



检测报告

委托单位: 昆山华晨电子有限公司

单位地址: 千灯镇北部工业区刁家桥路 38 号

检测类别: 委托检测

编制: 周贞美

审核: 曹晓玲

批准: 宋成梅

批准日期: 2024 年 08 月 29 日

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	昆山华晨电子有限公司		
地址	千灯镇北部工业区刁家桥路38号		
联系人	李冠武	联系电话	15850386432
样品类别	土壤	采样人	李政、杜新宇
采样日期	2024年05月29日	分析日期	2024年05月30日-2024年06月09日
检测目的	委托检测		
检测内容	pH值、甲醛、锡、铜、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、半挥发性有机物、挥发性有机物		
检测仪器	详见第10页		
检测依据及方法	详见第10页		
检测结果	详见第4-7页		
备注	1、“ND”表示未检出，检出限列表附后； 2、执行标准及限值由委托方提供。		

检测报告

检测结果					
检测项目	采样点位 S3 污水处理站 /0-0.5m E:120.979010° N:31.288331° C2024052918-S001	S3 污水处理站 /0-0.5m E:120.979010° N:31.288331° C2024052918-S001 XP	S2 生产车间、液体 储存区/0-0.5m E:120.978983° N:31.287840° C2024052918-S002	标准 限值	执行标准
pH 值 (无量纲)	8.61	8.57	4.50	/	GB 36600-2018《土壤 环境质量 建设用地 土壤污染 风险管控 标准(试行)》筛 选值二类
甲醛 (mg/kg)	ND	ND	ND	/	
锡 (mg/kg)	1.34×10 ³	1.38×10 ³	341	/	
铜 (mg/kg)	752	752	1.14×10 ³	18000	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	49	43	26	4500	
半挥发性有机物	苯胺 (mg/kg)	ND	ND	260	
	2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	2256	
	硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	76	
	萘 (mg/kg)	ND	ND	70	
	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	15	
	蒽 (mg/kg)	ND	ND	1293	
	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	15	
	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	151	
	苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	1.5	
	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	15	
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	1.5		
样品描述	灰棕、无味、潮	灰棕、无味、潮	棕、无味、潮	/	/

检测报告

检测结果				
检测项目	采样点位 S4 对照点/0-0.5m E:120.980237° N:31.288202° C2024052918-S003	全程序空白 (S3 污水处理站) C2024052918-SQKB	标准限值	执行标准
pH 值 (无量纲)	8.13	6.96	/	GB 36600-2018 《土壤环境 质量 建设 用地土壤 污染风险 管控标准 (试行)》 筛选值二 类
甲醛 (mg/kg)	ND	ND	/	
锡 (mg/kg)	79.0	ND	/	
铜 (mg/kg)	121	ND	18000	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	14	ND	4500	
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	260	
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	2256	
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	76	
萘 (mg/kg)	ND	ND	70	
苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	15	
蒽 (mg/kg)	ND	ND	1293	
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	15	
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	151	
苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	1.5	
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	15	
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	1.5	
样品描述	棕灰、无味、潮	白色、石英砂	/	/

检测报告

检测结果 (单位: mg/kg)

检测项目	采样点位	S3 污水处理站 /0-0.5m E:120.979010° N:31.288331° C2024052918-S 001	S3 污水处理站 /0-0.5m E:120.979010° N:31.288331° C2024052918-S0 01XP	S2 生产车间、 液体储存区 /0-0.5m E:120.978983° N:31.287840° C2024052918- S002	标准限值	执行标准
挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	ND	37	GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》筛选值 二类
	氯乙烯	ND	ND	ND	0.43	
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	
	二氯甲烷	ND	ND	ND	616	
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	54	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	9	
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	596	
	氯仿	ND	ND	ND	0.9	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	840	
	四氯化碳	ND	ND	ND	2.8	
	苯	ND	ND	ND	4	
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	5	
	三氯乙烯	ND	ND	ND	2.8	
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	5	
	甲苯	ND	ND	ND	1200	
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	2.8	
	四氯乙烯	ND	ND	ND	53	
	氯苯	ND	ND	ND	270	
	乙苯	ND	ND	ND	28	
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	10	
间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	570		
邻-二甲苯	ND	ND	ND	640		
苯乙烯	ND	ND	ND	1290		
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	6.8		
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.5		
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	20		
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560		

检测 报 告

检测结果 (单位: mg/kg)

检测项目	采样点位	S4 对照点/0-0.5m E:120.980237° N:31.288202° C2024052918- S003	全程序空白 (S3 污水处理站) C2024052918- SQKB	运输空白 C2024052918- SYKB	标准限值	执行标准
挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	ND	37	GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用地 土壤污染风险 管控标准 (试 行)》筛选值 二类
	氯乙烯	ND	ND	ND	0.43	
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	
	二氯甲烷	ND	ND	ND	616	
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	54	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	9	
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	596	
	氯仿	ND	ND	ND	0.9	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	840	
	四氯化碳	ND	ND	ND	2.8	
	苯	ND	ND	ND	4	
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	5	
	三氯乙烯	ND	ND	ND	2.8	
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	5	
	甲苯	ND	ND	ND	1200	
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	2.8	
	四氯乙烯	ND	ND	ND	53	
	氯苯	ND	ND	ND	270	
	乙苯	ND	ND	ND	28	
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	10	
间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	570		
邻-二甲苯	ND	ND	ND	640		
苯乙烯	ND	ND	ND	1290		
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	6.8		
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.5		
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	20		
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560		
样品描述	/	无色、透明	无色、透明	/	/	

检测报告

质控数据统计:

检测项目	质控措施	质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	相对偏差(%)	数量	回收率(%)	数量
甲醛		/	/	2	0.0	1	108	2
锡		/	/	2	0.3-1.5	1	85.0	3
铜		(25±2) mg/kg	23mg/kg	2	0.0	1	93.0	3
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		/	/	2	6.5-7.7	2	73.5-95.7	2
半挥发性有机物	苯胺	/	/	2	0.0	1	91.8	2
	2-氯苯酚	/	/	2	0.0	1	87.1	2
	硝基苯	/	/	2	0.0	1	90.9	2
	萘	/	/	2	0.0	1	93.1	2
	苯并[a]蒽	/	/	2	0.0	1	111	2
	蒽	/	/	2	0.0	1	106	2
	苯并[b]荧蒽	/	/	2	0.0	1	110	2
	苯并[k]荧蒽	/	/	2	0.0	1	111	2
	苯并[a]芘	/	/	2	0.0	1	115	2
	茚并[1,2,3-cd]芘	/	/	2	0.0	1	107	2
	二苯并[a,h]蒽	/	/	2	0.0	1	107	2

