



161112341905

检测报告

TEST REPORT

三合检测 2020(HJ)04019

样品名称	废水 废气 噪声
委托单位	中芯集成电路制造(绍兴)有限公司
报告日期	2020年4月1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测报告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测报告专用章均无效。
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。

绍兴市三合检测技术有限公司

地址：浙江省绍兴袍江镇海路以东 2 幢 218、318 室

邮编：312000

电话：0575-88777715

检测 报 告

一、检测信息

受检单位	中芯集成电路制造(绍兴)有限公司	地 址	皋埠镇临江路 518 号
采样方	绍兴市三合检测技术有限公司	采样日期	2020 年 3 月 24 日-25 日
检测日期	2020 年 3 月 24 日-27 日	检测地点	本公司实验室、项目地及企业厂界四周
检测项目		检测依据	检出限
废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L (10mL)
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L (50mL)
	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	0.05mg/L (10mL)
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L (25mL)
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.05mg/L
	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	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	0.05mg/L
	银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11907-1989	0.03mg/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	0.06mg/L
废气	烟气参数	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	/
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.2mg/m ³ (0.4m ³ ,有组织) 0.005mg/m ³ (3.0m ³ ,无组织)
	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
		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	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	3mg/m ³	

检测 报 告

续上表(完)

检测项目		检测依据	检出限
废气	砷	原子荧光法《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)	$3 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3 (10\text{m}^3)$
	氟化物	大气固定污染源氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	$0.06 \text{mg/m}^3 (150\text{L})$
		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	$5 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3 (50\text{L})$
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	$0.2 \text{mg/m}^3 (10\text{L}, \text{有组织})$ $0.02 \text{mg/m}^3 (60\text{L}, \text{无组织})$
	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	$0.2 \text{mg/m}^3 (5\text{L}, \text{有组织})$ $0.03 \text{mg/m}^3 (30\text{L}, \text{无组织})$
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	$0.07 \text{mg/m}^3 (\text{以碳计})$
	氨	环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	$0.2 \text{mg/m}^3 (10\text{L}, \text{有组织})$ $0.02 \text{mg/m}^3 (60\text{L}, \text{无组织})$
	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	$0.001 \sim 0.01 \text{mg/m}^3 (300\text{mL})$
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	/

检测 报 告

二、检测结果

表一、厂区生产废水排放口废水检测结果

采样点	采样日期	时间	样品性状	检测项目	单位	检测结果
厂区生产 废水排放 口	2020-3-25	9:48	无色澄清	pH	无量纲	6.92
						6.93
						6.96
				化学需氧量	mg/L	48
						47
						45
				氨氮	mg/L	19.1
						18.8
						19.6
				总氮	mg/L	44.9
						47.8
						42.6
				总磷	mg/L	1.03
						1.05
						1.06
				氟化物	mg/L	2.84
						3.07
						2.62
				悬浮物	mg/L	23
						25
						24
				铜	mg/L	<0.05
						<0.05
						<0.05
				铬	mg/L	<0.03
						<0.03
						<0.03
镍	mg/L	<0.05				
		<0.05				
		<0.05				
银	mg/L	<0.03				
		<0.03				
		<0.03				

检测 报 告

表二、篮球场附近雨水排口检测结果

采样点	采样日期	时间	样品性状	检测项目	单位	检测结果
篮球场附近雨水排口	2020-3-25	10:15	无色澄清	pH	无量纲	7.18
						7.20
						7.22
				化学需氧量	mg/L	26
						27
						27
				氨氮	mg/L	0.281
						0.263
						0.299
				石油类	mg/L	<0.06
						<0.06
						<0.06

表三、E1 东侧草坪处雨水排口检测结果

采样点	采样日期	时间	样品性状	检测项目	单位	检测结果
E1 东侧草坪处雨水排口	2020-3-25	10:45	无色澄清	pH	无量纲	7.62
						7.66
						7.67
				化学需氧量	mg/L	20
						19
						18
				氨氮	mg/L	0.791
						0.803
						0.744
				石油类	mg/L	<0.06
						<0.06
						<0.06

