



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	电感耦合等离子体质谱仪(STS-188)	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-吡啶啉酮分光光度法 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 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 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	℃	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	℃	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℃

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	°C	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	°C	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°C

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
	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

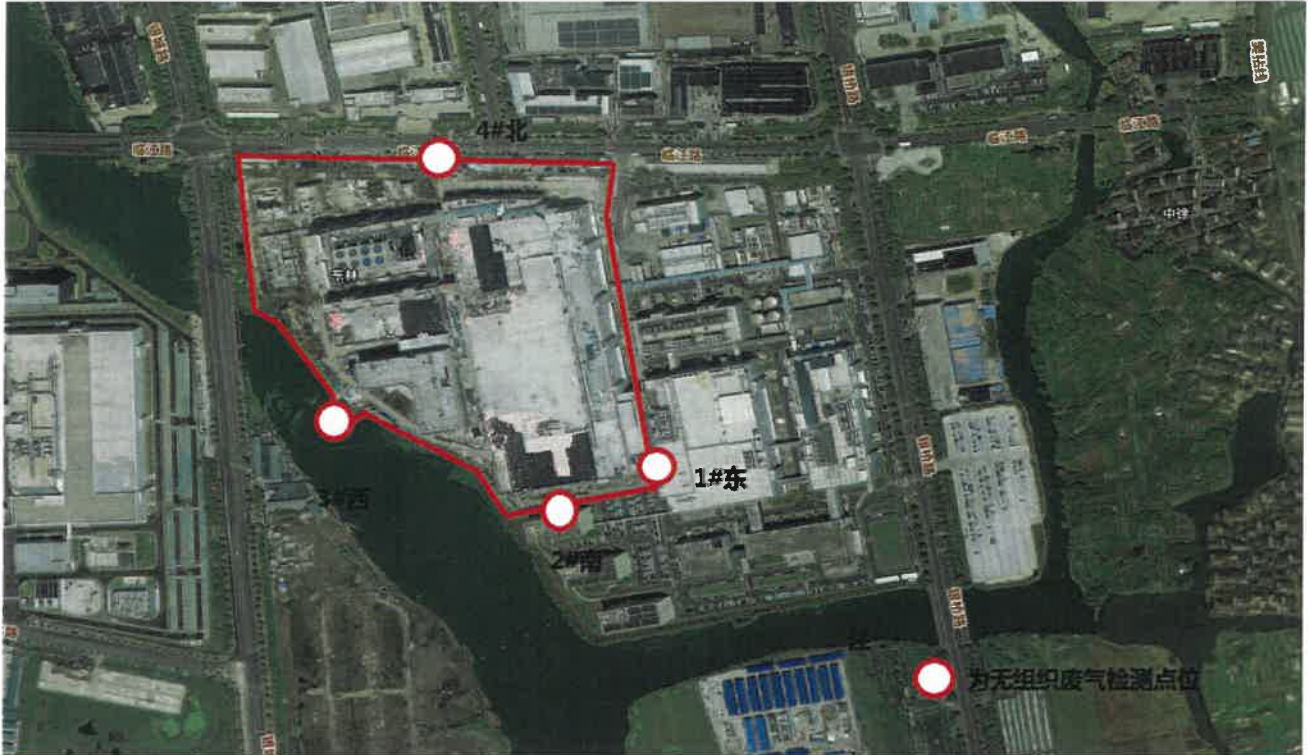
检测报告

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	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴
	1,1-二氯乙烯	2.1×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	<3×10 ⁻⁴
	氯丙烯	1.8×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	<3×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴
	二氯甲烷	2.9×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烷	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴
	顺式-1,2-二氯乙烯	3.1×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴
	三氯甲烷	0.0169	0.0279	5.6×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴
	1,1,1-三氯乙烷	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴
	四氯化碳	3.5×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	<6×10 ⁻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	<8×10 ⁻⁴	<8×10 ⁻⁴
	三氯乙烯	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴
	1,2-二氯丙烷	1.3×10 ⁻³	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴
	反式-1,3-二氯丙烯	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴
