20					
净化设施		喷淋塔	喷淋塔					
排气筒高度(m)		33.5	33.5					
测定断面面积(m <sup>2</sup> )		1.327	1.327					
测点烟气平均温度(°C)		21	21					
烟气平均流速(m/s)		9.1	8.6					
大气压(kPa)		100.29	100.26					
烟气平均动压 (Pa)		72	65					
烟气平均静压 (kPa)		-0.01	0.00					
烟气含湿量 (%)		2.6	2.6					
平均标态干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		38468	36840					
工况负荷		正常生产	正常生产					
检测参数	单位	检测结果						
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准								
氟化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	ND			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	9.0			9.0		
	排放速率	kg/h	—			—		
	排放速率标准限值	kg/h	0.734*			0.734*		
氯气	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	ND			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	65			65		
	排放速率	kg/h	—			—		
	排放速率标准限值	kg/h	1.58*			1.58*		
备注: 1、ND 表示未检出, 并按 1/2 检出限浓度参加均值计算, 当采样体积为 400L 时, 硫酸雾的检出限: 0.2mg/m <sup>3</sup> ; 当采样体积为 1L 时, 氮氧化物的检出限: 0.7mg/m <sup>3</sup> ; 当采样体积为 10.0L 时, 氯化氢的检出限: 0.9mg/m <sup>3</sup> ; 当采样体积为 150L 时, 氟化物的检出限: 0.06mg/m <sup>3</sup> ; 当采样体积为 5.0L 时, 氯气的检出限: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 。 2、“—”表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率不予计算。 3、“*”: 根据《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 附录 B 规定: 排气筒高度处于表 2 中两高度之间, 按内插法计算其最高允许排放速率。								

## 有 组 织 废 气 检 测 结 果

检测点位		有机废气 8#排口 FQ-024 出口	有机废气 9#排口 FQ-025 出口					
采样日期		2021.06.22			2021.06.22			
净化设施		沸石转轮			沸石转轮			
排气筒高度(m)		33.5			33.5			
测定断面面积(m <sup>2</sup> )		0.785			0.785			
测点烟气平均温度(°C)		64			65			
烟气平均流速(m/s)		7.7			6.3			
大气压(kPa)		100.75			100.74			
烟气平均动压 (Pa)		45			30			
烟气平均静压 (kPa)		-0.02			-0.01			
烟气含湿量 (%)		2.9			2.9			
平均标态干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		16966			13832			
工况负荷		正常生产			正常生产			
检测参数	单位	检测结果						
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	
以下检测参数执行《排污许可证要求》								
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.05	4.18	4.13	5.29	5.16	5.38
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	3.79			5.28		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	100			100		
	排放速率	kg/h	0.064			0.073		
	排放速率标准限值	kg/h	/			/		
二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	ND			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	50			50		
	排放速率	kg/h	—			—		
	排放速率标准限值	kg/h	/			/		
氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.4	0.9	1.5	1.3	1.4	1.0
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	1.3			1.2		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	150			150		
	排放速率	kg/h	0.022			0.017		
	排放速率标准限值	kg/h	/			/		

## 有 组 织 废 气 检 测 结 果 ( 续 表 )

检测点位		有机废气 8#排口 FQ-024 出口	有机废气 9#排口 FQ-025 出口					
采样日期		2021.06.22	2021.06.22					
净化设施		沸石转轮	沸石转轮					
排气筒高度(m)		33.5	33.5					
测定断面面积(m <sup>2</sup> )		0.785	0.785					
测点烟气平均温度(°C)		64	65					
烟气平均流速(m/s)		7.7	6.3					
大气压(kPa)		100.75	100.74					
烟气平均动压 (Pa)		45	30					
烟气平均静压 (kPa)		-0.02	-0.01					
烟气含湿量 (%)		2.9	2.9					
平均标态干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		16966	13832					
工况负荷		正常生产	正常生产					
检测参数	单位	检测结果						
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	
以下检测参数执行《排污许可证要求》								
颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.4	1.5	1.6	1.5	1.4	1.6
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	1.5			1.5		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	20			20		
	排放速率	kg/h	0.025			0.021		
	排放速率标准限值	kg/h	/			/		
备注: 1、ND 表示未检出, 当采样体积为 15L 时, 二氧化硫的检出限: 0.625mg/m <sup>3</sup> 。 2、“—”表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率不予计算。								

