



检测报告

报告编号：ZNJC/2021-0098B0303

检测类别：委托检测

样品名称：3月有组织废气（F1）

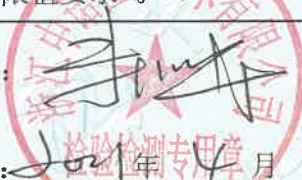
委托单位：中芯集成电路制造（绍兴）有限公司

浙江中诺检测技术有限公司



地址：浙江省绍兴市柯桥区齐贤镇高泽居委会1幢（即镜水路1906号）物流大厦附4楼414-423室
电话：0575-81181339 传真：0575-81181337

检测报告

委托单位名称	中芯集成电路制造(绍兴)有限公司	委托单位地址	浙江省绍兴市越城区皋埠街道临江路 518 号	
受检单位名称	中芯集成电路制造(绍兴)有限公司	受检单位地址	浙江省绍兴市越城区皋埠街道临江路 518 号	
采样/收样日期	2021 年 03 月 10~22 日	采样/送样单位	浙江中诺检测技术有限公司	
检测日期	2021 年 03 月 10~24 日	检测结果	详见第 3~8 页	
样品数量	有组织废气(采样头 27 个; 气袋 6 个; 吸收液 75 根; 滤筒 51 个) <small style="float: right;">空白除外</small>			
项目类别	检测项目	检测标准	主要仪器设备	检出限
有组织废气	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	可见光分光光度计 722N	0.9mg/m ³
	硫酸雾	铬酸钼分光光度法 《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)	可见光分光光度计 722N	5mg/m ³
	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 崂应 3012H 型	3mg/m ³
	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 崂应 3012H	3mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见光分光光度计 722N	0.01mg/m ³
	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	分析天平 AUW120D	1.0mg/m ³
	挥发性有机物(VOCs)	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	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020	/
	*氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T67-2001	/	0.04mg/m ³
	*氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T30-1999	/	0.1mg/m ³
	*砷	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	/	0.8μg/m ³
评价标准	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)			
意见和解释	<p>1、本报告检测结果中带“*”的项目因本公司无相应的 CMA 资质, 分包给宁波远大检测技术有限公司检测, 其资质证书编号为 161120341379, 分包报告编号为远大检测 S21030588、远大检测 S21030668;</p> <p>2、“挥发性有机物(VOCs)”系指: 丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、六甲基二硅氧烷、苯、正庚烷、3-戊酮、环戊酮、甲苯、乙酸丁酯、乳酸乙酯、乙苯、间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、丙二醇单甲醚乙酸酯、苯甲醚、苯甲醛、2-庚酮、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯浓度之和。</p> <p>3、本报告检测结果中“<”表示小于该方法检出限, 其排放速率以检出限的一半数值参与计算。</p>			
检测结论	废气处理设施出口的氮氧化物、二氧化硫、*氯气、氯化氢、硫酸雾、颗粒物、*氟化物的检测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级排放限值要求; 氨的检测结果符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中表 2 的排放限值要求。			
编制:	审核:	批准:		
签发日期: 2021 年 4 月 10 日				

检测结果

采样日期		2021年03月22日					
监测点位		1#酸性废气处理设施出口 (F1-SEX-01)			2#酸性废气处理设施出口 (F1-SEX-02)		
排气筒高度	m	35			35		
测点管道截面积	m ²	1.5394			1.5394		
样品编号	/	98B 气-210322 -1#-1	98B 气-210322 -1#-2	98B 气-210322 -1#-3	98B 气-210322 -2#-1	98B 气-210322 -2#-2	98B 气-210322 -2#-3
烟气温度	℃	17.5	17.5	17.4	16.8	17.1	16.7
平均流速	m/s	10.3	10.5	10.4	9.7	9.8	9.8
标干流量	m ³ /h	52493	53285	53048	49577	49696	49689
含水量	%	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
排放速率	kg/h	0.079	0.080	0.080	0.074	0.075	0.075
平均排放浓度	mg/m ³	<3	<3				
平均排放速率	kg/h	0.079	0.079			0.074	
排放浓度标准限值	mg/m ³						
排放速率标准限值	kg/h						
达标情况	/	达标			达标		
排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	12	11	11
排放速率	kg/h	0.079	0.080	0.080	0.595	0.547	0.547
平均排放浓度	mg/m ³	<3	<3			11.3	
平均排放速率	kg/h	0.079	0.079			0.563	
排放浓度标准限值	mg/m ³						
排放速率标准限值	kg/h						
达标情况	/	达标			达标		
排放浓度	mg/m ³	6.4	6.0	6.7	5.7	5.4	6.0
排放速率	kg/h	0.336	0.320	0.355	0.283	0.268	0.298
平均排放浓度	mg/m ³	6.4	6.4			5.7	
平均排放速率	kg/h	0.337	0.337			0.283	
排放浓度标准限值	mg/m ³						
排放速率标准限值	kg/h						
达标情况	/	达标			达标		
排放浓度	mg/m ³	1.26	1.29	1.31	1.12	1.14	1.18
排放速率	kg/h	0.066	0.069	0.069	0.056	0.057	0.059
平均排放浓度	mg/m ³	1.29	1.29			1.15	
平均排放速率	kg/h	0.068	0.068			0.057	
排放浓度标准限值	mg/m ³						
排放速率标准限值	kg/h						
达标情况	/	达标			达标		
排放浓度	mg/m ³	120					
排放速率	kg/h	31					
达标情况	/	达标			达标		
排放浓度	mg/m ³	1.26	1.29	1.31	1.12	1.14	1.18
排放速率	kg/h	0.066	0.069	0.069	0.056	0.057	0.059
平均排放浓度	mg/m ³	1.29	1.29			1.15	
平均排放速率	kg/h	0.068	0.068			0.057	
排放浓度标准限值	mg/m ³						
排放速率标准限值	kg/h						
达标情况	/	达标			达标		
排放浓度	mg/m ³	100					
排放速率	kg/h						
达标情况	/	达标			达标		

