



221112341905

# 检测报告

## TEST REPORT

三合检测 2023(HJ)090156

样品名称

废气

委托单位

绍兴中芯集成电路制造股份有限公司

报告日期

2023年9月20日

绍兴市三合检测技术有限公司

## 说 明

1. 本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及骑缝章均无效。
2. 本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章均无效。
3. 未经同意本报告不得用于广告宣传。
4. 由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责。
5. 委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。
6. 对结果进行符合性判定时采用实测值判定，不考虑不确定度影响，此种判定方式由客户决定，本机构不承担此种判定的后果风险。

绍兴市三合检测技术有限公司

地址：浙江省绍兴市越城区马山街道越兴北路 299 号

中节能环保产业园 31 幢

邮编：312000

电话：0575-88777715

## 检测报告

## 一、检测信息

## 1、委托信息

项目名称	绍兴中芯集成电路制造股份有限公司废气检测		
项目编号	23090156	样品名称	废气
受检单位	绍兴中芯集成电路制造股份有限公司	地址	皋埠镇临江路 518 号
采样方	绍兴市三合检测技术有限公司	采样日期	2023 年 9 月 6 日-11 日
检测日期	2023 年 9 月 6 日-15 日	检测地点	本公司实验室及项目地

## 2、检测项目、检测依据、主要仪器和检出限

检测项目	检测依据	主要仪器设备和编号	检出限	
废气	排气/烟 气参数 (温度、 流量、 流速)	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污 染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	自动烟尘(气)测试仪 (STS- 617/615/147/146/161/190/6 16/361/617) /智能综合工 况测量仪 (STS-240)	/
	水分 (含湿量)	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污 染物采样方法 GB/T 16157-1996		/
	二氧化 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		3mg/m <sup>3</sup>
	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		3mg/m <sup>3</sup>
		环境空气 氮氧化物 (一氧化氮和二氧化 氮) 的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.015mg/m <sup>3</sup>
	低浓度 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(STS-558)	1.0mg/m <sup>3</sup> (1m <sup>3</sup> )
	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 (STS-026)	0.05mg/m <sup>3</sup> (有组织) ; 0.00125mg/m <sup>3</sup> (无组织)
	砷	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修 改单	电感耦合等离子体质谱 仪 (STS-188)	0.2μg/m <sup>3</sup> (废气)
	氟化物 (氟化 氢)	大气固定污染源氟化物的测定 离子选择 电极法 HJ/T 67-2001	pH 计 (STS-544)	0.06mg/m <sup>3</sup> (150L)
		环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离 子选择电极法 HJ 955-2018	pH 计 (STS-544)	0.5μg/m <sup>3</sup>
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 (STS-026)	0.02 mg/m <sup>3</sup> (无组织) ; 0.2 mg/m <sup>3</sup> (有组织)	
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 (STS-056)	0.03mg/m <sup>3</sup> (无组织) ; 0.2mg/m <sup>3</sup> (有组织)	

## 检测 报 告

续上表（完）

检测项目		检测依据	主要仪器设备和编号	检出限
废气	非甲烷总烃(以碳计)	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 (STS-044)	0.07mg/m <sup>3</sup>
	氨	环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 (STS-135)	0.25mg/m <sup>3</sup> (有组织); 0.01mg/m <sup>3</sup> (无组织)
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007年) 5.4.10.3	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.01mg/m <sup>3</sup> (有组织); 0.001mg/m <sup>3</sup> (无组织)
	氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.09mg/m <sup>3</sup> (有组织); 2×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> (无组织)
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	10
	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.5mg/m <sup>3</sup>
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995及修改单	电子天平 (STS-006)	/
	铅	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 657-2013及修改单	电感耦合等离子体质谱仪(STS-188)	0.6ng/m <sup>3</sup> (空气); 0.2μg/m <sup>3</sup> (废气)
	锡			1ng/m <sup>3</sup> (空气); 0.3μg/m <sup>3</sup> (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	气相色谱质谱联用仪 (STS-155)	0.001-0.01 mg/m <sup>3</sup>

备注: 本表格标注的检出限为检测标准中的检出限, 实际检出限可能因采样、取样、定容等原因略有变动。

# 检测 报 告

## 二、检测结果

表一、DA016 F2 酸性废气出口检测结果 (2023-9-7)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX20101	05ZX20102	05ZX20103	平均	
DA016 F2 酸性 废气出 口	标干流量	(Nd)m <sup>3</sup> /h	4.78×10 <sup>4</sup>	4.86×10 <sup>4</sup>	4.87×10 <sup>4</sup>	4.84×10 <sup>4</sup>	
	测点废气流速	m/s	9.5	9.6	9.6	9.6	
	测点废气温度	°C	22	20	19	20	
	废气含湿量	%	2.4	2.3	2.3	2.3	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.5	3.9	3.9	4.1
		排放速率	kg/h	0.22	0.19	0.19	0.20
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX20104	05ZX20105	05ZX20106	平均	
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4	3	10	6
		排放速率	kg/h	0.2	0.1	0.49	0.3
氮氧 化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	5	<3	
	排放速率	kg/h	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	
采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
DA016 F2 酸性 废气出 口	标干流量	(Nd)m <sup>3</sup> /h	05ZX20107	05ZX20108	05ZX20109	平均	
	测点废气流速	m/s	5.18×10 <sup>4</sup>	5.06×10 <sup>4</sup>	5.23×10 <sup>4</sup>	5.16×10 <sup>4</sup>	
	测点废气温度	°C	10.2	10.0	10.4	10.2	
	废气含湿量	%	19	20	20	20	
	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.3	2.3	2.3	2.3
		排放速率	kg/h	0.02	0.01	0.02	0.02
			1×10 <sup>-3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准		二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 5.95kg/h 硫酸雾排放浓度限值:45 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 11.9kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 31kg/h					

附一：DA016 F2 酸性废气检测现场环境情况

采样点	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
DA016 F2 酸性 废气	燃烧+水洗+碱喷淋	出口	35 米	1.54m <sup>2</sup>	30°C

## 检测 报 告

表二、DA017 F2 酸性废气出口检测结果 (2023-9-7)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX20201	05ZX20202	05ZX20203	平均	
DA017 F2 酸性 废气出 口	标干流量	(Nd)m <sup>3</sup> /h	5.39×10 <sup>4</sup>	5.12×10 <sup>4</sup>	5.09×10 <sup>4</sup>	5.20×10 <sup>4</sup>	
	测点废气流速	m/s	10.6	10.1	10.0	10.2	
	测点废气温度	°C	16	18	18	17	
	废气含湿量	%	2.4	2.6	2.5	2.5	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.6	1.7	1.8	1.7
		排放速率	kg/h	0.086	0.087	0.092	0.088
		测试项目	单位	样品编号及检测结果			
				05ZX20204	05ZX20205	05ZX20206	平均
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
氮氧 化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	
	排放速率	kg/h	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX20207	05ZX20208	05ZX20209	平均	
DA017 F2 酸性 废气出 口	标干流量	(Nd)m <sup>3</sup> /h	5.33×10 <sup>4</sup>	5.19×10 <sup>4</sup>	5.31×10 <sup>4</sup>	5.28×10 <sup>4</sup>	
	测点废气流速	m/s	10.5	10.2	10.4	10.4	
	测点废气温度	°C	17	17	17	17	
	废气含湿量	%	2.5	2.4	2.4	2.4	
	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.19	0.18	0.19	0.19
		排放速率	kg/h	0.010	9.3×10 <sup>-3</sup>	0.010	9.9×10 <sup>-3</sup>
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准			二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 5.95kg/h 硫酸雾排放浓度限值:45mg/m <sup>3</sup> ; 速率 11.9kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 31kg/h				

附二：DA017 F2 酸性废气检测现场环境情况

采样点	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
DA017 F2 酸性 废气	燃烧+水洗+碱喷淋	出口	35 米	1.54m <sup>2</sup>	30°C

## 检测 报 告

表三、DA018 F2 酸性废气出口检测结果 (2023-9-7)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX20301	05ZX20302	05ZX20303	平均	
DA018 F2 酸性 废气出 口	标干流量	(Nd)m <sup>3</sup> /h	5.28×10 <sup>4</sup>	5.33×10 <sup>4</sup>	5.19×10 <sup>4</sup>	5.27×10 <sup>4</sup>	
	测点废气流速	m/s	10.3	10.5	10.3	10.4	
	测点废气温度	°C	16	19	19	18	
	废气含湿量	%	2.4	2.4	2.5	2.4	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	<0.053	<0.053	<0.052	<0.053
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX20304	05ZX20305	05ZX20306	平均
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<2	<2	<2	<2
氮氧 化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	
	排放速率	kg/h	<2	<2	<2	<2	
采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX20307	05ZX20308	05ZX20309	平均	
DA018 F2 酸性 废气出 口	标干流量	(Nd)m <sup>3</sup> /h	5.51×10 <sup>4</sup>	5.22×10 <sup>4</sup>	5.32×10 <sup>4</sup>	5.35×10 <sup>4</sup>	
	测点废气流速	m/s	10.9	10.3	10.4	10.5	
	测点废气温度	°C	18	18	17	18	
	废气含湿量	%	2.5	2.4	2.4	2.4	
	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.16	0.19	0.19	0.18
		排放速率	kg/h	8.8×10 <sup>-3</sup>	9.9×10 <sup>-3</sup>	0.010	9.6×10 <sup>-3</sup>
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准		二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 5.95kg/h 硫酸雾排放浓度限值:45 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 11.9kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 31kg/h					

附三：DA018 F2 酸性废气检测现场环境情况

采样点	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
DA018 F2 酸性 废气	燃烧+水洗+碱喷淋	出口	35 米	1.54m <sup>2</sup>	30°C

## 检测 报 告

表四、DA019 F2 酸性废气出口检测结果 (2023-9-7)

