



221112341905

检测报告

TEST REPORT

三合检测 2023(HJ)120135

样品名称

土壤

委托单位

芯联越州集成电路制造(绍兴)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	芯联越州集成电路制造(绍兴)有限公司土壤检测		
项目编号	23120135	样品名称	土壤
受检单位	芯联越州集成电路制造(绍兴)有限公司	地址	皋埠镇临江路 69 号
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	
土壤	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	原子荧光光度计 (STS-041)	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
	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 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	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	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)	(1.0~1.9) μ g/kg
	苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录K	气相色谱-质谱联用仪 (STS-168)	0.1mg/kg
	半挥发性有机物	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪 (STS-168)	(0.06~0.20) mg/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	
氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	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

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										
				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	0.0-0.2m		08YZ10101	7.83	0.15	<0.5	34.8	44	0.464	27	18	944	8.18	<0.01
SB2	0.0-0.2m		08YZ10201	11.9	0.23	<0.5	86.6	34	0.074	28	15	842	8.12	<0.01
SB3	0.0-0.2m	2023-12-5	08YZ10301	6.21	0.12	<0.5	23.5	26	0.103	38	16	788	8.20	<0.01
SB4	0.0-0.2m		08YZ10401	14.7	0.23	<0.5	50.1	14	0.008	16	9	872	7.68	<0.01
现场平行	/		08YZ1GS01	8.54	0.14	<0.5	32.0	43	0.492	26	18	921	8.21	<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
SB1	E:120.669514; N:29.991839	/	/	
SB2	E:120.668934; N:29.993003	/	/	
SB3	E:120.669283; N:29.993137	/	/	实际采样深度从定深后计
SB4	E:120.672437; N:29.990605	/	/	

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	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	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	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	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

表二、土壤中挥发性有机物检测结果

单位：mg/kg

挥发性有机物(VOCs)	SB1	SB2	SB3	SB4	现场平行
	08YZ10101	08YZ10201	08YZ10301	08YZ10401	08YZ1GS01
	0.0-0.2m	0.0-0.2m	0.0-0.2m	0.0-0.2m	/
氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
1,1-二氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
二氯甲烷	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
反-1,2-二氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
1,1-二氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
顺-1,2-二氯乙烯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
氯仿	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
1,1,1-三氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
四氯化碳	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
1,2-二氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
苯	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³
三氯乙烯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯丙烷	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
甲苯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
四氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
氯苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
乙苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
间,对-二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
邻-二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
苯乙烯	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2,3-三氯丙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,4-二氯苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
1,2-二氯苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
氯甲烷	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³

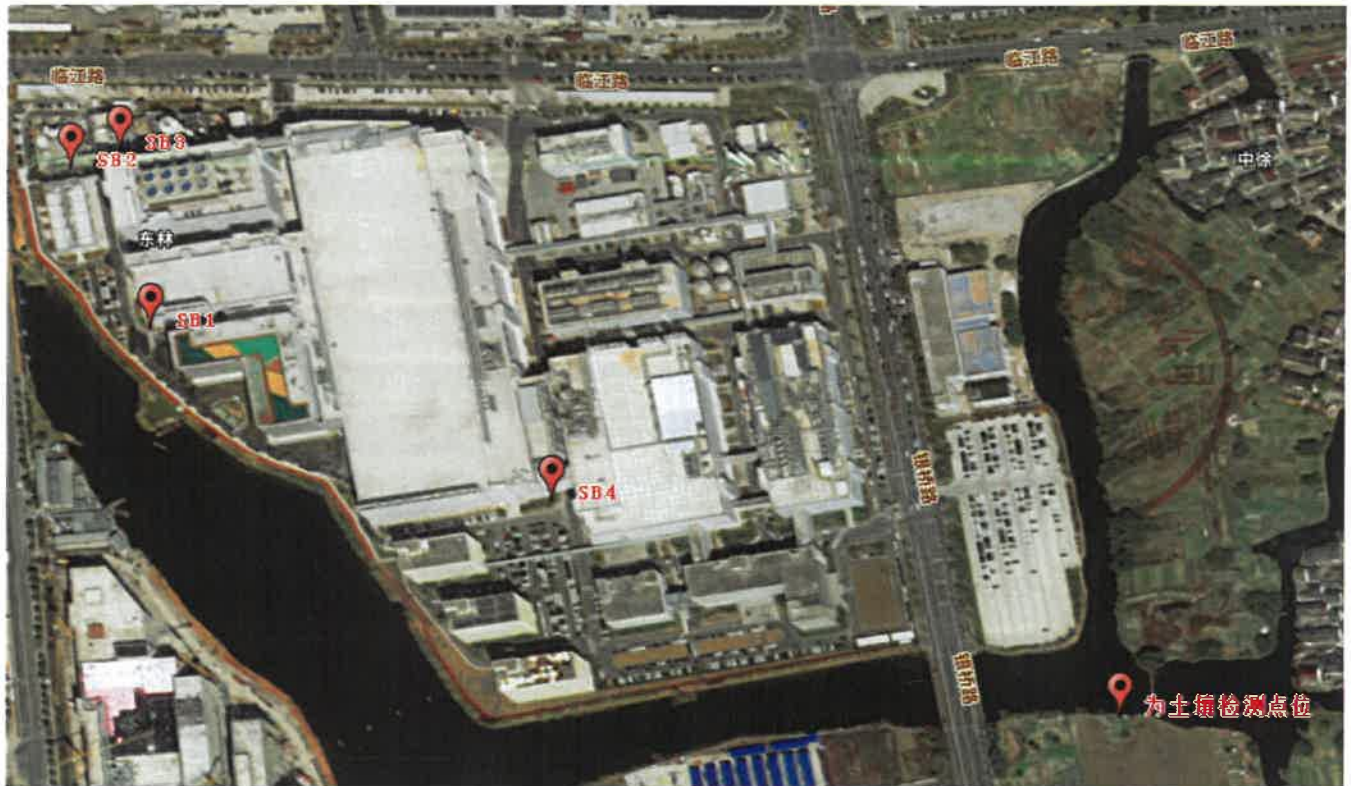
检测报告

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	SB2	SB3	SB4	现场平行
	08YZ10101	08YZ10201	08YZ10301	08YZ10401	08YZ1GS01
	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
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘	<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
苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	<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
茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09

附三：检测点位图



****报告结束****

编制 沈厚俊
 审核 张良
 批准 魏可富

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