氮氧化物

二氧化硫

颗粒物

氯化氢

排放速率标准限值		kg/h	2.0		达标
达标情况					
排放浓度	mg/m ³	0.829	0.829	0.706	0.734
排放速率	kg/h	0.044	0.044	0.035	0.035
平均排放速率	kg/h				0.036
排放速率标准限值					
达标情况					达标
排放浓度	mg/m ³	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
排放速率	kg/h	2.62×10 ⁻³	2.65×10 ⁻³	2.48×10 ⁻³	2.48×10 ⁻³
平均排放浓度	mg/m ³				<0.1
平均排放速率	kg/h				2.48×10⁻³
排放浓度标准限值					
排放速率标准限值	kg/h				65
达标情况					
达标情况					达标
烟气温度	°C	17.4	17.5	16.9	17.1
平均流速	m/s	10.6	10.6	9.7	9.6
标干流量	m ³ /h	53693	53611	49528	48696
排放浓度	mg/m ³	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
排放速率	kg/h	1.07×10 ⁻³	1.07×10 ⁻³	9.91×10 ⁻⁴	9.74×10 ⁻⁴
平均排放浓度	mg/m ³				<0.04
平均排放速率	kg/h				9.79×10⁻⁴
排放浓度标准限值					
排放速率标准限值	kg/h				9.0
达标情况					
达标情况					达标
烟气温度	°C	17.5	17.4	17.0	17.1
平均流速	m/s	10.4	10.4	9.7	9.7
标干流量	m ³ /h	52322	52537	49015	49318
排放浓度	µg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
平均排放浓度	µg/m ³				<0.8
烟气温度	°C	17.3	17.5	16.9	16.8
平均流速	m/s	10.5	10.4	9.7	9.8
标干流量	m ³ /h	52749	52532	49079	49354
排放浓度	mg/m ³	9.75	9.82	10.8	11.2
排放速率	kg/h	0.514	0.514	0.530	0.553
平均排放浓度	mg/m ³				10.8
平均排放速率	kg/h				0.531
排放浓度标准限值					
排放速率标准限值	kg/h				40
达标情况					
达标情况					达标

氨

* 氯气

* 氟化物

硫酸雾

(续上表)

采样日期		2021年03月15日									
监测点位		3#酸性废气处理设施出口(F1-SEX-03)			4#酸性废气处理设施出口(F1-SEX-04)			5#酸性废气处理设施出口(F1-SEX-05)			
排气筒高度		35			35			35			
测点管道截面积		1.3273			1.3273			1.3273			
样品编号		98B气 -210315 -3#-1	98B气 -210315 -3#-2	98B气 -210315 -3#-3	98B气 -210315 -4#-1	98B气 -210315 -4#-2	98B气 -210315 -4#-3	98B气 -210315 -5#-1	98B气 -210315 -5#-2	98B气 -210315 -5#-3	
烟气温度	℃	18.4	18.2	18.5	18.7	18.7	18.7	18.5	18.5	18.5	
平均流速	m/s	9.4	9.4	9.5	6.3	6.3	6.4	3.3	3.3	3.3	
标干流量	m ³ /h	40979	41312	41571	27436	27666	28000	14243	14243	14319	
含湿量	%	2.7	2.7	2.7	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	
排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	
排放速率	kg/h	0.061	0.062	0.062	0.041	0.041	0.042	0.021	0.021	0.021	
平均排放浓度	mg/m ³	<3									
平均排放速率	kg/h	0.062									
排放浓度标准限值	mg/m ³	240									
排放速率标准限值	kg/h	5.9									
达标情况	/	达标									
排放浓度	mg/m ³	29	28	27	<3	<3	<3	<3	<3	<3	
排放速率	kg/h	1.19	1.16	1.12	0.041	0.041	0.042	0.021	0.021	0.021	
平均排放浓度	mg/m ³	28									
平均排放速率	kg/h	1.16									
排放浓度标准限值	mg/m ³	550									
排放速率标准限值	kg/h	20									
达标情况	/	达标									
排放浓度	mg/m ³	4.9	5.4	5.7	6.0	5.5	6.2	4.3	4.7	4.9	
排放速率	kg/h	0.201	0.223	0.237	0.165	0.152	0.174	0.061	0.067	0.070	
平均排放浓度	mg/m ³	5.3									
平均排放速率	kg/h	0.220									
排放浓度标准限值	mg/m ³	120									
排放速率标准限值	kg/h	31									
达标情况	/	达标									
排放浓度	mg/m ³	1.57	1.59	1.64	1.25	1.27	1.23	1.17	1.15	1.21	
排放速率	kg/h	0.064	0.066	0.068	0.034	0.035	0.034	0.017	0.016	0.017	
平均排放浓度	mg/m ³	1.60									
平均排放速率	kg/h	0.066									
排放浓度标准限值	mg/m ³	100									
排放速率标准限值	kg/h	2.0									
达标情况	/	达标									