质控数据统计:

检测项目	质控措施	质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	平行相差值	数量	回收率(%)	数量
pH 值		/	/	2	0.04-0.05	/	/	2

检测报告

质控数据统计:

检测项目	质控措施	质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	相对偏差(%)	数量	回收率(%)	数量
挥发性有机物	氯甲烷	/	/	2	0.0	1	105	3
	氯乙烯	/	/	2	0.0	1	123	3
	1,1-二氯乙烯	/	/	2	0.0	1	112	3
	二氯甲烷	/	/	2	0.0	1	128	3
	反式-1,2-二氯乙烯	/	/	2	0.0	1	102	3
	1,1-二氯乙烷	/	/	2	0.0	1	105	3
	顺式-1,2-二氯乙烯	/	/	2	0.0	1	90.4	3
	氯仿	/	/	2	0.0	1	105	3
	1,1,1-三氯乙烷	/	/	2	0.0	1	110	3
	四氯化碳	/	/	2	0.0	1	116	3
	苯	/	/	2	0.0	1	103	3
	1,2-二氯乙烷	/	/	2	0.0	1	104	3
	三氯乙烯	/	/	2	0.0	1	108	3
	1,2-二氯丙烷	/	/	2	0.0	1	99.9	3
	甲苯	/	/	2	0.0	1	101	3
	1,1,2-三氯乙烷	/	/	2	0.0	1	103	3
	四氯乙烯	/	/	2	0.0	1	117	3
	氯苯	/	/	2	0.0	1	109	3
	乙苯	/	/	2	0.0	1	93.8	3
	1,1,1,2-四氯乙烷	/	/	2	0.0	1	108	3
	间,对-二甲苯	/	/	2	0.0	1	106	3
	邻-二甲苯	/	/	2	0.0	1	104	3
	苯乙烯	/	/	2	0.0	1	95.8	3
	1,1,2,2-四氯乙烷	/	/	2	0.0	1	101	3
1,2,3-三氯丙烷	/	/	2	0.0	1	96.0	3	
1,4-二氯苯	/	/	2	0.0	1	102	3	
1,2-二氯苯	/	/	2	0.0	1	97.8	3	

检测报告

仪器及检测依据:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	/	PHS-3CpH 计	EAA-501
甲醛	HJ 997-2018 土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	0.02mg/kg	Waters2475+waters2695 液相色谱仪	EAA-774
锡	CTST-SOP-401 土壤 元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.83mg/kg	ICP-OES 5110 电感耦合等离子体发射光谱仪	EAA-701
铜	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg	280FSAA 火焰原子吸收分光光谱仪	EAA-573
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	6mg/kg	Inturo 9000 气相色谱仪	EAA-346
半挥发性有机物	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	列表附后	8860+5977B 气质色谱仪	EAA-577
挥发性有机物	HJ 605-2011 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	列表附后	8860-5977B 气质联用仪、ATOMX XYZ 吹扫捕集器	EAA-509、EAA-510

半挥发性有机物检出限如下:

半挥发性有机物	(mg/kg)	半挥发性有机物	(mg/kg)
苯胺	0.03	苯并[b]荧蒽	0.2
2-氯苯酚	0.06	苯并[k]荧蒽	0.1
硝基苯	0.09	苯并[a]芘	0.1
萘	0.09	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1
苯并[a]蒽	0.1	二苯并[a,h]蒽	0.1
蒎	0.1	/	/

检测报告

挥发性有机物检出限如下:

挥发性有机物	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	挥发性有机物	($\mu\text{g}/\text{kg}$)
氯甲烷	1.0	甲苯	1.3
氯乙烯	1.0	1,1,2-三氯乙烷	1.2
1,1-二氯乙烯	1.0	四氯乙烯	1.4
二氯甲烷	1.5	氯苯	1.2
反式-1,2-二氯乙烯	1.4	乙苯	1.2
1,1-二氯乙烷	1.2	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	1.3	间,对-二甲苯	1.2
氯仿	1.1	邻-二甲苯	1.2
1,1,1-三氯乙烷	1.3	苯乙烯	1.1
四氯化碳	1.3	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2
苯	1.9	1,2,3-三氯丙烷	1.2
1,2-二氯乙烷	1.3	1,4-二氯苯	1.5
三氯乙烯	1.2	1,2-二氯苯	1.5
1,2-二氯丙烷	1.1	/	/

报告结束

MA 检测报告
221020340643

委托单位: 昆山华晨电子有限公司

单位地址: 千灯镇北部工业区刁家桥路 38 号

检测类别: 委托检测

编制: 周贞美

审核: 曹晓玲

批准: 宋成梅

批准日期: 2024 年 08 月 29 日

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	昆山华晨电子有限公司		
地址	千灯镇北部工业区刁家桥路38号		
联系人	李冠武	联系电话	15850386432
样品类别	地下水	采样人	李政、杜新宇
采样日期	2024年05月29日	分析日期	2024年05月29日-2024年05月31日
检测目的	委托检测		
检测内容	pH值、浊度、色度、臭和味（嗅和味）、肉眼可见物、总硬度、溶解性固体总量（溶解性总固体）、氨氮、耗氧量、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氯化物、硫酸盐、硫化物、碘化物、阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂）、可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、碘化物、甲醛、钠、铁、铜、铝、锰、锡、挥发性有机物		
检测仪器	详见第9-10页		
检测依据及方法	详见第9-10页		
检测结果	详见第4-7页		
备注	1、执行标准和限值由委托方提供； 2、“ND”表示未检出，检出限列表附后。		

