



161112341905

# 检测报告

TEST REPORT

三合检测 2020(HJ)04508

样品名称	废气
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27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 4 月 21 日	
检测日期	2020 年 4 月 21 日-24 日	检测地点	本公司实验室及项目地	
检测项目		检测依据		检出限
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		/
	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		$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$ ( $0.600 \text{m}^3$ )
	油烟	油烟的测定 红外分光光度法 饮食业油烟排放标准(试行) GB18483-2001 附录 A		/

## 二、检测结果

表一、F1-4-AS-EF-02 含砷废气排放口废气检测结果

采样点	测 试 项 目		单 位	检 测 结 果			
				第一次	第二次	第三次	平均
F1-4-AS-EF-02 含砷 废气排放 口	烟气 参数	标干流量	(Nd)m <sup>3</sup> /h	232	241	252	242
		测点废气流速	m/s	2.2	2.3	2.4	2.3
		测点废气温度	°C	16.7	17.2	18.0	17.3
		废气含湿量	%	1.3	1.3	1.3	1.3
	砷	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	$<2 \times 10^{-4}$	$<2 \times 10^{-4}$	$<2 \times 10^{-4}$	$<2 \times 10^{-4}$
		排放速率	kg/h	$<5 \times 10^{-8}$	$<5 \times 10^{-8}$	$<5 \times 10^{-8}$	$<5 \times 10^{-8}$

附一：F1-4-AS-EF-02 含砷废气排放口检测现场环境情况

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
F1-4-AS-EF-02 含砷废气排放口	POU 干式吸附处理装置	出口	35 米	$0.0314 \text{m}^2$	14°C

表二、F1-4-AS-EF-01 含砷废气排放口废气检测结果

采样点	测 试 项 目		单 位	检 测 结 果			
				第一次	第二次	第三次	平均
F1-4-AS-EF-01 含砷 废气排放 口	烟气 参数	标干流量	(Nd)m <sup>3</sup> /h	157	177	197	177
		测点废气流速	m/s	1.5	1.7	1.9	1.7
		测点废气温度	°C	19.1	19.4	19.5	19.3
		废气含湿量	%	1.4	1.4	1.4	1.4
	砷	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	$<2 \times 10^{-4}$	$<2 \times 10^{-4}$	$<2 \times 10^{-4}$	$<2 \times 10^{-4}$
		排放速率	kg/h	$<3 \times 10^{-8}$	$<4 \times 10^{-8}$	$<4 \times 10^{-8}$	$<4 \times 10^{-8}$

附二：F1-4-AS-EF-01 含砷废气排放口检测现场环境情况

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
F1-4-AS-EF-01 含砷废气排放口	POU 干式吸附处理装置	出口	35 米	$0.0314 \text{m}^2$	14°C

## 检测 报 告

**表三、食堂油烟废气处理设施进出口油烟检测结果**

采样点	采样日期	测试项目		单位	检测结果	
食堂油烟废气处理设施进口	2020-4-21	烟气参数	标干流量	(Nd)m <sup>3</sup> /h	2.67×10 <sup>4</sup>	
			测点废气流速	m/s	11.3	
			测点废气温度	℃	20.6	
			废气含湿量	%	1.63	
			灶头数	个	4	
		油烟	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.61	
折算为基准风量的排放浓度			mg/m <sup>3</sup>	12.0		
食堂油烟废气处理设施出口		2020-4-21	烟气参数	标干流量	(Nd)m <sup>3</sup> /h	2.67×10 <sup>4</sup>
				测点废气流速	m/s	14.5
				测点废气温度	℃	21.6
	废气含湿量			%	1.62	
	灶头数			个	4	
	油烟		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.394	
折算为基准风量的排放浓度			mg/m <sup>3</sup>	1.31		

**附三：食堂油烟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	测试位置	排气筒高度	截面积	环境温度
食堂油烟废气处理设施	复合静电式油烟净化器	进口	/	0.720m <sup>2</sup>	14℃
		出口	20 米	0.56m <sup>2</sup>	

**结论：**

食堂油烟的排放浓度和去除效率均符合《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001)表 2 限值。

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

编制 陈维娜  
 审核 甘丽萍  
 批准 李可富

绍兴市三合检测技术有限公司  
 (检测报告专用章)  
 2020-4-27

批准日期 \_\_\_\_\_