## 有组织废气检测结果

检测点位		有机废气 11#排口 FQ-053 出口	有机废气 12#排口 FQ-054 出口					
采样日期		2021.06.22	2021.06.22					
净化设施		沸石转轮	沸石转轮					
排气筒高度(m)		33.5	33.5					
测定断面面积(m <sup>2</sup> )		0.785	0.785					
测点烟气平均温度(°C)		57	56					
烟气平均流速(m/s)		11.9	9.6					
大气压(kPa)		100.77	100.76					
烟气平均动压 (Pa)		111	72					
烟气平均静压 (kPa)		-0.01	-0.02					
烟气含湿量 (%)		2.8	2.8					
平均标态干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		26941	21748					
工况负荷		正常生产	正常生产					
检测参数	单位	检测结果						
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	
以下检测参数执行《排污许可证要求》								
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.97	4.92	4.94	4.20	4.47	4.39
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	4.94			4.35		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	100			100		
	排放速率	kg/h	0.133			0.095		
	排放速率标准限值	kg/h	/			/		
二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	ND			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	50			50		
	排放速率	kg/h	—			—		
	排放速率标准限值	kg/h	/			/		
氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	1.3			1.5		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	150			150		
	排放速率	kg/h	0.035			0.033		
	排放速率标准限值	kg/h	/			/		

## 有组织废气检测结果（续表）

检测点位		有机废气 11#排口 FQ-053 出口	有机废气 12#排口 FQ-054 出口					
采样日期		2021.06.22	2021.06.22					
净化设施		沸石转轮	沸石转轮					
排气筒高度(m)		33.5	33.5					
测定断面面积(m <sup>2</sup> )		0.785	0.785					
测点烟气平均温度(°C)		57	56					
烟气平均流速(m/s)		11.9	9.6					
大气压(kPa)		100.77	100.76					
烟气平均动压 (Pa)		111	72					
烟气平均静压 (kPa)		-0.01	-0.02					
烟气含湿量 (%)		2.8	2.8					
平均标态干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		26941	21748					
工况负荷		正常生产	正常生产					
检测参数	单位	检测结果						
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	
以下检测参数执行《排污许可证要求》								
颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3
	排放浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	1.5			1.3		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	20			20		
	排放速率	kg/h	0.040			0.028		
	排放速率标准限值	kg/h	/			/		
备注：1、ND 表示未检出，当采样体积为 15L 时，二氧化硫的检出限：0.625mg/m <sup>3</sup> 。								
2、“——”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率不予计算。								

## 有 组 织 废 气 检 测 结 果

检测点位	酸性废气(6A)排气筒1号出口		净化设施		喷淋塔	
采样日期	2021.06.22		排气筒高度(m)		29	
大气压(kPa)	100.80		废气平均温度(°C)		26	
动压(Pa)	120		静压(kPa)		0.06	
废气平均流速(m/s)	11.8		平均标态干气流量(m <sup>3</sup> /h)		130604	
断面面积(m <sup>2</sup> )	3.464		含湿量(%)		2.5	
工况负荷	正常生产					
检测参数	单位	检测结果				标准限值
		结果1	结果2	结果3	均值	
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表2 二级标准						
硫酸雾排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.22	ND	ND	45
硫酸雾排放速率	kg/h	——				8.18*
氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0	1.2	1.3	1.2	100
氯化氢排放速率	kg/h	0.157				1.303*
氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.9	0.8	0.7	0.8	240
氮氧化物排放速率	kg/h	0.104				4.09*
氟化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	9.0
氟化物排放速率	kg/h	——				0.548*
备注: 1、ND 表示未检出, 并按 1/2 检出限浓度参加均值计算; 当采样体积为 400L 时, 硫酸雾的检出限: 0.2mg/m <sup>3</sup> ; 当采样体积为 150L 时, 氟化物的检出限: 0.06mg/m <sup>3</sup> 。						
2、“——”表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率不予计算。						

