



221012050688



检测报告

检测报告号：CST-2024TR-HW1515

委托单位：苏州固锔电子股份有限公司（表面科技厂）

受检单位：苏州固锔电子股份有限公司（表面科技厂）

检测类别：环境检测（委托检测）

样品类别：地下水

江苏创盛环境监测技术有限公司

JiangSu ChuangSheng environmental monitoring technology Co.,Ltd

编制日期：二〇二四年十二月九日



检测报告说明

- 一、本报告无技术服务机构检验检测专用章和骑缝章无效。
- 二、对检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本技术服务机构提出，逾期不提出，视为认可检测报告。
- 三、本报告无编制、审核、授权签发人签名无效。
- 四、由客户送样的委托检测，检测数据和结果仅对接收的样品负责。
- 五、未经本技术服务机构书面批准，不得以任何方式部分复制本报告；经同意复制的复制件，应由本技术服务机构加盖公章确认。
- 六、本报告一式两份，一份交受检单位，一份由本技术服务机构存档。
- 七、本检测报告及检测机构名称不得用于产品标签、广告、商品宣传和评优等。
- 八、本报告仅对企业当时生产工况出具检测结果。

检测单位：江苏创盛环境监测技术有限公司

地 址：江苏省苏州市虎丘区浒墅关镇道安路9号

电 话：0512-65850885

传 真：0512-65968900

电子邮箱：jscs_123@163.com

网 址：www.jscshj.com

检测报告

委托单位	苏州固得电子股份有限公司（表面科技厂）	委托方地址	苏州市通安镇同心路100号
受检单位	苏州固得电子股份有限公司（表面科技厂）	检测地址	苏州市通安镇同心路100号
联系人	史舒涵	联系电话	13077129854
采样日期	2024年11月06日	检测日期	2024年11月06日至19日
样品类别	地下水	采样人员	周亮、郁甄琦
检测目的	为客户提供检测数据		
检测项目	pH值、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锡、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、硫酸盐、氟化物、丙酮、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、氯甲烷、挥发性有机物（26种）、硝基苯、2-氯酚、半挥发性有机物（9种）		
检测方法	pH值：水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020 砷、汞：水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 镉：《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）只用：3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 铬（六价）：地下水水质分析方法 第17部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021 铜：水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 只用：第一部分 直接法 铅：《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）只用：3.4.16.5 石墨炉原子吸收法 镍：水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989 锡：水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 硝酸盐氮：水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行） HJ/T 346-2007 亚硝酸盐氮：水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987 硫酸盐：水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行） HJ/T 342-2007 氟化物：水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987 丙酮：水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017 氯甲烷：水质 氯甲烷的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 CST-OI-2003 挥发性有机物：水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 硝基苯：水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013 只做：液液萃取法 2-氯酚：水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013 邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、半挥发性有机物：水中半挥发性有机化合物的测定 气相色谱-质谱法 CST-OI-2004		
参考限值依据	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017		
检测结果	见第2-5页		
编制：		检验检测机构专用章	
审核：			
签发：		签发日期：2024年12月11日	

地下水检测结果

采样地点			D0	D1	D2	D3	参考限值	
样品编号			2410091001	2410091002	2410091003	2410091004		
检测项目	单位	检出限	检测结果					
pH 值	无量纲	/	7.5	7.5	7.4	7.4	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	
砷	mg/L	3×10 ⁻¹	8×10 ⁻¹	2.6×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	≤0.05	
镉	mg/L	1×10 ⁻¹	ND	ND	ND	ND	≤0.01	
铬(六价)	mg/L	0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.10	
铜	mg/L	0.05	ND	ND	ND	ND	≤1.50	
铅	mg/L	1×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	≤0.10	
汞	mg/L	4×10 ⁻⁵	ND	ND	ND	ND	≤0.002	
镍	mg/L	0.05	ND	ND	ND	ND	≤0.10	
锡	μg/L	0.08	ND	ND	ND	ND	/	
硝酸盐氮	mg/L	0.08	0.22	0.26	3.25	1.14	≤30.0	
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	0.003	0.005	0.005	0.006	≤4.80	
硫酸盐	mg/L	1	42	95	93	101	≤350	
氟化物	mg/L	0.05	0.56	0.50	1.20	0.64	≤2.0	
丙酮	mg/L	0.02	ND	ND	ND	ND	/	
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	μg/L	0.8	ND	ND	ND	ND	≤300	
氯甲烷	μg/L	0.9	ND	ND	ND	ND	/	
挥发性有机物(共26种)	氯乙烯	μg/L	1.5	ND	ND	ND	≤90.0	
	1,1-二氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND	ND	≤60.0	
	二氯甲烷	μg/L	1.0	ND	ND	ND	≤500	
	1,2-二氯乙烯	反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.1	ND	ND	ND	≤60.0
		顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND	ND	
	1,1-二氯乙烷	μg/L	1.2	ND	ND	ND	/	
	氯仿	μg/L	1.4	ND	2.1	1.7	2.3	≤300
	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	≤4000
	四氯化碳	μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	≤50.0

