



昱润检测

YURUN TESTING SERVICES



检测报告

报告编号: YRCG-24446

受检单位: 厦门三安集成电路有限公司

监测类别: 委托检测

报告日期: 2024年06月30日



厦门昱润环保科技有限公司

厦门昱润环保科技有限公司

地址: 厦门集美区孙坂南路60号五楼

咨询电话: 0592-6107476

180 3007 5731

E-mail: 664091939@qq.com

检测报告

委托单位	单位名称	厦门三安集成电路有限公司		
	单位地址	福建省厦门市同安区民安大道 753-769 号		
	联系人	官丽馨	联系电话	173 5075 7967
受检单位	单位名称	厦门三安集成电路有限公司		
	单位地址	福建省厦门市同安区民安大道 753-769 号		
	联系人	官丽馨	联系电话	173 5075 7967

声明:

1. 本报告未盖“检验检测专用章”、“骑缝章”无效; 本报告无编制、审核、签发人签字无效。不得部分复制报告, 复制件未重新加盖“检验检测专用章”的无效。
2. 未经本公司书面批准, 本报告不得用作商业广告。委托单位对于检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本公司不承担任何责任。
3. 本报告发生任何涂改后无效。任何对本报告未经授权的部分或全部转载、篡改、伪造的行为都是违法的, 将被依法追究责任。
4. 本报告的检测结果仅对被测地点、对象以及当时情况有效, 实施的所有检测行为以委托方提供信息为前提, 委托方应对提供相关信息的完整性、真实性、准确性负责。若委托方提供的信息(如生产工况、检测点位等)影响到检测结果的有效性时, 本公司不承担任何责任。
5. 委托方自行送样的, 检测数据仅对送检的样品负责, 对送检样品的来源不负责, 对委托方送样未按技术规范保存样品导致的结果偏差不负责。
6. 本公司保证检测的客观公正性, 并对委托单位的商业秘密履行保密义务。委托单位对本报告如有疑问, 请于收到报告之日起十五日内向本公司提出, 本公司将及时予以受理并反馈意见。无法保存、复现的样品, 不予受理。

报告编制:

报告复核:

签发人:

检测报告

样品类别	检测项目	检测方法	检出限	单位	检测人员
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	无量纲	阙龙华/王鹏
	总硬度	生活饮用水标准检验方法第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 第 7.1 条 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0	mg/L	赖龙女
	氨氮	生活饮用水标准检验方法第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 第 9.1 条 氨氮 纳氏试剂分光光度法	0.02	mg/L	王晓燕
	硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007	0.08	mg/L	王晓燕
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	0.05	mg/L	王晓燕
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003	mg/L	郑素萍
废水	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	0.05	mg/L	王晓燕
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4	mg/L	王晓燕
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01	mg/L	王晓燕
	总铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	0.05	mg/L	郑素萍
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5	mg/L	赖龙女
	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	0.05	mg/L	王晓燕
	石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06	mg/L	郑素萍
有组织废气	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	mg/m ³	王晓燕
	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	mg/m ³	王晓燕
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.2	mg/m ³	王晓燕
	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	mg/m ³	王晓燕

检测报告

样品类别	检测项目	检测方法	检出限	单位	检测人员
有组织废气	氮氧化物	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999	0.7	mg/m ³	赖龙女
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07	mg/m ³	温盛鑫
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25	mg/m ³	何慧灵
	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	3	mg/m ³	蔡超凡/郑祥新
	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	3	mg/m ³	蔡超凡/郑祥新
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 重量法 GB/T 16157-1996 及其修改单	/	mg/m ³	赖龙女
无组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01	mg/m ³	赖龙女
	氮氧化物	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)及其修改单	0.005	mg/m ³	赖龙女
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法 HJ955-2018	5×10 ⁻⁴	mg/m ³	王晓燕
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.02	mg/m ³	王晓燕
	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	0.03	mg/m ³	王晓燕
	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 HJ604-2017	0.07	mg/m ³	温盛鑫
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.005	mg/m ³	王晓燕
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 及环境噪声监测技术规范噪声测量值修正 HJ 706-2014	/	dB (A)	阙龙华/王鹏

