



221112341905

检测报告

TEST REPORT

三合检测 2024(HJ)120072

样品名称 土壤

委托单位 芯联集成电路制造股份有限公司

报告日期 2024年12月19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	芯联集成电路制造股份有限公司土壤检测		
项目编号	24120072	样品名称	土壤
受检单位	芯联集成电路制造股份有限公司	地址	/
采样方	绍兴市三合检测技术有限公司	采样日期	2024年12月2日-3日
接样日期	2024年12月2日-3日	检测日期	2024年12月3日-17日
检测地点	本公司实验室		

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	
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 (STS-677)	/
	镍	土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 1315-2023	电感耦合等离子体质谱仪 (STS-188)	2mg/kg
	铜			0.7mg/kg
	镉			0.03mg/kg
	铅			1mg/kg
	锌			5mg/kg
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 (STS-041)	0.002mg/kg
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008		0.01mg/kg
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收光谱仪 (STS-059)	0.5mg/kg
	挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪 (STS-191)及吹扫捕集 (STS-191-1)	(1.0~1.9) μ g/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 (STS-154)	6mg/kg	
氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	pH 计 (酸度计) (STS-544)	2.5 μ g	

检测报告

二、检测结果

表一、土壤检测结果

单位: mg/kg (pH 值: 无量纲)

采样点	采样深度	采样日期	样品编号	检测结果										
				pH 值	汞	砷	镍	铜	镉	铅	锌	六价铬	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	氟化物
L1	0.0-0.2m		08JC10101	7.62	0.077	7.41	23	96.3	0.19	14	103	<0.5	96	444
Z1	0.0-0.2m	2024-12-2	08JC10201	8.21	0.256	6.40	30	61.4	0.19	25	98	<0.5	115	503
F1	0.0-0.2m		08JC10301	7.43	0.058	4.05	31	122.3	0.13	13	82	<0.5	103	480
F2	/	2024-12-3	08JC20401	7.59	0.185	8.95	30	29.9	0.19	30	87	<0.5	61	525
现场平行	/	2024-12-2	08JC1GS01	7.74	0.079	7.31	23	97.0	0.19	14	104	<0.5	103	456
《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018) 筛选值第二类用地				/	38	60	900	18000	65	800	/	5.7	4500	/

检测 报告

续上表 (完)

检测项目	单位	L1	Z1	F1	F2	现场平行	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB 36600-2018) 筛选值第二类用地
		08JC10101 0.0-0.2m	08JC10201 2024-12-2 0.0-0.2m	08JC10301 0.0-0.2m	08JC20401 2024-12-3 /	08JC1GS01 2024-12-2 /	
苯乙烯	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	6.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	0.5
1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	20
1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	560
氯甲烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	37

附一: 土壤监测井信息描述

采样点	坐标	定深(m)	地面高程(m)	初见地下水埋深(m)	初见水位(m)	备注
L1	E:120.673149;N:29.992383	/	/	/	/	
Z1	E:120.674377;N:29.992644	/	/	/	/	
F1	E:120.672468;N:29.991287	/	/	/	/	/
F2	E:120.673706;N:29.991120	/	/	/	/	

附二: 土壤信息描述

采样点	变层深度(m)		土壤性状描述						
	由	至	质地	颜色	密度	湿度	状态	气味	其他
L1	0.0	0.2	粉土	灰黄	松散	潮	不可塑	无	含少量碎石, 植物根系
Z1	0.0	0.2	粉土	灰黄	松散	潮	不可塑	无	含少量碎石, 植物根系
F1	0.0	0.2	粉土	灰黄	松散	潮	不可塑	无	含少量碎石, 植物根系
F2	0.0	0.2	粉土	褐	松散	潮	不可塑	无	含植物根系

检测报告

附三：检测点位图



****报告结束****

编制 平秋红

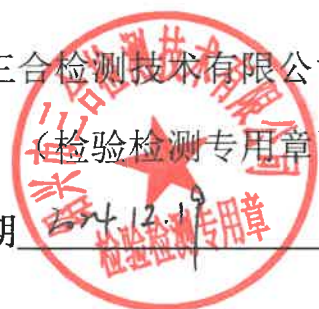
审核 胡

批准 张良

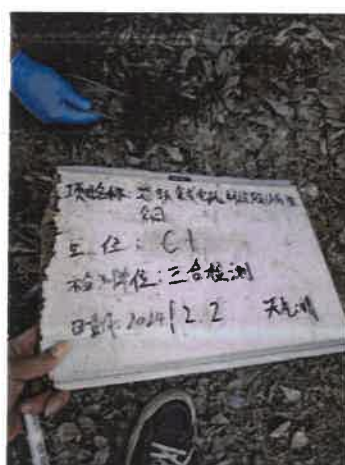
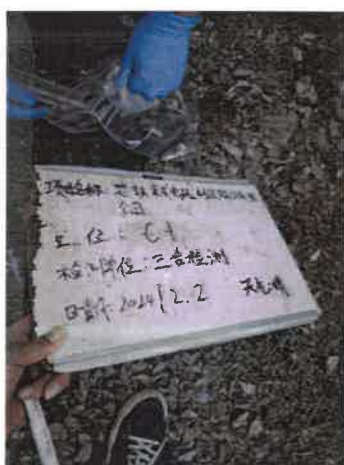
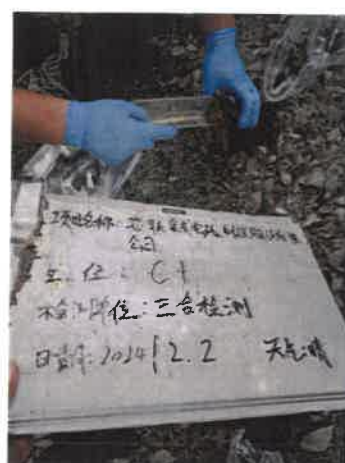
绍兴市三合检测技术有限公司

(检验检测专用章)

批准日期 2024.12.19



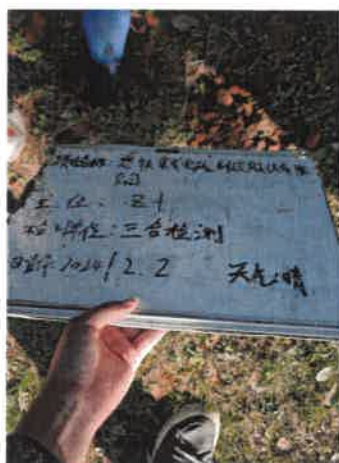
附件：现场采样图



附件：现场采样图



附件：现场采样图



附件：现场采样图





221112341905

检测报告

TEST REPORT

三合检测 2024(HJ)050247



样品名称	废水（雨水）
委托单位	芯联集成电路制造股份有限公司
报告日期	2024年5月17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	芯联集成电路制造股份有限公司废水（雨水）检测		
项目编号	24050247	样品名称	废水（雨水）
受检单位	芯联集成电路制造股份有限公司	地址	/
采样方	自送样	送样日期	2024年5月11日
检测日期	2024年5月11日-14日	检测地点	本公司实验室

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	
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管 (STS-043)	4mg/L
	氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 (STS-135)	0.025mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光油分析仪 (STS-052)	0.06mg/L
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 计 (STS-677)	/

二、检测结果

表一、废水检测结果

项目编号	原标识	收样日期	时间	样品性状	检测项目	单位	检测结果
01XL10101	雨水	2024-5-11	15:50	无色 略浊	pH 值	无量纲	7.2 (22.2℃)
					化学需氧量	mg/L	14
					氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.630
					石油类	mg/L	<0.06

****报告结束****

编制 季秋红审核 刘彩凤批准 车秀静

绍兴市三合检测技术有限公司

(检验检测专用章)

批准日期 2024.5.11



221112341905

检测报告

TEST REPORT

三合检测 2024(HJ)090137

样品名称	废气
委托单位	芯联集成电路制造股份有限公司
报告日期	2024年9月19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	芯联集成电路制造股份有限公司废气检测		
项目编号	24090137	样品名称	废气
受检单位	芯联集成电路制造股份有限公司	地址	浙江省绍兴市越城区皋埠街道临江路 518 号
采样方	绍兴市三合检测技术有限公司	采样日期	2024 年 9 月 4 日-5 日
检测日期	2024 年 9 月 4 日-14 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-778/779)	/
	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	大流量烟尘(气)测试仪 (STS-785/886/887/889)	3mg/m ³
	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 ³
	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 ³ (1m ³)
	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 ³ (有组织)
	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 ³ (废气)
	氟化物(氟化氢)	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	离子色谱仪 (STS-026)	0.08 mg/m ³
	氯化氢	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016	酸式滴定法 (STS-043)	2 mg/m ³
	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)	0.2mg/m ³ (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	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 ³ (有组织)
	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 ³ (有组织)
	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 ³ (有组织)
	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 ³
	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-115)	0.001-0.01 mg/m ³

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、DA011 F1 含砷废气出口检测结果 (2024-9-4)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL11101	05XL11102	05XL11103	平均	
DA011 F1 含砷 废气出 口	标干流量	(Nd)m ³ /h	907	1.10×10 ³	1.08×10 ³	1.03×10 ³	
	测点废气流速	m/s	1.6	2.0	2.0	1.9	
	测点废气温度	℃	49	54	57	53	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	<9.1×10 ⁻⁴	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05XL11104	05XL11105	05XL11106	平均
	二氧化 化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<3×10 ⁻³	<3×10 ⁻³	<3×10 ⁻³	<3×10 ⁻³
	氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
排放速率		kg/h	<3×10 ⁻³	<3×10 ⁻³	<3×10 ⁻³	<3×10 ⁻³	
《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 ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h					