	甲苯	4.7×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	5.1×10 ⁻³	<4×10 ⁻⁴
	顺式-1,3-二氯丙烯	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴
	1,1,2-三氯乙烷	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻³	<4×10 ⁻⁴
	四氯乙烯	0.0111	0.0120	0.0179	1.3×10 ⁻³
	1,2-二溴乙烷	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴
	氯苯	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴
	乙苯	6×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	<3×10 ⁻⁴
	间,对-二甲苯	1.9×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	<6×10 ⁻⁴
	邻-二甲苯	6×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁴
	苯乙烯	<6×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁴
	1,1,2,2-四氯乙烷	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴
	4-乙基甲苯	<8×10 ⁻⁴	<8×10 ⁻⁴	<8×10 ⁻⁴	<8×10 ⁻⁴
	1,3,5-三甲基苯	<7×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻⁴
	1,2,4-三甲基苯	<8×10 ⁻⁴	<8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	<8×10 ⁻⁴
	1,3-二氯苯	<6×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁴
	1,4-二氯苯	<7×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻⁴
	苜基氯	<7×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻⁴
	1,2-二氯苯	<7×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻⁴
	1,2,4-三氯苯	<7×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻⁴
六氯丁二烯	<6×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁴	
合计(VOCs) ^注 (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 沈爱波

审核 张良

批准 沈爱波

绍兴市三合检测技术有限公司

(检验检测专用章)

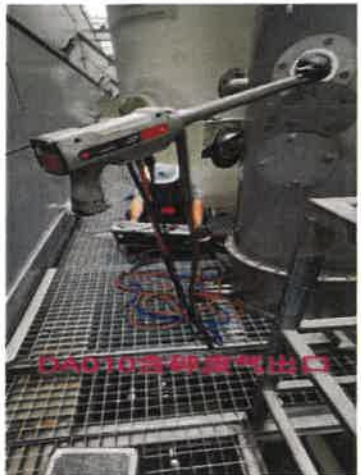
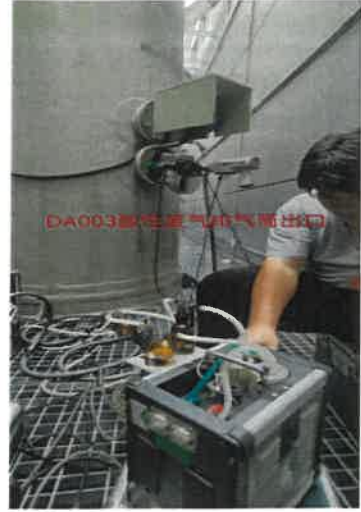
批准日期 2023.9.12



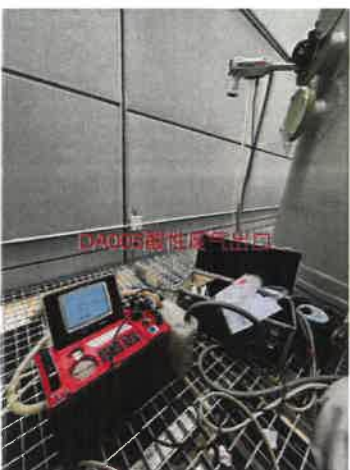
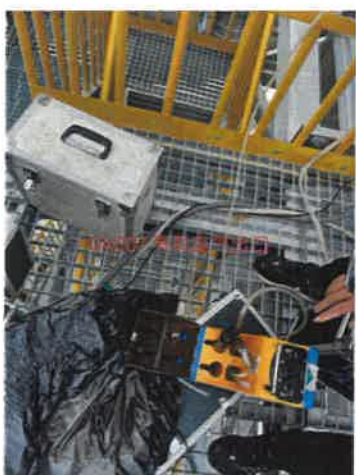
附件：现场采样图



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