



221112341905

检测报告

TEST REPORT

三合检测 2023(HJ)120134

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

2023年12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	芯联集成电路制造股份有限公司土壤检测		
项目编号	23120134	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	皋埠镇临江路
采样方	绍兴市三合检测技术有限公司	采样日期	2023 年 12 月 5 日
检测日期	2023 年 12 月 6 日-19 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	汞	原子荧光光度计 (STS-041)	0.002mg/kg
	砷		0.01mg/kg
	六价铬	原子吸收光谱仪 (STS-059)	0.5mg/kg
	pH 值	pH 计 (STS-677)	/
	镍	电感耦合等离子体质谱仪 (STS-188)	2mg/kg
	铜		0.5mg/kg
	镉		0.07mg/kg
	铅		2mg/kg
	挥发性有机物	气相色谱-质谱联用仪 (STS-191)	(1.0~1.9) μ g/kg
	苯胺	气相色谱-质谱联用仪 (STS-168)	0.1mg/kg
	半挥发性有机物	气相色谱-质谱联用仪 (STS-168)	(0.06~0.20) mg/kg
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱仪 (STS-154)	6mg/kg
氟化物	pH 计 (酸度计) (STS-544)	2.5 μ g	
氰化物	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.01mg/kg	

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、土壤检测结果

采样点	采样深度	采样日期	样品编号	检测结果										
				砷	镉	六价铬	铜	铅	汞	镍	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	氟化物	pH值	氰化物
SB1 (F1)	0.0-0.2m		08JC 10101	8.91	0.14	<0.5	28.1	28	0.132	27	10	764	8.08	<0.01
SB2 (F2)	0.0-0.2m		08JC 10201	5.56	0.08	<0.5	12.6	17	0.104	21	8	721	8.32	<0.01
SB3 (F1)	0.0-0.2m		08JC 10301	8.91	0.07	<0.5	28.2	25	0.082	24	13	921	7.44	<0.01
SB4 (L1)	0.0-0.2m	2023- 12-5	08JC 10401	5.05	0.07	<0.5	34.7	14	0.028	19	9	730	7.89	<0.01
SB5 (氨氮 废水)	0.0-0.2m		08JC 10501	10.8	0.10	<0.5	22.9	24	0.124	27	9	803	8.19	<0.01
现场 平行	/		08JC 1GS01	9.45	0.14	<0.5	28.6	28	0.125	28	11	725	8.11	<0.01

附一：土壤监测井信息描述

采样点	坐标		定深(m)	初见水位(m)	备注
	E	N			
SB1 (F1)	E:120.672748	N:29.990294	/	/	
SB2 (F2)	E:120.674594	N:29.991442	/	/	
SB3 (F1)	E:120.673542	N:29.991796	/	/	
SB4 (L1)	E:120.672834	N:29.992396	/	/	
SB5 (氨氮废水)	E:120.673349	N:29.992600	/	/	

实际采样深度从定深后计

检测 报告

附二：土壤信息描述

采样点	变层深度(m)		地层情况及污染描述			
	由	至				
SB1 (F1)	0.0	0.2	粉土为主, 稍密, 潮, 黄棕色, 无气味, 无污染痕迹, 无油状物, 含少量碎石、植物根系			
SB2 (F2)	0.0	0.2	粉土为主, 稍密, 潮, 黄棕色, 无气味, 无污染痕迹, 无油状物, 含少量碎石、植物根系			
SB3 (F1)	0.0	0.2	粉土为主, 稍密, 潮, 黄棕色, 无气味, 无污染痕迹, 无油状物, 含少量碎石、植物根系			
SB4 (L1)	0.0	0.2	粉土为主, 稍密, 潮, 黄棕色, 无气味, 无污染痕迹, 无油状物, 含少量碎石、植物根系			
SB5 (氨氮废水)	0.0	0.2	粉土为主, 稍密, 潮, 黄棕色, 无气味, 无污染痕迹, 无油状物, 含少量碎石、植物根系			

检测报告

表三、土壤中半挥发性有机物检测结果

单位：mg/kg

检测项目	SB1 (F1)	SB2 (F2)	SB3 (F1)	SB4 (L1)	SB5 (氨氮废水)	现场平行
	08JC10101	08JC10201	08JC10301	08JC10401	08JC10501	08JC1GS01
	0.0-0.2m	0.0-0.2m	0.0-0.2m	0.0-0.2m	0.0-0.2m	/
半挥发性有机物						
苯胺	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09

附三：检测点位图



****报告结束****

编制 沈奇琪
 审核 张良
 批准 李可富

绍兴市三合检测技术有限公司
 (检验检测专用章)
 批准日期 2023.12.20



221112341905

检测报告

TEST REPORT

三合检测 2023(HJ)090137

样品名称	废气
委托单位	中芯越州集成电路制造（绍兴）有限公司
报告日期	2023年9月12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	中芯越州集成电路制造（绍兴）有限公司废气检测		
项目编号	23090137	样品名称	废气
受检单位	中芯越州集成电路制造（绍兴）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	2023年9月5日-6日
检测日期	2023年9月5日-8日	检测地点	本公司实验室、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)	自动烟尘(气)测试仪(STS-616/147/614/361/617/615/158/190)	/	
	水分(含湿量)		/	
	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)	0.05 mg/m ³ (有组织); 1.25µg/m ³ (无组织)
	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)	0.020mg/m ³ (无组织)
		固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016	酸式滴定管 (STS-043)	2 mg/m ³
	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)	0.001mg/m ³ (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 (无组织)
	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); 0.01mg/m ³ (无组织)
	挥发性有机物	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (STS-554)	0.3-1.0 µg/m ³
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	