表四、F1-SEX-EF-01 废气处理设施出口废气检测结果

采样点	测试项目		单位	检测结果			
				第一次	第二次	第三次	平均
F1-SEX-EF-01 废气处理设施出口	烟气参数	标干流量	(Nd)m ³ /h	3.49×10 ⁴	3.44×10 ⁴	3.57×10 ⁴	3.50×10 ⁴
		测点废气流速	m/s	6.8	6.7	6.9	6.8
		测点废气温度	℃	16	16	16	16
		废气含湿量	%	2.3	2.1	2.1	2.2
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	1.14	1.28	1.17	1.20
		排放速率	kg/h	0.0398	0.0440	0.0418	0.0420
	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
	烟气参数	标干流量	(Nd)m ³ /h	3.65×10 ⁴	3.39×10 ⁴	3.65×10 ⁴	3.56×10 ⁴
		测点废气流速	m/s	7.1	6.6	7.1	6.9
		测点废气温度	℃	16	16	16	16
		废气含湿量	%	2.1	2.2	2.2	2.2
	砷	排放浓度	mg/m ³	7.6×10 ⁻⁵	<7.5×10 ⁻⁵	<7.4×10 ⁻⁵	<7.5×10 ⁻⁵
		排放速率	kg/h	2.8×10 ⁻⁶	<2.5×10 ⁻⁶	<2.7×10 ⁻⁶	<2.7×10 ⁻⁶

检测 报 告

表五、F1-SEX-EF-01 废气处理设施出口废气检测结果

采样点	排气筒高度(m)	采样时间	标干流量(m ³ /h)	氟化物		氯化氢		氯气	
				浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
F1-SEX-EF-01 废气处理设施出口	35	2020-3-24	3.50×10 ⁴	0.33	0.012	0.69	0.024	<0.07	<2×10 ⁻³
				0.35	0.012	0.51	0.018	<0.07	<2×10 ⁻³
				0.34	0.012	0.66	0.023	<0.07	<2×10 ⁻³
			平均值	0.34	0.012	0.62	0.022	<0.07	<2×10 ⁻³

附一：F1-SEX-EF-01 废气处理设施检测现场环境情况

工艺设备名称	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
F1-SEX-EF-01 废气处理设施	一级碱液洗涤塔	出口	35 米	1.54m ²	22℃

表六、F1-SEX-EF-02 废气处理设施出口废气检测结果

采样点	测试项目		单位	检测结果			
				第一次	第二次	第三次	平均
F1-SEX-EF-02 废气处理设施出口	烟气参数	标干流量	(Nd)m ³ /h	3.43×10 ⁴	3.24×10 ⁴	3.29×10 ⁴	3.32×10 ⁴
		测点废气流速	m/s	6.7	6.3	6.4	6.5
		测点废气温度	℃	16	16	16	16
		废气含湿量	%	2.2	2.2	2.0	2.1
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	3.13	3.27	3.04	3.15
		排放速率	kg/h	0.107	0.106	0.100	0.105
	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
	烟气参数	标干流量	(Nd)m ³ /h	3.24×10 ⁴	3.37×10 ⁴	3.34×10 ⁴	3.32×10 ⁴
		测点废气流速	m/s	6.3	6.5	6.5	6.4
		测点废气温度	℃	16	16	16	16
		废气含湿量	%	2.0	2.0	2.0	2.0
	砷	排放浓度	mg/m ³	<7.3×10 ⁻⁵	<7.4×10 ⁻⁵	<7.4×10 ⁻⁵	<7.4×10 ⁻⁵
		排放速率	kg/h	<2.4×10 ⁻⁶	<2.5×10 ⁻⁶	<2.5×10 ⁻⁶	<2.5×10 ⁻⁶

表七、F1-SEX-EF-02 废气处理设施出口废气检测结果

采样点	排气筒高度(m)	采样时间	标干流量(m ³ /h)	氟化物		氯化氢		氯气	
				浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
F1-SEX-EF-02 废气处理设施出口	35	2020-3-24	3.32×10 ⁴	0.58	0.019	0.15	5.0×10 ⁻³	<0.07	<2×10 ⁻³
				0.72	0.024	0.17	5.6×10 ⁻³	<0.07	<2×10 ⁻³
				0.69	0.023	0.18	6.0×10 ⁻³	<0.07	<2×10 ⁻³
			平均值	0.66	0.022	0.17	5.6×10 ⁻³	<0.07	<2×10 ⁻³