采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX20401	05ZX20402	05ZX20403	平均
DA019 F2 酸性 废气出 口	标干流量		(Nd)m <sup>3</sup> /h	5.27×10 <sup>4</sup>	4.99×10 <sup>4</sup>	4.80×10 <sup>4</sup>	5.02×10 <sup>4</sup>
	测点废气流速		m/s	10.3	9.9	9.5	9.9
	测点废气温度		°C	17	19	19	18
	废气含湿量		%	2.5	2.6	2.6	2.6
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	<0.053	<0.050	<0.048	<0.053
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX20404	05ZX20405	05ZX20406	平均
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.2	<0.1	<0.1	<0.2
氮氧 化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	
	排放速率	kg/h	<0.2	<0.1	<0.1	<0.2	
采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX20407	05ZX20408	05ZX20409	平均
DA019 F2 酸性 废气出 口	标干流量		(Nd)m <sup>3</sup> /h	4.91×10 <sup>4</sup>	4.84×10 <sup>4</sup>	4.81×10 <sup>4</sup>	4.85×10 <sup>4</sup>
	测点废气流速		m/s	9.8	9.6	9.6	9.7
	测点废气温度		°C	20	20	20	20
	废气含湿量		%	2.6	2.6	2.6	2.6
	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.03	0.03	0.03	0.03
		排放速率	kg/h	2×10 <sup>-3</sup>	1×10 <sup>-3</sup>	1×10 <sup>-3</sup>	1×10 <sup>-3</sup>
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准			二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 5.95kg/h 硫酸雾排放浓度限值:45 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 11.9kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 31kg/h				

附四：DA019 F2 酸性废气检测现场环境情况

采样点	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
DA019 F2 酸性废气	燃烧+水洗+碱喷淋	出口	35 米	1.54m <sup>2</sup>	30°C

表五、DA035 F2 碱性废气排气筒出口检测结果 (2023-9-7)

采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX20501	05ZX20502	05ZX20503	平均
DA035 F2 碱性 废气排 气筒出 口	标干流量		(Nd)m <sup>3</sup> /h	1.97×10 <sup>4</sup>	2.13×10 <sup>4</sup>	2.08×10 <sup>4</sup>	2.06×10 <sup>4</sup>
	测点废气流速		m/s	13.5	14.6	14.2	14.1
	测点废气温度		°C	19	18	18	18
	废气含湿量		%	2.1	2.1	2.1	2.1
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	<0.020	<0.21	<0.021	<0.021
	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准			颗粒物排放浓度限值:120 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 31kg/h			



## 检测 报 告

表六、DA035 F2 碱性废气排气筒出口废气检测结果

采样点	排气筒高度(m)	采样时间	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	氨		
				样品编号	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	速率(kg/h)
DA035 F2 碱性废气排气筒出口	35	2023-9-7	2.06×10 <sup>4</sup>	05ZX20504	1.24	0.0255
				05ZX20505	1.29	0.0266
				05ZX20506	1.38	0.0284
			平均值	/	1.30	0.0268
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准				/	/	27

附五：DA035 F2 碱性废气排气筒检测现场环境情况

采样点	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
DA035 F2 碱性废气排气筒	燃烧+水洗+酸喷淋	出口	35 米	0.442m <sup>2</sup>	30℃

表七、DA036 F2 碱性废气排气筒出口检测结果 (2023-9-7)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果			
			05ZX20601	05ZX20602	05ZX20603	平均
DA036 F2 碱性废气排气筒出口	标干流量	(Nd)m <sup>3</sup> /h	2.12×10 <sup>4</sup>	1.85×10 <sup>4</sup>	1.90×10 <sup>4</sup>	1.96×10 <sup>4</sup>
	测点废气流速	m/s	14.5	12.6	13.0	13.4
	测点废气温度	℃	19	18	18	18
	废气含湿量	%	2.0	2.0	2.0	2.0
	低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率	kg/h	<0.021	<0.018	<0.019	<0.021
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准		颗粒物排放浓度限值:120 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 31kg/h				

表八、DA036 F2 碱性废气排气筒出口废气检测结果

采样点	排气筒高度(m)	采样时间	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	氨		
				样品编号	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	速率(kg/h)
DA036 F2 碱性废气排气筒出口	35	2023-9-7	1.96×10 <sup>4</sup>	05ZX20604	0.94	0.018
				05ZX20605	1.00	0.0196
				05ZX20606	0.89	0.017
			平均值	/	0.94	0.018
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准				/	/	27

附六：DA036 F2 碱性废气排气筒检测现场环境情况

采样点	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
DA036 F2 碱性废气排气筒	燃烧+水洗+酸喷淋	出口	35 米	0.442m <sup>2</sup>	30℃

## 检测 报 告

表九、DA008 F2 有机废气排放筒出口废气检测结果 (2023-9-7)

采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX20701	05ZX20702	05ZX20703	平均
DA008 F2 有机 废气排 放筒出 口	标干流量		(Nd)m <sup>3</sup> /h	6.16×10 <sup>3</sup>	5.57×10 <sup>3</sup>	5.76×10 <sup>3</sup>	5.83×10 <sup>3</sup>
	测点废气流速		m/s	3.1	2.9	2.9	3.0
	测点废气温度		°C	31	31	31	31
	废气含湿量		%	2.3	2.3	2.3	2.3
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	<6.2×10 <sup>-3</sup>	<5.6×10 <sup>-3</sup>	<5.8×10 <sup>-3</sup>	<6.2×10 <sup>-3</sup>
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX20704	05ZX20705	05ZX20706	平均
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
氮氧 化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	
	排放速率	kg/h	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准			二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 5.95kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 31kg/h				
采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX20707	05ZX20708	05ZX20709	平均
DA008 F2 有机 废气排 放筒出 口	标干流量		(Nd)m <sup>3</sup> /h	6.15×10 <sup>3</sup>	6.16×10 <sup>3</sup>	5.76×10 <sup>3</sup>	6.02×10 <sup>3</sup>
	测点废气流速		m/s	3.1	3.1	2.9	3.0
	测点废气温度		°C	31	30	30	30
	废气含湿量		%	2.4	2.4	2.4	2.4
	铅	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.2×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	3.4×10 <sup>-3</sup>	3.5×10 <sup>-3</sup>
		排放速率	kg/h	2.6×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>
	锡	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>
		排放速率	kg/h	1.1×10 <sup>-5</sup>	1.9×10 <sup>-5</sup>	6.9×10 <sup>-6</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准			铅排放浓度限值:0.70 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 0.037kg/h 锡排放浓度限值:8.5 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 5.4kg/h				

附七：DA008 F2 有机废气排放筒检测现场环境情况

采样点	净化器名称	加热介质	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
DA008 F2 有机 废气排放筒	活性炭吸附	天然气	出口	35 米	0.636m <sup>2</sup>	30°C

## 检测 报 告

表十、DA008 F2 有机废气排放筒出口废气检测结果

挥发性有机物(VOCs)	单 位	DA008 F2 有机废气排放筒废气出口		
		2023-9-7		
		05ZX20710	05ZX20711	05ZX20712
丙酮	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.65	3.78	3.80
异丙醇		1.79	1.79	1.76
正己烷		<0.004	<0.004	<0.004
乙酸乙酯		<0.006	<0.006	<0.006
六甲基二硅氧烷		<0.001	<0.001	<0.001
苯		<0.004	<0.004	<0.004
正庚烷		<0.004	<0.004	<0.004
3-戊酮		<0.002	<0.002	<0.002
甲苯		<0.004	<0.004	<0.004
乙酸丁酯		<0.005	<0.005	<0.005
环戊酮		<0.004	<0.004	<0.004
乳酸乙酯		<0.007	<0.007	<0.007
乙苯		<0.006	<0.006	<0.006
间/对二甲苯		<0.009	<0.009	<0.009
丙二醇单甲醚乙酸酯		<0.005	<0.005	<0.005
邻二甲苯		<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯		<0.004	<0.004	<0.004
2-庚酮		<0.001	<0.001	<0.001
苯甲醚		<0.003	<0.003	<0.003
1-癸烯		<0.003	<0.003	<0.003
苯甲醛	0.035	0.014	0.027	
2-壬酮	<0.003	<0.003	<0.003	
1-十二烯	<0.008	<0.008	<0.008	
合计 (VOCs) <sup>#</sup>	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5.48	5.58	5.59
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	5.83×10 <sup>3</sup>		
	速率(kg/h)	0.0319	0.0325	0.0326
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级标准		排放浓度限值:120mg/m <sup>3</sup> ; 速率:77kg/h		

## 检测 报 告

表十一、DA009 F2 有机废气排放筒出口废气检测结果 (2023-9-7)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX20801	05ZX20802	05ZX20803	平均	
DA009 F2 有机 废气排 放筒出 口	标干流量	(Nd)m <sup>3</sup> /h	2.65×10 <sup>4</sup>	2.56×10 <sup>4</sup>	2.45×10 <sup>4</sup>	2.55×10 <sup>4</sup>	
	测点废气流速	m/s	13.7	13.2	12.7	13.2	
	测点废气温度	°C	40	41	41	41	
	废气含湿量	%	2.9	2.9	3.0	2.9	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.5	1.5	1.6	1.5
		排放速率	kg/h	0.040	0.038	0.039	0.039
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX20804	05ZX20805	05ZX20806	平均	
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	5	<3
		排放速率	kg/h	<0.08	<0.08	0.1	<0.08
氮氧 化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4	<3	3	<3	
	排放速率	kg/h	0.1	<0.08	0.07	<0.08	
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准		二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 5.95kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 31kg/h					
采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
DA009 F2 有机 废气排 放筒出 口	标干流量	(Nd)m <sup>3</sup> /h	2.72×10 <sup>4</sup>	2.61×10 <sup>4</sup>	2.64×10 <sup>4</sup>	2.66×10 <sup>4</sup>	
	测点废气流速	m/s	14.1	13.5	13.6	13.7	
	测点废气温度	°C	41	41	41	41	
	废气含湿量	%	3.0	3.0	3.0	3.0	
	铅	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.6×10 <sup>-3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	3.2×10 <sup>-3</sup>
		排放速率	kg/h	1.5×10 <sup>-4</sup>	7.0×10 <sup>-5</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	8.6×10 <sup>-5</sup>
	锡	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>
		排放速率	kg/h	4.1×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准		铅排放浓度限值:0.70 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 0.037kg/h 锡排放浓度限值:8.5 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 5.4kg/h					

附八：DA009 F2 有机废气排放筒检测现场环境情况

采样点	净化器名称	加热介质	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
DA009 F2 有机废 气排放筒	沸石转轮浓缩+燃 烧	天然气	出口	35 米	0.636m <sup>2</sup>	30°C