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	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	0.6ng/m ³ (空气)	
	砷		0.7ng/m ³ (空气) 0.2μg/m ³ (废气)	
	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-147/614/616/361/617/615/190)	3mg/m ³
		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)	0.005mg/m ³ (24L)
	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	自动烟尘(气)测试仪 (STS-147/614/616/361/617/615/190)	3mg/m ³
		环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.007mg/m ³ (30L)
	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 ³ (无组织); 0.2mg/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-吡唑啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.002mg/m ³ (无组织); 0.09mg/m ³ (有组织)
	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
	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 ³ (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 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、DA001 酸性废气排气筒出口废气检测结果 (2023-9-5)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX10101	05ZX10102	05ZX10103	平均	
DA001 酸性废 气排气 筒出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	4.89×10 ⁴	4.85×10 ⁴	4.89×10 ⁴	4.88×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	9.8	9.7	9.8	9.8	
	测点废气温度	°C	24	23	22	23	
	废气含湿量	%	2.3	2.3	2.2	2.3	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	1.5	1.0	1.4	1.3
		排放速率	kg/h	0.073	0.048	0.068	0.063
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX10104	05ZX10105	05ZX10106	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				
			05ZX10107	05ZX10108	05ZX10109	平均	
	标干流量	(Nd)m ³ /h	4.78×10 ⁴	4.87×10 ⁴	4.89×10 ⁴	4.85×10 ⁴	
测点废气流速	m/s	9.6	9.7	9.8	9.7		
测点废气温度	°C	23	23	24	23		
废气含湿量	%	2.2	2.2	2.3	2.2		
硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.28	0.28	0.26	0.27	
	排放速率	kg/h	0.013	0.014	0.013	0.013	
《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 硫酸雾排放浓度限值:45mg/m ³ ; 速率:11.9kg/h				

表二、DA001 酸性废气排气筒出口废气检测结果 (2023-9-5)

采样点	标干流量 (m ³ /h)	氟化物			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)
DA001 酸性 废气排气筒 出口	4.88×10 ⁴	05ZX10110	4.48	0.219	05ZX10113	8.0	0.39
		05ZX10111	<0.50	<0.024	05ZX10114	7.5	0.37
		05ZX10112	2.91	0.142	05ZX10115	7.8	0.38
	平均值	/	2.55	0.124	/	7.8	0.38
《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

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)
DA001 酸性 废气排 气筒出口	4.88×10 ⁴	05ZX10116	1.46	0.0712	05ZX10119	0.97	0.047
		05ZX10117	1.57	0.0766	05ZX10120	0.86	0.042
		05ZX10118	1.20	0.0586	05ZX10121	1.04	0.0508
	平均值	/	1.41	0.0688	/	0.96	0.047
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级标准		65		1.885	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 标准		27

附一：DA001 酸性废气排气筒检测现场环境情况（2023-9-5）

采样点	净化器名称	截面积	检测点	排气筒高度	环境温度
DA001 酸性废气排 气筒	燃烧+水洗+碱喷淋	1.54m ²	出口	35m	29℃

表三、DA002 酸性废气排气筒出口废气检测结果（2023-9-5）

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX10201	05ZX10202	05ZX10203	平均	
DA002 酸性废 气排 气筒出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	4.87×10 ⁴	5.09×10 ⁴	5.13×10 ⁴	5.03×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	9.8	10.3	10.6	10.2	
	测点废气温度	℃	21	24	30	25	
	废气含湿量	%	2.9	2.9	2.9	2.9	
	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	<0.049	<0.051	<0.051	<0.051
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX10204	05ZX10205	05ZX10206	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	<0.2	<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	<0.1	<0.2	<0.2	<0.2
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX10207	05ZX10208	05ZX10209	平均	
标干流量	(Nd)m ³ /h	5.24×10 ⁴	5.09×10 ⁴	5.25×10 ⁴	5.19×10 ⁴		
测点废气流速	m/s	10.9	10.5	10.8	10.7		
测点废气温度	℃	32	30	30	31		
废气含湿量	%	2.9	2.9	2.9	2.9		
硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.16	0.17	0.15	0.16	
	排放速率	kg/h	8.4×10 ⁻³	8.7×10 ⁻³	7.9×10 ⁻³	8.3×10 ⁻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 硫酸雾排放浓度限值:45mg/m ³ ; 速率:11.9kg/h					

检测 报 告

表四、DA002 酸性废气排气筒出口废气检测结果 (2023-9-5)

采样点	标干流量 (m ³ /h)	氟化物			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)
DA002 酸性 废气排气筒 出口	5.03×10 ⁴	05ZX10210	<0.50	<0.025	05ZX10213	6.1	0.31
		05ZX10211	<0.50	<0.025	05ZX10214	5.7	0.29
		05ZX10212	<0.50	<0.025	05ZX10215	6.0	0.30
	平均值	/	<0.50	<0.025	/	5.9	0.30
《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	

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)
DA002 酸 性废气排 气筒出口	5.03×10 ⁴	05ZX10216	1.32	0.0664	05ZX10219	1.86	0.0936
		05ZX10217	1.64	0.0825	05ZX10220	1.94	0.0976
		05ZX10218	1.28	0.0644	05ZX10221	1.65	0.0830
	平均值	/	1.41	0.0711	/	1.82	0.0914
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级标准		65	1.885	《恶臭污染物排放标 准》(GB 14554-93) 表 2 标准		27	

附二：DA002 酸性废气排气筒检测现场环境情况 (2023-9-5)

采样点	净化器名称	截面积	检测点	排气筒高度	环境温度
DA002 酸性废气排 气筒	燃烧+水洗+碱喷淋	1.54m ²	出口	35m	29℃

表五、DA003 酸性废气排气筒出口废气检测结果 (2023-9-5)