检测报告

检测结果					
检测项目	采样点位	W1 危废仓库、储罐区域 E:120.978585° N:31.288363° C2024052918-W001	W1 危废仓库、储罐区域 E:120.978585° N:31.288363° C2024052918-W001XP	标准限值	执行标准
pH 值 (无量纲)		7.6 (水温:22.3°C)	7.6 (水温:22.3°C)	5.5≤pH<6.5 8.5≤pH≤9.0	GB/T 14848 -2017 《地 下水 质量 标准》 IV 类 标准
浊度 (NTU)		7.8	7.9	≤10	
色度 (度)		5 (pH 值:7.5)	/	≤25	
臭和味 (嗅和味)		无	/	无	
肉眼可见物		无	/	无	
总硬度 (以 CaCO ₃ 计, mg/L)		489	492	≤650	
溶解性固体总量 (溶解性总 固体, mg/L)		1.05×10 ³	/	≤2000	
氨氮 (以 N 计, mg/L)		0.350	0.336	≤1.50	
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计, mg/L)		2.0	1.9	≤10.0	
硝酸盐氮 (mg/L)		0.16	0.16	≤30.0	
亚硝酸盐氮 (mg/L)		ND	ND	≤4.80	
氯化物 (mg/L)		155	151	≤350	
硫酸盐 (mg/L)		254	253	≤350	
硫化物 (mg/L)		ND	ND	≤0.10	
阴离子合成洗涤剂 (阴离子 表面活性剂, mg/L)		ND	ND	≤0.3	
碘化物 (mg/L)		ND	ND	≤0.50	
甲醛 (mg/L)		0.06	0.06	/	
钠 (mg/L)		145	148	≤400	
铁 (mg/L)		ND	ND	≤2.0	
铜 (mg/L)		ND	ND	≤1.50	
铝 (mg/L)		ND	ND	≤0.50	
锰 (mg/L)		1.07	1.05	≤1.50	
锡 (mg/L)		ND	ND	/	
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)		0.18	0.17	/	
挥发性 有机 物	三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	≤300	
	四氯化碳 (μg/L)	ND	ND	≤50.0	
	苯 (μg/L)	ND	ND	≤120	
	甲苯 (μg/L)	ND	ND	≤1400	
样品描述		无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检测报告

检测结果					
检测项目	采样点位	W3 污水处理站 E:120.979010° N:31.288331° C2024052918-W002	W2 生产车间、液体储存区 E:120.978983° N:31.287840° C2024052918-W003	标准限值	执行标准
pH 值 (无量纲)		7.5 (水温:22.1°C)	7.5 (水温:22.4°C)	5.5≤pH<6.5 8.5≤pH≤9.0	GB/T 14848 -2017 《地 下水 质量 标准》 IV 类 标准
浊度 (NTU)		8.3	8.0	≤10	
色度 (度)		15 (pH 值:7.6)	5 (pH 值:7.4)	≤25	
臭和味 (嗅和味)		无	无	无	
肉眼可见物		无	无	无	
总硬度 (以 CaCO ₃ 计, mg/L)		495	366	≤650	
溶解性固体总量 (溶解性总 固体, mg/L)		1.61×10 ³	755	≤2000	
氨氮 (以 N 计, mg/L)		1.11	0.344	≤1.50	
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计, mg/L)		7.7	7.0	≤10.0	
硝酸盐氮 (mg/L)		1.22	0.74	≤30.0	
亚硝酸盐氮 (mg/L)		0.186	0.007	≤4.80	
氯化物 (mg/L)		173	144	≤350	
硫酸盐 (mg/L)		436	110	≤350	
硫化物 (mg/L)		ND	ND	≤0.10	
阴离子合成洗涤剂 (阴离子 表面活性剂, mg/L)		0.072	0.084	≤0.3	
碘化物 (mg/L)		ND	ND	≤0.50	
甲醛 (mg/L)		0.28	0.36	/	
钠 (mg/L)		330	162	≤400	
铁 (mg/L)		0.33	ND	≤2.0	
铜 (mg/L)		ND	ND	≤1.50	
铝 (mg/L)		0.024	ND	≤0.50	
锰 (mg/L)		1.46	1.04	≤1.50	
锡 (mg/L)		ND	ND	/	
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)		0.20	3.68	/	
挥发性 有机 物	三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	≤300	
	四氯化碳 (μg/L)	ND	ND	≤50.0	
	苯 (μg/L)	ND	ND	≤120	
	甲苯 (μg/L)	ND	ND	≤1400	
样品描述		微黄、无味、清	无色、无味、清	/	/

检测报告

检测结果					
检测项目	采样点位	W4 对照点 E:120.980237° N:31.288202° C2024052918-W004	全程序空白 (W2 生产车间、液体储存区) C2024052918-WQKB	标准限值	执行标准
pH 值 (无量纲)		7.7 (水温:22.5°C)	/	5.5≤pH<6.5 8.5≤pH≤9.0	GB/T 14848 -2017 《地 下水 质量 标准》 IV 类 标准
浊度 (NTU)		7.9	ND	≤10	
色度 (度)		5 (pH 值:7.3)	/	≤25	
臭和味 (嗅和味)		无	/	无	
肉眼可见物		无	/	无	
总硬度 (以 CaCO ₃ 计, mg/L)		274	ND	≤650	
溶解性固体总量 (溶解性 总固体, mg/L)		735	/	≤2000	
氨氮 (以 N 计, mg/L)		1.54	ND	≤1.50	
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计, mg/L)		2.4	ND	≤10.0	
硝酸盐氮 (mg/L)		0.21	ND	≤30.0	
亚硝酸盐氮 (mg/L)		0.004	ND	≤4.80	
氯化物 (mg/L)		49	ND	≤350	
硫酸盐 (mg/L)		118	ND	≤350	
硫化物 (mg/L)		ND	ND	≤0.10	
阴离子合成洗涤剂 (阴离 子表面活性剂, mg/L)		ND	ND	≤0.3	
碘化物 (mg/L)		ND	ND	≤0.50	
甲醛 (mg/L)		0.06	ND	/	
钠 (mg/L)		173	ND	≤400	
铁 (mg/L)		0.06	ND	≤2.0	
铜 (mg/L)		ND	ND	≤1.50	
铝 (mg/L)		0.028	ND	≤0.50	
锰 (mg/L)		0.72	ND	≤1.50	
锡 (mg/L)		ND	ND	/	
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)		0.21	ND	/	
挥发性 有机 物	三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	≤300	
	四氯化碳 (μg/L)	ND	ND	≤50.0	
	苯 (μg/L)	ND	ND	≤120	
	甲苯 (μg/L)	ND	ND	≤1400	
样品描述		无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检测报告

检测结果				
检测项目	采样点位	运输空白 C2024052918-WYKB	标准限值	执行标准
挥发性有机物	三氯甲烷 (µg/L)	ND	≤300	GB/T 14848-2017《地 下水质量标准 》IV 类标准
	四氯化碳 (µg/L)	ND	≤50.0	
	苯 (µg/L)	ND	≤120	
	甲苯 (µg/L)	ND	≤1400	
样品描述		无色、透明	/	/