检测报告

检测概况			
环境条件	符合项目检测要求	采样人员	阙龙华/王鹏/蔡超凡/郑祥新
采样日期	2024-06-21	分析日期	2024-06-21 至 2024-06-30
采样规范	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 及其修改单 污水监测技术规范 HJ 91.1-2019 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 及环境噪声监测技术规范噪声测量值修正 HJ 706-2014 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000		
样品名称	检测点位	样品状态特征	
废水	厂区废水总排放口★11#	无色、无味、微浊	
地下水	废水处理站西北角☆12#	无色、无味、微浊	
	厂区东南角☆13#	无色、无味、微浊	
有组织废气	酸性废气排气筒 1#出口(芯片车间)◎01#	完好	
	有机废气排气筒 3#出口(芯片车间)◎02#	完好	
	碱性废气排气筒 2#出口(芯片车间)◎03#	完好	
	废水处理站废气出口◎04#	完好	
	外延酸性废气出口◎05#	完好	
无组织废气	氨水回收储罐区上风向○06#	完好	
	氨水回收储罐区下风向○07#	完好	
	厂界上风向○08#	完好	
	厂界下风向○09#	完好	
	车间○10#	完好	
噪声	见监测点位图	-	

检测报告

废水检测结果									
采样日期	监测点位	检测项目	单位	检测频次及检测结果				限值	判定
				1	2	3	平均值		
2024-06-21	厂区废水总排放口★ 11#	氟化物	mg/L	15.2	14.8	13.6	14.5	20	符合
		悬浮物	mg/L	13	16	12	14	400	符合
		总磷	mg/L	0.23	0.26	0.20	0.23	8	符合
		总铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	1	符合
		五日生化需氧量	mg/L	19.2	11.0	15.8	15.3	300	符合
		总氮	mg/L	14.5	17.8	18.2	16.8	70	符合
		石油类	mg/L	0.20	0.16	0.17	0.18	15	符合
备注	参照标准: 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 《电子工业水污染物排放标准》(GB 39731-2020) 《厦门市涉重金属污染物排放建设项目环境准入指导意见》QT-XHFG[2018]3-2018								

地下水检测结果						
采样日期	监测点位	检测项目	单位	检测结果	限值	判定
2024-06-21	废水处理站西北角☆ 12#	pH	无量纲	6.7	6.5-8.5	符合
		总硬度	mg/L	124	450	符合
		氨氮	mg/L	0.19	0.5	符合
		硝酸盐	mg/L	18.5	20	符合
		氟化物	mg/L	0.32	1	符合
		砷	mg/L	1.5×10^{-3}	0.01	符合
	厂区东南角☆ 13#	pH	无量纲	6.7	6.5-8.5	符合
		总硬度	mg/L	245	450	符合
		氨氮	mg/L	0.47	0.5	符合
		硝酸盐	mg/L	4.84	20	符合
		氟化物	mg/L	0.48	1	符合
		砷	mg/L	7×10^{-4}	0.01	符合
备注	参照标准: 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)					

备注: 报告中未检出项目, 均以“ND”表示

检测报告

有组织废气检测结果										
采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测频次及检测结果			平均值	限值	判定	
				1	2	3				
2024-06-21	酸性废气排气筒 1#出口(芯片车间)© 01#	标干流量	m ³ /h	8.20×10 ⁴	8.24×10 ⁴	8.36×10 ⁴	8.27×10 ⁴	/	/	
		氯化氢	排放浓度	mg/m ³	0.8	0.5	0.7	0.7	30	符合
			排放速率	kg/h	7×10 ⁻²	4×10 ⁻²	6×10 ⁻²	6×10 ⁻²	/	/
		氯气	排放浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	25	符合
			排放速率	kg/h	/			/	/	/
		氟化物	排放浓度	mg/m ³	0.29	0.25	0.28	0.27	5	符合
			排放速率	kg/h	2.4×10 ⁻²	2.1×10 ⁻²	2.3×10 ⁻²	2.3×10 ⁻²	/	/
		标干流量	m ³ /h	8.25×10 ⁴	8.29×10 ⁴	8.34×10 ⁴	8.29×10 ⁴	/	/	
		硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	10	符合
			排放速率	kg/h	/			/	/	/
	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	5	4	5	5	200	符合	
		排放速率	kg/h	0.4	0.3	0.4	0.4	/	/	
	有机废气排气筒 3#出口(芯片车间)© 02#	标干流量	m ³ /h	4.58×10 ⁴	5.34×10 ⁴	5.98×10 ⁴	5.30×10 ⁴	/	/	
		非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	2.54	2.39	2.15	2.36	60	符合
			排放速率	kg/h	0.116	0.128	0.129	0.124	/	/
		二氧化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	200	符合
			排放速率	kg/h	/			/	/	/
		颗粒物	排放浓度	mg/m ³	5.8	2.5	3.6	4.0	30	符合
排放速率			kg/h	0.27	0.13	0.22	0.21	/	/	
氮氧化物		排放浓度	mg/m ³	6	7	10	8	200	符合	
	排放速率	kg/h	0.3	0.4	0.60	0.4	/	/		
备注	参照标准: 《厦门市大气污染物排放标准》(DB 35/323-2018)									