氮氧化物

二氧化硫

颗粒物

氯化氢

氨	排放浓度	mg/m ³	0.747	0.718	0.571	0.600	0.600	0.797	0.826	0.826
	排放速率	kg/h	0.031	0.030	0.016	0.017	0.017	0.011	0.012	0.012
	平均排放速率	kg/h				0.016			0.012	
	排放速率标准限值	kg/h								27
达标情况										
* 氨气	排放浓度	mg/m ³	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	达标	达标
	排放速率	kg/h	2.05×10 ⁻³	2.08×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³	1.38×10 ⁻³	1.40×10 ⁻³	7.12×10 ⁻⁴	<0.1	<0.1
	平均排放浓度	mg/m ³								7.16×10 ⁻⁴
	平均排放速率	kg/h								<0.1
达标情况										
* 氟化物	排放浓度	mg/m ³	18.4	18.3	18.6	18.6	18.6	18.5	18.5	18.5
	排放速率	kg/h	9.2	9.2	6.6	6.7	6.6	3.4	3.4	3.5
	平均排放浓度	mg/m ³	40817	40833	29073	29304	28874	14804	14926	15216
	平均排放速率	kg/h	8.16×10 ⁻⁴	8.17×10 ⁻⁴	5.81×10 ⁻⁴	5.86×10 ⁻⁴	5.77×10 ⁻⁴	2.96×10 ⁻⁴	2.99×10 ⁻⁴	3.04×10 ⁻⁴
达标情况										
* 氟化物	排放浓度	mg/m ³	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	排放速率	kg/h	8.17×10 ⁻⁴	8.17×10 ⁻⁴	5.81×10 ⁻⁴	5.86×10 ⁻⁴	5.77×10 ⁻⁴	2.96×10 ⁻⁴	2.99×10 ⁻⁴	3.04×10 ⁻⁴
	平均排放浓度	mg/m ³								<0.04
	平均排放速率	kg/h								<0.04
达标情况										
* 砷	排放浓度	μg/m ³	18.3	18.9	18.6	18.6	18.6	18.2	18.4	18.4
	排放速率	kg/h	9.4	9.0	6.5	6.6	6.6	3.3	3.4	3.3
	平均排放浓度	μg/m ³	41011	40014	28523	28788	28893	14578	14665	14643
	平均排放速率	kg/h	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
达标情况										
* 砷	排放浓度	μg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
	排放速率	kg/h	0.484	0.516	0.312	0.327	0.306	0.129	0.123	0.129
	平均排放浓度	μg/m ³								<0.8
	平均排放速率	kg/h								<0.8
达标情况										
* 砷	排放浓度	mg/m ³	18.7	18.5	18.6	18.6	18.6	18.5	18.5	18.5
	排放速率	kg/h	9.3	9.2	6.6	6.6	6.6	3.5	3.3	3.4
	平均排放浓度	mg/m ³	40305	39964	28890	28896	28894	15474	14602	15026
	平均排放速率	kg/h	0.484	0.516	0.312	0.327	0.306	0.129	0.123	0.129
达标情况										
* 砷	排放浓度	mg/m ³	12.0	12.4	12.4	12.4	12.4	8.33	8.41	8.58
	排放速率	kg/h	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499	0.129	0.123	0.129
	平均排放浓度	mg/m ³								8.44
	平均排放速率	kg/h								0.127
达标情况										
* 砷	排放浓度	mg/m ³	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	8.33	8.41	8.58
	排放速率	kg/h	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499	0.129	0.123	0.129
	平均排放浓度	mg/m ³								8.44
	平均排放速率	kg/h								0.127
达标情况										
* 砷	排放浓度	mg/m ³	40	40	40	40	40	40	40	40
	排放速率	kg/h	12	12	12	12	12	12	12	12
	平均排放浓度	mg/m ³								
	平均排放速率	kg/h								
达标情况										