续上表 (完)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果			
			05XL11107	05XL11108	05XL11109	平均
DA011 F1 含砷 废气出 口	标干流量	(Nd)m ³ /h	1.09×10 ³	1.10×10 ³	1.11×10 ³	1.10×10 ³
	测点废气流速	m/s	1.9	1.9	1.9	1.9
	测点废气温度	℃	50	49	46	48
	水分含量	%	5.2	4.8	4.6	4.9
	砷	排放浓度	mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴
排放速率		kg/h	<2×10 ⁻⁷	<2×10 ⁻⁷	<2×10 ⁻⁷	<2×10 ⁻⁷
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 ³				

附一: DA011 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	工况负荷
DA011 F1 含 砷废气	干式吸附	出口	35 米	0.196m ²	35℃	80%

检测 报 告

表二、DA012 F1 含砷废气出口检测结果 (2024-9-5)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL22001	05XL22002	05XL22003	平均	
DA012 F1 含砷 废气出 口	标干流量	(Nd)m ³ /h	1.10×10 ³	1.11×10 ³	1.11×10 ³	1.11×10 ³	
	测点废气流速	m/s	1.9	1.9	1.9	1.9	
	测点废气温度	℃	49	44	43	45	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05XL22004	05XL22005	05XL22006	平均
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<3×10 ⁻³	<3×10 ⁻³	<3×10 ⁻³	<3×10 ⁻³
	氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
排放速率		kg/h	<3×10 ⁻³	<3×10 ⁻³	<3×10 ⁻³	<3×10 ⁻³	
《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 ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h					

续上表 (完)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL22007	05XL22008	05XL22009	平均	
DA012 F1 含砷 废气出 口	标干流量	(Nd)m ³ /h	1.11×10 ³	904	1.11×10 ³	1.04×10 ³	
	测点废气流速	m/s	1.9	1.6	1.9	1.8	
	测点废气温度	℃	27	25	25	26	
	水分含量	%	5.1	4.8	4.5	4.8	
	砷	排放浓度	mg/m ³	4×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴
		排放速率	kg/h	4×10 ⁻⁷	<2×10 ⁻⁷	<2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷
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 ³					

附二: 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	工况负荷
DA012 F1 含 砷废气	干式吸附	出口	35 米	0.196m ²	36℃	80%

检测 报 告

表三、EPI 酸性废气 DA013 出口废气检测结果 (2024-9-5)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL21601	05XL21602	05XL21603	平均	
EPI 酸性废气 DA013 出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	5.17×10 ³	5.17×10 ³	5.07×10 ³	5.14×10 ³	
	测点废气流速	m/s	5.8	5.8	5.7	5.8	
	测点废气温度	℃	28	28	28	28	
	低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m ³	1.3	1.7	1.7	1.6
		排放速率	kg/h	6.7×10 ⁻³	8.8×10 ⁻³	8.6×10 ⁻³	8.0×10 ⁻³
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05XL21604	05XL21605	05XL21606	平均
	二氧化硫	排放浓度	mg/m ³	<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 ³	<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 ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h					

表四、EPI 酸性废气 DA013 出口废气检测结果

采样点	标干流量 (m ³ /h)	氯化氢			氯化氢		
		样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
EPI 酸性废气 DA013 出口	5.14×10 ³	05XL21610	<0.06	<3×10 ⁻⁴	05XL21607	<1.8	<9.3×10 ⁻³
		05XL21611	<0.06	<3×10 ⁻⁴	05XL21608	<1.8	<9.3×10 ⁻³
		05XL21612	<0.06	<3×10 ⁻⁴	05XL21609	<1.8	<9.3×10 ⁻³
		平均值	<0.06	<3×10 ⁻⁴	平均值	<1.8	<9.3×10 ⁻³
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准		/	1.9mg/m ³	0.57kg/h	/	100mg/m ³	2kg/h

续上表 (完)

采样点	标干流量(m ³ /h)	甲醛		
		样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
EPI 酸性废气 DA013 出口	5.14×10 ³	05XL21613	<0.3	<2×10 ⁻³
		05XL21614	<0.3	<2×10 ⁻³
		05XL21615	<0.3	<2×10 ⁻³
		平均值	<0.3	<2×10 ⁻³
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准		/	25mg/m ³	2kg/h

附三：EPI 酸性废气 DA013 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	工况负荷
EPI 酸性废气 DA013	燃烧+水洗+碱喷淋	出口	35 米	0.283m ²	36℃	80%

检测 报 告

表五、EPI 酸性废气 DA013 出口废气检测结果

挥发性有机物(VOCs)	单位	EPI 酸性废气 DA013 出口		
		05XL21616	05XL21617	05XL21618
丙酮	浓度 (mg/m ³)	0.24	0.27	0.34
异丙醇		0.065	0.062	0.065
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	<0.003	<0.003	<0.003	
1-十二烯	<0.008	<0.008	<0.008	
合计 (VOCs) [#]	浓度(mg/m ³)	0.305	0.332	0.405
	标干流量 (m ³ /h)	5.14×10 ³		
	速率(kg/h)	1.57×10 ⁻³	1.71×10 ⁻³	2.08×10 ⁻³
《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 ³ ; 速率:77kg/h		

检测 报 告

表六、DA014 F1EPI 酸性废气排气筒出口废气检测结果 (2024-9-5)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL21701	05XL21702	05XL21703	平均	
DA014 F1EPI 酸性废 气排 气筒 出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	6.84×10 ³	6.11×10 ³	6.19×10 ³	6.38×10 ³	
	测点废气流速	m/s	7.6	6.8	6.9	7.1	
	测点废气温度	℃	26	26	25	26	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	1.3	2.1	1.2	1.5
		排放速率	kg/h	8.9×10 ⁻³	0.013	7.4×10 ⁻³	9.8×10 ⁻³
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05XL21704	05XL21705	05XL21706	平均
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m ³	<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 ³	<3	3	6	4
排放速率		kg/h	<0.02	0.02	0.04	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 ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h					

表七、DA014 F1EPI 酸性废气排气筒出口废气检测结果

采样点	标干流量 (m ³ /h)	氰化氢			氯化氢		
		样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA014 F1EPI 酸性 废气排气筒 出口	6.38×10 ³	05XL21710	<0.06	<4×10 ⁻⁴	05XL21707	<1.8	<0.011
		05XL21711	<0.06	<4×10 ⁻⁴	05XL21708	<1.8	<0.011
		05XL21712	<0.06	<4×10 ⁻⁴	05XL21709	<1.8	<0.011
		平均值	<0.06	<4×10 ⁻⁴	平均值	<1.8	<0.011
《大气污染物综合排放标 准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准		/	1.9mg/m ³	0.57kg/h	/	100mg/m ³	2kg/h

续上表 (完)

采样点	标干流量(m ³ /h)	甲醛		
		样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA014 F1EPI 酸 性废气排气筒 出口	6.38×10 ³	05XL21713	<0.3	<2×10 ⁻³
		05XL21714	<0.3	<2×10 ⁻³
		05XL21715	<0.3	<2×10 ⁻³
		平均值	<0.3	<2×10 ⁻³
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)表 2 中的二级标 准		/	25mg/m ³	2kg/h

附四：DA014 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	工况负荷
DA014 F1EPI 酸性 废气排气筒	燃烧+水洗+碱喷淋	出口	35 米	0.283m ²	36℃	80%

检测 报 告

表八、DA014 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	DA014 F1EPI 酸性废气排气筒出口		
		05XL21716	05XL21717	05XL21718
丙酮	浓度 (mg/m ³)	0.31	0.35	0.32
异丙醇		4.86	5.01	5.01
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		<0.003	<0.003	<0.003
1-十二烯		<0.008	<0.008	<0.008
合计 (VOCs) ^注	浓度(mg/m ³)	5.17	5.36	5.33
	标干流量 (m ³ /h)	6.38×10 ³		
	速率(kg/h)	0.0330	0.0342	0.0340
《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 ³ ; 速率:77kg/h		

检测报告

表九、DA016 F2 酸性废气出口检测结果 (2024-9-5)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL21901	05XL21902	05XL21903	平均	
DA016 F2 酸性 废气出 口	标干流量	(Nd)m ³ /h	6.16×10 ⁴	6.28×10 ⁴	6.48×10 ⁴	6.31×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	12.3	12.5	12.9	12.6	
	测点废气温度	℃	19	19	19	19	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	4.3	4.0	4.1	4.1
		排放速率	kg/h	0.26	0.25	0.27	0.26
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL21904	05XL21905	05XL21906	平均	
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m ³	6	8	7	7
		排放速率	kg/h	0.4	0.5	0.5	0.5
	氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL21907	05XL21908	05XL21909	平均	
	标干流量	(Nd)m ³ /h	6.27×10 ⁴	6.27×10 ⁴	6.38×10 ⁴	6.31×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	12.5	12.5	12.7	12.6	
	测点废气温度	℃	19	19	19	19	
	水分含量	%	2.6	2.7	2.6	2.6	
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.20	0.19	0.17	0.19
		排放速率	kg/h	0.013	0.012	0.011	0.012
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
		05XL21910	05XL21911	05XL21912	平均		
标干流量	(Nd)m ³ /h	6.22×10 ⁴	6.17×10 ⁴	6.12×10 ⁴	6.17×10 ⁴		
测点废气流速	m/s	12.4	12.3	12.2	12.3		
测点废气温度	℃	19	18	18	18		
水分含量	%	2.7	2.7	2.8	2.7		
氟化物	排放浓度	mg/m ³	0.94	0.75	0.92	0.87	
	排放速率	kg/h	0.058	0.046	0.056	0.053	
《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 ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 硫酸雾排放浓度限值:45 mg/m ³ ; 速率 11.9kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h 氟化物排放浓度限值:9 mg/m ³ ; 速率 0.795kg/h						

表十、DA016 F2 酸性废气出口废气检测结果

采样点	标干流量(m ³ /h)	氯化氢		
		样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA016 F2 酸性废 气出口	6.31×10 ⁴	05XL21913	<1.8	<0.11
		05XL21914	<1.8	<0.11
		05XL21915	<1.8	<0.11
		平均值	<1.8	<0.11
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准	/	100mg/m ³	2kg/h	