检测报告

有组织废气检测结果										
采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测频次及检测结果			平均值	限值	判定	
				1	2	3				
2024-06-21	碱性废气排气筒 2# 出口(芯片车间)◎ 03#	标干流量		m ³ /h	3.68×10 ⁴	3.53×10 ⁴	3.68×10 ⁴	3.63×10 ⁴	/	/
		氨	排放浓度	mg/m ³	1.05	1.35	1.45	1.28	/	/
			排放速率	kg/h	3.86×10 ⁻²	4.77×10 ⁻²	5.34×10 ⁻²	4.66×10 ⁻²	14	符合
	废水处理站废气出口 ◎04#	标干流量		m ³ /h	1.95×10 ⁴	1.98×10 ⁴	1.97×10 ⁴	1.97×10 ⁴	/	/
		氨	排放浓度	mg/m ³	0.78	0.68	0.64	0.70	/	/
			排放速率	kg/h	1.5×10 ⁻²	1.3×10 ⁻²	1.3×10 ⁻²	1.4×10 ⁻²	20	符合
		氯气	排放浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	25	符合
			排放速率	kg/h	/				/	/
		氟化物	排放浓度	mg/m ³	0.36	0.34	0.38	0.36	5	符合
			排放速率	kg/h	7.0×10 ⁻³	6.7×10 ⁻³	7.5×10 ⁻³	7.1×10 ⁻³	/	/
		氯化氢	排放浓度	mg/m ³	5.8	5.4	4.9	5.4	30	符合
	排放速率		kg/h	0.11	0.11	9.7×10 ⁻²	0.11	/	/	
	外延酸性废气出口 ◎05#	标干流量		m ³ /h	1.09×10 ⁴	1.15×10 ⁴	1.07×10 ⁴	1.10×10 ⁴	/	/
		氯化氢	排放浓度	mg/m ³	8.9	10.8	9.8	9.8	30	符合
			排放速率	kg/h	0.10	0.124	0.10	0.11	/	/
		氨	排放浓度	mg/m ³	0.44	0.56	0.87	0.62	/	/
排放速率			kg/h	4.8×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	9.3×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³	14	符合	
备注	参照标准: 《厦门市大气污染物排放标准》(DB 35/323-2018) 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)									

备注: 1、报告中未检出的项目, 均以“< 检出限”表示。2、未检出的项目排放速率无法计算, 用/表示

检测报告

无组织废气检测结果								
采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测频次及检测结果			限值	判定
				1	2	3		
2024-06-21	氨水回收储罐区上风向○06#	氨	mg/m ³	0.08	0.07	0.07	1.5	符合
	氨水回收储罐区下风向○07#	氨	mg/m ³	0.12	0.12	0.11	1.5	符合
	厂界下风向○08#	氨	mg/m ³	0.04	0.04	0.05	1.5	符合
		氮氧化物	mg/m ³	0.026	0.028	0.035	0.12	符合
		非甲烷总烃	mg/m ³	0.29	0.31	0.35	2	符合
		氟化物	mg/m ³	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	0.02	符合
		氯化氢	mg/m ³	<0.02	<0.02	<0.02	0.2	符合
		氯气	mg/m ³	<0.03	<0.03	<0.03	0.4	符合
	厂界下风向○09#	氨	mg/m ³	0.05	0.06	0.06	1.5	符合
		氮氧化物	mg/m ³	0.039	0.043	0.048	0.12	符合
		非甲烷总烃	mg/m ³	0.45	0.50	0.58	2	符合
		氟化物	mg/m ³	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	0.02	符合
		氯化氢	mg/m ³	<0.02	<0.02	<0.02	0.2	符合
		氯气	mg/m ³	<0.03	<0.03	<0.03	0.4	符合
	车间○10#	氨	mg/m ³	0.22	0.20	0.25	1.5	符合
		氮氧化物	mg/m ³	0.069	0.060	0.058	0.24	符合
		非甲烷总烃	mg/m ³	1.58	1.49	1.28	4	符合
		氟化物	mg/m ³	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	0.04	符合
		氯化氢	mg/m ³	<0.02	<0.02	<0.02	0.4	符合
		氯气	mg/m ³	<0.03	<0.03	<0.03	0.8	符合
		硫酸雾	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	1.2	符合
备注	参照标准: 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 《厦门市大气污染物排放标准》(DB 35/323-2018)							