(续上表)

采样日期		2021 年 03 月 15 日						
监测点位		10#EPI 酸性废气处理设施出口 (F1-EPI-SEX-02)			11#EPI 酸性废气处理设施出口 (F1-EPI-SEX-03)			
排气筒高度	m	35			35			
测点管道截面积	m ²	0.2827			0.2827			
样品编号	/	98B 气 -210315 -10#-1	98B 气 -210315 -10#-2	98B 气 -210315 -10#-3	98B 气 -210315 -11#-1	98B 气 -210315 -11#-2	98B 气 -210315 -11#-3	
烟气温度	°C	38	39	39	37	36	37	
平均流速	m/s	2.4	2.2	2.3	4.3	4.2	4.3	
标干流量	m ³ /h	2043	1913	1982	3718	3625	3730	
含湿量	%	3.5	3.5	3.5	3.6	3.6	3.6	
氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	
	排放速率	kg/h	3.06×10 ⁻³	2.87×10 ⁻³	2.97×10 ⁻³	5.58×10 ⁻³	5.44×10 ⁻³	5.60×10 ⁻³
	平均排放浓度	mg/m ³	<3			<3		
	平均排放速率	kg/h	2.97×10 ⁻³			5.54×10 ⁻³		
	排放浓度标准限值	mg/m ³	240					
	排放速率标准限值	kg/h	5.9					
	达标情况	/	达标			达标		
二氧化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	3	<3
	排放速率	kg/h	3.06×10 ⁻³	2.87×10 ⁻³	2.97×10 ⁻³	5.58×10 ⁻³	5.44×10 ⁻³	5.60×10 ⁻³
	平均排放浓度	mg/m ³	<3			<3		
	平均排放速率	kg/h	2.97×10 ⁻³			5.54×10 ⁻³		
	排放浓度标准限值	mg/m ³	550					
	排放速率标准限值	kg/h	20					
	达标情况	/	达标			达标		
颗粒物	排放浓度	mg/m ³	3.0	3.6	3.2	4.5	4.8	4.3
	排放速率	kg/h	6.13×10 ⁻³	6.89×10 ⁻³	6.34×10 ⁻³	0.017	0.017	0.016
	平均排放浓度	mg/m ³	3.3			4.5		
	平均排放速率	kg/h	6.45×10 ⁻³			0.017		
	排放浓度标准限值	mg/m ³	120					
	排放速率标准限值	kg/h	31					
	达标情况	/	达标			达标		
氯化氢	排放浓度	mg/m ³	1.64	1.62	1.57	1.24	1.30	1.28
	排放速率	kg/h	3.35×10 ⁻³	3.10×10 ⁻³	3.11×10 ⁻³	4.61×10 ⁻³	4.71×10 ⁻³	4.77×10 ⁻³
	平均排放浓度	mg/m ³	1.61			1.27		
	平均排放速率	kg/h	3.19×10 ⁻³			4.70×10 ⁻³		
	排放浓度标准限值	mg/m ³	100					
	排放速率标准限值	kg/h	2.0					
	达标情况	/	达标			达标		

(续上表)

采样日期		2021年03月10日											
监测点位		12#碱性废气处理设施出口 (F1-AEX-02)				13#碱性废气处理设施出口 (F1-AEX-03)				14#碱性废气处理设施出口 (F1-AEX-04)			
排气筒高度	m	35				35				35			
测点管道截面积	m ²	0.2827				0.2827				0.2827			
样品编号	/	98B 气 -210310 -12#-1	98B 气 -210310 -12#-2	98B 气 -210310 -12#-3	98B 气 -210310 -13#-1	98B 气 -210310 -13#-2	98B 气 -210310 -13#-3	98B 气 -210310 -14#-1	98B 气 -210310 -14#-2	98B 气 -210310 -14#-3	98B 气 -210310 -14#-3	98B 气 -210310 -14#-3	
烟气温度	°C	16.6	16.4	16.7	16.2	16.3	16.1	16.1	16.5	16.6	16.6	16.6	
平均流速	m/s	9.4	9.5	9.6	9.3	9.1	9.3	8.7	8.8	8.9	8.9	8.9	
标干流量	m ³ /h	8696	8687	8802	8659	8452	8557	8084	8162	8231	8231	8231	
含湿量	%	5.2	5.2	5.2	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	
排放浓度	mg/m ³	0.850	0.822	0.850	0.716	0.688	0.716	0.970	0.942	0.970	0.970	0.970	
排放速率	kg/h	7.39×10 ⁻³	7.14×10 ⁻³	7.48×10 ⁻³	6.20×10 ⁻³	5.81×10 ⁻³	6.13×10 ⁻³	7.84×10 ⁻³	7.69×10 ⁻³	7.98×10 ⁻³	7.98×10 ⁻³	7.98×10 ⁻³	
平均排放速率	kg/h	7.34×10 ⁻³											
排放速率标准限值	kg/h	6.05×10 ⁻³											
达标情况	/	达标				达标				达标			