质控数据统计:

检测项目	质控措施	质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	相对偏差(%)	数量	回收率(%)	数量
总硬度		/	/	2	0.3-0.4	/	/	2
浊度		(48.08±3.84) NTU	48.3NTU	1	0.6	/	/	1
氨氮		/	/	2	0.9-2.0	1	96.0	2
耗氧量		/	/	2	2.0-2.6	/	/	2
硝酸盐氮		/	/	2	0.0-1.6	1	98.5	2
亚硝酸盐氮		/	/	2	0.0-1.3	1	94.7	2
氯化物		(121±4) mg/L	122mg/L	2	1.3-2.0	/	/	2
硫酸盐		/	/	2	0.2-0.3	1	97.0	2
硫化物		/	/	2	0.0	1	78.7	2
阴离子合成洗涤剂 (阴离子表面活性剂)		/	/	2	0.0	1	97.5	2
碘化物		/	/	2	0.0	1	100	2

检测报告

质控数据统计:

检测项目	质控措施	质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	相对偏差(%)	数量	回收率(%)	数量
甲醛		/	/	2	0.0-1.8	1	93.3	2
钠		(16.2±1.1) mg/L	16.0mg/L	2	1.0-7.7	1	110	3
铁		(1.20±0.06) mg/L	1.23mg/L	2	0.0	1	110	3
铜		(0.794±0.038) mg/L	0.788mg/L	2	0.0	1	85.6	3
铝		(0.486±0.040) mg/L	0.466mg/L	2	0.0	1	92.9	3
锰		(1.62±0.10) mg/L	1.61mg/L	2	0.9-1.9	1	91.0	3
锡		/	/	2	0.0	2	84.6-101	4
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		/	/	1	2.9	1	90.3	2
挥发性有机物	三氯甲烷	/	/	2	0.0	2	82.2-94.7	3
	四氯化碳	/	/	2	0.0	2	73.7-86.4	3
	苯	/	/	2	0.0	2	92.5-109	3
	甲苯	/	/	2	0.0	2	95.3-107	3

质控数据统计:

检测项目	质控措施	质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	平行相差值	数量	回收率(%)	数量
pH 值 (无量纲)		8.99±0.30	9.04	1	0.01	/	/	/

检测报告

仪器及检测依据:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	/	DZB-712 便携式多参数分析仪	GCM-770
浊度	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法	0.3NTU	WZB-170 便携式浊度计	GCM-764
色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 1.1 铂钴比色法	/	PHS-3CpH 计	EAA-16
臭和味 (嗅和味)	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 6.1 嗅气和尝味法	/	/	/
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 7.1 直接观察法	/	/	/
总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	5mg/L	滴定管	GI-2-039
溶解性固体总量 (溶解性总固体)	DZ/T 0064.9-2021 地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法	/	FA1004 电子天平	EAA-530
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	UV1100 紫外可见分光光度计	EAA-563
耗氧量	DZ/T 0064.68-2021 地下水水质分析方法 第 68 部分: 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法	0.4mg/L (定量限)	顺昕 1600E 型智能机器人分析系统 (高锰酸盐指数)	EAA-605
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	0.003mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-613
硝酸盐氮	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)	0.08mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-613
氯化物	GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	2mg/L	滴定管	GI-2-044
硫酸盐	HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法	8mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
阴离子合成洗涤剂 (阴离子表面活性剂)	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 13.1 亚甲基蓝分光光度法	0.050mg/L	722s 可见分光光度计	EAA-17
硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-221
碘化物	DZ/T 0064.56-2021 地下水水质分析方法 第 56 部分: 碘化物的测定 淀粉分光光度法	25µg/L (定量限)	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-221
甲醛	HJ 601-2011 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	0.05mg/L	722s 可见分光光度计	EAA-17

检测报告

仪器及检测依据:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号	
铁	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.01mg/L	ICAP 7000 电感耦合等离子体发射光谱仪	EAA-91	
铜		0.04mg/L			
铝		0.009mg/L			
锰		0.01mg/L			
锡		0.04mg/L			
钠		0.03mg/L			
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	0.01mg/L	Inturo 9000 气相色谱仪	EAA-346	
挥发性有机物	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	三氯甲烷	0.4μg/L	7890A+5975C 气质联用仪、ATOMX-XYZ 吹扫捕集器	EAA-770、EAA-771
		四氯化碳	0.4μg/L		
		苯	0.4μg/L		
		甲苯	0.3μg/L		

报告结束

检测报告

委托单位: 昆山华晨电子有限公司

单位地址: 千灯镇北部工业区刁家桥路 38 号

检测类别: 委托检测

编制: 周贞美

审核: 曹晓玲

批准: 宋成福

批准日期: 2024 年 08 月 29 日

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	昆山华晨电子有限公司		
地 址	千灯镇北部工业区刁家桥路 38 号		
联系人	李冠武	联系电话	15850386432
样品类别	地下水	采样人	李政、杜新宇
采样日期	2024 年 05 月 29 日	分析日期	2024 年 05 月 29 日
检测目的	委托检测		
检测内容	总磷		
检测仪器	详见第 4 页		
检测依据及方法	详见第 4 页		
检测结果	详见第 4 页		
备 注	1、“ND”表示未检出，检出限列表附后。 2、本结果仅作为科研、教学之用，不具有对社会的证明作用。		

技



则专用

检测报告

检测结果	
采样点位	检测项目
W1 危废仓库、储罐区域 E:120.978585° N:31.288363° C2024052918-W001	总磷 (mg/L) 0.13
W1 危废仓库、储罐区域 E:120.978585° N:31.288363° C2024052918-W001XP	0.14
W3 污水处理站 E:120.979010° N:31.288331° C2024052918-W002	0.48
W2 生产车间、液体储存区 E:120.978983° N:31.287840° C2024052918-W003	0.18
W4 对照点 E:120.980237° N:31.288202° C2024052918-W004	0.15
全程序空白 (W2 生产车间、液体储存区) C2024052918-WQKB	ND

质控数据统计:

检测项目	质控措施	质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	相对偏差(%)	数量	回收率(%)	数量
总磷		/	/	2	0.0-3.7	1	104	2

仪器及检测依据:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
总磷	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-668