## 检测 报 告

表十二、DA009 F2 有机废气排放筒出口废气检测结果

挥发性有机物(VOCs)	单 位	DA009 F2 有机废气排放筒废气出口		
		2023-9-7		
		05ZX20810	05ZX20811	05ZX20812
丙酮	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.46	8.59	8.52
异丙醇		14.2	14.3	14.0
正己烷		<0.004	<0.004	<0.004
乙酸乙酯		<0.006	<0.006	<0.006
六甲基二硅氧烷		<0.001	<0.001	<0.001
苯		<0.004	<0.004	<0.004
正庚烷		<0.004	<0.004	<0.004
3-戊酮		<0.002	<0.002	<0.002
甲苯		<0.004	<0.004	<0.004
乙酸丁酯		<0.005	<0.005	<0.005
环戊酮		0.154	0.111	0.143
乳酸乙酯		0.014	0.009	0.013
乙苯		<0.006	<0.006	<0.006
间/对二甲苯		<0.009	<0.009	<0.009
丙二醇单甲醚乙酸酯		0.118	0.087	0.115
邻二甲苯		<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯		<0.004	<0.004	<0.004
2-庚酮		<0.001	<0.001	<0.001
苯甲醚		<0.003	<0.003	<0.003
1-癸烯		<0.003	<0.003	<0.003
苯甲醛	0.018	0.015	0.015	
2-壬酮	<0.003	<0.003	<0.003	
1-十二烯	<0.008	<0.008	<0.008	
合计 (VOCs) <sup>#</sup>	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	23.0	23.1	22.8
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2.55×10 <sup>4</sup>		
	速率(kg/h)	0.586	0.589	0.581
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级标准		排放浓度限值:120mg/m <sup>3</sup> ; 速率:77kg/h		

## 检测 报 告

表十三、DA037 F2 含砷废气排气筒(DA030)出口检测结果 (2023-9-7)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX20901	05ZX20902	05ZX20903	平均	
DA037 F2 含砷 废气排气 筒 (DA030) 出口	标干流量	(Nd)m <sup>3</sup> /h	1.07×10 <sup>3</sup>	973	1.07×10 <sup>3</sup>	1.04×10 <sup>3</sup>	
	测点废气流速	m/s	2.6	2.4	2.6	2.5	
	测点废气温度	°C	22	22	22	22	
	废气含湿量	%	2.5	2.5	2.5	2.5	
	低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.4	4.3	4.1	4.3
		排放速率	kg/h	4.7×10 <sup>-3</sup>	4.2×10 <sup>-3</sup>	4.4×10 <sup>-3</sup>	4.4×10 <sup>-3</sup>
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX20904	05ZX20905	05ZX20906	平均
	二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<3×10 <sup>-3</sup>	<3×10 <sup>-3</sup>	<3×10 <sup>-3</sup>	<3×10 <sup>-3</sup>
氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	
	排放速率	kg/h	<3×10 <sup>-3</sup>	<3×10 <sup>-3</sup>	<3×10 <sup>-3</sup>	<3×10 <sup>-3</sup>	
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准		二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 5.95kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 31kg/h					
采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX20907	05ZX20908	05ZX20909	平均	
DA037 F2 含砷 废气排气 筒 (DA030) 出口	标干流量	(Nd)m <sup>3</sup> /h	1.07×10 <sup>3</sup>	1.07×10 <sup>3</sup>	1.07×10 <sup>3</sup>	1.07×10 <sup>3</sup>	
	测点废气流速	m/s	2.6	2.6	2.6	2.6	
	测点废气温度	°C	21	21	21	21	
	废气含湿量	%	2.5	2.5	2.5	2.5	
	砷	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>
		排放速率	kg/h	<2×10 <sup>-7</sup>	<2×10 <sup>-7</sup>	<2×10 <sup>-7</sup>	<2×10 <sup>-7</sup>
参考环评要求：《荷兰排放导 则》(NER)		砷及其化合物（以砷计）排放浓度限值:1mg/Nm <sup>3</sup>					

附九：DA037 F2 含砷废气排气筒(DA030)检测现场环境情况

采样点	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
DA037 F2 含砷废 气排气筒(DA030)	燃烧+水洗+干式 吸附	出口	35 米	0.126m <sup>2</sup>	30°C

## 检测 报 告

表十四、DA038 F2 含砷废气排气筒(DA030)出口检测结果 (2023-9-7)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX21001	05ZX21002	05ZX21003	平均	
DA038 F2 含砷 废气排 气筒 (DA030 )出口	标干流量	(Nd)m <sup>3</sup> /h	998	962	980	980	
	测点废气流速	m/s	2.4	2.4	2.4	2.4	
	测点废气温度	°C	22	22	22	22	
	废气含湿量	%	2.7	2.7	2.7	2.7	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.6	7.5	7.1	7.4
		排放速率	kg/h	7.6×10 <sup>-3</sup>	7.2×10 <sup>-3</sup>	7.0×10 <sup>-3</sup>	7.3×10 <sup>-3</sup>
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX21004	05ZX21005	05ZX21006	平均
	二氧化 化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<3×10 <sup>-3</sup>	<3×10 <sup>-3</sup>	<3×10 <sup>-3</sup>	<3×10 <sup>-3</sup>
氮氧 化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	
	排放速率	kg/h	<3×10 <sup>-3</sup>	<3×10 <sup>-3</sup>	<3×10 <sup>-3</sup>	<3×10 <sup>-3</sup>	
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准		二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 5.95kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 31kg/h					
采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX21007	05ZX21008	05ZX21009	平均	
DA038 F2 含砷 废气排 气筒 (DA030 )出口	标干流量	(Nd)m <sup>3</sup> /h	948	899	939	929	
	测点废气流速	m/s	2.3	2.2	2.3	2.3	
	测点废气温度	°C	22	22	22	22	
	废气含湿量	%	2.7	2.7	2.7	2.7	
	砷	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>
		排放速率	kg/h	<2×10 <sup>-7</sup>	<2×10 <sup>-7</sup>	<2×10 <sup>-7</sup>	<2×10 <sup>-7</sup>
参考环评要求：《荷兰排放导 则》(NER)		砷及其化合物（以砷计）排放浓度限值:1mg/Nm <sup>3</sup>					

附十：DA038 F2 含砷废气排气筒(DA030)检测现场环境情况

采样点	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
DA038 F2 含砷废 气排气筒(DA030)	燃烧+水洗+干式 吸附	出口	35 米	0.126m <sup>2</sup>	30°C

## 检测 报 告

表十五、DA013 F1EPI 酸性废气排气筒出口废气检测结果 (2023-9-8)

采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX31101	05ZX31102	05ZX31103	平均
DA013 F1EPI 酸性废 气排 气筒 出口	标干流量		(Nd)m <sup>3</sup> /h	6.88×10 <sup>3</sup>	6.88×10 <sup>3</sup>	6.60×10 <sup>3</sup>	6.79×10 <sup>3</sup>
	测点废气流速		m/s	7.5	7.4	7.1	7.3
	测点废气温度		°C	21	21	21	21
	废气含湿量		%	2.3	2.3	2.3	2.3
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.0	3.3	3.0	3.1
		排放速率	kg/h	0.021	0.023	0.020	0.021
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX31104	05ZX31105	05ZX31106	平均
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
氮氧 化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	
	排放速率	kg/h	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)表 2 中的二级 标准			二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 5.95kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 31kg/h				

表十六、DA013 F1EPI 酸性废气排气筒出口废气检测结果

采样点	排气筒高度(m)	采样时间	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	氰化氢			氯化氢		
				样品编号	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	速率(kg/h)	样品编号	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	速率(kg/h)
DA013 F1EPI酸 性废气排 气筒出口	35	2023 -9-8	6.79×10 <sup>3</sup>	05ZX31107	<0.06	<4×10 <sup>-4</sup>	05ZX31113	19.9	0.135
				05ZX31108	<0.05	<3×10 <sup>-4</sup>	05ZX31114	20.1	0.136
				05ZX31109	<0.05	<3×10 <sup>-4</sup>	05ZX31115	20.1	0.136
			平均值	/	<0.06	<4×10 <sup>-4</sup>	/	20.0	0.136
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准				/	1.9	0.57	/	100	2

续上表 (完)

采样点	排气筒高度(m)	采样时间	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	甲醛		
				样品编号	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	速率(kg/h)
DA013 F1EPI 酸 性废气排气筒 出口	35	2023 -9-8	6.79×10 <sup>3</sup>	05ZX31110	<0.3	<2×10 <sup>-3</sup>
				05ZX31111	<0.3	<2×10 <sup>-3</sup>
				05ZX31112	<0.3	<2×10 <sup>-3</sup>
			平均值	/	<0.3	<2×10 <sup>-3</sup>
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准				/	25	2

附十一：DA013 F1EPI 酸性废气排气筒检测现场环境情况

采样点	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
DA013 F1EPI 酸性废气 排气筒	燃烧+水洗+碱 喷淋	出口	35 米	0.283m <sup>2</sup>	31°C



# 检测 报 告

表十七、DA013 F1EPI 酸性废气排气筒出口废气检测结果

挥发性有机物(VOCs)	单 位	DA013 F1EPI 酸性废气排气筒废气出口		
		2023-9-8		
		05ZX31116	05ZX31117	05ZX31118
丙酮	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.40	0.36	0.45
异丙醇		0.039	0.045	0.107
正己烷		<0.004	<0.004	<0.004
乙酸乙酯		<0.006	<0.006	<0.006
六甲基二硅氧烷		<0.001	<0.001	<0.001
苯		<0.004	<0.004	<0.004
正庚烷		<0.004	<0.004	<0.004
3-戊酮		<0.002	<0.002	<0.002
甲苯		<0.004	<0.004	<0.004
乙酸丁酯		<0.005	<0.005	<0.005
环戊酮		<0.004	<0.004	<0.004
乳酸乙酯		<0.007	<0.007	<0.007
乙苯		<0.006	<0.006	<0.006
间/对二甲苯		<0.009	<0.009	<0.009
丙二醇单甲醚乙酸酯		<0.005	<0.005	<0.005
邻二甲苯		<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯		<0.004	<0.004	<0.004
2-庚酮		<0.001	<0.001	<0.001
苯甲醚		<0.003	<0.003	<0.003
1-癸烯		<0.003	<0.003	<0.003
苯甲醛	0.056	0.030	0.023	
2-壬酮	0.005	<0.003	<0.003	
1-十二烯	<0.008	<0.008	<0.008	
合计 (VOCs) <sup>注</sup>	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.500	0.435	0.580
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	6.79×10 <sup>3</sup>		
	速率(kg/h)	3.40×10 <sup>-3</sup>	2.95×10 <sup>-3</sup>	3.94×10 <sup>-3</sup>
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级标准		排放浓度限值:120mg/m <sup>3</sup> ; 速率:77kg/h		