(续上表)

采样日期		2021年03月15日											
监测点位		18#含砷废气处理设施出口 (F1-AS-01)				19#含砷废气处理设施出口 (F1-AS-02)							
排气筒高度	m	35				35							
测点管道截面积	m ²	0.0491				0.0491							
样品编号	/	98B 气-210315 -18#-1	98B 气-210315 -18#-2	98B 气-210315 -18#-3	98B 气-210315 -19#-1	98B 气-210315 -19#-2	98B 气-210315 -19#-3	98B 气-210315 -19#-3	98B 气-210315 -19#-3	98B 气-210315 -19#-3	98B 气-210315 -19#-3	98B 气-210315 -19#-3	
烟气温度	°C	31.9	31.9	32.2	32.8	31.8	32.8	31.8	33.5	33.5	33.5	33.5	
平均流速	m/s	3.7	4.5	4.1	4.2	4.3	4.1	4.3	4.1	4.1	4.1	4.1	
标干流量	m ³ /h	559	685	627	628	653	614	653	614	614	614	614	
含湿量	%	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	
排放浓度	µg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	
平均排放浓度	µg/m ³	<0.8											

(续上表)

采样日期		2021年03月10日			
监测点位		15#有机废气处理设施出口 (F1-VEX-03)		16#有机废气处理设施出口 (F1-VEX-04)	
排气筒高度	m	35		35	
测点管道截面积	m ²	0.6362		0.6362	
样品编号	/	98B 气-210310 -15#-1	98B 气-210310 -15#-2	98B 气-210310 -15#-3	98B 气-210310 -16#-2
烟气温度	℃	45.8	46.5	46.1	61.2
平均流速	m/s	11.5	11.7	11.6	9.6
标干流量	m ³ /h	22043	22502	22264	17621
含湿量	%	3.0	3.0	3.0	3.0
排放浓度	mg/m ³	4	5	4	3
排放速率	kg/h	0.088	0.113	0.089	0.053
平均排放浓度	mg/m ³	4			
平均排放速率	kg/h	0.097			
排放浓度标准限值	mg/m ³	240			
排放速率标准限值	kg/h	5.9			
达标情况	/	达标			
排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
排放速率	kg/h	0.033	0.034	0.033	0.026
平均排放浓度	mg/m ³	<3			
平均排放速率	kg/h	0.033			
排放浓度标准限值	mg/m ³	550			
排放速率标准限值	kg/h	20			
达标情况	/	达标			
排放浓度	mg/m ³	5.2	4.6	5.0	4.2
排放速率	kg/h	0.115	0.104	0.111	0.074
平均排放浓度	mg/m ³	4.9			
平均排放速率	kg/h	0.110			
排放浓度标准限值	mg/m ³	120			
排放速率标准限值	kg/h	31			
达标情况	/	达标			
排放浓度	mg/m ³	0.724	0.929	0.945	1.43
排放速率	kg/h	0.016	0.021	0.021	0.025
平均排放浓度	mg/m ³	0.866			

※※※※※报告结束※※※※※



检测报告

报告编号：ZNJC/2021-0098B0304

检测类别：委托检测

样品名称：3月有组织废气（A1）

委托单位：中芯集成电路制造（绍兴）有限公司

浙江中诺检测技术有限公司



地址：浙江省绍兴市柯桥区齐贤镇高泽居委会1幢（即镜水路1906号）物流大厦附4楼414-423室
电话：0575-81181339 传真：0575-81181337

检测报告

委托单位名称	中芯集成电路制造(绍兴)有限公司	委托单位地址	浙江省绍兴市越城区皋埠街道 临江路 518 号
受检单位名称	中芯集成电路制造(绍兴)有限公司	受检单位地址	浙江省绍兴市越城区皋埠街道 临江路 518 号
采样/收样日期	2021 年 03 月 22 日	采样/送样单位	浙江中诺检测技术有限公司
检测日期	2021 年 03 月 22~27 日	检测结果	详见第 2~3 页

样品数量: 有组织废气 (采样头 9 个, 气袋 3 个) 空白除外

项目类别	检测项目	检测标准	主要仪器设备	检出限
有组织废气	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 崂应 3012H 型	3mg/m ³
	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 崂应 3012H	3mg/m ³
	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	分析天平 AUW120D	1.0mg/m ³
	挥发性有机物 (VOCs)	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	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020	/

评价标准: 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)