采样点	标干流量 (m ³ /h)	氟化物			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)
DA003 酸性 废气排气筒 出口	4.98×10 ⁴	05ZX10310	<0.49	<0.024	05ZX10313	8.3	0.41
		05ZX10311	<0.50	<0.025	05ZX10314	8.4	0.42
		05ZX10312	<0.50	<0.025	05ZX10315	8.3	0.41
	平均值	/	<0.50	<0.025	/	8.3	0.41
《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	

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)
DA003 酸 性废气排 气筒出口	4.98×10 ⁴	05ZX10316	1.64	0.0817	05ZX10319	1.41	0.0702
		05ZX10317	1.69	0.0842	05ZX10320	1.32	0.0657
		05ZX10318	1.55	0.0772	05ZX10321	1.24	0.0618
	平均值	/	1.63	0.0810	/	1.32	0.0659
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级标准		65	1.885	《恶臭污染物排放标 准》(GB 14554-93) 表 2 标准		27	

检测 报 告

表六、DA003 酸性废气排气筒出口废气检测结果 (2023-9-5)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX10301	05ZX10302	05ZX10303	平均	
DA003 酸性废 气排气 筒出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	4.91×10 ⁴	4.97×10 ⁴	5.06×10 ⁴	4.98×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	9.7	9.9	10.0	9.9	
	测点废气温度	°C	19	19	19	19	
	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 ³	3.1	2.5	2.2	2.6
		排放速率	kg/h	0.15	0.12	0.11	0.13
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX10304	05ZX10305	05ZX10306	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	<0.2	<0.2
	氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.1	<0.1	<0.2	<0.2
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX10307	05ZX10308	05ZX10309	平均	
	标干流量	(Nd)m ³ /h	4.95×10 ⁴	5.60×10 ⁴	5.20×10 ⁴	5.25×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	9.8	11.1	10.3	10.4	
	测点废气温度	°C	19	19	19	19	
	废气含湿量	%	2.3	2.3	2.3	2.3	
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.16	0.11	0.14	0.14
		排放速率	kg/h	7.9×10 ⁻³	6.2×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³	7.1×10 ⁻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 硫酸雾排放浓度限值:45mg/m ³ ; 速率:11.9kg/h					

附三：DA003 酸性废气排气筒检测现场环境情况 (2023-9-5)

采样点	净化器名称	截面积	检测点	排气筒高度	环境温度
DA003 酸性废气排 气筒	燃烧+水洗+碱喷淋	1.54m ²	出口	35m	29°C

检测 报 告

表七、DA004 酸性废气排气筒出口废气检测结果 (2023-9-5)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX10401	05ZX10402	05ZX10403	平均	
DA004 酸性废 气排气 筒出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	5.25×10 ⁴	5.15×10 ⁴	5.24×10 ⁴	5.21×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	10.4	10.2	10.4	10.3	
	测点废气温度	℃	21	21	21	21	
	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 ³	1.1	1.4	1.5	1.3
		排放速率	kg/h	0.058	0.072	0.079	0.069
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX10404	05ZX10405	05ZX10406	平均	
	二氧 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				
			05ZX10407	05ZX10408	05ZX10409	平均	
	标干流量	(Nd)m ³ /h	5.46×10 ⁴	5.52×10 ⁴	5.52×10 ⁴	5.50×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	10.9	11.0	11.0	11.0	
	测点废气温度	℃	22	21	21	21	
	废气含湿量	%	2.1	2.1	2.1	2.1	
硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.13	0.14	0.13	0.13	
	排放速率	kg/h	7.1×10 ⁻³	7.7×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	7.3×10 ⁻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 硫酸雾排放浓度限值:45mg/m ³ ; 速率:11.9kg/h				

表八、DA004 酸性废气排气筒出口废气检测结果 (2023-9-5)

采样点	标干流量 (m ³ /h)	氟化物			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)
DA004 酸性 废气排气筒 出口	5.21×10 ⁴	05ZX10410	<0.50	<0.026	05ZX10413	9.5	0.49
		05ZX10411	<0.50	<0.026	05ZX10414	9.1	0.47
		05ZX10412	<0.49	<0.026	05ZX10415	9.2	0.48
	平均值	/	<0.50	<0.026	/	9.3	0.48
《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

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)
DA004 酸性废气排气筒出口	5.21×10 ⁴	05ZX10416	1.44	0.0750	05ZX10419	0.88	0.046
		05ZX10417	1.48	0.0771	05ZX10420	0.84	0.044
		05ZX10418	1.66	0.0865	05ZX10421	0.76	0.040
	平均值	/	1.53	0.0795	/	0.83	0.043
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级标准		65		1.885	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 标准		27

附四：DA004 酸性废气排气筒检测现场环境情况（2023-9-5）

采样点	净化器名称	截面积	检测点	排气筒高度	环境温度
DA004 酸性废气排气筒	燃烧+水洗+碱喷淋	1.54m ²	出口	35m	29℃

表九、DA005 酸性废气排气筒出口废气检测结果（2023-9-5）

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX10501	05ZX10502	05ZX10503	平均	
DA005 酸性废气排气筒出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	5.59×10 ⁴	5.54×10 ⁴	5.75×10 ⁴	5.63×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	11.1	11.0	11.4	11.2	
	测点废气温度	℃	20	20	20	20	
	废气含湿量	%	2.4	2.4	2.3	2.4	
	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	<0.056	<0.055	<0.057	<0.057
	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX10504	05ZX10505	05ZX10506	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				
			05ZX10507	05ZX10508	05ZX10509	平均	
标干流量	(Nd)m ³ /h	5.83×10 ⁴	5.73×10 ⁴	5.78×10 ⁴	5.78×10 ⁴		
测点废气流速	m/s	11.5	11.3	11.4	11.4		
测点废气温度	℃	19	19	19	19		
废气含湿量	%	2.3	2.3	2.3	2.3		
硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	0.66	0.67	0.73	0.69	
	排放速率	kg/h	0.038	0.038	0.042	0.040	
《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 硫酸雾排放浓度限值:45mg/m ³ ; 速率:11.9kg/h					