备注: 报告中未检出的项目, 均以“< 检出限”表示

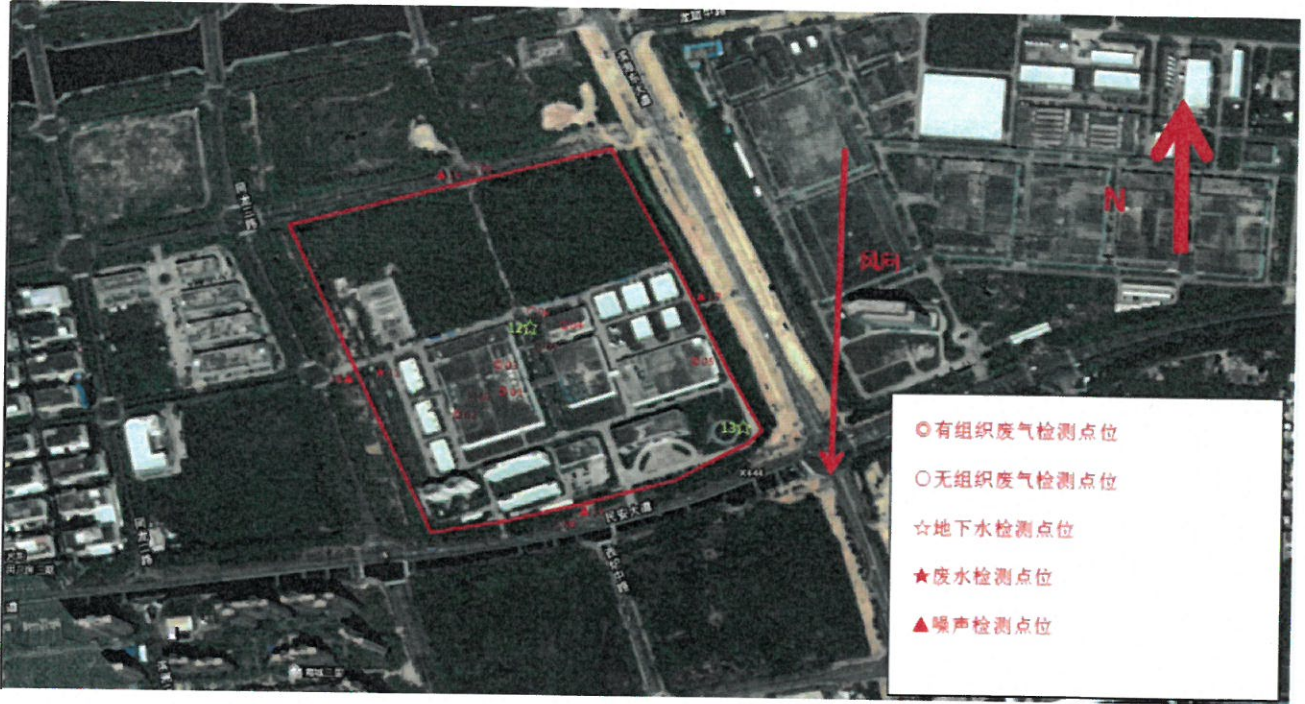
检测报告

噪声检测结果							
采样日期	检测点位	主要声源	检测时间	检测结果 dB (A)			
				测量值 Leq	限值	结果判定	
2024-06-21	昼间	北侧厂界外 1 米处▲14#	生产噪声	16:38	51.8	65	达标
		南侧厂界外 1 米处▲15#	生产噪声	16:45	60.9	70	达标
		西侧厂界外 1 米处▲16#	生产噪声	16:53	57.2	65	达标
		东侧厂界外 1 米处▲17#	生产噪声	16:59	53.4	70	达标
	夜间	北侧厂界外 1 米处▲14#	生产噪声	22:12	48.0	55	达标
		南侧厂界外 1 米处▲15#	生产噪声	22:26	53.2	55	达标
		西侧厂界外 1 米处▲16#	生产噪声	22:35	51.8	55	达标
		东侧厂界外 1 米处▲17#	生产噪声	22:54	49.9	55	达标
备注	1、气象条件: 天气: 阴, 昼间风速: 2.0 m/s; 夜间风速: 2.5 m/s。 2、对于只需判断噪声源排放是否达标的情况, 若噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值, 可以不进行背景噪声的测量及修正, 注明后直接评价为达标。 3、厂界东侧、南侧参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 4 类标准; 厂界西侧、北侧参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 3 类标准。						

气象条件					
采样日期	气温 (°C)	大气压 (Kpa)	天气情况	风向	风速(m/s)
2024-06-21	26.8	101.38	晴	北	2.2
	27.5	101.20	晴	北	2.0
	28.9	101.09	晴	北	2.3

检测报告

附图:1、监测点位图



——以下空白——