检测 报 告

续上表（完）

采样点	标干流量 (m ³ /h)	氯气			氨		
		样品 编号	浓度 (mg/m ³)	速率(kg/h)	样品 编号	浓度 (mg/m ³)	速率(kg/h)
DA016 F2 酸性废气 出口	6.31×10 ⁴	05XL21916	4.66	0.294	05XL21919	0.72	0.045
		05XL21917	4.90	0.309	05XL21920	0.74	0.047
		05XL21918	4.49	0.283	05XL21921	0.72	0.045
		平均值	4.68	0.295	最大值	0.74	0.047
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级标准		/	65mg/m ³	1.885kg/h	/	/	/
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准		/	/	/	/	/	27kg/h

附五：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	工况负荷
DA016 F2 酸性废气	燃烧+水洗+ 碱喷淋	出口	35 米	1.54m ²	36℃	80%

表十一、DA017 F2 酸性废气排气筒出口检测结果（2024-9-5）

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL21801	05XL21802	05XL21803	平均	
DA017 F2 酸性 废气排 气筒出 口	标干流量	(Nd)m ³ /h	6.18×10 ⁴	6.11×10 ⁴	6.21×10 ⁴	6.17×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	12.3	12.2	12.4	12.3	
	测点废气温度	℃	18	19	19	19	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	1.7	2.4	2.4	2.2
		排放速率	kg/h	0.11	0.15	0.15	0.14
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL21804	05XL21805	05XL21806	平均	
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m ³	11	8	6	8
		排放速率	kg/h	0.68	0.5	0.4	0.5
	氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL21807	05XL21808	05XL21809	平均	
	标干流量	(Nd)m ³ /h	6.33×10 ⁴	6.13×10 ⁴	6.49×10 ⁴	6.32×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	12.7	12.3	13.0	12.7	
	测点废气温度	℃	20	20	19	20	
水分含量	%	3.0	3.0	3.0	3.0		
硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.46	0.46	0.48	0.47	
	排放速率	kg/h	0.029	0.028	0.031	0.029	

检测报告

续上表 (完)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果			
			05XL21810	05XL21811	05XL21812	平均
DA017 F2 酸性废气排气筒出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	6.35×10 ⁴	6.30×10 ⁴	6.55×10 ⁴	6.40×10 ⁴
	测点废气流速	m/s	12.7	12.6	13.1	12.8
	测点废气温度	℃	19	19	19	19
	水分含量	%	2.9	2.9	2.9	2.9
	氟化物	排放浓度	mg/m ³	0.88	0.93	0.74
排放速率		kg/h	0.056	0.059	0.048	0.054
《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 ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 硫酸雾排放浓度限值:45 mg/m ³ ; 速率 11.9kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h 氟化物排放浓度限值:9 mg/m ³ ; 速率 0.795kg/h			

表十二、DA017 F2 酸性废气排气筒出口废气检测结果

采样点	标干流量(m ³ /h)	氯化氢		
		样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA017 F2 酸性废气排气筒出口	6.17×10 ⁴	05XL21813	<1.8	<0.11
		05XL21814	<1.8	<0.11
		05XL21815	<1.8	<0.11
		平均值	<1.8	<0.11
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准		/	100mg/m ³	2kg/h

续上表 (完)

采样点	标干流量(m ³ /h)	氯气			氨		
		样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA017 F2 酸性废气排气筒出口	6.17×10 ⁴	05XL21816	2.36	0.146	05XL21819	1.33	0.0821
		05XL21817	2.12	0.131	05XL21820	1.23	0.0759
		05XL21818	2.23	0.138	05XL21821	1.41	0.0870
		平均值	2.24	0.138	最大值	1.41	0.0870
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级标准		/	65mg/m ³	1.885kg/h	/	/	/
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准		/	/	/	/	/	27kg/h

附六：DA017 F2 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	工况负荷
DA017 F2 酸性废气排气筒	燃烧+水洗+碱喷淋	出口	35 米	1.54m ²	36℃	80%

检测 报 告

表十三、DA018 F2 酸性废气出口检测结果 (2024-9-5)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL21401	05XL21402	05XL21403	平均	
DA018 F2 酸性 废气出 口	标干流量	(Nd)m ³ /h	5.29×10 ⁴	5.37×10 ⁴	5.01×10 ⁴	5.22×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	10.6	10.8	10.1	10.5	
	测点废气温度	℃	20	21	20	20	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	<0.053	<0.054	<0.050	<0.054
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL21404	05XL21405	05XL21406	平均	
	二氧化 化硫	排放浓度	mg/m ³	4	4	4	4
		排放速率	kg/h	0.2	0.2	0.2	0.2
	氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL21407	05XL21408	05XL21409	平均	
	标干流量	(Nd)m ³ /h	5.34×10 ⁴	5.16×10 ⁴	5.21×10 ⁴	5.24×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	10.8	10.4	10.5	10.6	
	测点废气温度	℃	20	20	20	20	
	水分含量	%	3.6	3.4	3.2	3.4	
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.31	0.34	0.32	0.32
		排放速率	kg/h	0.017	0.018	0.017	0.017
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
		05XL21410	05XL21411	05XL21412	平均		
标干流量	(Nd)m ³ /h	5.21×10 ⁴	5.09×10 ⁴	5.08×10 ⁴	5.13×10 ⁴		
测点废气流速	m/s	10.5	10.3	10.2	10.3		
测点废气温度	℃	20	20	20	20		
水分含量	%	3.2	3.6	2.9	3.2		
氟化物	排放浓度	mg/m ³	0.76	0.92	0.87	0.85	
	排放速率	kg/h	0.040	0.047	0.044	0.044	
《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 ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 硫酸雾排放浓度限值:45 mg/m ³ ; 速率 11.9kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h 氟化物排放浓度限值:9 mg/m ³ ; 速率 0.795kg/h					

表十四、DA018 F2 酸性废气出口废气检测结果

采样点	标干流量(m ³ /h)	氯化氢		
		样品 编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA018 F2 酸性废气 出口	5.22×10 ⁴	05XL21413	<1.7	<0.089
		05XL21414	<1.8	<0.094
		05XL21415	<1.8	<0.094
		平均值	<1.8	<0.094
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准		/	100mg/m ³	2kg/h

检测 报 告

续上表 (完)

采样点	标干流量 (m ³ /h)	氯气			氨		
		样品 编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	样品 编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA018 F2 酸性废气出 口	5.22×10 ⁴	05XL21416	4.44	0.232	05XL21419	0.88	0.046
		05XL21417	4.36	0.228	05XL21420	0.76	0.040
		05XL21418	4.24	0.221	05XL21421	0.98	0.051
		平均值	4.35	0.227	最大值	0.98	0.051
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级标准		/	65mg/m ³	1.885kg/h	/	/	/
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准		/	/	/	/	/	27kg/h

附七：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	工况负荷
DA018 F2 酸性 废气	燃烧+水洗+ 碱喷淋	出口	35 米	1.54m ²	36℃	80%

表十五、DA019 F2 酸性废气出口检测结果 (2024-9-5)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL21501	05XL21502	05XL21503	平均	
DA019 F2 酸性 废气出 口	标干流量	(Nd)m ³ / h	5.21×10 ⁴	5.01×10 ⁴	5.30×10 ⁴	5.17×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	10.5	10.1	10.7	10.4	
	测点废气温度	℃	22	22	22	22	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	2.1	2.3	2.2	2.2
		排放速率	kg/h	0.11	0.12	0.12	0.12
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL21504	05XL21505	05XL21506	平均	
	二氧化 化硫	排放浓度	mg/m ³	<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 ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL21507	05XL21508	05XL21509	平均	
	标干流量	(Nd)m ³ / h	5.00×10 ⁴	5.19×10 ⁴	5.10×10 ⁴	5.10×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	10.1	10.6	10.3	10.3	
	测点废气温度	℃	22	22	22	22	
水分含量	%	2.8	3.9	2.8	3.2		
硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.28	0.28	0.30	0.29	
	排放速率	kg/h	0.014	0.015	0.015	0.015	

检测报告

续上表 (完)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果			
			05XL21510	05XL21511	05XL21512	平均
DA019 F2 酸性 废气出 口	标干流量	(Nd)m ³ /h	4.83×10 ⁴	4.93×10 ⁴	4.98×10 ⁴	4.91×10 ⁴
	测点废气流速	m/s	9.8	10.0	10.1	10.0
	测点废气温度	°C	22	22	22	22
	水分含量	%	3.5	3.5	3.4	3.5
	氟化物	排放浓度	mg/m ³	1.23	1.43	1.09
排放速率		kg/h	0.0594	0.0705	0.0543	0.0614
《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 ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 硫酸雾排放浓度限值:45 mg/m ³ ; 速率 11.9kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h 氟化物排放浓度限值:9 mg/m ³ ; 速率 0.795kg/h				

表十六、DA019 F2 酸性废气出口废气检测结果

采样点	标干流量(m ³ /h)	氯化氢		
		样品 编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA019 F2 酸性废气 出口	5.17×10 ⁴	05XL21513	<1.8	<0.093
		05XL21514	<1.8	<0.093
		05XL21515	<1.8	<0.093
		平均值	<1.8	<0.093
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准		/	100mg/m ³	2kg/h

续上表 (完)

采样点	标干流量 (m ³ /h)	氯气			氨		
		样品 编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	样品 编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA019 F2 酸性废气出 口	5.17×10 ⁴	05XL21516	3.10	0.160	05XL21519	0.49	0.025
		05XL21517	3.03	0.157	05XL21520	0.41	0.021
		05XL21518	2.92	0.151	05XL21521	0.41	0.021
		平均值	3.02	0.156	最大值	0.49	0.025
《大气污染物综合排放 标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级标准		/	65mg/m ³	1.885kg/h	/	/	/
《恶臭污染物排放标 准》(GB14554-93)表 2 标准		/	/	/	/	/	27kg/h