检测 报 告

表十、DA005 酸性废气排气筒出口废气检测结果 (2023-9-5)

采样点	标干流量 (m ³ /h)	氟化物			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)
DA005 酸性 废气排气筒 出口	5.63×10 ⁴	05ZX10510	<0.50	<0.028	05ZX10513	8.3	0.47
		05ZX10511	<0.50	<0.028	05ZX10514	8.4	0.47
		05ZX10512	<0.50	<0.028	05ZX10515	8.0	0.45
	平均值	/	<0.50	<0.028	/	8.2	0.46
《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

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)
DA005 酸 性废气排 气筒出口	5.63×10 ⁴	05ZX10516	1.46	0.0822	05ZX10519	0.41	0.023
		05ZX10517	1.78	0.100	05ZX10520	0.62	0.035
		05ZX10518	1.29	0.0726	05ZX10521	0.55	0.031
	平均值	/	1.51	0.0850	/	0.53	0.030
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级标准			65	1.885	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 标准		27

附五：DA005 酸性废气排气筒检测现场环境情况 (2023-9-5)

采样点	净化器名称	截面积	检测点	排气筒高度	环境温度
DA005 酸性废气排 气筒	燃烧+水洗+碱喷淋	1.54m ²	出口	35m	29℃

检测 报 告

表十一、DA008 EPI 酸性废气出口废气检测结果 (2023-9-5)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX10801	05ZX10802	05ZX10803	平均	
DA008 EPI 酸 性废 气出 口	标干流量	(Nd)m ³ /h	1.51×10 ⁴	1.61×10 ⁴	1.68×10 ⁴	1.60×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	4.9	5.2	5.4	5.2	
	测点废气温度	℃	21	22	26	23	
	废气含湿量	%	2.3	2.3	2.4	2.3	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	3.3	3.7	3.4	3.5
		排放速率	kg/h	0.050	0.060	0.057	0.056
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX10804	05ZX10805	05ZX10806	平均
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m ³	<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 ³	<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 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				

表十二、DA008 EPI 酸性废气出口废气检测结果 (2023-9-5)

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)
DA008 EPI 酸性废 气出口	1.60×10 ⁴	05ZX10807	6.0	0.096
		05ZX10808	5.7	0.091
		05ZX10809	6.0	0.096
	平均值	/	5.9	0.094
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级标准			100	2

续上表 (完)

采样点	标干流量 (m ³ /h)	氰化氢			甲醛		
		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)
DA008 EPI 酸 性废 气出 口	1.60×10 ⁴	05ZX10810	<0.05	<8×10 ⁻⁴	05ZX10813	0.32	5.1×10 ⁻³
		05ZX10811	0.08	1×10 ⁻³	05ZX10814	0.47	7.5×10 ⁻³
		05ZX10812	<0.05	<8×10 ⁻⁴	05ZX10815	0.44	7.0×10 ⁻³
	平均值	/	<0.05	<8×10 ⁻⁴	/	0.41	6.6×10 ⁻³
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级标准			1.9	0.57	/	25	2

附六：DA008 EPI 酸性废气检测现场环境情况 (2023-9-5)

采样点	净化器名称	截面积	检测点	排气筒高度	环境温度
DA008 EPI 酸性废气	燃烧+水洗+碱喷淋	0.950m ²	出口	35m	29℃

检测 报 告

表十三、DA009 碱性废气出口废气检测结果 (2023-9-5)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX10901	05ZX10902	05ZX10903	平均	
DA009 碱性废 气出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	3.37×10 ⁴	3.44×10 ⁴	3.49×10 ⁴	3.43×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	8.3	8.5	8.6	8.5	
	测点废气温度	℃	16	17	17	17	
	废气含湿量	%	2.2	2.3	2.2	2.2	
	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	<0.034	<0.034	<0.035	<0.035
《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				

表十四、DA009 碱性废气出口废气检测结果 (2023-9-5)

采样点	标干流量(m ³ /h)	氨		
		样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA009 碱性 废气出口	3.43×10 ⁴	05ZX10904	0.45	0.015
		05ZX10905	0.58	0.020
		05ZX10906	0.51	0.017
	平均值	/	0.51	0.018
《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 标准				27

附七：DA009 碱性废气检测现场环境情况 (2023-9-5)

采样点	净化器名称	截面积	检测点	排气筒高度	环境温度
DA009 碱性废气	酸喷淋	1.23m ²	出口	35m	29℃

检测 报 告

表十五、DA010 含砷废气出口废气检测结果 (2023-9-5)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX11001	05ZX11002	05ZX11003	平均	
DA010 含砷废 气出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	1.43×10 ³	1.44×10 ³	1.44×10 ³	1.44×10 ³	
	测点废气流速	m/s	1.2	1.2	1.2	1.2	
	测点废气温度	℃	35	35	35	35	
	废气含湿量	%	3.2	3.2	3.2	3.2	
	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	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX11004	05ZX11005	05ZX11006	平均
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³
	氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX11007	05ZX11008	05ZX11009	平均
	标干流量	(Nd)m ³ /h		1.47×10 ³	1.50×10 ³	1.59×10 ³	1.52×10 ³
	测点废气流速	m/s		1.2	1.3	1.3	1.3
	测点废气温度	℃		35	35	35	35
	废气含湿量	%		3.2	3.2	3.2	3.2
砷	排放浓度	mg/m ³	5.1×10 ⁻³	5.4×10 ⁻³	8.9×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	
	排放速率	kg/h	7.5×10 ⁻⁶	8.1×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁵	9.9×10 ⁻⁶	
《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				
上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933- 2015)			砷及其化合物 (以砷计) 排放浓度限值:0.5mg/m ³ ; 速率:0.011kg/h				

