



检测报告

委托单位: 昆山丘钛微电子科技有限公司

单位地址: 江苏省昆山市高新区台虹路3号

检测类别: 委托检测

编制: 张梓文

审核: 李果

批准: 陶士敏

批准日期: 2019.12.31



江苏国测检测技术有限公司



报告说明

- 1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 9、部分复印无效。
- 10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。



检测报告

受检单位	昆山丘钛微电子科技有限公司		
地 址	江苏省昆山市高新区台虹路 3 号		
联系人	方志刚	联系电话	13511627263
样品类别	地下水	采样人	尚林志、康杨
采样日期	2019 年 10 月 23 日	分析日期	2019 年 10 月 23 日-2019 年 10 月 30 日
检测目的	委托检测		
检测内容	pH 值、氨氮（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、硫化物、铝、砷、汞、铬（六价）、铜、镍、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、钠、铅、镉、氯化物、硫酸盐、铁、耗氧量（COD _{Mn} 法以 O ₂ 计）		
检测仪器	详见第 6 页		
检测依据及方法	详见第 6 页		
检测结果	详见第 4 页		
备 注	/		



检测报告

检测结果						
采样点位	固废区 W3	固废区 W3	C 栋 W4	草坪 W5	标准限值	执行标准
检测项目	C2019101423-1 03	C2019101423-1 03P	C2019101423-1 04	C2019101423-1 05		
铜 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤1.50	GB/T 14848-2017 《地下水质量 标准》 IV类标准
镍 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.10	
镉 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.01	
汞 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.002	
砷 (mg/L)	3.4×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	≤0.05	
铅 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.10	
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.3	0.3	0.3	ND	≤30.0	
氯化物 (mg/L)	53.5	53.9	67.8	50.1	≤350	
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.10	
铬 (六价) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.10	
氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.40	0.38	1.44	0.10	≤1.50	
耗氧量 (COD _{Mn} 法以 O ₂ 计) (mg/L)	3.11	3.04	4.18	1.83	≤10.0	
总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	312	313	272	306	≤650	
pH 值	7.34	/	7.26	7.34	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	
钠 (mg/L)	65.7	63.3	88.0	66.3	≤400	
硫酸盐 (mg/L)	20.4	20.6	48.8	46.4	≤350	
铝 (mg/L)	0.46	0.45	0.12	0.23	≤0.50	
铁 (mg/L)	0.347	0.332	9.70×10 ⁻²	0.147	≤2.0	
样品描述	褐色、无味、微浑				/	
备注	“ND”表示未检出，检出限详见第 6 页。					



检测报告

质控数据统计:

检测项目	质控样		平行值		加标回收		实验室空白
	保证值	测得值	数量	相对偏差 (%)	数量	回收率 (%)	数量
铜	(0.400±0.026) mg/L	0.391mg/L	2	0	1	97.6	2
镍	(0.157±0.010) mg/L	0.151mg/L	2	0	1	91.0	2
镉	(0.140±0.008)mg/L	0.145mg/L	2	0	1	97.5	2
铅	(0.297±0.012)mg/L	0.296mg/L	2	0	1	85.0	2
砷	(10.0±0.6) µg/L	10.4µg/L	2	4.2-5.9	1	96.2	2
汞	(0.855±0.080) µg/L	0.881µg/L	2	0	1	87.5	2
铝	/	/	2	0.4-2.1	1	109	2
铁	/	/	2	0-2.2	1	104	2
钠	/	/	2	0.7-1.9	/	/	2
铬 (六价)	(0.253±0.011) mg/L	0.244mg/L	1	0	/	/	/
pH 值	7.16±0.04	7.16	/	/	/	/	/
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	(1.42±0.19) mg/L	1.36mg/L	1	1.1	/	/	2
氨氮 (以 N 计)	(1.62±0.07) mg/L	1.66mg/L	1	2.6	/	/	/
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	/	/	1	0.2	/	/	2
硫酸盐	/	/	1	0.5	/	/	/
硝酸盐 (以 N 计)	(0.732±0.036) mg/L	0.715mg/L	1	0	/	/	/
氯化物	(15.0±0.4) mg/L	15.0mg/L	1	0.4			2
硫化物	(2.79±0.27) mg/L	2.69mg/L	1	0	/	/	/



检测 报 告

检测依据及仪器:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
镉	GB 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 螯合萃取法	1μg/L	280FS AA 火焰原子吸收光谱仪	EAA-419
铅		10μg/L	日立 Z-2010 火焰原子吸收分光光度计	EAA-277
砷	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法	1.0μg/L	AFS200T 原子荧光仪	EAA-139
镍	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法	6μg/L	ICAP6000 电感耦合等离子体发射光谱仪	EAA-12
铜		9μg/L		
钠		5μg/L		
铝		40μg/L	ICAP7000 电感耦合等离子体发射光谱仪	EAA-91
铁		4.5μg/L		
汞	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法	0.1μg/L	PF52 原子荧光光度计	EAA-150
铬(六价)	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
氨氮(以 N 计)	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
硫化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.02mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
耗氧量(COD _{Mn} 法)	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	恒温水浴锅	EAA-48-02
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 EDTA 滴定法	1.0mg/L	/	/
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硫酸钡比浊法	5.0mg/L	722S 分光光度计	EAA-17
硝酸盐(以 N 计)	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 紫外分光光度法	0.2mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
氯化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硝酸银容量法	1.0mg/L	/	/
pH 值	GB/T 5750.4-2006 生活 饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法	/	PHS-3CpH 计	EAA-16

报告结束