附八：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	工况负荷
DA019 F2 酸性 废气	燃烧+水洗+ 碱喷淋	出口	35 米	1.54m ²	36°C	80%

检测 报 告

表十七、DA021 F1 酸性废气出口检测结果 (2024-9-4)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL11001	05XL11002	05XL11003	平均	
DA021 F1 酸性 废气出 口	标干流量	(Nd)m ³ /h	3.89×10 ⁴	4.02×10 ⁴	3.88×10 ⁴	3.93×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	7.8	8.1	7.8	7.9	
	测点废气温度	°C	21	21	22	21	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	2.4	1.9	2.9	2.4
		排放速率	kg/h	0.093	0.076	0.11	0.093
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL11004	05XL11005	05XL11006	平均	
	二氧化 化硫	排放浓度	mg/m ³	<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 ³	<3	4	4	3
		排放速率	kg/h	<0.1	0.2	0.2	0.2
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL11007	05XL11008	05XL11009	平均	
	标干流量	(Nd)m ³ /h	3.97×10 ⁴	3.93×10 ⁴	3.88×10 ⁴	3.93×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	8.0	7.9	7.8	7.9	
	测点废气温度	°C	22	21	21	21	
	水分含量	%	2.8	2.7	2.6	2.7	
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.82	0.81	0.77	0.80
		排放速率	kg/h	0.033	0.032	0.030	0.032
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
		05XL11010	05XL11011	05XL11012	平均		
标干流量	(Nd)m ³ /h	3.98×10 ⁴	3.97×10 ⁴	3.91×10 ⁴	3.95×10 ⁴		
测点废气流速	m/s	8.0	8.0	7.9	8.0		
测点废气温度	°C	21	22	22	22		
水分含量	%	2.6	3.0	2.9	2.8		
氟化物	排放浓度	mg/m ³	1.81	1.30	1.03	1.38	
	排放速率	kg/h	0.0720	0.0516	0.0403	0.0546	
《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 ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 硫酸雾排放浓度限值:45 mg/m ³ ; 速率 11.9kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h 氟化物排放浓度限值:9 mg/m ³ ; 速率 0.795kg/h					

检测 报 告

表十八、DA021 F1 酸性废气出口废气检测结果

采样点	标干流量(m ³ /h)	氯化氢		
		样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA021 F1 酸性废气出口	3.93×10 ⁴	05XL11013	<1.8	<0.071
		05XL11014	<1.8	<0.071
		05XL11015	<1.8	<0.071
		平均值	<1.8	<0.071
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准		/	100mg/m ³	2kg/h

续上表

采样点	标干流量(m ³ /h)	氯气			氨		
		样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA021 F1 酸性废气出口	3.93×10 ⁴	05XL11016	2.31	0.0908	05XL11019	0.93	0.037
		05XL11017	2.40	0.0943	05XL11020	0.98	0.039
		05XL11018	2.59	0.102	05XL11021	1.26	0.0495
		平均值	2.43	0.0957	最大值	1.26	0.0495
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准		/	65mg/m ³	1.885kg/h	/	/	/
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准		/	/	/	/	/	27kg/h

续上表 (完)

采样点	标干流量(m ³ /h)	硫化氢			臭气浓度	
		样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	样品编号	浓度(无量纲)
DA021 F1 酸性废气出口	3.93×10 ⁴	05XL11022	<0.03	<1×10 ⁻³	05XL11025	112
		05XL11023	<0.03	<1×10 ⁻³	05XL11026	112
		05XL11024	<0.03	<1×10 ⁻³	05XL11027	229
		最大值	<0.03	<1×10 ⁻³	最大值	229
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准		/	/	1.8kg/h	/	/
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准		/	/	/	/	15000 (无量纲)

附九：DA021 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	工况负荷
DA021 F1 酸性废气	燃烧+水洗+碱喷淋	出口	35 米	1.54m ²	35℃	80%

检测 报 告

表十九、DA022 F1 酸性废气出口检测结果 (2024-9-4)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL10901	05XL10902	05XL10903	平均	
DA022 F1 酸性 废气出 口	标干流量	(Nd)m ³ /h	4.60×10 ⁴	4.76×10 ⁴	4.66×10 ⁴	4.67×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	9.2	9.5	9.3	9.3	
	测点废气温度	℃	20	20	20	20	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	3.1	3.4	2.6	3.0
		排放速率	kg/h	0.14	0.16	0.12	0.14
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05XL10904	05XL10905	05XL10906	平均
	二氧化 化硫	排放浓度	mg/m ³	<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 ³	<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			
				05XL10907	05XL10908	05XL10909	平均
	标干流量	(Nd)m ³ /h	4.55×10 ⁴	4.49×10 ⁴	4.51×10 ⁴	4.52×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	9.1	9.0	9.0	9.0	
	测点废气温度	℃	20	20	20	20	
	水分含量	%	2.7	2.9	2.4	2.7	
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		排放速率	kg/h	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
			05XL10910	05XL10911	05XL10912	平均	
标干流量	(Nd)m ³ /h	4.71×10 ⁴	4.50×10 ⁴	4.50×10 ⁴	4.57×10 ⁴		
测点废气流速	m/s	9.4	9.0	9.0	9.1		
测点废气温度	℃	20	20	20	20		
水分含量	%	2.5	2.6	2.6	2.6		
氟化物	排放浓度	mg/m ³	1.67	1.29	1.39	1.45	
	排放速率	kg/h	0.0787	0.0580	0.0626	0.0664	
《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 ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 硫酸雾排放浓度限值:45 mg/m ³ ; 速率 11.9kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h 氟化物排放浓度限值:9 mg/m ³ ; 速率 0.795kg/h					

检测 报 告

表二十、DA022 F1 酸性废气出口废气检测结果

采样点	标干流量(m ³ /h)	氯化氢		
		样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA022 F1 酸性废气出口	4.67×10 ⁴	05XL10913	<1.8	<0.084
		05XL10914	<1.8	<0.084
		05XL10915	<1.8	<0.084
		平均值	<1.8	<0.084
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准		/	100mg/m ³	2kg/h

续上表

采样点	标干流量(m ³ /h)	氯气			氨		
		样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA022 F1 酸性废气出口	4.67×10 ⁴	05XL10916	1.25	0.0584	05XL10919	1.08	0.0504
		05XL10917	1.38	0.0644	05XL10920	1.07	0.0500
		05XL10918	1.15	0.0537	05XL10921	1.14	0.0532
		平均值	1.26	0.0588	最大值	1.14	0.0532
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准		/	65mg/m ³	1.885kg/h	/	/	/
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准		/	/	/	/	/	27kg/h

续上表 (完)

采样点	标干流量(m ³ /h)	硫化氢			臭气浓度	
		样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	样品编号	浓度(无量纲)
DA022 F1 酸性废气出口	4.67×10 ⁴	05XL10922	<0.03	<1×10 ⁻³	05XL10925	151
		05XL10923	<0.03	<1×10 ⁻³	05XL10926	173
		05XL10924	<0.03	<1×10 ⁻³	05XL10927	130
		最大值	<0.03	<1×10 ⁻³	最大值	173
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准		/	/	1.8kg/h	/	/
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准		/	/	/	/	15000 (无量纲)

附十：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	工况负荷
DA022 F1 酸性废气	燃烧+水洗+碱喷淋	出口	35 米	1.54m ²	35℃	80%

检测 报 告

表二十一、DA023 F1 酸性废气出口检测结果 (2024-9-5)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL22101	05XL22102	05XL22103	平均	
DA023 F1 酸性 废气出 口	标干流量	(Nd)m ³ /h	4.89×10 ⁴	4.63×10 ⁴	4.45×10 ⁴	4.66×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	8.8	8.3	7.9	8.3	
	测点废气温度	℃	29	28	28	28	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	2.6	3.6	2.2	2.8
		排放速率	kg/h	0.13	0.17	0.098	0.13
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL22104	05XL22105	05XL22106	平均	
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m ³	<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 ³	<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				
			05XL22107	05XL22108	05XL22109	平均	
	标干流量	(Nd)m ³ /h	4.76×10 ⁴	4.86×10 ⁴	4.77×10 ⁴	4.80×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	8.4	8.6	8.4	8.5	
	测点废气温度	℃	23	25	22	23	
	水分含量	%	2.5	2.5	2.5	2.5	
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.36	0.37	0.39	0.37
		排放速率	kg/h	0.017	0.018	0.019	0.018
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
		05XL22110	05XL22111	05XL22112	平均		
标干流量	(Nd)m ³ /h	4.78×10 ⁴	4.70×10 ⁴	4.61×10 ⁴	4.70×10 ⁴		
测点废气流速	m/s	8.3	8.2	8.1	8.2		
测点废气温度	℃	21	22	23	22		
水分含量	%	2.4	2.2	2.3	2.3		
氟化物	排放浓度	mg/m ³	1.52	1.48	1.33	1.44	
	排放速率	kg/h	0.0727	0.0696	0.0613	0.0679	
《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 ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 硫酸雾排放浓度限值:45 mg/m ³ ; 速率 11.9kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h 氟化物排放浓度限值:9 mg/m ³ ; 速率 0.795kg/h					

检测报告

表二十二、DA023 F1 酸性废气出口废气检测结果

采样点	标干流量(m ³ /h)	氯化氢		
		样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA023 F1 酸性废气出口	4.66×10 ⁴	05XL22116	<1.7	<0.079
		05XL22117	<1.7	<0.079
		05XL22118	<1.7	<0.079
		平均值	<1.7	<0.079
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准		/	100mg/m ³	2kg/h