附二：F1-SEX-EF-02 废气处理设施检测现场环境情况

工艺设备名称	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
F1-SEX-EF-02 废气处理设施	一级碱液洗涤塔	出口	35 米	1.54m ²	22℃

检测 报 告

表八、F1-SEX-EF-03 废气处理设施出口废气检测结果

采样点	测试项目		单位	检测结果			
				第一次	第二次	第三次	平均
F1-SEX-EF-03 废气处理设施出口	烟气参数	标干流量	(Nd)m ³ /h	2.87×10 ⁴	3.04×10 ⁴	3.23×10 ⁴	3.05×10 ⁴
		测点废气流速	m/s	5.6	5.9	6.3	5.9
		测点废气温度	℃	16	16	16	16
		废气含湿量	%	2.4	2.4	2.4	2.4
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	1.85	1.41	1.15	1.47
		排放速率	kg/h	0.0531	0.0429	0.0371	0.0448
	二氧化硫	排放浓度	mg/m ³	3	3	3	3
		排放速率	kg/h	0.09	0.09	0.1	0.09
	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<0.09	<0.09	<0.1	<0.09
	烟气参数	标干流量	(Nd)m ³ /h	2.94×10 ⁴	3.01×10 ⁴	3.11×10 ⁴	3.02×10 ⁴
		测点废气流速	m/s	5.8	5.9	6.1	5.9
		测点废气温度	℃	16	16	16	16
		废气含湿量	%	2.4	2.4	2.4	2.4
	砷	排放浓度	mg/m ³	2.44×10 ⁻⁴	1.37×10 ⁻⁴	2.88×10 ⁻⁴	2.23×10 ⁻⁴
		排放速率	kg/h	7.17×10 ⁻⁶	4.12×10 ⁻⁶	8.96×10 ⁻⁶	6.73×10 ⁻⁶

表九、F1-SEX-EF-03 废气处理设施出口废气检测结果

采样点	排气筒高度(m)	采样时间	标干流量(m ³ /h)	氟化物		氯化氢		氯气	
				浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
F1-SEX-EF-03 废气处理设施出口	35	2020-3-24	3.05×10 ⁴	<0.33	<0.010	13.7	0.418	<0.07	<2×10 ⁻³
				<0.33	<0.010	12.2	0.372	<0.07	<2×10 ⁻³
				<0.33	<0.010	12.0	0.366	<0.07	<2×10 ⁻³
			平均值	<0.33	<0.010	12.6	0.384	<0.07	<2×10 ⁻³

附三：F1-SEX-EF-03 废气处理设施检测现场环境情况

工艺设备名称	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
F1-SEX-EF-03 废气处理设施	一级碱液洗涤塔	出口	35 米	1.54m ²	22℃

表十、F1-EPI-SEX-EF-01 废气处理设施出口废气检测结果

采样点	测试项目		单位	检测结果			
				第一次	第二次	第三次	平均
F1-EPI-SEX-EF-01 废气处理设施出口	烟气参数	标干流量	(Nd)m ³ /h	1.97×10 ³	1.74×10 ³	1.85×10 ³	1.85×10 ³
		测点废气流速	m/s	2.1	1.9	2.0	2.0
		测点废气温度	℃	19	19	19	19
		废气含湿量	%	2.5	2.5	2.5	2.5
	二氧化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<6×10 ⁻³	<5×10 ⁻³	<6×10 ⁻³	<6×10 ⁻³
	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	<6×10 ⁻³	<5×10 ⁻³	<6×10 ⁻³	<6×10 ⁻³

检测 报 告

表十一、F1-EPI-SEX-EF-01 废气处理设施出口废气检测结果

采样点	排气筒高度 (m)	采样时间	标干流量 (m ³ /h)	氯化氢	
				浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
F1-EPI-SEX-EF-01 废气处理设施出 口	35	2020-3-24	1.85×10 ³	6.03	0.0112
				6.32	0.0117
				6.18	0.0114
				平均值	6.18

附四：F1-EPI-SEX-EF-01 废气处理设施检测现场环境情况

工艺设备名称	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
F1-EPI-SEX-EF-01 废气处理设施	一级碱液洗涤塔	出口	35 米	0.283m ²	22℃