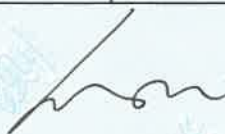
意见和解释:

1、“挥发性有机物 (VOCs)”系指: 丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、六甲基二硅氧烷、苯、正庚烷、3-戊酮、环戊酮、甲苯、乙酸丁酯、乳酸乙酯、乙苯、间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、丙二醇单甲醚乙酸酯、苯甲醚、苯甲醛、2-庚酮、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯浓度之和。
2、本报告检测结果中“<”表示小于该方法检出限, 其排放速率以检出限的一半数值参与计算。


检测结论:

废气处理设施出口的氮氧化物、二氧化硫、颗粒物的检测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级排放限值要求。

编制:



审核:



批准:



签发日期: 2021 年 4 月 10 日

检测结果

采样日期		2021 年 03 月 22 日			
监测点位		17#有机废气处理设施出口 (A1-VEX-01)			
排气筒高度	m	35			
测点管道截面积	m ²	0.2827			
样品编号	/	98B 气-210322 -17#-1	98B 气-210322 -17#-2	98B 气-210322 -17#-3	
烟气温度	°C	25	25	24	
平均流速	m/s	6.8	6.7	6.8	
标干流量	m ³ /h	13988	13816	13995	
含湿量	%	3.2	3.2	3.2	
氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	3	<3	<3
	排放速率	kg/h	0.042	0.021	0.021
	平均排放浓度	mg/m ³	<3		
	平均排放速率	kg/h	0.028		
	排放浓度标准限值	mg/m ³	240		
	排放速率标准限值	kg/h	5.9		
	达标情况	/	达标		
二氧化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
	排放速率	kg/h	0.021	0.021	0.021
	平均排放浓度	mg/m ³	<3		
	平均排放速率	kg/h	0.021		
	排放浓度标准限值	mg/m ³	550		
	排放速率标准限值	kg/h	20		
达标情况	/	达标			
颗粒物	排放浓度	mg/m ³	6.2	5.4	5.7
	排放速率	kg/h	0.087	0.075	0.080
	平均排放浓度	mg/m ³	5.8		
	平均排放速率	kg/h	0.080		
	排放浓度标准限值	mg/m ³	120		
	排放速率标准限值	kg/h	31		
达标情况	/	达标			
VOCs	排放浓度	mg/m ³	1.65	1.02	1.21
	排放速率	kg/h	0.023	0.014	0.017
	平均排放浓度	mg/m ³	1.29		

技术
测专用

(续上表)

采样日期		2021年03月22日						
监测点位		8#酸性废气处理设施出口 (A1-SEX-01)			9#酸性废气处理设施出口 (A1-SEX-02)			
排气筒高度	m	35			35			
测点管道截面积	m ²	0.2827			0.2827			
样品编号	/	98B 气 -210322 -8#-1	98B 气 -210322 -8#-2	98B 气 -210322 -8#-3	98B 气 -210322 -9#-1	98B 气 -210322 -9#-2	98B 气 -210322 -9#-3	
烟气温度	℃	19	19	20	21	21	21	
平均流速	m/s	6.3	6.2	6.2	6.6	6.7	6.6	
标干流量	m ³ /h	5793	5698	5703	6043	6053	6038	
含湿量	%	4.6	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	
颗粒物	排放浓度	mg/m ³	4.8	5.3	5.0	5.4	5.7	5.0
	排放速率	kg/h	0.028	0.030	0.029	0.033	0.035	0.030
	平均排放浓度	mg/m ³	5.0			5.4		
	平均排放速率	kg/h	0.029			0.032		
	排放浓度标准限值	mg/m ³	120					
	排放速率标准限值	kg/h	31					
	达标情况	/	达标			达标		

※※※※※报告结束※※※※※



检测报告

报告编号：ZNJC/2021-0098B0501

检测类别：委托检测

样品名称：5月废气





委托单位：中芯集成电路制造（绍兴）有限公司

浙江中诺检测技术有限公司



地址：浙江省绍兴市柯桥区齐贤镇高泽居委会1幢（即镜水路1906号）物流大厦附4楼414-423室
电话：0575-81181339 传真：0575-81181337

检测报告

委托单位名称		中芯集成电路制造 (绍兴)有限公司	委托单位地址	浙江省绍兴市越城区皋埠 街道临江路 518 号	
受检单位名称		中芯集成电路制造 (绍兴)有限公司	受检单位地址	浙江省绍兴市越城区皋埠 街道临江路 518 号	
采样/收样日期		2021 年 05 月 19 日	采样/送样单位	浙江中诺检测技术 有限公司	
检测日期		2021 年 05 月 20 日	检测结果	详见第 2~3 页	
样品类别/数量		废气 (油烟滤筒 20 个)			
项目 类别	检测项目	检测标准	主要仪器设备	检出限	
废 气	饮食业 油烟	饮食业油烟排放标准 (试行) GB 18483-2001 附录 A	红外测油仪 ET1200	0.1mg/m ³	
评价标准		饮食业油烟排放标准 (GB18483-2001)			
意见和解释		/			
检测结论		食堂油烟废气处理设施出口饮食业油烟的检测结果显示符合《饮食业油烟 排放标准》(GB18483-2001) 中大型油烟净化设施的最高允许排放浓度 和最低去除效率的限值要求。			
编制:		审核:		批准:	
					