## 有组织废气检测结果

检测点位		碱性废气 1#排口 FQ-005 出口			碱性废气 2#排口 FQ-006 出口			
采样日期		2021.06.18			2021.06.18			
净化设施		喷淋塔			喷淋塔			
排气筒高度(m)		33.5			33.5			
测定断面面积(m <sup>2</sup> )		0.7854			0.7854			
测点烟气平均温度(°C)		20.6			20.8			
烟气平均流速(m/s)		6.5			8.0			
大气压(kPa)		100.27			100.27			
烟气平均动压 (Pa)		38			58			
烟气平均静压 (kPa)		-0.02			-0.04			
烟气含湿量 (%)		2.4			2.4			
平均标态干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		16428			20363			
工况负荷		正常生产			正常生产			
检测参数	单位	检测结果						
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	
以下检测参数执行《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 2 标准								
氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度最大值	mg/m <sup>3</sup>	ND			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	/			/		
	排放量	kg/h	---			---		
	排放量标准限值	kg/h	24.9*			24.9*		
备注：1、“*”：参照《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）内插法计算其限值。 2、ND 表示未检出，当采样体积为 10.0L 时，氨的检出限：0.25mg/m <sup>3</sup> 。 3、“---”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放量不予计算。								

## 有 组 织 废 气 检 测 结 果

检测点位		碱性废气 4 号排口 FQ-016 出口			碱性废气 5#排口 FQ-017 出口			
采样日期		2021.06.18			2021.06.18			
净化设施		喷淋塔			喷淋塔			
排气筒高度(m)		33.5			33.5			
测定断面面积(m <sup>2</sup> )		0.7854			0.7854			
测点烟气平均温度(°C)		21.0			20.8			
烟气平均流速(m/s)		8.0			6.6			
大气压(kPa)		100.28			100.28			
烟气平均动压 (Pa)		57			37			
烟气平均静压 (kPa)		-0.04			-0.03			
烟气含湿量 (%)		2.3			2.2			
平均标态干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		20278			16706			
工况负荷		正常生产			正常生产			
检测参数	单位	检测结果						
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	
以下检测参数执行《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 2 标准								
氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度最大值	mg/m <sup>3</sup>	ND			ND		
	排放浓度标准限值	mg/m <sup>3</sup>	/			/		
	排放量	kg/h	---			---		
	排放量标准限值	kg/h	24.9*			24.9*		
备注：1、“*”：参照《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）内插法计算其限值。 2、ND 表示未检出，当采样体积为 10.0L 时，氨的检出限：0.25mg/m <sup>3</sup> 。 3、“---”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放量不予计算。								

## 检测用主要仪器

仪器编号	名称	型号	检定/校准有效截止日期
SDWH2404	智能大流量低浓度烟尘（气）测试仪	ME5101H	2021-10-9
SDWH2373	恒流空气采样器	SP500	2021-8-15
SDWH2405	智能大流量低浓度烟尘（气）测试仪	ME5101H	2021-8-11
SDWH2356	恒流空气采样器	SP500	2021-7-5
SDWH2191	恒流空气采样器	SP500	2021-8-15
SDWH2370	恒流空气采样器	SP500	2022-5-31
SDWH2350	恒流空气采样器	SP500	2022-5-18
SDWH2192	恒流空气采样器	SP500	2022-5-31
SDWH2803	恒流空气采样器	SP500	2021-12-8
SDWH2480	便携采气桶	LABTM009	/
SDWH277	自动烟尘气测试仪	崂应 3012H 新 08 代	2022-6-1
SDWH2731	恒流空气采样器	SP1500	2021-9-21
SDWH025	紫外可见分光光度计	cary	2022-3-9
SDWH833	氟离子浓度测量套装	ION 700	2021-10-14
SDWH2315	恒温恒湿低浓度称量设备	NVN-800	2022-3-9
SDWH2387	电子天平	AUW220D	2022-5-11
SDWH2241	电热恒温干燥箱	DHG-9147A	2021-9-2
SDWH2663	气相色谱	GC9790Plus	2021-12-18
SDWH2207	离子色谱仪	930	2021-8-4
以下空白			
检测说明:/			

---报告结束---