续上表

采样点	标干流量(m ³ /h)	氯气			氨		
		样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA023 F1 酸性废气出口	4.66×10 ⁴	05XL22113	7.45	0.347	05XL22122	0.87	0.041
		05XL22114	7.88	0.367	05XL22123	0.92	0.043
		05XL22115	7.63	0.356	05XL22124	0.94	0.044
		平均值	7.65	0.357	最大值	0.94	0.044
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准		/	65mg/m ³	1.885kg/h	/	/	/
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准		/	/	/	/	/	27kg/h

续上表 (完)

采样点	标干流量(m ³ /h)	硫化氢			臭气浓度	
		样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	样品编号	浓度(无量纲)
DA023 F1 酸性废气出口	4.66×10 ⁴	05XL22119	<0.03	<1×10 ⁻³	05XL22125	269
		05XL22120	<0.03	<1×10 ⁻³	05XL22126	269
		05XL22121	<0.03	<1×10 ⁻³	05XL22127	229
		最大值	<0.03	<1×10 ⁻³	最大值	269
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准		/	/	1.8kg/h	/	/
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准		/	/	/	/	15000 (无量纲)

附十一：DA023 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	工况负荷
DA023 F1 酸性废气	燃烧+水洗+碱喷淋	出口	35 米	1.77m ²	36℃	80%

检测 报 告

表二十三、DA024 F1 酸性废气排气筒出口检测结果 (2024-9-4)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL10801	05XL10802	05XL10803	平均	
DA024 F1 酸性 废气排 气筒出 口	标干流量	(Nd)m ³ /h	6.42×10 ⁴	6.36×10 ⁴	6.19×10 ⁴	6.32×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	11.2	11.1	10.8	11.0	
	测点废气温度	℃	18	18	18	18	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	3.5	4.1	4.2	3.9
		排放速率	kg/h	0.22	0.26	0.26	0.25
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL10804	05XL10805	05XL10806	平均	
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m ³	26	16	16	19
		排放速率	kg/h	1.7	1.0	0.99	1.2
	氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL10807	05XL10808	05XL10809	平均	
	标干流量	(Nd)m ³ /h	6.35×10 ⁴	6.24×10 ⁴	6.41×10 ⁴	6.33×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	11.1	10.9	11.2	11.1	
	测点废气温度	℃	18	18	18	18	
	水分含量	%	3.4	3.4	3.3	3.4	
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.21	0.24	0.24	0.23
		排放速率	kg/h	0.013	0.015	0.015	0.014
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
		05XL10810	05XL10811	05XL10812	平均		
标干流量	(Nd)m ³ /h	6.24×10 ⁴	6.30×10 ⁴	6.30×10 ⁴	6.28×10 ⁴		
测点废气流速	m/s	10.9	11.0	11.0	11.0		
测点废气温度	℃	18	18	18	18		
水分含量	%	3.3	3.3	3.3	3.3		
氟化物	排放浓度	mg/m ³	1.41	5.31	2.24	2.99	
	排放速率	kg/h	0.0880	0.335	0.141	0.188	
《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 ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 硫酸雾排放浓度限值:45 mg/m ³ ; 速率 11.9kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h 氟化物排放浓度限值:9 mg/m ³ ; 速率 0.795kg/h					

表二十四、DA024 F1 酸性废气排气筒出口废气检测结果

采样点	标干流量(m ³ /h)	氯化氢		
		样品 编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA024 F1 酸性废气 排气筒出口	6.32×10 ⁴	05XL10813	<1.8	<0.11
		05XL10814	<1.8	<0.11
		05XL10815	<1.8	<0.11
		平均值	<1.8	<0.11
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准		/	100mg/m ³	2kg/h

检测 报 告

续上表

采样点	标干流量 (m ³ /h)	氯气			氨		
		样品 编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	样品 编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA024 F1 酸性废气排 气筒出口	6.32×10 ⁴	05XL10816	4.34	0.274	05XL10819	0.74	0.047
		05XL10817	4.55	0.288	05XL10820	0.95	0.060
		05XL10818	3.94	0.249	05XL10821	0.82	0.052
		平均值	4.28	0.270	最大值	0.95	0.060
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准	/	65mg/m ³	1.885kg/h	/	/	/	
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准	/	/	/	/	/	27kg/h	

续上表 (完)

采样点	标干流量(m ³ /h)	硫化氢			臭气浓度	
		样品编号	浓度 (mg/m ³)	速率(kg/h)	样品编号	浓度(无量纲)
DA024 F1 酸性 废气排气筒出 口	6.32×10 ⁴	05XL10822	<0.03	<2×10 ⁻³	05XL10825	112
		05XL10823	<0.03	<2×10 ⁻³	05XL10826	112
		05XL10824	<0.03	<2×10 ⁻³	05XL10827	112
		最大值	<0.03	<2×10 ⁻³	最大值	112
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准	/	/	1.8kg/h	/	/	
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准	/	/	/	/	15000 (无量纲)	

附十二：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	工况负荷
DA024 F1 酸性 废气排气筒	燃烧+水洗+ 碱喷淋	出口	35 米	1.77m ²	35℃	80%

检测 报 告

表二十五、DA025 F1 酸性废气排气筒出口检测结果 (2024-9-4)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL10701	05XL10702	05XL10703	平均	
DA025 F1 酸性 废气排 气筒出 口	标干流量	(Nd)m ³ /h	7.03×10 ⁴	6.85×10 ⁴	6.85×10 ⁴	6.91×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	12.2	11.9	11.9	12.0	
	测点废气温度	℃	17	17	17	17	
	低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m ³	5.3	4.5	5.3	5.0
		排放速率	kg/h	0.37	0.31	0.36	0.35
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL10704	05XL10705	05XL10706	平均	
	二氧化硫	排放浓度	mg/m ³	4	5	7	5
		排放速率	kg/h	0.3	0.3	0.5	0.4
	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	3	<3
		排放速率	kg/h	<0.2	<0.2	0.2	<0.2
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL10707	05XL10708	05XL10709	平均	
	标干流量	(Nd)m ³ /h	6.73×10 ⁴	6.66×10 ⁴	6.61×10 ⁴	6.67×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	11.7	11.6	11.5	11.6	
	测点废气温度	℃	18	18	18	18	
	水分含量	%	3.2	3.2	3.2	3.2	
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.49	0.56	0.57	0.54
		排放速率	kg/h	0.033	0.037	0.038	0.036
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
		05XL10710	05XL10711	05XL10712	平均		
标干流量	(Nd)m ³ /h	6.61×10 ⁴	6.72×10 ⁴	6.67×10 ⁴	6.67×10 ⁴		
测点废气流速	m/s	11.5	11.7	11.6	11.6		
测点废气温度	℃	18	18	18	18		
水分含量	%	3.2	3.3	3.3	3.3		
氟化物	排放浓度	mg/m ³	0.70	0.90	0.95	0.85	
	排放速率	kg/h	0.046	0.060	0.063	0.056	
《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 ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 硫酸雾排放浓度限值:45 mg/m ³ ; 速率 11.9kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h 氟化物排放浓度限值:9 mg/m ³ ; 速率 0.795kg/h					

表二十六、DA025 F1 酸性废气排气筒出口废气检测结果

采样点	标干流量(m ³ /h)	氯化氢		
		样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA025 F1 酸性废气 排气筒出口	6.91×10 ⁴	05XL10713	<1.8	<0.12
		05XL10714	<1.8	<0.12
		05XL10715	<1.8	<0.12
		平均值	<1.8	<0.12
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准		/	100mg/m ³	2kg/h

检测 报 告

续上表

采样点	标干流量 (m ³ /h)	氯气			氨		
		样品 编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	样品 编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA025 F1 酸性废气排 气筒出口	6.91×10 ⁴	05XL10716	3.16	0.218	05XL10719	0.74	0.051
		05XL10717	3.38	0.234	05XL10720	0.80	0.055
		05XL10718	3.56	0.246	05XL10721	0.70	0.048
		平均值	3.37	0.233	最大值	0.80	0.055
《大气污染物综合排放 标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级标准	/	65mg/m ³	1.885kg/h	/	/	/	
《恶臭污染物排放标 准》(GB14554-93)表 2 标准	/	/	/	/	/	27kg/h	

续上表 (完)

采样点	标干流量(m ³ /h)	硫化氢			臭气浓度	
		样品编号	浓度 (mg/m ³)	速率(kg/h)	样品编号	浓度(无量纲)
DA025 F1 酸性 废气排气筒出 口	6.91×10 ⁴	05XL10722	<0.03	<2×10 ⁻³	05XL10725	131
		05XL10723	<0.03	<2×10 ⁻³	05XL10726	173
		05XL10724	<0.03	<2×10 ⁻³	05XL10727	173
		最大值	<0.03	<2×10 ⁻³	最大值	173
《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)表 2 中的二级标 准	/	/	1.8kg/h	/	/	
《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表 2 标准	/	/	/	/	15000 (无量 纲)	

附十三：DA025 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	工况负荷
DA025 F1 酸性 废气排气筒	燃烧+水洗+ 碱喷淋	出口	35 米	1.77m ²	35℃	80%

检测报告

表二十七、DA026 (F1 有机废气) 出口废气检测结果 (2024-9-4)

采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05XL10601	05XL10602	05XL10603	平均
DA026 (F1 有机废气) 出口	标干流量		(Nd)m ³ /h	2.29×10 ⁴	2.37×10 ⁴	2.41×10 ⁴	2.36×10 ⁴
	测点废气流速		m/s	12.1	12.5	12.7	12.4
	测点废气温度		℃	47	47	46	47
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	<0.023	<0.024	<0.024	<0.024
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05XL10604	05XL10605	05XL10606	平均
	二氧化 化硫	排放浓度	mg/m ³	<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 ³	4	3	3	3
排放速率		kg/h	0.09	0.07	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 ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h				