					
				签发日期: 2021 年 5 月 17 日	



检测结果

监测时间		2021年05月19日									
监测点位		2#食堂油烟废气处理设施进口					2#食堂油烟废气处理设施出口				
灶头数	个	灶头数 8 个; 蒸箱 3 个; 洗碗机 1 个					灶头数 8 个; 蒸箱 3 个; 洗碗机 1 个				
投影面积	m ²	8.19; 3.60; 5.70					8.19; 3.60; 5.70				
排气筒高度	m	/					20				
测点管道截面积	m ²	0.7200					0.5250				
样品编号	/	98B 气 -210519- 2-1#-1	98B 气 -210519- 2-1#-2	98B 气 -210519- 2-1#-3	98B 气 -210519- 2-1#-4	98B 气 -210519- 2-1#-5	98B 气 -210519- 2-2#-1	98B 气 -210519- 2-2#-2	98B 气 -210519- 2-2#-3	98B 气 -210519- 2-2#-4	98B 气 -210519- 2-2#-5
烟气温度	°C	29.0	29.5	29.7	30.1	30.7	29	29	29	29	29
平均流速	m/s	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	13.3	13.3	13.4	13.5	13.5
标干流量	m ³ /h	23033	23018	23109	23116	23094	21981	22045	22157	22299	22345
含湿量	%	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
基准排放浓度	mg/m ³	2.21	2.03	2.17	1.91	2.14	0.299	0.312	0.297	0.309	0.314
基准排放速率	kg/h	0.051	0.047	0.050	0.044	0.049	6.57 ×10 ⁻³	6.88 ×10 ⁻³	6.58 ×10 ⁻³	6.89 ×10 ⁻³	7.02 ×10 ⁻³
平均基准排放浓度	mg/m ³	2.09					0.306				
平均基准排放速率	kg/h	0.048					6.79×10 ⁻³				
基准排放浓度限值	mg/m ³	/					2.0				
实测去除效率	%	85.9%					85.9%				
大型净化设施最低去除效率限值	%	85%					85%				
达标情况	/	/					达标				

饮食业油烟



(续上表)

监测时间		2021年05月19日									
监测点位		4#食堂油烟废气处理设施进口					4#食堂油烟废气处理设施出口				
灶头数	个	蒸箱 5 个					蒸箱 5 个				
投影面积	m ²	13.89					13.89				
排气筒高度	m	/					20				
测点管道截面积	m ²	0.5400					0.4000				
样品编号	/	98B 气 -210519- 4-1#-1	98B 气 -210519- 4-1#-2	98B 气 -210519- 4-1#-3	98B 气 -210519- 4-1#-4	98B 气 -210519- 4-1#-5	98B 气 -210519- 4-2#-1	98B 气 -210519- 4-2#-2	98B 气 -210519- 4-2#-3	98B 气 -210519- 4-2#-4	98B 气 -210519- 4-2#-5
烟气温度	°C	28.2	28.8	29.2	29.7	29.9	27	27	27	26	26
平均流速	m/s	8.9	9.0	8.9	8.8	9.0	11.5	11.5	11.6	11.7	11.6
标干流量	m ³ /h	15127	15196	15080	14770	15185	14459	14543	14659	14752	14734
含湿量	%	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
基准排放浓度	mg/m ³	1.12	1.24	1.06	1.18	1.13	0.175	0.164	0.152	0.156	0.171
基准排放速率	kg/h	0.017	0.019	0.016	0.017	0.017	2.53 ×10 ⁻³	2.39 ×10 ⁻³	2.23 ×10 ⁻³	2.30 ×10 ⁻³	2.52 ×10 ⁻³
平均基准排放浓度	mg/m ³	1.15					0.164				
平均基准排放速率	kg/h	0.017					2.39×10 ⁻³				
基准排放浓度限值	mg/m ³	/					2.0				
实测去除效率	%	85.9%									
大型净化设施最低去除效率限值	%	85%									
达标情况	/	达标									

报告结束





检测报告

报告编号：ZNJC/2021-0098B0601

检测类别：委托检测

样品名称：6月废气

委托单位：中芯集成电路制造（绍兴）有限公司

浙江中诺检测技术有限公司



地址：浙江省绍兴市柯桥区齐贤镇高泽居委会1幢（即镜水路1906号）物流大厦附4楼414-423室
电话：0575-81181339 传真：0575-81181337