表十二、F1-EPI-SEX-EF-02 废气处理设施出口废气检测结果

采样点	测试项目	单位	检测结果					
			第一次	第二次	第三次	平均		
F1-EPI-SEX-EF-02 废气处理设 施出口	标干流量	(Nd)m ³ /h	1.57×10 ³	1.57×10 ³	1.61×10 ³	1.58×10 ³		
	烟气 参数	测点废气流速	m/s	1.7	1.7	1.7	1.7	
		测点废气温度	℃	19	19	19	19	
		废气含湿量	%	2.3	2.3	2.3	2.3	
	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

表十三、F1-EPI-SEX-EF-02 废气处理设施出口废气检测结果

采样点	排气筒高度 (m)	采样时间	标干流量 (m ³ /h)	氯化氢	
				浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
F1-EPI-SEX-EF-02 废气处理设施出 口	35	2020-3-24	1.58×10 ³	6.61	1.04×10 ⁻²
				6.17	9.75×10 ⁻³
				6.02	9.51×10 ⁻³
				平均值	6.27

附五：F1-EPI-SEX-EF-02 废气处理设施检测现场环境情况

工艺设备名称	净化器名称	检测点	排气筒高度	截面积	环境温度
F1-EPI-SEX-EF-02 废气处理设施	一级碱液洗涤塔	出口	35 米	0.283m ²	22℃

表十四、F1-AEX-EF-01 废气处理设施出口废气检测结果

采样点	排气筒高度 (m)	采样时间	标干流量 (m ³ /h)	氨	
				浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
F1-AEX-EF-01 废 气处理设施出口	35	2020-3-24	9.63×10 ³	0.18	1.7×10 ⁻³
				0.14	1.3×10 ⁻³
				0.16	1.5×10 ⁻³
				平均值	0.16

附六：F1-AEX-EF-01 废气处理设施检测现场环境情况

工艺设备名称	净化器名称	含湿量	流速	烟温	环境温度	测试位置	截面积	排气筒高度
F1-AEX-EF-01 废气处理设施	一级酸液洗 涤塔	1.69%	10.1m/s	17.0℃	22℃	出口	0.283m ²	35 米

检测报告

表十五、F1-AEX-EF-02 废气处理设施出口废气检测结果

采样点	排气筒高度 (m)	采样时间	标干流量 (m ³ /h)	氨	
				浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
F1-AEX-EF-02 废气处理设施出口	35	2020-3-24	9.83×10 ³	<0.10	<1×10 ⁻³
				<0.10	<1×10 ⁻³
				<0.10	<1×10 ⁻³
			平均值	<0.10	<1×10 ⁻³

附七：F1-AEX-EF-02 废气处理设施检测现场环境情况

工艺设备名称	净化器名称	含湿量	流速	烟温	环境温度	测试位置	截面积	排气筒高度
F1-AEX-EF-02 废气处理设施	一级酸液洗涤塔	1.66%	10.3m/s	16.5℃	22℃	出口	0.283m ²	35 米

表十六、F1-VEX-01 废气处理设施挥发性有机物检测结果

挥发性有机物(VOCs)	单位	采样点：F1-VEX-01 废气处理设施； 采样日期：2020-3-24		
		第一次	第二次	第三次
丙酮	浓度(mg/m ³)	11.3	9.95	11.3
异丙醇		17.9	14.8	16.1
正己烷		0.336	0.393	0.462
乙酸乙酯		0.065	0.058	0.086
六甲基二硅氧烷		<0.001	<0.001	<0.001
苯		0.015	0.017	0.026
正庚烷		<0.004	<0.004	<0.004
3-戊酮		<0.002	<0.002	<0.002
甲苯		0.103	0.089	0.103
乙酸丁酯		0.076	0.043	0.069
环戊酮		<0.004	0.005	<0.004
乳酸乙酯		0.012	0.011	0.013
乙苯		0.134	0.060	0.096
间/对二甲苯		0.288	0.112	0.187
丙二醇单甲醚乙酸酯		0.335	0.164	0.394
邻二甲苯		0.072	0.032	0.049
苯乙烯		0.024	0.017	0.023
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	0.009	
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)	30.7	25.8	28.9
	标干流量(m ³ /h)	1.55×10 ⁴		
	速率(kg/h)	0.476	0.400	0.448