附十四：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	工况负荷
DA026 (F1 有机废气)	沸石转轮浓缩+燃烧	出口	35 米	0.636m ²	35℃	80%

检测 报 告

表二十八、DA026 (F1 有机废气) 出口废气检测结果

挥发性有机物(VOCs)	单位	DA026 (F1 有机废气) 出口		
		05XL10607	05XL10608	05XL10609
丙酮	浓度 (mg/m ³)	0.23	0.37	0.46
异丙醇		1.69	1.56	2.24
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	<0.003	<0.003	<0.003	
1-十二烯	<0.008	<0.008	<0.008	
合计 (VOCs) ^注	浓度(mg/m ³)	1.92	1.93	2.70
	标干流量 (m ³ /h)	2.36×10 ⁴		
	速率(kg/h)	0.0453	0.0455	0.0637
《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 ³ ; 速率:77kg/h		

检测报告

表二十九、DA027 F1 有机废气出口废气检测结果 (2024-9-4)

采样点	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05XL10501	05XL10502	05XL10503	平均
DA027 F1 有机废气出口	标干流量		(Nd)m ³ /h	2.51×10 ⁴	2.47×10 ⁴	2.47×10 ⁴	2.478×10 ⁴
	测点废气流速		m/s	13.6	13.4	13.4	13.5
	测点废气温度		°C	56	56	56	56
	低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m ³	1.5	1.2	1.0	1.2
		排放速率	kg/h	0.038	0.030	0.025	0.031
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05XL10504	05XL10505	05XL10506	平均
	二氧化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.08	<0.07	<0.07	<0.08
	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
排放速率		kg/h	<0.08	<0.07	<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 ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h				

附十五：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	工况负荷
DA027 F1 有机废气	沸石转轮浓缩+燃烧	出口	35 米	0.636m ²	35°C	80%

检测 报 告

表三十、DA027 F1 有机废气出口废气检测结果

挥发性有机物(VOCs)	单位	DA027 F1 有机废气出口		
		05XL10507	05XL10508	05XL10509
丙酮	浓度 (mg/m ³)	0.48	0.72	0.53
异丙醇		4.79	5.24	5.32
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		0.996	0.979	1.09
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		0.142	0.139	0.153
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		1.10	1.07	1.20
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	<0.003	<0.003	<0.003	
1-十二烯	<0.008	<0.008	<0.008	
合计 (VOCs) ^注	浓度(mg/m ³)	7.51	8.15	8.29
	标干流量 (m ³ /h)	2.48×10 ⁴		
	速率(kg/h)	0.186	0.202	0.206
《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 ³ ; 速率:77kg/h		

检测 报 告

表三十一、DA028 F1 有机废气出口废气检测结果 (2024-9-4)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL10401	05XL10402	05XL10403	平均	
DA028 F1 有机 废气出 口	标干流量	(Nd)m ³ /h	2.58×10 ⁴	2.44×10 ⁴	2.40×10 ⁴	2.47×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	13.7	13.0	12.8	13.2	
	测点废气温度	°C	50	51	52	51	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	<0.026	<0.024	<0.024	<0.026
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05XL10404	05XL10405	05XL10406	平均
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.08	<0.07	<0.07	<0.08
	氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
排放速率		kg/h	<0.08	<0.07	<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 ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 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	工况负荷
DA028 F1 有机废 气	沸石转轮浓缩+燃 烧	出口	35 米	0.636m ²	35°C	80%

检测 报 告

表三十二、DA028 F1 有机废气出口废气检测结果

挥发性有机物(VOCs)	单 位	DA028 F1 有机废气出口		
		05XL10407	05XL10408	05XL10409
丙酮	浓度 (mg/m ³)	0.15	0.22	0.15
异丙醇		1.13	1.10	1.17
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		<0.003	<0.003	<0.003
1-十二烯		<0.008	<0.008	<0.008
合计 (VOCs) ^注	浓度(mg/m ³)	1.28	1.32	1.32
	标干流量 (m ³ /h)	2.47×10 ⁴		
	速率(kg/h)	0.0316	0.0326	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 ³ ; 速率:77kg/h		

检测 报 告

表三十三、DA030 F1 碱性废气出口废气检测结果 (2024-9-4)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL10101	05XL10102	05XL10103	平均	
DA030 F1 碱性废气出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	9.31×10 ³	9.77×10 ³	9.22×10 ³	9.43×10 ³	
	测点废气流速	m/s	10.1	10.6	10.0	10.2	
	测点废气温度	℃	20	20	20	20	
	低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	<9.3×10 ⁻³	<9.8×10 ⁻³	<9.2×10 ⁻³	<9.8×10 ⁻³
《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 ³ ; 速率 31kg/h					

表三十四、DA030 F1 碱性废气出口废气检测结果

采样点	标干流量(m ³ /h)	氨		
		样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA030 F1 碱性废气出口	9.43×10 ³	05XL10104	1.29	0.0122
		05XL10105	1.04	9.81×10 ⁻³
		05XL10106	1.10	0.0104
		最大值	1.29	0.0122
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准		/	/	27kg/h

附十七：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	工况负荷
DA030 F1 碱性废气	燃烧+水洗+酸喷淋	出口	35 米	0.283m ²	35℃	80%

表三十五、DA032 F1 碱性废气出口废气检测结果 (2024-9-4)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL10201	05XL10202	05XL10203	平均	
DA032 F1 碱性废气出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	6.70×10 ³	6.97×10 ³	6.60×10 ³	6.76×10 ³	
	测点废气流速	m/s	7.3	7.6	7.2	7.4	
	测点废气温度	℃	21	22	22	22	
	低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	<6.7×10 ⁻³	<7.0×10 ⁻³	<6.6×10 ⁻³	<7.0×10 ⁻³
《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 ³ ; 速率 31kg/h					

表三十六、DA032 F1 碱性废气出口废气检测结果

采样点	标干流量(m ³ /h)	氨		
		样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA032 F1 碱性废气出口	6.76×10 ³	05XL10204	0.93	6.3×10 ⁻³
		05XL10205	1.07	7.23×10 ⁻³
		05XL10206	0.99	6.7×10 ⁻³
		最大值	1.07	7.23×10 ⁻³
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准		/	/	27kg/h

检测报告

附十八：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	工况负荷
DA032 F1 碱性废气	燃烧+水洗+酸喷淋	出口	35 米	0.283m ²	35℃	80%

表三十七、DA033 F1 碱性废气出口废气检测结果 (2024-9-4)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL10301	05XL10302	05XL10303	平均	
DA033 F1 碱性废气出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	1.89×10 ⁴	1.88×10 ⁴	1.88×10 ⁴	1.88×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	20.5	20.4	20.4	20.420	
	测点废气温度	℃	20	19	20	20	
	低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019
《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 ³ ; 速率 31kg/h					

表三十八、DA033 F1 碱性废气出口废气检测结果

采样点	标干流量(m ³ /h)	氨		
		样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA033 F1 碱性废气出口	1.88×10 ⁴	05XL10304	0.86	0.016
		05XL10305	0.99	0.019
		05XL10306	0.94	0.018
		最大值	0.99	0.019
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准		/	/	27kg/h

附十九：DA033 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	工况负荷
DA033 F1 碱性废气	燃烧+水洗+酸喷淋	出口	35 米	0.283m ²	35℃	80%

表三十九、DA034 F2 碱性废气出口废气检测结果 (2024-9-5)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL22201	05XL22202	05XL22203	平均	
DA034 F2 碱性废气出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	1.58×10 ⁴	1.51×10 ⁴	1.56×10 ⁴	1.55×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	11.0	10.5	10.9	10.8	
	测点废气温度	℃	21	21	21	21	
	低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	<0.016	<0.015	<0.016	<0.016
《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 ³ ; 速率 31kg/h					

检测报告

表四十、DA034 F2 碱性废气出口废气检测结果

采样点	标干流量(m³/h)	氨		
		样品编号	浓度(mg/m³)	速率(kg/h)
DA034 F2 碱性 废气出口	1.55×10 ⁴	05XL22204	1.10	0.017
		05XL22205	1.04	0.016
		05XL22206	1.15	0.018
		最大值	1.15	0.018
《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表 2 标准		/	/	27kg/h

附二十：DA034 F2 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	工况负荷
DA034 F2 碱性废 气	燃烧+水洗+酸喷淋	出口	35 米	0.442m²	36℃	80%

表四十一、DA035 F2 碱性废气出口废气检测结果 (2024-9-5)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL22301	05XL22302	05XL22303	平均	
DA035 F2 碱性 废气出 口	标干流量	(Nd)m³/h	1.39×10 ⁴	1.52×10 ⁴	1.52×10 ⁴	1.48×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	9.7	10.6	10.6	10.3	
	测点废气温度	℃	21	21	21	21	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	<0.014	<0.015	<0.015	<0.015
《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/m³; 速率 31kg/h					

表四十二、DA035 F2 碱性废气出口废气检测结果

采样点	标干流量(m³/h)	氨		
		样品编号	浓度(mg/m³)	速率(kg/h)
DA035 F2 碱性 废气出口	1.48×10 ⁴	05XL22304	1.62	0.0240
		05XL22305	1.72	0.0255
		05XL22306	1.51	0.0223
		最大值	1.72	0.0255
《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表 2 标准		/	/	27kg/h

附二十一：DA035 F2 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	工况负荷
DA035 F2 碱性废 气	燃烧+水洗+酸喷淋	出口	35 米	0.442m²	36℃	80%

检测 报 告

表四十三、DA037 F2 含砷废气出口检测结果 (2024-9-5)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL21201	05XL21202	05XL21203	平均	
DA037 F2 含砷 废气出 口	标干流量	(Nd)m ³ /h	1.16×10 ³	1.16×10 ³	1.08×10 ³	1.13×10 ³	
	测点废气流速	m/s	3.0	3.0	2.8	2.9	
	测点废气温度	℃	36	37	37	37	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05XL21204	05XL21205	05XL21206	平均
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<3×10 ⁻³	<3×10 ⁻³	<3×10 ⁻³	<3×10 ⁻³
	氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
排放速率		kg/h	<3×10 ⁻³	<3×10 ⁻³	<3×10 ⁻³	<3×10 ⁻³	
《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 ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h					