地下水检测结果

采样地点			D0	D1	D2	D3	参考限值		
样品编号			2410091001	2410091002	2410091003	2410091004			
检测项目	单位	检出限	检测结果						
挥发性有机物 (共 26 种)	苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	≤120	
	1,2-二氯乙烷	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	≤40.0	
	三氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	≤210	
	1,2-二氯丙烷	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	≤60.0	
	甲苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	≤1400	
	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	≤60.0	
	四氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	≤300	
	氯苯	μg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	≤600	
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	/	
	乙苯	μg/L	0.8	ND	ND	ND	ND	≤600	
	二甲苯	间,对-二甲苯	μg/L	2.2	ND	ND	ND	ND	≤1000
		邻-二甲苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	
	苯乙烯	μg/L	0.6	ND	ND	ND	ND	≤40.0	
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	1.1	ND	ND	ND	ND	/	
	1,2,3-三氯丙烷	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	/	
	1,4-二氯苯	μg/L	0.8	ND	ND	ND	ND	≤600	
	1,2-二氯苯	μg/L	0.8	ND	ND	ND	ND	≤2000	
半挥发性有机物 (11种)	硝基苯	μg/L	0.17	ND	ND	ND	ND	/	
	2-氯酚	μg/L	1.1	ND	ND	ND	ND	/	
	苯胺	μg/L	0.4	ND	ND	ND	ND	/	
	萘	μg/L	0.6	ND	ND	ND	ND	≤600	
	苯并[a]蒽	μg/L	0.6	ND	ND	ND	ND	/	
	蒽	μg/L	0.6	ND	ND	ND	ND	/	
	苯并[b]荧蒽	μg/L	1.8	ND	ND	ND	ND	≤8.0	
	苯并[k]荧蒽	μg/L	0.5	ND	ND	ND	ND	/	
	苯并[a]芘	μg/L	0.3	ND	ND	ND	ND	≤0.50	
	茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	1.1	ND	ND	ND	ND	/	
二苯并[a,h]蒽	μg/L	0.14	ND	ND	ND	ND	/		