附八：DA010 含砷废气检测现场环境情况 (2023-9-5)

采样点	净化器名称	截面积	检测点	排气筒高度	环境温度
DA010 含砷废气	干式吸附	0.385m ²	出口	35m	29℃

检测 报 告

表十六、DA011 EPI 酸性废气出口废气检测结果 (2023-9-5)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX11101	05ZX11102	05ZX11103	平均	
DA011 EPI 酸 性废气 出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	2.00×10 ⁴	2.00×10 ⁴	2.05×10 ⁴	2.02×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	6.5	6.5	6.7	6.6	
	测点废气温度	℃	22	23	23	23	
	废气含湿量	%	2.4	2.4	2.4	2.4	
	低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m ³	5.3	5.2	5.1	5.2
		排放速率	kg/h	0.11	0.10	0.10	0.10
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX11104	05ZX11105	05ZX11106	平均
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m ³	3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	0.06	<0.06	<0.06	<0.06
氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	
	排放速率	kg/h	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	
《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				

表十七、DA011 EPI 酸性废气出口废气检测结果 (2023-9-5)

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)
DA011 EPI 酸性废 气出口	2.02×10 ⁴	05ZX11107	9.0	0.18
		05ZX11108	9.1	0.18
		05ZX11109	8.9	0.18
	平均值	/	9.0	0.18
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级标准			100	2

续上表 (完)

采样点	标干流量 (m ³ /h)	氰化氢			甲醛		
		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)
DA011 EPI 酸性 废气出口	2.02×10 ⁴	05ZX11110	<0.05	<1×10 ⁻³	05ZX11113	<0.3	<6×10 ⁻³
		05ZX11111	<0.05	<1×10 ⁻³	05ZX11114	<0.3	<6×10 ⁻³
		05ZX11112	<0.05	<1×10 ⁻³	05ZX11115	<0.3	<6×10 ⁻³
	平均值	/	<0.05	<1×10 ⁻³	/	<0.3	<6×10 ⁻³
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级标准			1.9	0.57	/	25	2

附九：DA011 EPI 酸性废气检测现场环境情况 (2023-9-5)

采样点	净化器名称	截面积	检测点	排气筒高度	环境温度
DA011 EPI 酸性废气	燃烧+水洗+碱喷淋	0.950m ²	出口	35m	29℃

检测 报 告

表十八、DA012 含砷废气出口废气检测结果 (2023-9-5)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX11201	05ZX11202	05ZX11203	平均	
DA012 含砷废 气出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	1.80×10 ³	1.68×10 ³	1.81×10 ³	1.76×10 ³	
	测点废气流速	m/s	1.5	1.4	1.5	1.5	
	测点废气温度	℃	35	35	35	35	
	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 ³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	<1.8×10 ⁻³	<1.7×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX11204	05ZX11205	05ZX11206	平均
	二氧 化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<5×10 ⁻³	<5×10 ⁻³	<5×10 ⁻³	<5×10 ⁻³
	氮氧 化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<5×10 ⁻³	<5×10 ⁻³	<5×10 ⁻³	<5×10 ⁻³
	测试项目		单位	样品编号及检测结果			
				05ZX11207	05ZX11208	05ZX11209	平均
	标干流量	(Nd)m ³ /h		1.78×10 ³	1.81×10 ³	1.86×10 ³	1.82×10 ³
	测点废气流速	m/s		1.5	1.5	1.6	1.5
	测点废气温度	℃		35	35	35	35
	废气含湿量	%		2.3	2.3	2.3	2.3
砷	排放浓度	mg/m ³	8.4×10 ⁻³	7.7×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	7.8×10 ⁻³	
	排放速率	kg/h	1.5×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	
《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				
上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933- 2015)			砷及其化合物(以砷计)排放浓度限值:0.5mg/m ³ ; 速率:0.011kg/h				

附十：DA012 含砷废气检测现场环境情况 (2023-9-5)

采样点	净化器名称	截面积	检测点	排气筒高度	环境温度
DA012 含砷废气	干式吸附	0.385m ²	出口	35m	29℃

表十九、DA013 碱性废气出口废气检测结果 (2023-9-5)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX11301	05ZX11302	05ZX11303	平均	
DA013 碱性废 气出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	3.33×10 ⁴	3.37×10 ⁴	3.45×10 ⁴	3.38×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	8.2	8.3	8.5	8.3	
	测点废气温度	℃	17	17	17	17	
	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 ³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	<0.033	<0.034	<0.034	<0.034
《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

表二十、DA013 碱性废气出口废气检测结果 (2023-9-5)

采样点	标干流量(m ³ /h)	氨		
		样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA013 碱性 废气出口	3.38×10 ⁴	05ZX11304	1.09	0.0368
		05ZX11305	0.98	0.033
		05ZX11306	1.23	0.0416
	平均值	/	1.10	0.0372
《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 标准				27

附十一：DA013 碱性废气检测现场环境情况 (2023-9-5)