续上表 (完)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL21207	05XL21208	05XL21209	平均	
DA037 F2 含砷 废气出 口	标干流量	(Nd)m ³ /h	1.12×10 ³	1.12×10 ³	1.12×10 ³	1.12×10 ³	
	测点废气流速	m/s	2.9	2.9	2.9	2.9	
	测点废气温度	℃	37	37	38	37	
	水分含量	%	2.8	2.8	2.8	2.8	
	砷	排放浓度	mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴
		排放速率	kg/h	<2×10 ⁻⁷	<2×10 ⁻⁷	<2×10 ⁻⁷	<2×10 ⁻⁷
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 ³					

附二十二：DA037 F2 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	工况负荷
DA037 F2 含 砷废气	燃烧+水洗+干式 吸附	出口	35 米	0.126m ²	36℃	80%

检测报告

表四十四、DA038 F2 含砷废气出口检测结果 (2024-9-5)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL21301	05XL21302	05XL21303	平均	
DA038 F2 含砷 废气出 口	标干流量	(Nd)m ³ /h	846	809	772	809	
	测点废气流速	m/s	2.2	2.1	2.0	2.1	
	测点废气温度	℃	37	37	36	37	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	<8.5×10 ⁻⁴	<8.1×10 ⁻⁴	<7.7×10 ⁻⁴	<8.5×10 ⁻⁴
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05XL21304	05XL21305	05XL21306	平均
	二氧化 化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<3×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<3×10 ⁻³
	氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
排放速率		kg/h	<3×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<3×10 ⁻³	
《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 ³ ; 速率 20kg/h 氮氧化物排放浓度限值:240 mg/m ³ ; 速率 5.95kg/h 颗粒物排放浓度限值:120 mg/m ³ ; 速率 31kg/h					

续上表 (完)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05XL21307	05XL21308	05XL21309	平均	
DA038 F2 含砷 废气出 口	标干流量	(Nd)m ³ /h	811	738	816	788	
	测点废气流速	m/s	2.1	1.9	2.1	2.03	
	测点废气温度	℃	36	35	34	35	
	水分含量	%	2.8	2.6	2.7	2.7	
	砷	排放浓度	mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³
		排放速率	kg/h	<2×10 ⁻⁷	<1×10 ⁻⁷	2.8×10 ⁻⁶	9.8×10 ⁻⁷
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 ³					

附二十三: DA038 F2 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	工况负荷
DA038 F2 含 砷废气	燃烧+水洗+干式 吸附	出口	35 米	0.126m ²	36℃	80%

****报告结束****

编制 覃秋红审核 杨彩批准 张良

绍兴市三合检测技术有限公司

(检验检测专用章)

批准日期 2024.9.19

附件：现场采样图



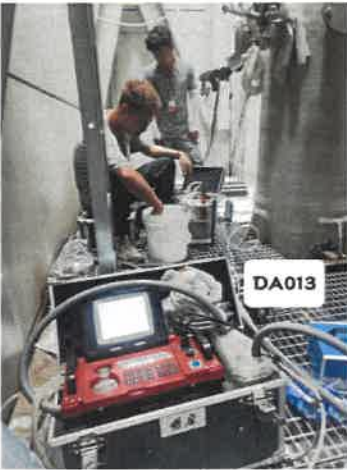
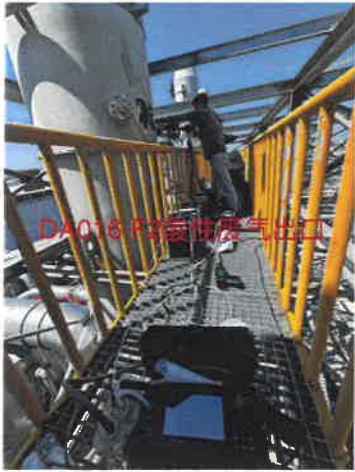
附件：现场采样图



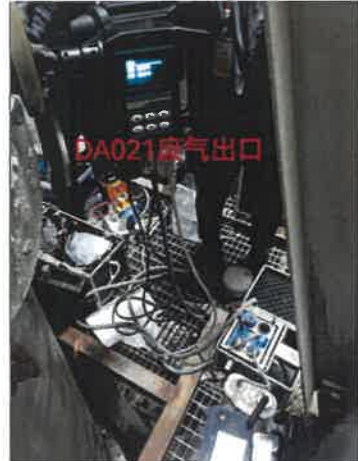
附件：现场采样图



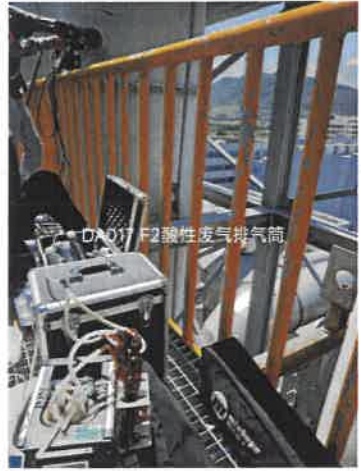
附件：现场采样图



附件：现场采样图



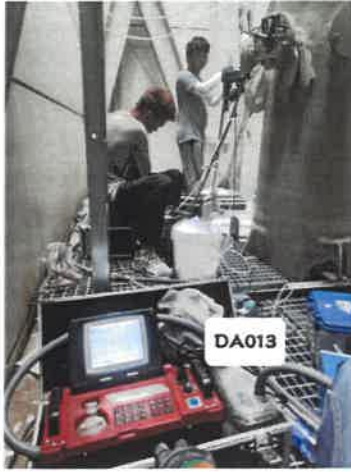
附件：现场采样图



附件：现场采样图



附件：现场采样图



附件：现场采样图



附 1: 有组织废气水分含量检测结果

采样点	采样日期	测试项目	单位	检测结果			平均
DA011 F1 含砷 废气出口	2024-9-4	水分含量	%	3.7	3.8	5.4	4.3
采样点	采样日期	测试项目	单位	检测结果			平均
DA012 F1 含砷废 气	2024-9-5	水分含量	%	4.2	4.4	4.7	4.4
采样点	采样日期	测试项目	单位	检测结果			平均
EPI 酸性废气 DA013 出口	2024-9-5	水分含量	%	3.2	3.3	3.3	3.3
采样点	采样日期	测试项目	单位	检测结果			平均
DA014 F1EPI 酸 性废气排气筒出 口	2024-9-5	水分含量	%	2.9	2.9	2.9	2.9
采样点	采样日期	测试项目	单位	检测结果			平均
DA016 F2 酸性 废气出口	2024-9-5	水分含量	%	2.8	2.6	2.6	2.7
采样点	采样日期	测试项目	单位	检测结果			平均
DA017 F2 酸性废 气排气筒出口	2024-9-5	水分含量	%	2.6	2.9	2.9	2.8
采样点	采样日期	测试项目	单位	检测结果			平均
DA018 F2 酸性废 气出口	2024-9-5	水分含量	%	2.8	2.8	3.1	2.9
采样点	采样日期	测试项目	单位	检测结果			平均
DA019 F2 酸性废 气出口	2024-9-5	水分含量	%	2.8	2.7	2.9	2.8
采样点	采样日期	测试项目	单位	检测结果			平均
DA021 F1 酸性废 气出口	2024-9-4	水分含量	%	2.5	2.8	2.7	2.7
采样点	采样日期	测试项目	单位	检测结果			平均
DA022 F1 酸性废 气出口	2024-9-4	水分含量	%	2.7	2.6	2.4	2.6
采样点	采样日期	测试项目	单位	检测结果			平均
DA023 F1 酸性废 气出口	2024-9-5	水分含量	%	2.9	2.7	2.4	2.7
采样点	采样日期	测试项目	单位	检测结果			平均
DA024 F1 酸性废 气排气筒出口	2024-9-4	水分含量	%	3.3	3.4	3.4	3.4
采样点	采样日期	测试项目	单位	检测结果			平均
DA025 F1 酸性废 气排气筒出口	2024-9-4	水分含量	%	3.2	3.2	3.2	3.2
采样点	采样日期	测试项目	单位	检测结果			平均
DA026 (F1 有机 废气) 出口	2024-9-4	水分含量	%	2.7	2.8	2.6	2.7
采样点	采样日期	测试项目	单位	检测结果			平均
DA027 F1 有机废 气出口	2024-9-4	水分含量	%	2.7	2.7	2.6	2.7
采样点	采样日期	测试项目	单位	检测结果			平均
DA028 F1 有机废 气出口	2024-9-4	水分含量	%	2.3	2.4	2.3	2.3
采样点	采样日期	测试项目	单位	检测结果			平均
DA030 F1 碱性废 气出口	2024-9-4	水分含量	%	2.4	2.4	2.4	2.4

续上表(完)

采样点	采样日期	测试项目	单位	检测结果			平均
DA032 F1 碱性废气出口	2024-9-4	水分含量	%	2.5	2.4	2.5	2.5
采样点	采样日期	测试项目	单位	检测结果			平均
DA033 F1 碱性废气出口	2024-9-4	水分含量	%	2.3	2.3	2.4	2.3
采样点	采样日期	测试项目	单位	检测结果			平均
DA034 F2 碱性废气出口	2024-9-5	水分含量	%	2.5	2.5	2.6	2.5
采样点	采样日期	测试项目	单位	检测结果			平均
DA035 F2 碱性废气出口	2024-9-5	水分含量	%	2.6	2.5	2.5	2.5
采样点	采样日期	测试项目	单位	检测结果			平均
DA037 F2 含砷废气出口	2024-9-5	水分含量	%	2.8	2.8	2.7	2.8
采样点	采样日期	测试项目	单位	检测结果			平均
DA038 F2 含砷废气出口	2024-9-5	水分含量	%	2.8	2.9	2.8	2.8