检测报告

委托单位名称		中芯集成电路制造(绍兴)有限公司	委托单位地址	浙江省绍兴市越城区皋埠街道临江路 518 号	
受检单位名称		中芯集成电路制造(绍兴)有限公司	受检单位地址	浙江省绍兴市越城区皋埠街道临江路 518 号	
采样/收样日期		2021 年 06 月 03 日	采样/送样单位	浙江中诺检测技术有限公司	
检测日期		2021 年 06 月 04 日	检测结果	详见第 2~3 页	
样品类别/数量		废气 (油烟滤筒 20 个)			
项目类别	检测项目	检测标准	主要仪器设备	检出限	
废气	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准 (试行) GB 18483-2001 附录 A	红外测油仪 ET1200	0.1mg/m ³	
评价标准		饮食业油烟排放标准 (GB18483-2001)			
意见和解释		/			
检测结论		食堂油烟废气处理设施出口饮食业油烟的检测结果符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 中大型油烟净化设施的最高允许排放浓度和最低去除效率的限值要求。			
编制:		审核:			
				签发日期: 2021 年 6 月 18 日	

检测结果

监测时间		2021年06月03日									
监测点位		1#食堂油烟废气处理设施进口					1#食堂油烟废气处理设施出口				
灶头数	个	11					11				
投影面积	m ²	13.16					13.16				
排气筒高度	m	/					20				
测点管道截面积	m ²	0.5400					0.4800				
样品编号	/	98B气 -210603- 1-1#-1	98B气 -210603- 1-1#-3	98B气 -210603- 1-1#-4	98B气 -210603- 1-1#-4	98B气 -210603- 1-2#-1	98B气 -210603- 1-2#-2	98B气 -210603- 1-2#-3	98B气 -210603- 1-2#-4	98B气 -210603- 1-2#-5	98B气 -210603- 1-2#-5
烟气温度	°C	40.2	40.6	40.8	40.8	39.5	41.1	39.6	41.0	40.3	40.3
平均流速	m/s	9.3	9.3	9.3	9.3	11.8	12.0	12.1	12.0	12.4	12.4
标干流量	m ³ /h	15081	15119	15093	15093	14221	14357	14595	14458	14887	14887
含水量	%	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
基准排放浓度	mg/m ³	1.12	1.07	1.22	1.22	0.180	0.149	0.187	0.132	0.180	0.180
基准排放速率	kg/h	0.017	0.016	0.018	0.018	2.56×10 ⁻³	2.14×10 ⁻³	2.73×10 ⁻³	1.91×10 ⁻³	2.68×10 ⁻³	2.68×10 ⁻³
平均基准排放浓度	mg/m ³	1.00									
平均基准排放速率	kg/h	0.017									
基准排放浓度限值	mg/m ³	/									
实测去除效率	%	85.9%									
大型净化设施最低去除效率限值	%	85%									
达标情况	/	/									
		达标									

饮食业油烟



(续上表)

监测时间		2021年06月03日									
监测点位		3#食堂油烟废气处理设施进口					3#食堂油烟废气处理设施出口				
灶头数	个	灶头数 14 个; 蒸箱 2 个					灶头数 14 个; 蒸箱 2 个				
投影面积	m ²	15.63; 3.90					15.63; 3.90				
排气筒高度	m	/					20				
测点管道截面积	m ²	0.7200					0.8075				
样品编号	/	98B 气 -210603-3- 1#-2	98B 气 -210603-3- 1#-3	98B 气 -210603-3- 1#-5	98B 气 -210603-3- 2#-1	98B 气 -210603-3- 2#-2	98B 气 -210603-3- 2#-3	98B 气 -210603-3- 2#-4	98B 气 -210603-3- 2#-5	98B 气 -210603-3- 2#-5	98B 气 -210603-3- 2#-5
烟气温度	°C	38.8	38.9	39.4	36.8	38.6	38.3	36.6	34.8	34.8	34.8
平均流速	m/s	12.5	12.4	12.5	10.4	10.5	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6
标干流量	m ³ /h	27221	27041	27125	25505	25759	25686	26404	26232	26232	26232
含水量	%	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
基准排放浓度	mg/m ³	1.52	1.32	1.69	0.195	0.254	0.210	0.276	0.192	0.192	0.192
基准排放速率	kg/h	0.041	0.036	0.046	4.97×10 ⁻³	6.54×10 ⁻³	5.39×10 ⁻³	7.29×10 ⁻³	5.04×10 ⁻³	5.04×10 ⁻³	5.04×10 ⁻³
平均基准排放浓度	mg/m ³	1.36									
平均基准排放速率	kg/h	0.041									
基准排放浓度限值	mg/m ³	/									
实测去除效率	%	85.7%									
大型净化设施最低去除效率限值	%	85%									
达标情况	/	/									
饮食业油烟											
达标											

※※※※※报告结束※※※※※