采样点	净化器名称	截面积	检测点	排气筒高度	环境温度
DA013 碱性废气	酸喷淋	1.23m ²	出口	35m	29℃

表二十一、DA007 有机废气出口废气检测结果 (2023-9-6)

采样点	测试项目	单位	样品编号及检测结果				
			05ZX20701	05ZX20702	05ZX20703	平均	
DA007 有机废 气出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	5.03×10 ⁴	4.84×10 ⁴	5.03×10 ⁴	4.97×10 ⁴	
	测点废气流速	m/s	10.9	10.5	10.9	10.8	
	测点废气温度	℃	50	50	50	50	
	废气含湿量	%	1.8	1.8	1.8	1.8	
	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	<0.050	<0.048	<0.050	<0.050
	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 ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.2	<0.1	<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	<0.1	<0.2	<0.2
	《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			

表二十二、DA007 有机废气出口废气检测结果 (2023-9-6)

采样点	标干流量(m ³ /h)	氨		
		样品编号	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
DA007 有机废气 出口	4.97×10 ⁴	05ZX20707	4.63	0.230
		05ZX20708	4.31	0.214
		05ZX20709	4.95	0.246
	平均值	/	4.63	0.230
《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 标准				27

附十二：DA007 有机废气检测现场环境情况 (2023-9-6)

采样点	净化器名称	截面积	检测点	排气筒高度	环境温度
DA007 有机废气	沸石转轮浓缩+燃烧	1.54m ²	出口	35m	30℃

检测 报 告

表二十三、DA007 有机废气出口挥发性有机物检测结果 (2023-9-6)

挥发性有机物(VOCs)	单 位	DA007 有机废气出口			
		05ZX20710	05ZX20711	05ZX20712	
丙酮	浓度 (mg/m ³)	0.99	1.01	0.94	
异丙醇		4.76	4.98	4.77	
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		0.033	0.035	0.023	
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		0.042	0.030	0.039	
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)	5.83	6.06	5.77
		标干流量 (m ³ /h)	4.97×10 ⁴		
	速率(kg/h)	0.290	0.301	0.287	
《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

表二十四、厂界四周无组织废气检测结果 (2023-9-5)

采样点	时间	氟化物		氯化氢		氯气		硫酸雾		氮氧化物	
		样品编号	浓度 (mg/m ³)	样品编号	浓度 (mg/m ³)	样品编号	浓度 (mg/m ³)	样品编号	浓度 (mg/m ³)	样品编号	浓度 (mg/m ³)
1#东	9:00-10:00	06ZX10101	3.4×10 ⁻³	06ZX10102	0.032	06ZX10103	<0.04	06ZX10104	0.010	06ZX10105	0.045
2#南	9:12-10:12	06ZX10201	4.6×10 ⁻³	06ZX10202	0.026	06ZX10203	<0.04	06ZX10204	0.006	06ZX10205	0.041
3#西	10:31-11:31	06ZX10301	4.6×10 ⁻³	06ZX10302	0.025	06ZX10303	<0.04	06ZX10304	0.006	06ZX10305	0.056
4#北	10:40-11:40	06ZX10401	6.6×10 ⁻³	06ZX10402	0.037	06ZX10403	<0.04	06ZX10404	0.011	06ZX10405	0.043
《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值		/	0.02	/	0.2	/	0.4	/	1.2	/	0.12

续上表

采样点	时间	甲醛		氰化氢		铅		砷	
		样品编号	浓度 (mg/m ³)	样品编号	浓度 (mg/m ³)	样品编号	浓度 (mg/m ³)	样品编号	浓度 (mg/m ³)
1#东	9:00-10:00	06ZX10107	0.13	06ZX10108	<0.003	/	/	/	/
	9:00-11:00	/	/	/	/	06ZX10109	8.7×10 ⁻⁶	06ZX10109	8.22×10 ⁻⁵
2#南	9:12-10:12	06ZX10207	0.14	06ZX10208	<0.003	/	/	/	/
	9:12-11:12	/	/	/	/	06ZX10209	<6×10 ⁻⁷	06ZX10209	8.45×10 ⁻⁵
3#西	10:31-11:31	06ZX10307	0.11	06ZX10308	0.003	/	/	/	/
	10:31-12:31	/	/	/	/	06ZX10309	7.9×10 ⁻⁶	06ZX10309	1.20×10 ⁻⁴
4#北	10:40-11:40	06ZX10407	0.15	06ZX10408	<0.003	/	/	/	/
	10:40-12:40	/	/	/	/	06ZX10409	<6×10 ⁻⁷	06ZX10409	1.92×10 ⁻⁴
《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值		/	0.2	/	0.024	/	0.006	/	/

检测报告

续上表

采样点	时间	硫化氢		臭气浓度		氨	
		样品编号	浓度(mg/m ³)	样品编号	浓度(无量纲)	样品编号	浓度(mg/m ³)
1#东	9:00-10:00	06ZX10110	<0.003	06ZX10112	<10	06ZX10111	0.12
	12:52-13:52	06ZX10113	<0.003	06ZX10115	<10	06ZX10114	0.11
	14:54-15:54	06ZX10116	<0.003	06ZX10118	11	06ZX10117	0.12
	16:55-17:55	06ZX10119	<0.003	06ZX10121	12	06ZX10120	0.10
2#南	9:12-10:12	06ZX10210	<0.003	06ZX10212	<10	06ZX10211	0.17
	12:52-13:52	06ZX10213	<0.003	06ZX10215	<10	06ZX10214	0.16
	14:54-15:54	06ZX10216	<0.003	06ZX10218	<10	06ZX10217	0.17
	16:55-17:55	06ZX10219	<0.003	06ZX10221	<10	06ZX10220	0.15
3#西	10:31-11:31	06ZX10310	<0.003	06ZX10312	13	06ZX10311	0.14
	13:04-14:04	06ZX10313	<0.003	06ZX10315	13	06ZX10314	0.14
	15:07-16:07	06ZX10316	<0.003	06ZX10318	<10	06ZX10317	0.15
	17:08-18:08	06ZX10319	<0.003	06ZX10321	<10	06ZX10320	0.13
4#北	10:40-11:40	06ZX10410	<0.003	06ZX10412	<10	06ZX10411	0.08
	13:04-14:04	06ZX10413	<0.003	06ZX10415	12	06ZX10414	0.08
	15:07-16:07	06ZX10416	<0.003	06ZX10418	<10	06ZX10417	0.09
	17:08-18:08	06ZX10419	<0.003	06ZX10421	<10	06ZX10420	0.10
《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93) 表 1 厂界标准值		/	0.06	/	20	/	1.5