检测 报 告

附八：F1-VEX-01 废气处理设施检测现场环境情况

工艺设备名称	净化器名称	含湿量	流速	烟温	环境温度	测试位置	截面积	排气筒高度
F1-VEX-01 废气处理设施	沸石转轮+TO 焚烧炉	1.72%	9.8m/s	35.8℃	22℃	出口	0.503m ²	35 米

表十七、厂界四周无组织废气中氟化物、硫酸雾检测结果

采样点	采样日期	时间	检测结果	
			氟化物(mg/m ³)	硫酸雾(mg/m ³)
10#东	2020-3-25	9:00-10:00	1.1×10 ⁻³	0.063
11#南			1.6×10 ⁻³	0.033
12#西		10:10-11:10	1.7×10 ⁻³	0.057
13#北			2.3×10 ⁻³	0.087

表十八、厂界四周无组织废气中氮氧化物检测结果

采样点	采样日期	时间	检测结果
			氮氧化物(mg/m ³)
10#东	2020-3-25	10:10-11:10	0.021
11#南			0.021
12#西		10:20-11:20	0.022
13#北			0.022

表十九、厂界四周无组织废气中氯化氢、氯气检测结果

采样点	采样日期	时间	检测结果	
			氯化氢(mg/m ³)	氯气(mg/m ³)
10#东	2020-3-25	9:00-10:00	0.104	<0.04
11#南			0.060	<0.04
12#西		9:10-10:10	0.135	<0.04
13#北			0.138	<0.04

表二十、厂界四周无组织废气中氨、非甲烷总烃检测结果

采样点	采样日期	时间	检测结果	
			氨(mg/m ³)	非甲烷总烃(mg/m ³)
10#东	2020-3-25	10:10-11:10	0.22	0.24
11#南			0.02	0.22
12#西		10:20-11:20	<0.01	0.24
13#北			0.03	0.22

附九：采样期间气象条件

采样日期	时间	采样期间气象条件				
		风向	风速(m/s)	气温(℃)	气压(kPa)	天气情况
2020-3-25	9:00-10:00	南	2.1	26	101.1	晴
	9:10-10:10					
	10:10-11:10					
	10:20-11:20					

检测报告

表二十一、噪声检测结果

测点编号	检测点	检测日期	主要声源	昼间 Leq dB (A)		夜间 Leq dB (A)	
				测量时间	测量值	测量时间	测量值
1#	东	2020-3-25	交通噪声	11:42-12:02	60.0	22:22-22:42	47.2
2#	南		机械噪声	12:10-12:11	48.8	22:50-22:51	40.9
3#	西		机械噪声	12:21-12:22	50.2	22:59-23:00	42.2
4#	北		交通噪声	12:29-12:49	60.4	23:09-23:29	46.7

附十：噪声检测现场情况

检测日期	风速	天气情况
2020-3-25	1.9m/s	晴

附十一：监测点示意图



注：○——无组织废气监测点；▲——噪声监测点。

检测报告

结论:

废水排放口的 pH、化学需氧量、铜、氟化物和悬浮物排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)中的三级排放标准限值，铬、银和镍排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)中一类污染物排放标准的标准限值，氨氮和总磷排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)中的标准限值，总氮排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB-T 31962-2015)中的标准限值。

F1-SEX-EF-01、F1-SEX-EF-02、F1-SEX-EF-03 废气处理设施出口中的硫酸雾、氮氧化物、二氧化硫、氟化物、氯化氢和氯气的排放浓度和速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准；F1-EPI-SEX-EF-01、F1-EPI-SEX-EF-02 废气处理设施出口中的氮氧化物、二氧化硫和氯化氢的排放浓度和速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准；F1-AEX-EF-01、F1-AEX-EF-02 废气处理设施出口中的氨排放速率符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 标准；F1-VEX-01 废气处理设施出口中的挥发性有机物 (VOCs) 排放浓度符合《上海市半导体行业污染物排放标准》(DB 31/374-2006)中的限值标准。