## 检测 报 告

表十八、DA015 F1EPI 酸性废气排气筒出口废气检测结果 (2023-9-8)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX31201	05ZX31202	05ZX31203	平均	
DA015 F1EPI 酸性废 气排 气筒 出口	标干流量	(Nd)m <sup>3</sup> /h	7.86×10 <sup>3</sup>	7.87×10 <sup>3</sup>	7.60×10 <sup>3</sup>	7.78×10 <sup>3</sup>	
	测点废气流速	m/s	8.4	8.4	8.1	8.3	
	测点废气温度	°C	18	18	18	18	
	废气含湿量	%	2.1	2.1	2.1	2.1	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	<7.9×10 <sup>-3</sup>	<7.9×10 <sup>-3</sup>	<7.6×10 <sup>-3</sup>	<7.9×10 <sup>-3</sup>
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX31204	05ZX31205	05ZX31206	平均
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	4	<3
		排放速率	kg/h	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
氮氧 化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	3	<3	
	排放速率	kg/h	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)表 2 中的二级 标准		二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 5.95kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 31kg/h					

表十九、DA015 F1EPI 酸性废气排气筒出口废气检测结果

采样点	排气筒高度(m)	采样时间	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	氰化氢			氯化氢		
				样品编号	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	速率(kg/h)	样品编号	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	速率(kg/h)
DA015 F1EPI 酸 性废 气排 气筒 出口	35	2023 -9-8	7.78×10 <sup>3</sup>	05ZX31207	<0.05	<4×10 <sup>-4</sup>	05ZX31213	7.2	0.056
				05ZX31208	<0.06	<5×10 <sup>-4</sup>	05ZX31214	6.9	0.054
				05ZX31209	<0.05	<4×10 <sup>-4</sup>	05ZX31215	7.0	0.054
			平均值	/	<0.05	<5×10 <sup>-4</sup>	/	7.0	0.055
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准				/	1.9	0.57	/	100	2

续上表 (完)

采样点	排气筒高度(m)	采样时间	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	甲醛		
				样品编号	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	速率(kg/h)
DA015 F1EPI 酸 性废 气排 气筒 出口	35	2023 -9-8	7.78×10 <sup>3</sup>	05ZX31210	<0.3	<2×10 <sup>-3</sup>
				05ZX31211	<0.3	<2×10 <sup>-3</sup>
				05ZX31212	<0.3	<2×10 <sup>-3</sup>
			平均值	/	<0.3	<2×10 <sup>-3</sup>
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准				/	25	2

附十二：DA015 F1EPI 酸性废气排气筒检测现场环境情况

采样点	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
DA015 F1EPI 酸性废气 排气筒	燃烧+水洗+碱 喷淋	出口	35 米	0.283m <sup>2</sup>	31°C

## 检测 报 告

表二十、DA015 F1EPI 酸性废气排气筒出口废气检测结果

挥发性有机物(VOCs)	单 位	DA015 F1EPI 酸性废气排气筒废气出口		
		2023-9-8		
		05ZX31216	05ZX31217	05ZX31218
丙酮	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.59	0.64	0.55
异丙醇		2.71	2.34	2.69
正己烷		<0.004	<0.004	<0.004
乙酸乙酯		<0.006	<0.006	<0.006
六甲基二硅氧烷		<0.001	<0.001	<0.001
苯		<0.004	<0.004	<0.004
正庚烷		<0.004	<0.004	<0.004
3-戊酮		<0.002	<0.002	<0.002
甲苯		<0.004	<0.004	<0.004
乙酸丁酯		<0.005	<0.005	<0.005
环戊酮		<0.004	<0.004	<0.004
乳酸乙酯		<0.007	<0.007	<0.007
乙苯		<0.006	<0.006	<0.006
间/对二甲苯		<0.009	<0.009	<0.009
丙二醇单甲醚乙酸酯		<0.005	<0.005	<0.005
邻二甲苯		<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯		<0.004	<0.004	<0.004
2-庚酮		<0.001	<0.001	<0.001
苯甲醚		<0.003	<0.003	<0.003
1-癸烯		<0.003	<0.003	<0.003
苯甲醛		0.026	0.033	0.029
2-壬酮	<0.003	<0.003	<0.003	
1-十二烯	<0.008	<0.008	<0.008	
合计 (VOCs) <sup>注</sup>	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.33	3.01	3.27
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	7.78×10 <sup>3</sup>		
	速率(kg/h)	0.0259	0.0234	0.0254
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准		排放浓度限值:120mg/m <sup>3</sup> ; 速率:77kg/h		

## 检测 报 告

表二十一、DA011 F1 含砷废气(DA030)出口检测结果 (2023-9-8)

采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX31301	05ZX31302	05ZX31303	平均
DA011 F1 含砷 废气 (DA030) 出口	标干流量		(Nd)m <sup>3</sup> /h	1.66×10 <sup>3</sup>	1.66×10 <sup>3</sup>	1.66×10 <sup>3</sup>	1.66×10 <sup>3</sup>
	测点废气流速		m/s	2.6	2.6	2.6	2.6
	测点废气温度		°C	24	24	25	24
	废气含湿量		%	2.1	2.1	2.2	2.1
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	<1.7×10 <sup>-3</sup>	<1.7×10 <sup>-3</sup>	<1.7×10 <sup>-3</sup>	<1.7×10 <sup>-3</sup>
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX31304	05ZX31305	05ZX31306	平均
	二氧化 化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<5×10 <sup>-3</sup>	<5×10 <sup>-3</sup>	<5×10 <sup>-3</sup>	<5×10 <sup>-3</sup>
氮氧 化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	
	排放速率	kg/h	<5×10 <sup>-3</sup>	<5×10 <sup>-3</sup>	<5×10 <sup>-3</sup>	<5×10 <sup>-3</sup>	
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准			二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 5.95kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 31kg/h				
采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX31307	05ZX31308	05ZX31309	平均
DA011 F1 含砷 废气 (DA030) 出口	标干流量		(Nd)m <sup>3</sup> /h	1.80×10 <sup>3</sup>	1.66×10 <sup>3</sup>	1.66×10 <sup>3</sup>	1.70×10 <sup>3</sup>
	测点废气流速		m/s	2.8	2.6	2.6	2.7
	测点废气温度		°C	25	25	25	25
	废气含湿量		%	2.2	2.2	2.2	2.2
	砷	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>
		排放速率	kg/h	2.0×10 <sup>-6</sup>	2.3×10 <sup>-6</sup>	1×10 <sup>-6</sup>	1.9×10 <sup>-6</sup>
参考环评要求：《荷兰排放导 则》(NER)			砷及其化合物（以砷计）排放浓度限值:1mg/Nm <sup>3</sup>				

附十三：DA011 F1 含砷废气(DA030)检测现场环境情况

采样点	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
DA011 F1 含砷废 气(DA030)	干式吸附	出口	35 米	0.196m <sup>2</sup>	31°C

## 检测 报 告

表二十二、DA012 F1 含砷废气出口检测结果 (2023-9-8)

采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX31401	05ZX31402	05ZX31403	平均
DA012 F1 含砷 废气出 口	标干流量		(Nd)m <sup>3</sup> /h	1.66×10 <sup>3</sup>	1.65×10 <sup>3</sup>	1.79×10 <sup>3</sup>	1.70×10 <sup>3</sup>
	测点废气流速		m/s	2.6	2.6	2.8	2.7
	测点废气温度		°C	26	27	27	27
	废气含湿量		%	2.2	2.2	2.2	2.2
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	<1.7×10 <sup>-3</sup>	<1.6×10 <sup>-3</sup>	<1.8×10 <sup>-3</sup>	<1.8×10 <sup>-3</sup>
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX31404	05ZX31405	05ZX31406	平均
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<5×10 <sup>-3</sup>	<5×10 <sup>-3</sup>	<5×10 <sup>-3</sup>	<5×10 <sup>-3</sup>
氮氧 化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	
	排放速率	kg/h	<5×10 <sup>-3</sup>	<5×10 <sup>-3</sup>	<5×10 <sup>-3</sup>	<5×10 <sup>-3</sup>	
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准			二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 5.95kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 31kg/h				
采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX31407	05ZX31408	05ZX31409	平均
DA012 F1 含砷 废气出 口	标干流量		(Nd)m <sup>3</sup> /h	1.66×10 <sup>3</sup>	1.79×10 <sup>3</sup>	1.66×10 <sup>3</sup>	1.70×10 <sup>3</sup>
	测点废气流速		m/s	2.6	2.8	2.6	2.7
	测点废气温度		°C	26	26	26	26
	废气含湿量		%	2.2	2.2	2.2	2.2
	砷	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>
		排放速率	kg/h	3.2×10 <sup>-6</sup>	4.6×10 <sup>-6</sup>	4.0×10 <sup>-6</sup>	3.9×10 <sup>-6</sup>
参考环评要求：《荷兰排放导 则》(NER)			砷及其化合物（以砷计）排放浓度限值:1mg/Nm <sup>3</sup>				

附十四：DA012 F1 含砷废气检测现场环境情况

采样点	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
DA012 F1 含砷 气	干式吸附	出口	35 米	0.196m <sup>2</sup>	31°C

附十五：DA016、DA017、DA018、DA019 F2 酸性废气排气筒出口检测现场环境情况

采样点	净化器名称	排气筒高度	截面积	烟温	含湿量	流速	环境温度
DA016	燃烧+水洗+碱喷淋	35 米	1.54m <sup>2</sup>	20.4°C	2.21%	10.3m/s	31°C
DA017	燃烧+水洗+碱喷淋	35 米	1.54m <sup>2</sup>	18.2°C	2.47%	9.8m/s	31°C
DA018	燃烧+水洗+碱喷淋	35 米	1.54m <sup>2</sup>	18.6°C	2.38%	10.5m/s	31°C
DA019	燃烧+水洗+碱喷淋	35 米	1.54m <sup>2</sup>	18.1°C	2.66%	10.5m/s	31°C