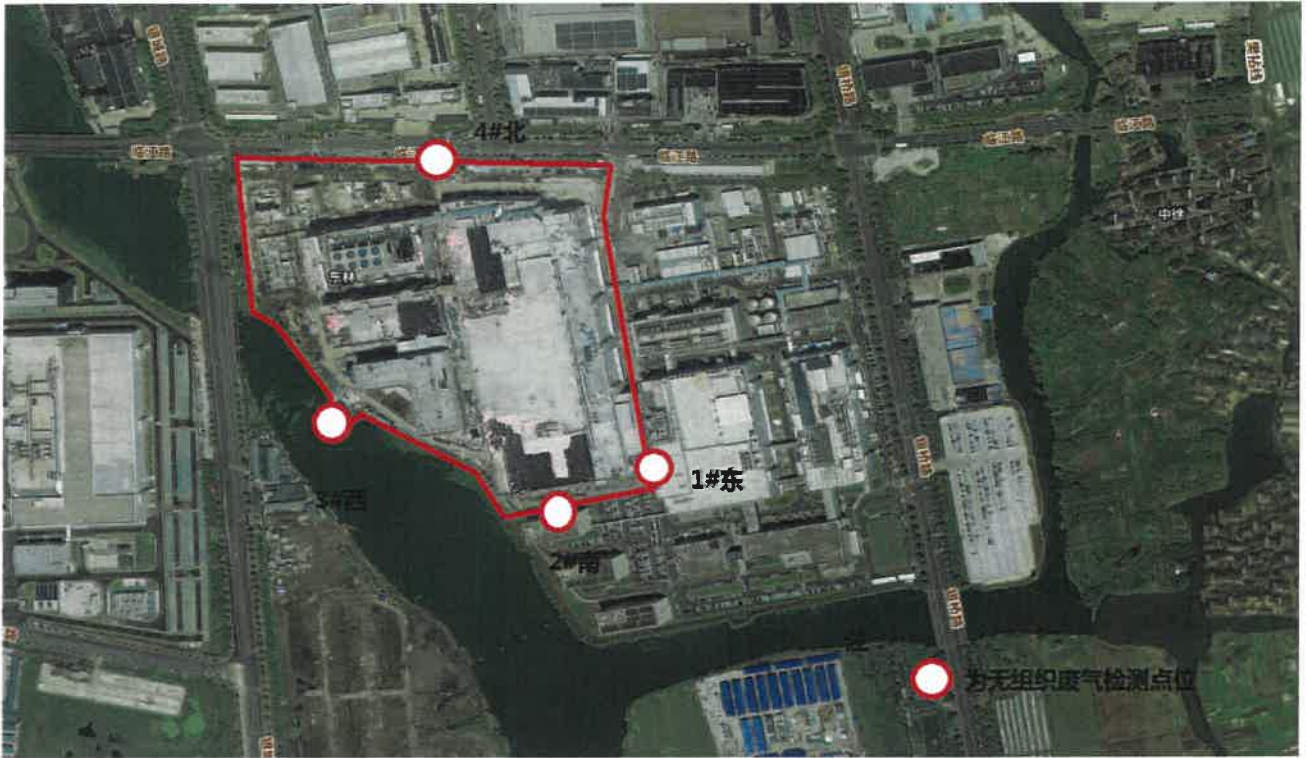
检测 报 告

续上表（完）

检测项目		采样日期：2022-9-5			
		1#东	2#南	3#西	4#北
		06ZX10106	06ZX10206	06ZX10306	06ZX10406
		9:00-10:00	9:12-10:12	10:31-11:31	10:40-11:40
挥发性 有机物 (mg/m ³)	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$
	1,1-二氯乙烯	2.1×10^{-3}	1.4×10^{-3}	1.6×10^{-3}	$<3 \times 10^{-4}$
	氯丙烯	1.8×10^{-3}	2.1×10^{-3}	$<3 \times 10^{-4}$	8×10^{-4}
	二氯甲烷	2.9×10^{-3}	3.3×10^{-3}	1.5×10^{-3}	$<1.0 \times 10^{-3}$
	1,1-二氯乙烷	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$
	顺式-1,2-二氯乙烯	3.1×10^{-3}	2.0×10^{-3}	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$
	三氯甲烷	0.0169	0.0279	5.6×10^{-3}	8×10^{-4}
	1,1,1-三氯乙烷	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$
	四氯化碳	3.5×10^{-3}	4.4×10^{-3}	2.5×10^{-3}	$<6 \times 10^{-4}$
	苯	2.7×10^{-3}	1.9×10^{-3}	3.4×10^{-3}	1.2×10^{-3}
	1,2-二氯乙烷	3.0×10^{-3}	1.1×10^{-3}	$<8 \times 10^{-4}$	$<8 \times 10^{-4}$
	三氯乙烯	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$
	1,2-二氯丙烷	1.3×10^{-3}	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$
	反式-1,3-二氯丙烯	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$
	甲苯	4.7×10^{-3}	3.0×10^{-3}	5.1×10^{-3}	$<4 \times 10^{-4}$
	顺式-1,3-二氯丙烯	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$
	1,1,2-三氯乙烷	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	1.3×10^{-3}	$<4 \times 10^{-4}$
	四氯乙烯	0.0111	0.0120	0.0179	1.3×10^{-3}
	1,2-二溴乙烷	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$
	氯苯	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$	3×10^{-4}	$<3 \times 10^{-4}$
	乙苯	6×10^{-4}	4×10^{-4}	1.0×10^{-3}	$<3 \times 10^{-4}$
	间,对-二甲苯	1.9×10^{-3}	1.2×10^{-3}	2.1×10^{-3}	$<6 \times 10^{-4}$
	邻-二甲苯	6×10^{-4}	$<6 \times 10^{-4}$	8×10^{-4}	$<6 \times 10^{-4}$
	苯乙烯	$<6 \times 10^{-4}$	$<6 \times 10^{-4}$	$<6 \times 10^{-4}$	$<6 \times 10^{-4}$