221112341905

检测报告

TEST REPORT

三合检测 2024(HJ)010572

样品名称	废气
委托单位	芯联集成电路制造股份有限公司
报告日期	2024年1月31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	芯联集成电路制造股份有限公司废气检测		
项目编号	24010572	样品名称	废气
受检单位	芯联集成电路制造股份有限公司	地址	绍兴市皋埠镇临江路 518 号
采样方	绍兴市三合检测技术有限公司	采样日期	2024 年 1 月 24 日
检测日期	2024 年 1 月 24 日-26 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-614)	/
	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 ³ (1 m ³)
	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	自动烟尘(气)测试仪 (STS-614)	3mg/m ³
	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		3mg/m ³
	氧含量	固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007		/
	烟气黑度	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度图 (STS-020)	/

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。

二、检测结果

表一、芯联集成锅炉烟气黑度检测结果

采样点	采样时间	测试项目	检测结果
芯联集成锅炉	2024.1.24 15:30-16:00	林格曼黑度	<1 级

附一：芯联集成锅炉检测现场环境情况

采样点	燃料类别	排气筒高度	截面积	环境温度
芯联集成锅炉出口	天然气	30 米	0.709m ²	5°C

检测 报 告

表二、芯联集成锅炉出口废气检测结果

采样点	测 试 项 目	单 位	样品编号及检测结果				
			05JC10101	05JC10102	05JC10103	平均	
芯联集成锅炉出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	1.08×10 ⁴	1.08×10 ⁴	1.08×10 ⁴	1.08×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	5.2	5.2	5.2	5.2	
	测点废气温度	°C	42	44	45	44	
	截面积	m ²	0.709	0.709	0.709	0.709	
	低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011
		折算为基准氧含量排放浓度	mg/m ³	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
		测 试 项 目	单 位	样品编号及检测结果			
				05JC10104	05JC10105	05JC10106	平均
		氧含量	%	7.8	7.4	7.4	7.5
	二氧化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		折算为基准氧含量排放浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4
	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	33	35	32	33
		排放速率	kg/h	0.36	0.38	0.35	0.36
折算为基准氧含量排放浓度		mg/m ³	44	45	41	43	
	基准氧含量		3.5%				
基准氧含量参考《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）							

报告结束

编制 郑海洋

审核 张良

批准 郑海洋

绍兴市三合检测技术有限公司

(检验检测专用章)

批准日期 2024.1.31



附件：现场采样图





检测报告

TEST REPORT

三合检测 2024(HJ)100223

样品名称

噪声

委托单位

芯联集成电路制造股份有限公司

报告日期

2024年10月14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	芯联集成电路制造股份有限公司噪声检测		
项目编号	24100223	样品名称	噪声
受检单位	芯联集成电路制造股份有限公司	地址	越城区银桥路与临江路交叉口
采样方	绍兴市三合检测技术有限公司	采样日期	2024年10月10日
检测日期	2024年10月10日	检测地点	企业厂界四周

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	主要仪器型号设备	检出限
噪声 工业企业 厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (STS-716/714)	/

二、检测结果

表一、厂界四周噪声检测结果

测点编号	采样日期	检测点	样品编号	主要声源	测量时间	Leq dB(A)
1#	2024-10-10	东	10XL10101	交通噪声	10:02-10:22	61
2#		南	10XL10201	机械噪声	09:49-09:59	51
3#		西	10XL10301	机械噪声	09:37-09:47	59
4#		北	10XL10401	交通噪声	09:10-09:30	63
1#		东	10XL10102	交通噪声	22:00-22:20	55
2#		南	10XL10202	机械噪声	22:55-23:05	46
3#		西	10XL10302	机械噪声	23:08-23:18	50
4#		北	10XL10402	交通噪声	22:28-22:48	55
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)中3类区域标准					昼间：65 dB(A)；夜间：55 dB(A)	
备注：昼间主要声源：3#西为风机，2#南为主要生产设备，1#东为银桥路车辆行驶噪声，4#北为临江路车辆行驶噪声。夜间主要声源：3#西为风机，2#南为主要生产设备，1#东为银桥路车辆行驶噪声，4#北为临江路车辆行驶噪声。						

检测报告

附一：检测点位图



****报告结束****

编制 胡彩虹

审核 尹海洋

批准 张良

绍兴市三合检测技术有限公司

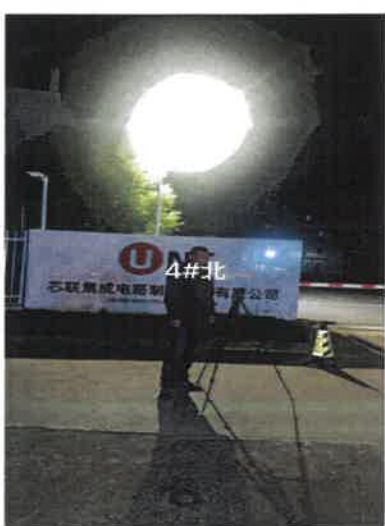
(检验检测专用章)

批准日期 2024.10.14



技
测

附件：现场采样图



附件：现场采样图



章

附件：噪声检测现场情况

报告编号:2024(HJ)100223

检测日期	风速	天气情况
2024-10-10	0.5m/s	晴
备注：夜间风速：1.5m/s。		



221112341905

检测报告

TEST REPORT

三合检测 2024(HJ)120090

样品名称

废水

委托单位

芯联集成电路制造股份有限公司

报告日期

2024年12月10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	芯联集成电路制造股份有限公司废水检测		
项目编号	24120090	样品名称	废水
受检单位	芯联集成电路制造股份有限公司	地址	绍兴市皋埠镇临江路 518 号
采样方	绍兴市三合检测技术有限公司	采样日期	2024 年 12 月 3 日
检测日期	2024 年 12 月 3 日-8 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
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式水质多参数分析仪 (STS-853)	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管 (STS-043)	4mg/L
氨氮(以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度法 STS-135	0.025mg/L
动植物油类	水质 石油类和动植物油脂的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光油分析仪 (STS-052)	0.06mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	台式溶氧仪 (STS-479) 生化培养箱 (STS-710)	0.5mg/L
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收光谱仪(STS-059)	0.05mg/L
甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.05mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 (STS-087)	4mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度法 (STS-135)	0.05mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 (STS-015)	0.01mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	pH 计(STS-544)	0.05mg/L
总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.004mg/L
铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	原子吸收光谱仪(STS-059)	0.03mg/L
镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989	原子吸收光谱仪(STS-059)	0.05mg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计(STS-041)	0.3µg/L
铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 (STS-188)	0.09µg/L

废水

检测报告

二、检测结果
表一、废水检测结果

样品编号	采样点	采样日期	时间	样品性状	检测项目	检测结果	单位: mg/L(pH值:无量纲)	
							《电子工业水污染物排放标准》(GB 39731-2020)表1间接排放限值	浙江省《电镀水污染物排放标准》(DB 33/2260-2020)表1间接排放要求
01JC10201	DW002	2024-12-3	9:52	黄色澄清	铬	0.05	1.0	/
01JC10202			13:19	黄色澄清		0.04		
01JC10203			15:20	黄色澄清		0.04		
01JC10301	DW003		9:57	无色澄清	铅	<9×10 ⁻⁵	/	0.1
01JC10302			13:21	无色澄清		<9×10 ⁻⁵		
01JC10303			15:22	无色澄清		<9×10 ⁻⁵		
01JC10301	DA006	2024-12-3	9:57	无色澄清	镍	<0.05	/	0.3
01JC10302			13:21	无色澄清		<0.05		
01JC10303			15:22	无色澄清		<0.05		
01JC10401	DW009		9:47	无色澄清	砷	0.0353	0.5	/
01JC10402			13:17	无色澄清		0.0635		
01JC10403			15:18	无色澄清		0.0732		
01JC10501	DW009	2024-12-3	9:46	无色澄清	铅	<9×10 ⁻⁵	/	0.1
01JC10502			13:14	无色澄清		<9×10 ⁻⁵		
01JC10503			15:14	无色澄清		<9×10 ⁻⁵		

检测报告

续上表 (完)

采样点	采样日期	检测项目	检测结果			《电子工业水污染物排放标准》(GB 39731-2020)表1间接排放限值	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)表1间接排放限值	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级排放标准	浙江省《电镀水污染物排放标准》(DB 33/2260-2020)表1间接排放要求
			01JC10101 9:32 无色澄清	01JC10102 13:06 无色澄清	01JC10103 15:07 无色略浊				
废水 总排口	2024-12-3	pH值	7.5 (15.3℃)	7.1 (17.2℃)	7.7 (16.4℃)	6.0~9.0	/	/	/
		化学需氧量	140	150	165	500	/	/	/
		氨氮(以N计)	10.3	9.42	8.77	/	35	/	/
		动植物油类	0.76	0.81	0.78	/	/	100	/
		五日生化需氧量	32.2	36.4	38.5	/	/	300	/
		悬浮物	20	22	19	400	/	/	/
		总氮	28.3	20.7	25.6	70	/	/	/
		总磷	0.88	0.91	0.89	8.0	/	/	/
		铜	0.11	0.06	0.07	/	/	/	1.5
		氟化物	6.60	7.01	6.73	20	/	/	/
总氰化物	0.005	0.004	<0.004	/	/	/	0.5		
甲醛	<0.05	<0.05	<0.05	/	/	5.0	/		

报告结束

编制 平秋红
 审核 车秀敏
 批准 车秀敏

绍兴市三合检测技术有限公司

(检验检测专用章)

批准日期

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