## 检测 报 告

表二十四、DA028 F1 有机废气出口检测结果 (2023-9-11)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX42001	05ZX42002	05ZX42003	平均	
DA028 F1 有机废气出口	标干流量	(Nd)m <sup>3</sup> /h	2.38×10 <sup>4</sup>	2.39×10 <sup>4</sup>	2.37×10 <sup>4</sup>	2.38×10 <sup>4</sup>	
	测点废气流速	m/s	12.9	12.9	12.8	12.9	
	测点废气温度	°C	44	45	45	45	
	废气含湿量	%	5.7	5.7	5.7	5.7	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.1	1.2	1.2	1.2
		排放速率	kg/h	0.026	0.029	0.028	0.028
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX42004	05ZX42005	05ZX42006	平均
	二氧化 化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
	氮氧 化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准		二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 5.95kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 31kg/h					

附十六：DA028 F1 有机废气检测现场环境情况

采样点	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
DA028 F1 有机废气	沸石转轮浓缩+燃烧	出口	35 米	0.636m <sup>2</sup>	32°C



## 检测 报 告

表二十五、DA028 F1 废气有机出口检测结果

挥发性有机物(VOCs)	单 位	DA028 F1 有机废气出口		
		2023-9-11		
		05ZX42007	05ZX42008	05ZX42009
丙酮	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.59	4.44	4.35
异丙醇		14.5	15.4	14.5
正己烷		<0.004	<0.004	<0.004
乙酸乙酯		0.049	0.022	0.094
六甲基二硅氧烷		<0.001	<0.001	<0.001
苯		<0.004	<0.004	<0.004
正庚烷		<0.004	<0.004	<0.004
3-戊酮		<0.002	<0.002	<0.002
甲苯		<0.004	<0.004	<0.004
乙酸丁酯		<0.005	<0.005	0.008
环戊酮		0.021	0.009	0.008
乳酸乙酯		<0.007	<0.007	<0.007
乙苯		<0.006	<0.006	<0.006
间/对二甲苯		<0.009	<0.009	<0.009
丙二醇单甲醚乙酸酯		0.007	<0.005	<0.005
邻二甲苯		<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯		<0.004	<0.004	<0.004
2-庚酮		<0.001	<0.001	<0.001
苯甲醚		<0.003	<0.003	<0.003
1-癸烯		<0.003	<0.003	<0.003
苯甲醛	0.230	0.081	0.026	
2-壬酮	0.024	0.007	<0.003	
1-十二烯	<0.008	<0.008	<0.008	
合计 (VOCs) <sup>#</sup>	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	19.4	20.0	19.0
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2.95×10 <sup>4</sup>		
	速率(kg/h)	0.572	0.590	0.560
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准		排放浓度限值:120mg/m <sup>3</sup> ; 速率:77kg/h		

## 检测 报 告

表二十六、DA026 F1 有机废气出口检测结果 (2023-9-11)

采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX42101	05ZX42102	05ZX42103	平均
DA026 F1 有机 废气出 口	标干流量		(Nd)m <sup>3</sup> /h	1.50×10 <sup>4</sup>	1.45×10 <sup>4</sup>	1.43×10 <sup>4</sup>	1.46×10 <sup>4</sup>
	测点废气流速		m/s	9.5	9.2	9.1	9.3
	测点废气温度		°C	29	29	29	29
	废气含湿量		%	2.8	2.9	3.0	2.9
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	<0.015	<0.014	<0.014	<0.015
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX42104	05ZX42105	05ZX42106	平均
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	氮氧 化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准			二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 5.95kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 31kg/h			

附十七：DA026 F1 有机废气检测现场环境情况

采样点	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
DA026 F1 有机废气	活性炭	出口	35 米	0.503m <sup>2</sup>	32°C

## 检测 报 告

表二十七、DA026 F1 有机废气出口检测结果

挥发性有机物(VOCs)	单 位	DA026 F1 有机废气出口		
		2023-9-11		
		05ZX42107	05ZX42108	05ZX42109
丙酮	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.52	1.29	1.14
异丙醇		15.2	15.8	15.7
正己烷		<0.004	<0.004	<0.004
乙酸乙酯		0.015	0.029	0.015
六甲基二硅氧烷		<0.001	<0.001	<0.001
苯		<0.004	<0.004	<0.004
正庚烷		<0.004	<0.004	<0.004
3-戊酮		<0.002	<0.002	<0.002
甲苯		<0.004	<0.004	<0.004
乙酸丁酯		<0.005	<0.005	<0.005
环戊酮		<0.004	<0.004	<0.004
乳酸乙酯		<0.007	<0.007	<0.007
乙苯		<0.006	<0.006	<0.006
间/对二甲苯		<0.009	<0.009	<0.009
丙二醇单甲醚乙酸酯		<0.005	<0.005	<0.005
邻二甲苯		<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯		<0.004	<0.004	<0.004
2-庚酮		<0.001	<0.001	<0.001
苯甲醚		<0.003	<0.003	<0.003
1-癸烯		<0.003	<0.003	<0.003
苯甲醛		0.055	0.169	0.109
2-壬酮		0.008	0.017	0.009
1-十二烯		<0.008	<0.008	<0.008
合计 (VOCs) <sup>#</sup>	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	16.8	17.3	17.0
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	1.46×10 <sup>4</sup>		
	速率(kg/h)	0.245	0.253	0.248
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级标准		排放浓度限值:120mg/m <sup>3</sup> ; 速率:77kg/h		

## 检测 报 告

表二十八、DA027 F1 有机废气出口检测结果 (2023-9-11)

采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX42201	05ZX42202	05ZX42203	平均
DA027 F1 有机 废气出 口	标干流量		(Nd)m <sup>3</sup> /h	1.53×10 <sup>4</sup>	1.53×10 <sup>4</sup>	1.54×10 <sup>4</sup>	1.53×10 <sup>4</sup>
	测点废气流速		m/s	10.4	10.5	10.6	10.5
	测点废气温度		°C	46	46	46	46
	废气含湿量		%	5.1	5.1	5.2	5.1
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	11.7	11.8	11.5	11.7
		排放速率	kg/h	0.179	0.181	0.177	0.179
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX42204	05ZX42205	05ZX42206	平均
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	氮氧 化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准			二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 5.95kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 31kg/h			

附十八：DA027 F1 有机废气检测现场环境情况

采样点	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
DA027 F1 有机废气	沸石转轮浓缩+燃烧	出口	35 米	0.503m <sup>2</sup>	32°C

## 检测 报 告

表二十九、DA027 F1 有机废气出口检测结果

挥发性有机物(VOCs)	单 位	DA027 F1 有机废气出口		
		2023-9-11		
		05ZX42207	05ZX42208	05ZX42209
丙酮	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.77	0.80	0.68
异丙醇		6.96	7.00	6.99
正己烷		<0.004	<0.004	<0.004
乙酸乙酯		<0.006	<0.006	<0.006
六甲基二硅氧烷		<0.001	<0.001	<0.001
苯		<0.004	<0.004	<0.004
正庚烷		<0.004	<0.004	<0.004
3-戊酮		<0.002	<0.002	<0.002
甲苯		<0.004	<0.004	<0.004
乙酸丁酯		0.180	0.033	0.182
环戊酮		0.024	0.185	0.035
乳酸乙酯		0.013	0.014	0.014
乙苯		<0.006	<0.006	<0.006
间/对二甲苯		<0.009	<0.009	<0.009
丙二醇单甲醚乙酸酯		0.111	0.134	0.116
邻二甲苯		<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯		<0.004	<0.004	<0.004
2-庚酮		<0.001	<0.001	<0.001
苯甲醚		<0.003	<0.003	<0.003
1-癸烯		<0.003	<0.003	<0.003
苯甲醛		0.043	0.062	0.079
2-壬酮	<0.003	<0.003	0.007	
1-十二烯	<0.008	<0.008	<0.008	
合计 (VOCs) <sup>注</sup>	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.10	8.23	8.10
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	1.53×10 <sup>4</sup>		
	速率(kg/h)	0.124	0.126	0.124
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级标准		排放浓度限值:120mg/m <sup>3</sup> ; 速率:77kg/h		

## 检测 报 告

表三十、DA021 F1 酸性出口废气检测结果 (2023-9-11)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX41501	05ZX41502	05ZX41503	平均	
DA021 F1 酸性 出口	标干流量	(Nd)m <sup>3</sup> /h	4.73×10 <sup>4</sup>	4.66×10 <sup>4</sup>	4.60×10 <sup>4</sup>	4.66×10 <sup>4</sup>	
	测点废气流速	m/s	9.4	9.3	9.2	9.2	
	测点废气温度	°C	20	20	20	20	
	废气含湿量	%	2.2	2.2	2.2	2.2	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	<0.047	<0.047	<0.046	<0.047
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX41504	05ZX41505	05ZX41506	平均
	二氧化 化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	氮氧 化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX41507	05ZX41508	05ZX41509	平均
	标干流量	(Nd)m <sup>3</sup> /h	4.73×10 <sup>4</sup>	4.70×10 <sup>4</sup>	4.73×10 <sup>4</sup>	4.72×10 <sup>4</sup>	
	测点废气流速	m/s	9.4	9.4	9.4	9.4	
	测点废气温度	°C	20	20	20	20	
	废气含湿量	%	2.2	2.2	2.2	2.2	
硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.09	0.09	0.08	0.09	
	排放速率	kg/h	4×10 <sup>-3</sup>	4×10 <sup>-3</sup>	4×10 <sup>-3</sup>	4×10 <sup>-3</sup>	
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级标准			二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 5.95kg/h 硫酸雾排放浓度限值:45 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 11.9kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 31kg/h				

附十九：DA021 F1 酸性检测现场环境情况

采样点	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
DA021 F1 酸性废气	燃烧+水洗+碱喷淋	出口	35 米	1.54m <sup>2</sup>	32°C

# 检测报告

表三十一、DA021 F1 酸性出口废气检测结果

采样点	排气筒高度 (m)	采样时间	标干流量 (m³/h)	氟化物			氯化氢			氯气		
				样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)
DA021 F1 酸性废气出口	35	2023-9-11	4.66×10 <sup>4</sup>	05ZX41510	1.45	0.0676	05ZX41513	4.4	0.20	05ZX41516	1.06	0.0494
				05ZX41511	1.44	0.0671	05ZX41514	4.1	0.19	05ZX41517	1.19	0.0554
				05ZX41512	1.35	0.0629	05ZX41515	4.4	0.20	05ZX41518	1.10	0.0513
平均值				/	1.41	0.0659	/	4.3	0.20	1.12	0.0520	
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准				/	9	0.795	/	100	2	65	1.885	

续上表 (完)