厂界四周无组织废气中的氮氧化物、氯化氢、氟化物、硫酸雾、氯气、非甲烷总烃的排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值，氨排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 二级新扩改建标准限值。

厂界四周噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 3 类区域标准限值。

****报告结束****

编制 甘丽萍
审核 沈丽珍
批准 黎可富

绍兴市三合检测技术有限公司

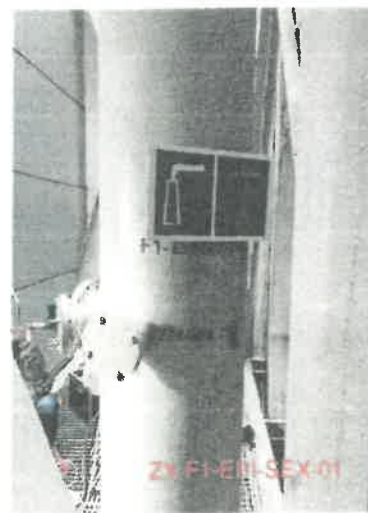
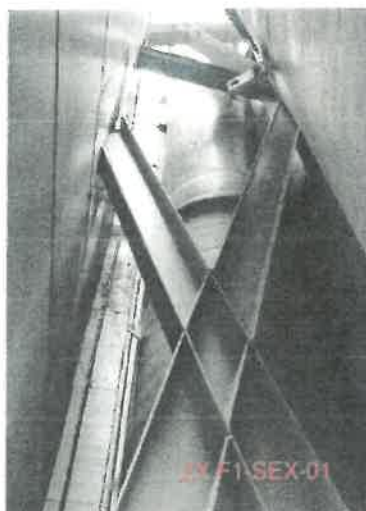
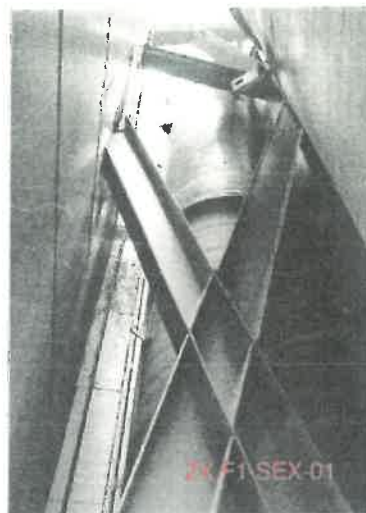
(检测报告专用章)

批准日期 2020.11.11

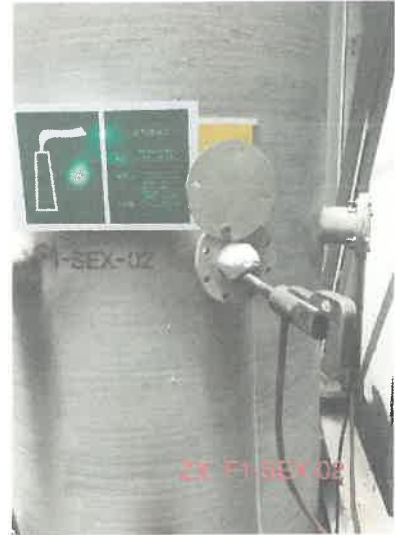
附件：现场采样图一



附件：现场采样图二



附件：现场采样图三



附件：现场采样图四



1、废水排放标准

序号	污染物名称	标准限值 (mg/L)
1	pH (无量纲)	6~9
2	化学需氧量	500
3	氨氮	35
4	总磷	8
5	氟化物	20
6	悬浮物	400
7	总氮	70
8	总镍	1.0
9	总铬	1.5
10	总银	0.5
11	铜	2.0

2、废气排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控点浓度限值 (mg/m ³)
		排气筒 (m)	二级	
硫酸雾	40	35	11.9	1.2
二氧化硫	550	35	20	0.4
氮氧化物	240	35	5.95	0.12
氟化物	9	35	0.795	0.02
氯化氢	100	35	2	0.2
氯气	65	35	1.885	0.4
氨	/	35	27	1.5
VOCs	100	35	/	/
非甲烷总烃	/	/	/	4.0

3、噪声排放标准

类别	标准限值 (dB)		适用范围
	昼间	夜间	
3类	65	55	厂界四周