	1,1,2,2-四氯乙烷	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$
	4-乙基甲苯	$<8 \times 10^{-4}$	$<8 \times 10^{-4}$	$<8 \times 10^{-4}$	$<8 \times 10^{-4}$
	1,3,5-三甲基苯	$<7 \times 10^{-4}$	$<7 \times 10^{-4}$	$<7 \times 10^{-4}$	$<7 \times 10^{-4}$
	1,2,4-三甲基苯	$<8 \times 10^{-4}$	$<8 \times 10^{-4}$	8×10^{-4}	$<8 \times 10^{-4}$
	1,3-二氯苯	$<6 \times 10^{-4}$	$<6 \times 10^{-4}$	$<6 \times 10^{-4}$	$<6 \times 10^{-4}$
	1,4-二氯苯	$<7 \times 10^{-4}$	$<7 \times 10^{-4}$	$<7 \times 10^{-4}$	$<7 \times 10^{-4}$
	苜基氯	$<7 \times 10^{-4}$	$<7 \times 10^{-4}$	$<7 \times 10^{-4}$	$<7 \times 10^{-4}$
	1,2-二氯苯	$<7 \times 10^{-4}$	$<7 \times 10^{-4}$	$<7 \times 10^{-4}$	$<7 \times 10^{-4}$
1,2,4-三氯苯	$<7 \times 10^{-4}$	$<7 \times 10^{-4}$	$<7 \times 10^{-4}$	$<7 \times 10^{-4}$	
六氯丁二烯	$<6 \times 10^{-4}$	$<6 \times 10^{-4}$	$<6 \times 10^{-4}$	$<6 \times 10^{-4}$	
合计(VOCs) [#] (mg/m ³)	0.0562	0.0607	0.0439	4.1×10^{-3}	
《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 无组织排放监控 浓度限值		4.0mg/m^3			

检测报告

附十三：无组织监测点位图



****报告结束****

编制 沈厚俊

审核 张良

批准 沈厚俊

绍兴市三合检测技术有限公司

(检验检测专用章)

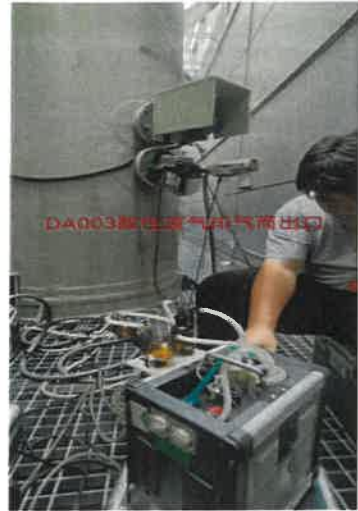
批准日期 2023.9.12



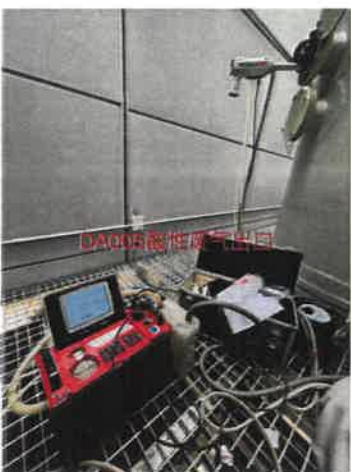
附件：现场采样图



附件：现场采样图



附件：现场采样图



附件：现场采样图



附件 1: 厂区上风向向下风向废气检测气象参数

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	2023-9-5	9:00-11:00	东北	2.1	27	101.1	阴
		12:52-13:52	东北	2.6	28	101.0	阴
		14:54-15:54	东北	1.5	29	100.9	阴
		16:55-17:55	东北	1.2	28	100.9	阴
2#南		9:12-11:12	东北	2.1	27	101.1	阴
		12:52-13:52	东北	2.6	28	101.0	阴
		14:54-15:54	东北	1.5	29	100.9	阴
		16:55-17:55	东北	1.2	28	100.9	阴
3#西		10:31-12:31	东北	2.1	27	101.1	阴
		13:04-14:04	东北	2.6	28	101.0	阴
		15:07-16:07	东北	1.5	29	100.9	阴
		17:08-18:08	东北	1.2	28	100.9	阴
4#北		10:40-12:40	东北	2.1	27	101.1	阴
		13:04-14:04	东北	2.6	28	101.0	阴
		15:07-16:07	东北	1.5	29	100.9	阴
		17:08-18:08	东北	1.2	28	100.9	阴