采样点	排气筒高度 (m)	采样时间	标干流量 (m³/h)	氨			硫化氢			臭气浓度		
				样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (无量纲)	速率 (无量纲)
DA021 F1 酸性废气出口	35	2023-9-11	4.66×10 <sup>4</sup>	05ZX41519	0.47	0.022	05ZX41522	0.05	2×10 <sup>-3</sup>	05ZX41525	97	97
				05ZX41520	0.44	0.020	05ZX41523	0.04	2×10 <sup>-3</sup>	05ZX41526	85	85
				05ZX41521	0.37	0.017	05ZX41524	0.05	2×10 <sup>-3</sup>	05ZX41527	85	85
平均值				/	0.43	0.020	/	0.05	2×10 <sup>-3</sup>	/	/	
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准				/	/	/	/	/	1.8	/	/	
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准				/	/	27	/	/	/	/	15000	

# 检测报告

表三十二、DA022 F1 酸性废气排气筒出口检测结果

采样点	排气筒高度 (m)	采样时间	标干流量 (m³/h)	氟化物			氯化氢			氯气		
				样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)
DA022 F1 酸性废气排气筒出口	35	2023-9-11	4.94×10 <sup>4</sup>	05ZX41610	1.19	0.0588	05ZX41613	12.9	0.637	05ZX41616	0.76	0.038
				05ZX41611	1.19	0.0588	05ZX41614	13.2	0.652	05ZX41617	0.82	0.041
			平均值	05ZX41612	1.26	0.0622	05ZX41615	12.9	0.637	05ZX41618	0.93	0.046
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准				/	9	0.795	/	100	2	/	65	1.885

续上表 (完)

采样点	排气筒高度 (m)	采样时间	标干流量 (m³/h)	氨			硫化氢			臭气浓度		
				样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (无量纲)	速率 (无量纲)
DA022 F1 酸性废气排气筒出口	35	2023-9-11	4.94×10 <sup>4</sup>	05ZX41619	0.22	0.011	05ZX41622	0.05	2×10 <sup>-3</sup>	05ZX41625	112	112
				05ZX41620	0.27	0.013	05ZX41623	0.05	2×10 <sup>-3</sup>	05ZX41626	112	112
			平均值	05ZX41621	0.31	0.015	05ZX41624	<0.03	<1×10 <sup>-3</sup>	05ZX41627	151	151
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准				/	0.27	0.013	/	0.03	1×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准				/	/	/	/	/	1.8	/	/	/
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准				/	/	27	/	/	/	/	/	15000

附二十：DA022 F1 酸性废气排气筒出口检测现场环境情况

采样点	净化器名称	排气筒高度	截面积	烟温	含湿量	流速	环境温度
DA022 F1 酸性废气排气筒	燃烧+水洗+碱喷淋	35 米	1.54m²	19.9℃	1.42%	9.8m/s	32℃



# 检测报告

表三十三、DA023 F1 酸性废气排气筒出口检测结果

采样点	排气筒高度 (m)	采样时间	标干流量 (m³/h)	氟化物			氯化氢			氯气		
				样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)
DA023 F1 酸性废气排气筒出口	35	2023-9-11	5.57×10 <sup>4</sup>	05ZX41710	1.36	0.0758	05ZX41713	2.1	0.12	05ZX41716	1.55	0.0863
				05ZX41711	1.36	0.0758	05ZX41714	2.0	0.11	05ZX41717	1.83	0.102
				05ZX41712	1.27	0.0707	05ZX41715	2.0	0.11	05ZX41718	1.46	0.0813
平均值				1.33	0.0741	/	2.0	0.11	/	1.61	0.0899	
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准				9	0.795	/	100	2	/	65	1.885	

续上表 (完)

采样点	排气筒高度 (m)	采样时间	标干流量 (m³/h)	氨			硫化氢			臭气浓度		
				样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (无量纲)	速率 (无量纲)
DA023 F1 酸性废气排气筒出口	35	2023-9-11	5.57×10 <sup>4</sup>	05ZX41719	0.73	0.041	05ZX41722	<0.03	<2×10 <sup>-3</sup>	05ZX41725	131	131
				05ZX41720	0.59	0.033	05ZX41723	<0.03	<2×10 <sup>-3</sup>	05ZX41726	85	85
				05ZX41721	0.64	0.036	05ZX41724	<0.03	<2×10 <sup>-3</sup>	05ZX41727	112	112
平均值				0.65	0.036	/	<0.03	<2×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准				/	/	/	/	1.8	/	/	/	
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准				/	/	27	/	/	/	/	15000	

附二十一：DA023 F1 酸性废气排气筒出口检测现场环境情况

采样点	净化器名称	排气筒高度	截面积	烟温	含湿量	流速	环境温度
DA023 F1 酸性废气排气筒	燃烧+水洗+碱喷淋	35 米	1.77m <sup>2</sup>	22.3℃	1.36%	9.7m/s	32℃

# 检测报告

表三十四、DA024 F1 酸性废气排气筒出口检测结果

采样点	排气筒高度 (m)	采样时间	标干流量 (m³/h)	氟化物			氯化氢			氯气		
				样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)
DA024 F1 酸性废气排气筒出口	35	2023-9-11	5.85×10 <sup>4</sup> 平均值	05ZX41810	0.89	0.052	05ZX41813	6.4	0.37	05ZX41816	1.97	0.115
				05ZX41811	0.90	0.053	05ZX41814	6.4	0.37	05ZX41817	2.14	0.125
				05ZX41812	0.96	0.056	05ZX41815	6.2	0.36	05ZX41818	2.06	0.121
				/	0.92	0.054	/	6.3	0.37	2.06	0.120	
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准				/	9	0.795	/	100	2	65	1.885	

续上表 (完)

采样点	排气筒高度 (m)	采样时间	标干流量 (m³/h)	氨			硫化氢			臭气浓度		
				样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (无量纲)	速率 (无量纲)
DA024 F1 酸性废气排气筒出口	35	2023-9-11	5.85×10 <sup>4</sup> 平均值	05ZX41819	0.31	0.018	05ZX41822	<0.03	<2×10 <sup>-3</sup>	05ZX41825	131	131
				05ZX41820	0.38	0.022	05ZX41823	<0.03	<2×10 <sup>-3</sup>	05ZX41826	97	97
				05ZX41821	0.33	0.019	05ZX41824	<0.03	<2×10 <sup>-3</sup>	05ZX41827	112	112
				/	0.34	0.020	/	<0.03	<2×10 <sup>-3</sup>	/	/	
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准				/	/	/	/	/	1.8	/	/	
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准				/	/	27	/	/	/	/	15000	

附二十二：DA024 F1 酸性废气排气筒出口检测现场环境情况

采样点	净化器名称	排气筒高度	截面积	烟温	含湿量	流速	环境温度
DA024 F1 酸性废气排气筒	燃烧+水洗+碱喷淋	35 米	1.77m <sup>2</sup>	22.1℃	1.50%	10.2m/s	32℃

# 检测报告

表三十五、DA025 F1 酸性废气排气筒出口检测结果

采样点	排气筒高度 (m)	采样时间	标干流量 (m³/h)	氟化物			氯化氢			氯气		
				样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)
DA025 F1 酸性废气排气筒出口	35	2023-9-11	6.23×10 <sup>4</sup>	05ZX41910	1.04	0.0648	05ZX41913	5.3	0.33	05ZX41916	2.38	0.148
				05ZX41911	0.96	0.060	05ZX41914	5.3	0.33	05ZX41917	2.21	0.138
				05ZX41912	1.04	0.0648	05ZX41915	4.9	0.31	05ZX41918	2.47	0.154
平均值				1.01	0.0631	/	5.2	0.32	/	2.35	0.147	
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准				9	0.795	/	100	2	/	65	1.885	

续上表 (完)

采样点	排气筒高度 (m)	采样时间	标干流量 (m³/h)	氨			硫化氢			臭气浓度		
				样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	样品编号	浓度 (无量纲)	速率 (无量纲)
DA025 F1 酸性废气排气筒出口	35	2023-9-11	6.23×10 <sup>4</sup>	05ZX41919	0.25	0.016	05ZX41922	<0.03	<2×10 <sup>-3</sup>	05ZX41925	131	131
				05ZX41920	0.27	0.017	05ZX41923	<0.03	<2×10 <sup>-3</sup>	05ZX41926	112	112
				05ZX41921	0.23	0.014	05ZX41924	<0.03	<2×10 <sup>-3</sup>	05ZX41927	85	85
平均值				0.25	0.016	/	<0.03	<2×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准				/	/	/	/	1.8	/	/	/	
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准				/	/	27	/	/	/	/	15000	

附二十三：DA025 F1 酸性废气排气筒出口检测现场环境情况

采样点	净化器名称	排气筒高度	截面积	烟温	含湿量	流速	环境温度
DA025 F1 酸性废气排气筒	燃烧+水洗+碱喷淋	35 米	1.77m <sup>2</sup>	22.3℃	1.53%	10.9m/s	32℃

## 检测 报 告

表三十六、DA030 F1 碱性废气出口检测结果 (2023-9-12)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果			
			05ZX52301	05ZX52302	05ZX52303	平均
DA030 F1 碱性废气出口	标干流量	(Nd)m <sup>3</sup> /h	9.00×10 <sup>3</sup>	9.29×10 <sup>3</sup>	9.29×10 <sup>3</sup>	9.19×10 <sup>3</sup>
	测点废气流速	m/s	9.7	10.0	10.0	9.9
	测点废气温度	°C	18	18	18	18
	废气含湿量	%	2.5	2.5	2.4	2.5
	低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率	kg/h	<9.0×10 <sup>-3</sup>	<9.3×10 <sup>-3</sup>	<9.3×10 <sup>-3</sup>	<9.3×10 <sup>-3</sup>
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级标准		颗粒物排放浓度限值:120 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 31kg/h				

表三十七、DA030 F1 碱性废气出口废气检测结果

采样点	排气筒高度(m)	采样时间	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	氨		
				样品编号	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	速率(kg/h)
DA030 F1 碱性废气出口	35	2023-9-12	9.19×10 <sup>3</sup>	05ZX52304	0.67	6.2×10 <sup>-3</sup>
				05ZX52305	0.51	4.7×10 <sup>-3</sup>
				05ZX52306	0.63	5.8×10 <sup>-3</sup>
			平均值	/	0.60	5.5×10 <sup>-3</sup>
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准				/	/	27

附二十四：DA030 F1 碱性废气检测现场环境情况

采样点	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
DA030 F1 碱性废气	燃烧+水洗+酸喷淋	出口	35 米	0.283m <sup>2</sup>	31°C