报告结束



检测报告

委托单位: 昆山华晨电子有限公司

单位地址: 千灯镇北部工业区刁家桥路 38 号

检测类别: 委托检测

编制: 周贞美

审核: 葛晓玲

批准: 司晓灿

批准日期: 2024 年 10 月 12 日

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。

江苏国测

检测报告

受检单位	昆山华晨电子有限公司		
地址	千灯镇北部工业区刁家桥路38号		
联系人	李冠武	联系电话	15850386432
样品类别	土壤	采样人	郑毅、杜新宇
采样日期	2024年08月14日	分析日期	2024年08月15日-2024年09月25日
检测目的	委托检测		
检测内容	pH值、甲醛、锡、铜、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、半挥发性有机物、挥发性有机物		
检测仪器	详见第10页		
检测依据及方法	详见第10页		
检测结果	详见第4-7页		
备注	1、“ND”表示未检出，检出限列表附后； 2、执行标准及限值由委托方提供。		

检测报告

检测结果

检测项目	采样点位 S1 危废仓库、储罐区域/0-0.2m E:120.978454° N:31.288411° C2024081406-S001	S1 危废仓库、储罐区域/0-0.2m E:120.978454° N:31.288411° C2024081406-S001XP	标准 限值	执行标准
pH 值 (无量纲)	8.21	8.27	/	GB 36600-2018《土壤 环境质量 建设用地 土壤污染 风险管控 标准(试行)》 筛选值二类
甲醛 (mg/kg)	ND	ND	/	
锡 (mg/kg)	226	216	/	
铜 (mg/kg)	2.30×10 ³	2.27×10 ³	18000	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	26	26	4500	
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	260	
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	2256	
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	76	
萘 (mg/kg)	ND	ND	70	
苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	15	
蒎 (mg/kg)	ND	ND	1293	
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	15	
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	151	
苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	1.5	
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	15	
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	1.5	
样品描述	棕色、无味、潮	棕色、无味、潮	/	/

检测报告

检测结果				
检测项目	采样点位 全程序空白 (S1 危废仓库、储罐区域) C2024081406-SQKB	标准 限值	执行标准	
pH 值 (无量纲)	6.91	/	GB 36600-2018《土壤 环境质量 建设用地 土壤污染 风险管控 标准(试行)》 筛选值二类	
甲醛 (mg/kg)	ND	/		
锡 (mg/kg)	ND	/		
铜 (mg/kg)	ND	18000		
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	ND	4500		
半挥发性有机物	苯胺 (mg/kg)	ND		260
	2-氯苯酚 (mg/kg)	ND		2256
	硝基苯 (mg/kg)	ND		76
	萘 (mg/kg)	ND		70
	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND		15
	蒽 (mg/kg)	ND		1293
	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND		15
	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND		151
	苯并[a]芘 (mg/kg)	ND		1.5
	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	15	
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	1.5		
样品描述	白色、石英砂	/	/	

检测报告

检测结果 (单位: mg/kg)

检测项目	采样点位	S1 危废仓库、储罐区域 /0-0.2m E:120.978454° N:31.288411° C2024081406-S001	S1 危废仓库、储罐区域 /0-0.2m E:120.978454° N:31.288411° C2024081406-S001XP	标准限值	执行标准
挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	37	GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》筛选值 二类
	氯乙烯	ND	ND	0.43	
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	66	
	二氯甲烷	ND	ND	616	
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	54	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	9	
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	596	
	氯仿	ND	ND	0.9	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	840	
	四氯化碳	ND	ND	2.8	
	苯	ND	ND	4	
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	5	
	三氯乙烯	ND	ND	2.8	
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	5	
	甲苯	ND	ND	1200	
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	2.8	
	四氯乙烯	ND	ND	53	
	氯苯	ND	ND	270	
	乙苯	ND	ND	28	
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	10	
间, 对-二甲苯	ND	ND	570		
邻-二甲苯	ND	ND	640		
苯乙烯	ND	ND	1290		
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	6.8		
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.5		
1,4-二氯苯	ND	ND	20		
1,2-二氯苯	ND	ND	560		

检测 报 告

检测结果 (单位: mg/kg)

检测项目	采样点位	全程序空白 (S1 危废仓库、储罐区域) C2024081406-SQKB	运输空白 C2024081406-SYKB	标准限值	执行标准
挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	37	GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用地 土壤污染风险 管控标准 (试 行)》筛选值 二类
	氯乙烯	ND	ND	0.43	
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	66	
	二氯甲烷	ND	ND	616	
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	54	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	9	
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	596	
	氯仿	ND	ND	0.9	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	840	
	四氯化碳	ND	ND	2.8	
	苯	ND	ND	4	
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	5	
	三氯乙烯	ND	ND	2.8	
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	5	
	甲苯	ND	ND	1200	
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	2.8	
	四氯乙烯	ND	ND	53	
	氯苯	ND	ND	270	
	乙苯	ND	ND	28	
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	10	
间, 对-二甲苯	ND	ND	570		
邻-二甲苯	ND	ND	640		
苯乙烯	ND	ND	1290		
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	6.8		
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.5		
1,4-二氯苯	ND	ND	20		
1,2-二氯苯	ND	ND	560		
样品描述	无色、透明	无色、透明	/	/	

检测报告

质控数据统计:

检测项目	质控措施	质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	相对偏差(%)	数量	回收率(%)	数量
甲醛		/	/	2	0.0	1	97.0	2
锡		/	/	2	0.0-2.3	1	98.5	3
铜		(25±2) mg/kg	25mg/kg	2	0.7-2.8	1	103	3
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		/	/	2	0.0-2.0	2	70.8-86.0	2
半挥发性有机物	苯胺	/	/	2	0.0	1	86.7	2
	2-氯苯酚	/	/	2	0.0	1	69.8	2
	硝基苯	/	/	2	0.0	1	69.9	2
	萘	/	/	2	0.0	1	67.6	2
	苯并[a]蒽	/	/	2	0.0	1	67.7	2
	蒽	/	/	2	0.0	1	74.6	2
	苯并[b]荧蒽	/	/	2	0.0	1	62.7	2
	苯并[k]荧蒽	/	/	2	0.0	1	67.3	2
	苯并[a]芘	/	/	2	0.0	1	74.8	2
	茚并[1,2,3-cd]芘	/	/	2	0.0	1	75.0	2
	二苯并[a,h]蒽	/	/	2	0.0	1	77.8	2