表三十八、DA031 F1 碱性废气出口检测结果 (2023-9-12)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果			
			05ZX52401	05ZX52402	05ZX52403	平均
DA031 F1 碱性废气出口	标干流量	(Nd)m <sup>3</sup> /h	1.00×10 <sup>4</sup>	1.01×10 <sup>4</sup>	9.47×10 <sup>3</sup>	9.86×10 <sup>3</sup>
	测点废气流速	m/s	10.8	10.5	10.2	10.5
	测点废气温度	°C	19	19	19	19
	废气含湿量	%	2.2	2.2	2.2	2.2
	低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率	kg/h	<0.010	<0.010	<9.5×10 <sup>-3</sup>	<9.9×10 <sup>-3</sup>
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级标准		颗粒物排放浓度限值:120 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 31kg/h				

表十二、DA031 F1 碱性废气出口废气检测结果

采样点	排气筒高度(m)	采样时间	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	氨		
				样品编号	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	速率(kg/h)
DA031 F1 碱性废气出口	35	2023-9-12	9.86×10 <sup>3</sup>	05ZX52404	0.53	5.2×10 <sup>-3</sup>
				05ZX52405	0.59	5.8×10 <sup>-3</sup>
				05ZX52406	0.55	5.4×10 <sup>-3</sup>
			平均值	/	0.56	5.5×10 <sup>-3</sup>
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准				/	/	27

## 检测 报 告

附二十五：DA031 F1 碱性废气检测现场环境情况

采样点	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
DA031 F1 碱性废气	燃烧+水洗+酸喷淋	出口	35 米	0.283m <sup>2</sup>	31°C

表三十九、DA032 F1 碱性废气出口检测结果 (2023-9-12)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果			
			05ZX52501	05ZX52502	05ZX52503	平均
DA032 F1 碱性 废气出 口	标干流量	(Nd)m <sup>3</sup> /h	9.19×10 <sup>3</sup>	9.17×10 <sup>3</sup>	9.15×10 <sup>3</sup>	9.17×10 <sup>3</sup>
	测点废气流速	m/s	9.9	9.9	9.9	9.9
	测点废气温度	°C	19	20	20	20
	废气含湿量	%	2.1	2.2	2.2	2.2
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率	kg/h	<9.2×10 <sup>-3</sup>	<9.2×10 <sup>-3</sup>	<9.2×10 <sup>-3</sup>	<9.2×10 <sup>-3</sup>
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准		颗粒物排放浓度限值:120 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 31kg/h				

表四十、DA032 F1 碱性废气出口废气检测结果

采样点	排气筒高 度(m)	采样 时间	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	氨		
				样品编号	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	速率(kg/h)
DA032 F1 碱性废气出 口	35	2023- 9-12	9.17×10 <sup>3</sup>	05ZX52504	0.49	4.5×10 <sup>-3</sup>
				05ZX52505	0.51	4.7×10 <sup>-3</sup>
				05ZX52506	0.55	5.0×10 <sup>-3</sup>
			平均值	/	0.52	4.7×10 <sup>-3</sup>
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准				/	/	27

附二十六：DA032 F1 碱性废气检测现场环境情况

采样点	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
DA032 F1 碱性废气	燃烧+水洗+酸喷淋	出口	35 米	0.283m <sup>2</sup>	31°C

## 检测 报 告

表四十一、DA022 F1 酸性废气出口检测结果 (2023-9-12)

采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX51601	05ZX51602	05ZX51603	平均
DA022 F1 酸性 废气出 口	标干流量		(Nd)m <sup>3</sup> /h	4.94×10 <sup>4</sup>	4.94×10 <sup>4</sup>	4.97×10 <sup>4</sup>	4.95×10 <sup>4</sup>
	测点废气流速		m/s	9.6	9.6	9.7	9.6
	测点废气温度		°C	17	17	17	17
	废气含湿量		%	1.5	1.5	1.6	1.5
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.4	1.2	1.3	1.3
		排放速率	kg/h	0.069	0.059	0.065	0.064
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX51604	05ZX51605	05ZX51606	平均
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
氮氧 化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	
	排放速率	kg/h	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX51607	05ZX51608	05ZX51609	平均
DA022 F1 酸性 废气出 口	标干流量		(Nd)m <sup>3</sup> /h	4.96×10 <sup>4</sup>	5.08×10 <sup>4</sup>	5.17×10 <sup>4</sup>	5.07×10 <sup>4</sup>
	测点废气流速		m/s	9.7	10.0	10.1	9.9
	测点废气温度		°C	17	17	17	17
	废气含湿量		%	1.6	1.6	1.6	1.6
	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.16	0.18	0.18	0.17
		排放速率	kg/h	7.9×10 <sup>-3</sup>	9.1×10 <sup>-3</sup>	9.3×10 <sup>-3</sup>	8.8×10 <sup>-3</sup>
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准			二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 5.95kg/h 硫酸雾排放浓度限值:45 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 11.9kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 31kg/h				

附二十七：DA022 F1 酸性废气检测现场环境情况

采样点	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
DA022 F1 酸性废气	燃烧+水洗+碱喷淋	出口	35 米	1.54m <sup>2</sup>	31°C

## 检测 报 告

表四十二、DA023 F1 酸性废气排气筒出口检测结果 (2023-9-12)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX51701	05ZX51702	05ZX51703	平均	
DA023 F1 酸性 废气排 气筒出 口	标干流量	(Nd)m <sup>3</sup> /h	5.40×10 <sup>4</sup>	5.50×10 <sup>4</sup>	5.27×10 <sup>4</sup>	5.39×10 <sup>4</sup>	
	测点废气流速	m/s	9.4	9.5	9.1	9.3	
	测点废气温度	°C	22	22	22	22	
	废气含湿量	%	1.4	1.3	1.4	1.4	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.1	1.5	1.2	1.3
		排放速率	kg/h	0.059	0.082	0.063	0.068
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX51704	05ZX51705	05ZX51706	平均	
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
氮氧 化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	
	排放速率	kg/h	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX51707	05ZX51708	05ZX51709	平均	
DA023 F1 酸性 废气排 气筒出 口	标干流量	(Nd)m <sup>3</sup> /h	5.32×10 <sup>4</sup>	5.35×10 <sup>4</sup>	5.36×10 <sup>4</sup>	5.34×10 <sup>4</sup>	
	测点废气流速	m/s	9.2	9.2	9.2	9.2	
	测点废气温度	°C	22	21	22	22	
	废气含湿量	%	1.4	1.3	1.4	1.4	
	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.17	0.17	0.18	0.17
		排放速率	kg/h	9.0×10 <sup>-3</sup>	9.1×10 <sup>-3</sup>	9.6×10 <sup>-3</sup>	9.3×10 <sup>-3</sup>
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准		二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 5.95kg/h 硫酸雾排放浓度限值:45mg/m <sup>3</sup> ; 速率 11.9kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 31kg/h					

附二十八：DA023 F1 酸性废气排气筒检测现场环境情况

采样点	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
DA023 F1 酸性废气 排气筒	燃烧+水洗+碱喷淋	出口	35 米	1.77m <sup>2</sup>	31°C

## 检测 报 告

表四十三、DA024 F1 酸性废气排气筒出口检测结果 (2023-9-12)

采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX51801	05ZX51802	05ZX51803	平均
DA024 F1 酸性 废气排 气筒出 口	标干流量		(Nd)m <sup>3</sup> /h	5.69×10 <sup>4</sup>	5.80×10 <sup>4</sup>	5.74×10 <sup>4</sup>	5.74×10 <sup>4</sup>
	测点废气流速		m/s	9.8	10.0	10.0	9.9
	测点废气温度		°C	22	21	21	21
	废气含湿量		%	1.5	1.5	1.5	1.5
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	<0.057	<0.058	<0.057	<0.058
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX51804	05ZX51805	05ZX51806	平均
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5	<3	8	4
		排放速率	kg/h	0.3	<0.2	0.5	0.3
氮氧 化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	
	排放速率	kg/h	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX51807	05ZX51808	05ZX51809	平均
DA024 F1 酸性 废气排 气筒出 口	标干流量		(Nd)m <sup>3</sup> /h	5.89×10 <sup>4</sup>	5.93×10 <sup>4</sup>	5.96×10 <sup>4</sup>	5.93×10 <sup>4</sup>
	测点废气流速		m/s	10.2	10.2	10.3	10.2
	测点废气温度		°C	21	21	21	21
	废气含湿量		%	1.5	1.5	1.5	1.5
	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.18	0.18	0.18	0.18
排放速率		kg/h	0.011	0.011	0.011	0.011	
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准			二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 5.95kg/h 硫酸雾排放浓度限值:45mg/m <sup>3</sup> ; 速率 11.9kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 31kg/h				

附二十九：DA024 F1 酸性废气排气筒检测现场环境情况

采样点	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
DA024 F1 酸性废气 排气筒	燃烧+水洗+碱喷淋	出口	35 米	1.77m <sup>2</sup>	31°C



## 检测 报 告

表四十四、DA025F1 酸性废气排气筒出口检测结果（2023-9-12）

采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX51901	05ZX51902	05ZX51903	平均
DA025 F1 酸性 废气排 气筒出 口	标干流量		(Nd)m <sup>3</sup> /h	6.12×10 <sup>4</sup>	5.98×10 <sup>4</sup>	5.94×10 <sup>4</sup>	6.01×10 <sup>4</sup>
	测点废气流速		m/s	10.6	10.4	10.3	10.4
	测点废气温度		°C	21	22	22	22
	废气含湿量		%	1.6	1.6	1.7	1.6
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.2	2.3	2.3	2.3
		排放速率	kg/h	0.13	0.14	0.14	0.14
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX51904	05ZX51905	05ZX51906	平均
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
氮氧 化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	
	排放速率	kg/h	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX51907	05ZX51908	05ZX51909	平均
DA025 F1 酸性 废气排 气筒出 口	标干流量		(Nd)m <sup>3</sup> /h	6.04×10 <sup>4</sup>	6.12×10 <sup>4</sup>	5.86×10 <sup>4</sup>	6.01×10 <sup>4</sup>
	测点废气流速		m/s	10.5	10.6	10.2	10.4
	测点废气温度		°C	21	21	22	21
	废气含湿量		%	1.7	1.6	1.7	1.7
	硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.11	0.12	0.12	0.12
		排放速率	kg/h	6.6×10 <sup>-3</sup>	7.3×10 <sup>-3</sup>	7.0×10 <sup>-3</sup>	7.0×10 <sup>-3</sup>
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准			二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 5.95kg/h 硫酸雾排放浓度限值:45 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 11.9kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 31kg/h				

附三十：DA025F1 酸性废气排气筒检测现场环境情况

采样点	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
DA025F1 酸性废气 排气筒	燃烧+水洗+碱喷淋	出口	35 米	1.77m <sup>2</sup>	31°C

# 检测 报 告

表四十五、DA029 F1 有机废气出口检测结果 (2023-9-13)

采样点	测 试 项 目		单 位	样品编号及检测结果			
				05ZX62601	05ZX62602	05ZX62603	平均
DA029 F1 有机 废气出 口	标干流量		(Nd)m <sup>3</sup> /h	2.52×10 <sup>4</sup>	2.55×10 <sup>4</sup>	2.12×10 <sup>4</sup>	2.40×10 <sup>4</sup>
	测点废气流速		m/s	13.7	13.9	11.6	13.1
	测点废气温度		°C	47	47	47	47
	废气含湿量		%	5.7	5.7	5.7	5.7
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	<0.025	<0.026	<0.021	<0.024
	测 试 项 目		单 位	样品编号及检测结果			
				05ZX62604	05ZX62605	05ZX62606	平均
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.08	<0.08	<0.06	<0.08
	氮氧 化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.08	<0.08	<0.06	<0.08
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中的二级 标准			二氧化硫排放浓度限值:550 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 5.95kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m <sup>3</sup> ; 速率 31kg/h				

附三十一：DA029 F1 有机废气检测现场环境情况

采样点	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
DA029 F1 有机废气	沸石转轮浓缩+燃烧	出口	35 米	0.636m <sup>2</sup>	30°C

## 检测 报 告

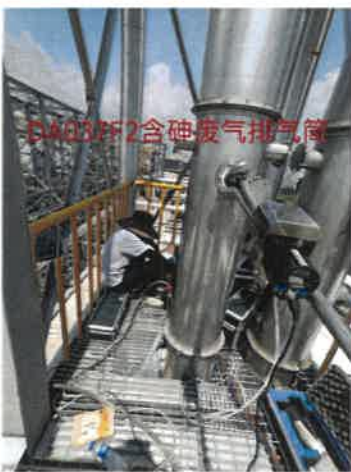
表四十六、DA027 F1 有机废气出口检测结果

挥发性有机物(VOCs)	单 位	DA027 F1 有机废气出口		
		2023-9-13		
		05ZX62607	05ZX62608	05ZX62609
丙酮	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.20	1.20	1.28
异丙醇		3.63	3.91	4.06
正己烷		<0.004	<0.004	<0.004
乙酸乙酯		<0.006	<0.006	<0.006
六甲基二硅氧烷		<0.001	<0.001	<0.001
苯		<0.004	<0.004	<0.004
正庚烷		<0.004	<0.004	<0.004
3-戊酮		<0.002	<0.002	<0.002
甲苯		<0.004	<0.004	<0.004
乙酸丁酯		<0.005	<0.005	<0.005
环戊酮		<0.004	<0.004	<0.004
乳酸乙酯		<0.007	<0.007	<0.007
乙苯		<0.006	<0.006	<0.006
间/对二甲苯		<0.009	<0.009	<0.009
丙二醇单甲醚乙酸酯		<0.005	<0.005	<0.005
邻二甲苯		<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯		<0.004	<0.004	<0.004
2-庚酮		<0.001	<0.001	<0.001
苯甲醚		<0.003	<0.003	<0.003
1-癸烯		<0.003	<0.003	<0.003
苯甲醛		<0.007	<0.007	<0.007
2-壬酮	0.005	0.004	0.004	
1-十二烯	<0.008	<0.008	<0.008	
合计 (VOCs) <sup>注</sup>	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.84	5.11	5.34
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2.40×10 <sup>4</sup>		
	速率(kg/h)	0.116	0.123	0.128
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准		排放浓度限值:120mg/m <sup>3</sup> ; 速率:77kg/h		

附件：现场采样图



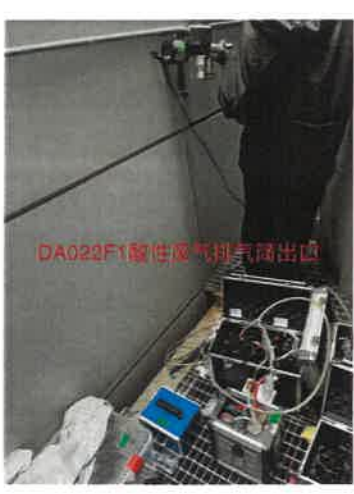
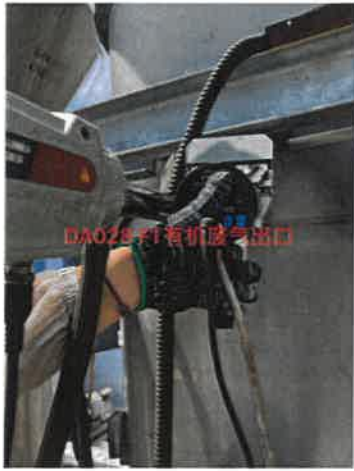
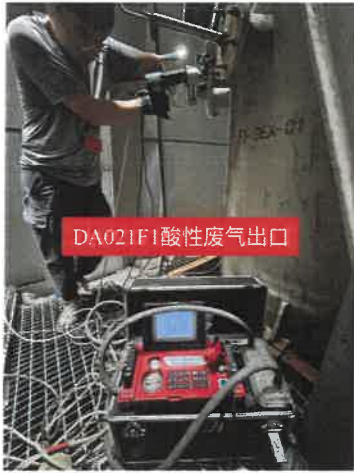
附件：现场采样图



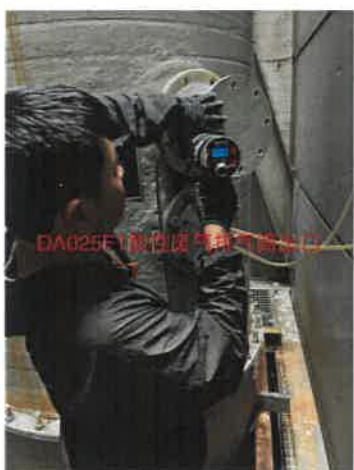
附件：现场采样图



附件：现场采样图



附件：现场采样图

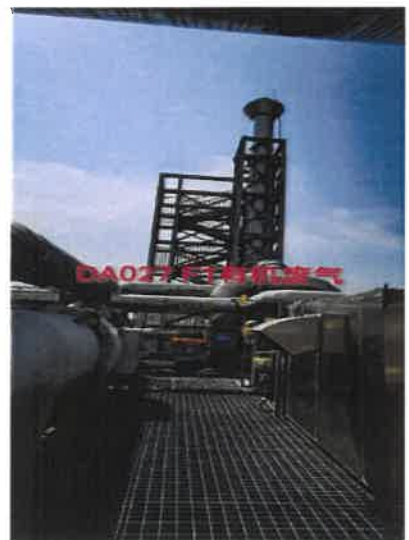




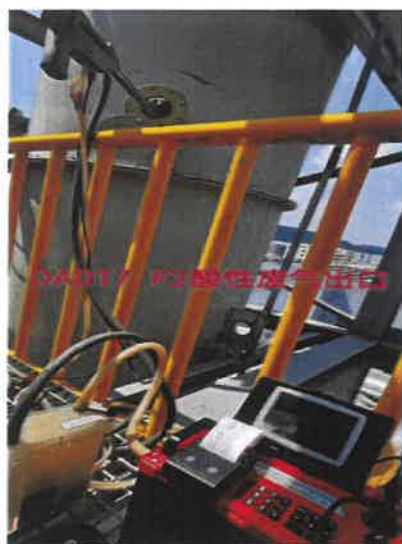
附件：现场采样图



附件：现场采样图



附件：现场采样图



附件：现场采样图



附件：现场采样图



附件：无组织废气检测气象参数

采样点	采样日期	时间	采样期间气象条件				
			风向	风速(m/s)	气温(°C)	气压(kPa)	天气情况
1#东	2023-9-6	9:17-10:17	东	1.7	28	101.2	多云
		9:17-12:17	东	1.7	28	101.2	多云
2#南		9:17-10:17	东	1.7	28	101.2	多云
		9:17-12:17	东	1.7	28	101.2	多云
3#西		9:18-10:18	东	1.7	28	101.2	多云
		9:18-12:18	东	1.7	28	101.2	多云
		10:24-11:24	东	1.7	28	101.2	多云
4#北		9:18-10:18	东	1.7	28	101.2	多云
		9:18-12:18	东	1.7	28	101.2	多云
		10:24-11:24	东	1.7	28	101.2	多云

续上表

采样点	采样日期	时间	采样期间气象条件				
			风向	风速(m/s)	气温(°C)	气压(kPa)	天气情况
1#东	2023-9-6	9:17-10:17	东	1.7	28	101.2	多云
		11:20-12:20	东	1.7	28	101.2	多云
		13:22-14:22	东	2.1	29	101.1	多云
		15:52-16:52	东	1.8	30	101.0	多云
2#南		9:17-10:17	东	1.7	28	101.2	多云
		11:20-12:20	东	1.7	28	101.2	多云
		13:22-14:22	东	2.1	29	101.1	多云
		15:52-16:52	东	1.8	30	101.0	多云
3#西		9:17-10:17	东	1.7	28	101.2	多云
		11:20-12:20	东	1.7	28	101.2	多云
		13:22-14:22	东	2.1	29	101.1	多云
		15:52-16:52	东	1.8	30	101.0	多云
4#北		9:17-10:17	东	1.7	28	101.2	多云
		11:20-12:20	东	1.7	28	101.2	多云
		13:22-14:22	东	2.1	29	101.1	多云
		15:52-16:52	东	1.8	30	101.0	多云

续上表(完)

采样点	采样日期	时间	采样期间气象条件				
			风向	风速(m/s)	气温(°C)	气压(Kpa)	天气情况
1#东	2023-9-6	14:30	东	2.1	29	101.1	多云
		14:50					
		15:10					
		15:30					
2#南		14:35					
		14:55					
		15:15					
3#西		15:35					
		14:40					
		15:00					
		15:20					
		15:40					
4#北		14:45					
		15:05					
		15:25					
		15:45					