质控数据统计:

检测项目	质控措施	质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	平行相差值	数量	回收率(%)	数量
pH 值		/	/	2	0.03-0.06	/	/	2

检测报告

质控数据统计:

检测项目	质控措施	质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	相对偏差(%)	数量	回收率(%)	数量
挥发性有机物	氯甲烷	/	/	2	0.0	1	98.3	3
	氯乙烯	/	/	2	0.0	1	112	3
	1,1-二氯乙烯	/	/	2	0.0	1	97.3	3
	二氯甲烷	/	/	2	0.0	1	93.8	3
	反式-1,2-二氯乙烯	/	/	2	0.0	1	93.3	3
	1,1-二氯乙烷	/	/	2	0.0	1	101	3
	顺式-1,2-二氯乙烯	/	/	2	0.0	1	88.9	3
	氯仿	/	/	2	0.0	1	91.7	3
	1,1,1-三氯乙烷	/	/	2	0.0	1	101	3
	四氯化碳	/	/	2	0.0	1	95.7	3
	苯	/	/	2	0.0	1	98.2	3
	1,2-二氯乙烷	/	/	2	0.0	1	99.1	3
	三氯乙烯	/	/	2	0.0	1	90.7	3
	1,2-二氯丙烷	/	/	2	0.0	1	102	3
	甲苯	/	/	2	0.0	1	95.0	3
	1,1,2-三氯乙烷	/	/	2	0.0	1	94.6	3
	四氯乙烯	/	/	2	0.0	1	96.0	3
	氯苯	/	/	2	0.0	1	100	3
	乙苯	/	/	2	0.0	1	96.6	3
	1,1,1,2-四氯乙烷	/	/	2	0.0	1	97.0	3
	间,对-二甲苯	/	/	2	0.0	1	111	3
	邻-二甲苯	/	/	2	0.0	1	113	3
	苯乙烯	/	/	2	0.0	1	90.8	3
	1,1,2,2-四氯乙烷	/	/	2	0.0	1	98.9	3
1,2,3-三氯丙烷	/	/	2	0.0	1	102	3	
1,4-二氯苯	/	/	2	0.0	1	96.9	3	
1,2-二氯苯	/	/	2	0.0	1	104	3	

检测报告

仪器及检测依据:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	/	PHS-3CpH 计	EAA-501
甲醛	HJ 997-2018 土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	0.02mg/kg	2695+2487 液相色谱仪	EAA-101
锡	CTST-SOP-401 土壤 元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.83mg/kg	ICP-OES 5110 电感耦合等离子体发射光谱仪	EAA-701
铜	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg	280FSAA 火焰原子吸收分光光谱仪	EAA-573
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	6mg/kg	Inturo 9000 气相色谱仪	EAA-346
半挥发性有机物	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	列表附后	TRACE 1300+ISQ 7000 气质联用仪	EAA-342
挥发性有机物	HJ 605-2011 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	列表附后	7890A+5975C 气质联用仪、ATOMX-XYZ 吹扫捕集器	EAA-770、EAA-771

半挥发性有机物检出限如下:

半挥发性有机物	(mg/kg)	半挥发性有机物	(mg/kg)
苯胺	0.03	苯并[b]荧蒽	0.2
2-氯苯酚	0.06	苯并[k]荧蒽	0.1
硝基苯	0.09	苯并[a]芘	0.1
萘	0.09	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1
苯并[a]蒽	0.1	二苯并[a,h]蒽	0.1
蒎	0.1	/	/

检测报告

挥发性有机物检出限如下:

挥发性有机物	($\mu\text{g}/\text{kg}$)	挥发性有机物	($\mu\text{g}/\text{kg}$)
氯甲烷	1.0	甲苯	1.3
氯乙烯	1.0	1,1,2-三氯乙烷	1.2
1,1-二氯乙烯	1.0	四氯乙烯	1.4
二氯甲烷	1.5	氯苯	1.2
反式-1,2-二氯乙烯	1.4	乙苯	1.2
1,1-二氯乙烷	1.2	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	1.3	间,对-二甲苯	1.2
氯仿	1.1	邻-二甲苯	1.2
1,1,1-三氯乙烷	1.3	苯乙烯	1.1
四氯化碳	1.3	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2
苯	1.9	1,2,3-三氯丙烷	1.2
1,2-二氯乙烷	1.3	1,4-二氯苯	1.5
三氯乙烯	1.2	1,2-二氯苯	1.5
1,2-二氯丙烷	1.1	/	/

报告结束



检测报告

委托单位: 昆山华晨电子有限公司

单位地址: 千灯镇北部工业区刁家桥路 38 号

检测类别: 委托检测

编制: 周贞美

审核: 葛晓玲

批准: 司晓灿

批准日期: 2024 年 10 月 12 日

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	昆山华晨电子有限公司		
地址	千灯镇北部工业区刁家桥路38号		
联系人	李冠武	联系电话	15850386432
样品类别	地下水	采样人	郑毅、杜新宇
采样日期	2024年08月14日	分析日期	2024年08月14日-2024年08月25日
检测目的	委托检测		
检测内容	pH值、浊度、色度、臭和味（嗅和味）、肉眼可见物、总硬度、溶解性固体总量（溶解性总固体）、氨氮、耗氧量、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氯化物、硫酸盐、硫化物、阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂）、可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、碘化物、甲醛、钠、铁、铜、铝、锰、锡、挥发性有机物		
检测仪器	详见第9-10页		
检测依据及方法	详见第9-10页		
检测结果	详见第4-7页		
备注	1、执行标准和限值由委托方提供； 2、“ND”表示未检出，检出限列表附后。		

检测报告

检测结果					
检测项目	采样点位	W1 危废仓库、储罐区域 E:120.978454° N:31.288411° C2024081406-W001	W1 危废仓库、储罐区域 E:120.978454° N:31.288411° C2024081406-W001XP	标准限值	执行标准
pH 值 (无量纲)		7.6 (水温:24.2°C)	7.6 (水温:24.2°C)	5.5≤pH<6.5 8.5≤pH≤9.0	GB/T 14848 -2017 《地 下水 质量 标准》 IV 类 标准
浊度 (NTU)		7.9	8.9	≤10	
色度 (度)		15 (pH 值:7.5)	/	≤25	
臭和味 (嗅和味)		无	/	无	
肉眼可见物		无	/	无	
总硬度 (以 CaCO ₃ 计, mg/L)		550	555	≤650	
溶解性固体总量 (溶解性总 固体, mg/L)		1.00×10 ³	/	≤2000	
氨氮 (以 N 计, mg/L)		0.496	0.484	≤1.50	
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计, mg/L)		2.0	2.1	≤10.0	
硝酸盐氮 (mg/L)		0.15	0.15	≤30.0	
亚硝酸盐氮 (mg/L)		0.027	0.026	≤4.80	
氯化物 (mg/L)		157	156	≤350	
硫酸盐 (mg/L)		293	297	≤350	
硫化物 (mg/L)		ND	ND	≤0.10	
阴离子合成洗涤剂 (阴离子 表面活性剂, mg/L)		ND	ND	≤0.3	
碘化物 (mg/L)		ND	ND	≤0.50	
甲醛 (mg/L)		0.05	0.05	/	
钠 (mg/L)		140	140	≤400	
铁 (mg/L)		0.07	0.06	≤2.0	
铜 (mg/L)		0.06	0.06	≤1.50	
铝 (mg/L)		ND	ND	≤0.50	
锰 (mg/L)		2.14	2.25	≤1.50	
锡 (mg/L)		ND	ND	/	
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)		0.21	0.22	/	
挥发性 有机 物	三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	≤300	
	四氯化碳 (μg/L)	ND	ND	≤50.0	
	苯 (μg/L)	ND	ND	≤120	
	甲苯 (μg/L)	ND	ND	≤1400	
样品描述		微黄、无味、清	微黄、无味、清	/	/

检测报告

检测结果					
检测项目	采样点位	W2 生产车间、液体储存区 E:120.979004° N:31.287897° C2024081406-W002	W3 污水处理站 E:120.979009° N:31.288319° C2024081406-W003	标准限值	执行标准
pH 值 (无量纲)		7.3 (水温:24.4°C)	7.4 (水温:23.9°C)	5.5≤pH<6.5 8.5≤pH≤9.0	GB/T 14848 -2017 《地 下水 质量 标准》 IV 类 标准
浊度 (NTU)		45	9.1	≤10	
色度 (度)		15 (pH 值:7.2)	15 (pH 值:7.6)	≤25	
臭和味 (嗅和味)		无	无	无	
肉眼可见物		无	无	无	
总硬度 (以 CaCO ₃ 计, mg/L)		170	504	≤650	
溶解性固体总量 (溶解性总 固体, mg/L)		374	1.48×10 ³	≤2000	
氨氮 (以 N 计, mg/L)		1.74	1.21	≤1.50	
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计, mg/L)		4.6	7.1	≤10.0	
硝酸盐氮 (mg/L)		0.30	0.32	≤30.0	
亚硝酸盐氮 (mg/L)		0.033	0.132	≤4.80	
氯化物 (mg/L)		39	173	≤350	
硫酸盐 (mg/L)		107	476	≤350	
硫化物 (mg/L)		ND	ND	≤0.10	
阴离子合成洗涤剂 (阴离子 表面活性剂, mg/L)		ND	ND	≤0.3	
碘化物 (mg/L)		ND	ND	≤0.50	
甲醛 (mg/L)		0.11	0.09	/	
钠 (mg/L)		13.8	354	≤400	
铁 (mg/L)		0.20	0.24	≤2.0	
铜 (mg/L)		ND	0.07	≤1.50	
铝 (mg/L)		0.109	ND	≤0.50	
锰 (mg/L)		0.19	1.23	≤1.50	
锡 (mg/L)		ND	ND	/	
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)		0.23	0.29	/	
挥发性 有机 物	三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	≤300	
	四氯化碳 (μg/L)	ND	ND	≤50.0	
	苯 (μg/L)	ND	ND	≤120	
	甲苯 (μg/L)	ND	ND	≤1400	
样品描述		微黄、无味、微浊	微黄、无味、清	/	/

检测报告

检测结果					
检测项目	采样点位	W4 对照点 E:120.980190° N:31.288236° C2024081406-W004	全程序空白 (W1 危废仓库、储罐区域) C2024081406-WQKB	标准限值	执行标准
pH 值 (无量纲)		7.8 (水温:24.7°C)	/	5.5≤pH<6.5 8.5≤pH≤9.0	GB/T 14848 -2017 《地 下水 质量 标准》 IV 类 标准
浊度 (NTU)		8.2	ND	≤10	
色度 (度)		5 (pH 值:7.4)	/	≤25	
臭和味 (嗅和味)		无	/	无	
肉眼可见物		无	/	无	
总硬度 (以 CaCO ₃ 计, mg/L)		330	ND	≤650	
溶解性固体总量 (溶解性 总固体, mg/L)		531	/	≤2000	
氨氮 (以 N 计, mg/L)		1.03	ND	≤1.50	
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计, mg/L)		2.6	ND	≤10.0	
硝酸盐氮 (mg/L)		6.45	ND	≤30.0	
亚硝酸盐氮 (mg/L)		0.040	ND	≤4.80	
氯化物 (mg/L)		24	ND	≤350	
硫酸盐 (mg/L)		96	ND	≤350	
硫化物 (mg/L)		ND	ND	≤0.10	
阴离子合成洗涤剂 (阴离 子表面活性剂, mg/L)		ND	ND	≤0.3	
碘化物 (mg/L)		ND	ND	≤0.50	
甲醛 (mg/L)		0.10	ND	/	
钠 (mg/L)		40.4	ND	≤400	
铁 (mg/L)		0.02	ND	≤2.0	
铜 (mg/L)		0.18	ND	≤1.50	
铝 (mg/L)		ND	ND	≤0.50	
锰 (mg/L)		2.27	ND	≤1.50	
锡 (mg/L)		ND	ND	/	
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)		0.19	ND	/	
挥发性 有机 物	三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	≤300	
	四氯化碳 (μg/L)	ND	ND	≤50.0	
	苯 (μg/L)	ND	ND	≤120	
	甲苯 (μg/L)	ND	ND	≤1400	
样品描述		无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检测报告

检测结果				
检测项目	采样点位	运输空白 C2024081406-WYKB	标准限值	执行标准
挥发性有机物	三氯甲烷 (µg/L)	ND	≤300	GB/T 14848-2017《地 下水质量标准 》IV 类标准
	四氯化碳 (µg/L)	ND	≤50.0	
	苯 (µg/L)	ND	≤120	
	甲苯 (µg/L)	ND	≤1400	
样品描述		无色、透明	/	/

质控数据统计:

检测项目	质控措施	质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	相对偏差(%)	数量	回收率(%)	数量
总硬度		/	/	2	0.5	/	/	2
浊度		(48.08±3.84) NTU	48.5NTU	1	6.0	/	/	1
氨氮		/	/	2	0.6-1.2	1	95.0	2
耗氧量		/	/	2	1.9-2.4	/	/	2
硝酸盐氮		/	/	2	0.0-1.7	1	95.0	2
亚硝酸盐氮		/	/	2	0.4-1.9	1	97.0	2
氯化物		(30.0±0.7) mg/L	30.1mg/L	2	0.3-2.0	/	/	2
硫酸盐		/	/	2	0.0-0.7	1	98.0	2
硫化物		/	/	2	0.0	1	78.5	2
阴离子合成洗涤剂 (阴离子表面活性剂)		/	/	2	0.0	1	99.6	2
碘化物		/	/	2	0.0	1	95.6	2

检测报告

质控数据统计:

检测项目	质控措施	质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	相对偏差(%)	数量	回收率(%)	数量
甲醛		/	/	2	0.0	1	95.3	2
钠		(16.2±1.1) mg/L	15.3mg/L	2	0.0-1.1	1	90.7	3
铁		(1.20±0.06) mg/L	1.25mg/L	2	0.0-7.7	1	88.0	3
铜		(0.633±0.035) mg/L	0.622mg/L	2	0.0	1	86.4	3
铝		(0.486±0.040) mg/L	0.447mg/L	2	0.0	1	100	3
锰		(1.62±0.10) mg/L	1.59mg/L	2	0.0-2.5	1	70.0	3
锡		/	/	2	0.0	1	97.9-101	4
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		/	/	1	2.3	1	84.9	2
挥发性有机物	三氯甲烷	/	/	2	0.0	2	67.1-81.9	3
	四氯化碳	/	/	2	0.0	2	95.6-104	3
	苯	/	/	2	0.0	2	90.6-97.0	3
	甲苯	/	/	2	0.0	2	81.0-84.1	3

质控数据统计:

检测项目	质控措施	质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	平行相差值	数量	回收率(%)	数量
pH 值 (无量纲)		7.13±0.12	7.16	1	0.02	/	/	/

检测报告

仪器及检测依据:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	/	DZB-718 便携式多参数分析仪	GCM-616
浊度	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法	0.3NTU	SGZ-1000BS 便携式浊度计	GCM-374
色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 1.1 铂钴比色法	/	PHS-3CpH 计	EAA-16
臭和味 (嗅和味)	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 6.1 嗅气和尝味法	/	/	/
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 7.1 直接观察法	/	/	/
总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	5mg/L	滴定管	GI-2-039
溶解性固体总量 (溶解性总固体)	DZ/T 0064.9-2021 地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法	/	FA1004 电子天平	EAA-530
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	UV1100 紫外可见分光光度计	EAA-563
耗氧量	DZ/T 0064.68-2021 地下水水质分析方法 第 68 部分: 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法	0.4mg/L (定量限)	顺昕 1600E 型智能机器人分析系统 (高锰酸盐指数)	EAA-605
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	0.003mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-613
硝酸盐氮	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)	0.08mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-613
氯化物	GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	2mg/L	滴定管	GI-2-044
硫酸盐	HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法	8mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
阴离子合成洗涤剂 (阴离子表面活性剂)	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 13.1 亚甲基蓝分光光度法	0.050mg/L	722s 可见分光光度计	EAA-17
硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-221
碘化物	DZ/T 0064.56-2021 地下水水质分析方法 第 56 部分: 碘化物的测定 淀粉分光光度法	25µg/L (定量限)	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-221
甲醛	HJ 601-2011 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	0.05mg/L	722s 可见分光光度计	EAA-17

检测报告

仪器及检测依据:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号	
铁	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.01mg/L	ICAP 7000 电感耦合等离子体发射光谱仪	EAA-91	
铜		0.04mg/L			
铝		0.009mg/L			
锰		0.01mg/L			
锡		0.04mg/L			
钠		0.03mg/L			
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	0.01mg/L	Inturo 9000 气相色谱仪	EAA-346	
挥发性有机物	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	三氯甲烷	0.4μg/L	8860+5977B 气质联用仪、 ATOMX XYZ 吹扫捕集器	EAA-572、 EAA-575
		四氯化碳	0.4μg/L		
		苯	0.4μg/L		
		甲苯	0.3μg/L		

报告结束

检测报告

委托单位: 昆山华晨电子有限公司

单位地址: 千灯镇北部工业区刁家桥路 38 号

检测类别: 委托检测

编制: 周贞美

审核: 葛晓玲

批准: 司晓灿

批准日期: 2024 年 10 月 12 日

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	昆山华晨电子有限公司		
地址	千灯镇北部工业区刁家桥路 38 号		
联系人	李冠武	联系电话	15850386432
样品类别	地下水	采样人	郑毅、杜新宇
采样日期	2024 年 08 月 14 日	分析日期	2024 年 08 月 14 日
检测目的	委托检测		
检测内容	总磷		
检测仪器	详见第 4 页		
检测依据及方法	详见第 4 页		
检测结果	详见第 4 页		
备注	1、“ND”表示未检出，检出限列表附后。 2、本结果仅作为科研、教学之用，不具有对社会的证明作用。		

技术

则专用

检测 报 告

检测结果		
采样点位	检测项目	总磷 (mg/L)
W1 危废仓库、储罐区域 E:120.978454° N:31.288411° C2024081406-W001		0.28
W1 危废仓库、储罐区域 E:120.978454° N:31.288411° C2024081406-W001XP		0.29
W2 生产车间、液体储存区 E:120.979004° N:31.287897° C2024081406-W002		0.28
W3 污水处理站 E:120.979009° N:31.288319° C2024081406-W003		0.21
W4 对照点 E:120.980190° N:31.288236° C2024081406-W004		0.26
全程序空白 (W1 危废仓库、储罐区域) C2024081406-WQKB		ND

质控数据统计:

检测项目	质控措施	质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	相对偏差(%)	数量	回收率(%)	数量
总磷		/	/	2	0.0-1.8	1	104	2

仪器及检测依据:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
总磷	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-668

报告结束