地下水检测结果

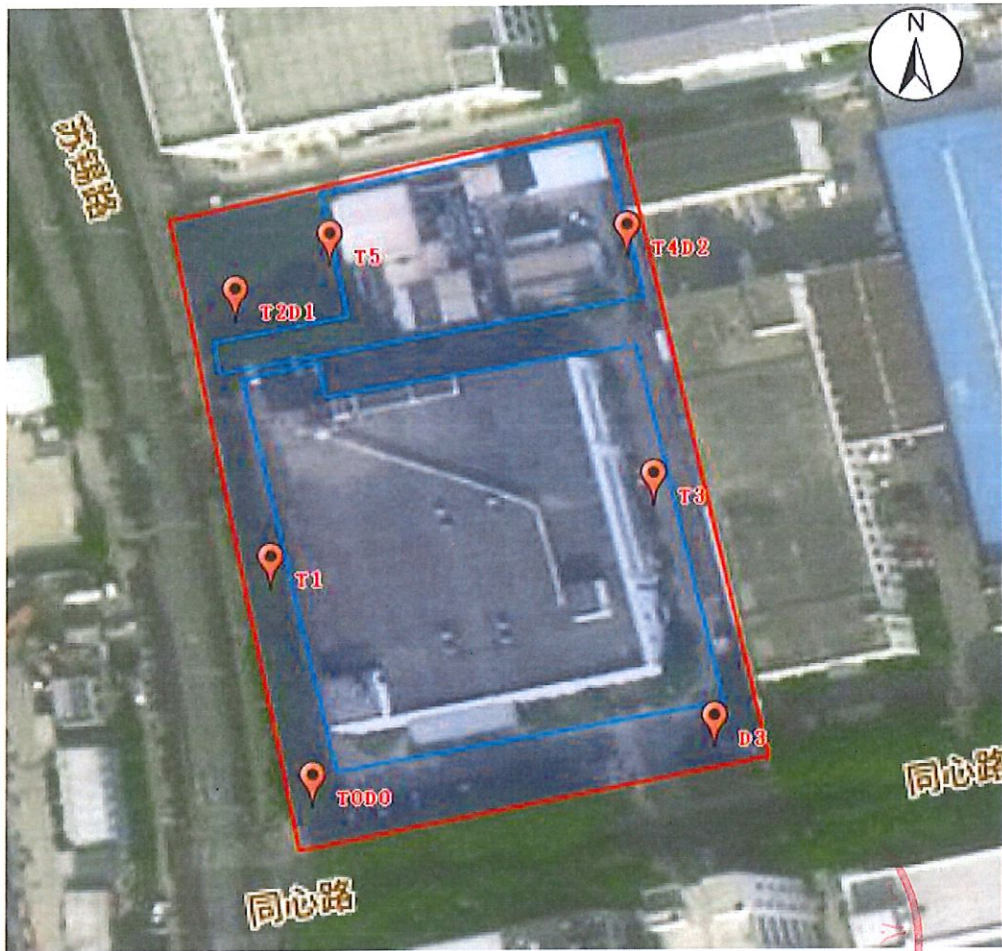
采样地点			D3 (平行)	运输空白	全程序空白	参考限值	
样品编号			2410091M004	2410091K001	2410091K002		
检测项目	单位	检出限	检测结果				
砷	mg/L	3×10^{-4}	1.7×10^{-3}	/	ND	≤ 0.05	
镉	mg/L	1×10^{-4}	ND	/	ND	≤ 0.01	
铬(六价)	mg/L	0.004	<0.004	/	<0.004	≤ 0.10	
铜	mg/L	0.05	ND	/	ND	≤ 1.50	
铅	mg/L	1×10^{-3}	ND	/	ND	≤ 0.10	
汞	mg/L	4×10^{-5}	ND	/	ND	≤ 0.002	
镍	mg/L	0.05	ND	/	ND	≤ 0.10	
锡	$\mu\text{g/L}$	0.08	ND	/	ND	/	
硝酸盐氮	mg/L	0.08	1.18	/	ND	≤ 30.0	
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	0.006	/	ND	≤ 4.80	
硫酸盐	mg/L	1	99	/	ND	≤ 350	
氟化物	mg/L	0.05	0.68	/	ND	≤ 2.0	
丙酮	mg/L	0.02	ND	/	ND	/	
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	$\mu\text{g/L}$	0.8	ND	/	ND	≤ 300	
氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	0.9	ND	ND	ND	/	
挥发性有机物(共26种)	氯乙烯	$\mu\text{g/L}$	1.5	ND	ND	≤ 90.0	
	1,1-二氯乙烯	$\mu\text{g/L}$	1.2	ND	ND	≤ 60.0	
	二氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	1.0	ND	ND	≤ 500	
	1,2-二氯乙烯	反式-1,2-二氯乙烯	$\mu\text{g/L}$	1.1	ND	ND	≤ 60.0
		顺式-1,2-二氯乙烯	$\mu\text{g/L}$	1.2	ND	ND	
	1,1-二氯乙烷	$\mu\text{g/L}$	1.2	ND	ND	/	
	氯仿	$\mu\text{g/L}$	1.4	2.1	ND	ND	≤ 300
	1,1,1-三氯乙烷	$\mu\text{g/L}$	1.4	ND	ND	ND	≤ 4000
	四氯化碳	$\mu\text{g/L}$	1.5	ND	ND	ND	≤ 50.0

地下水检测结果

采样地点			D3 (平行)	运输空白	全程序空白	参考限值		
样品编号			2410091M004	2410091K001	2410091K002			
检测项目	单位	检出限	检测结果					
挥发性有机物 (共26种)	苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	≤120	
	1,2-二氯乙烷	μg/L	1.4	ND	ND	ND	≤40.0	
	三氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND	ND	≤210	
	1,2-二氯丙烷	μg/L	1.2	ND	ND	ND	≤60.0	
	甲苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	≤1400	
	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	1.5	ND	ND	ND	≤60.0	
	四氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND	ND	≤300	
	氯苯	μg/L	1.0	ND	ND	ND	≤600	
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	1.5	ND	ND	ND	/	
	乙苯	μg/L	0.8	ND	ND	ND	≤600	
	二甲苯	间,对-二甲苯	μg/L	2.2	ND	ND	ND	≤1000
		邻-二甲苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	
	苯乙烯	μg/L	0.6	ND	ND	ND	≤40.0	
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	1.1	ND	ND	ND	/	
	1,2,3-三氯丙烷	μg/L	1.2	ND	ND	ND	/	
	1,4-二氯苯	μg/L	0.8	ND	ND	ND	≤600	
	1,2-二氯苯	μg/L	0.8	ND	ND	ND	≤2000	
	半挥发性有机物 (二种)	硝基苯	μg/L	0.17	ND	/	ND	/
2-氯酚		μg/L	1.1	ND	/	ND	/	
苯胺		μg/L	0.4	ND	/	ND	/	
萘		μg/L	0.6	ND	/	ND	≤600	
苯并[a]蒽		μg/L	0.6	ND	/	ND	/	
蒽		μg/L	0.6	ND	/	ND	/	
苯并[b]荧蒽		μg/L	1.8	ND	/	ND	≤8.0	
苯并[k]荧蒽		μg/L	0.5	ND	/	ND	/	
苯并[a]芘		μg/L	0.3	ND	/	ND	≤0.50	
茚并[1,2,3-cd]芘		μg/L	1.1	ND	/	ND	/	
二苯并[a,h]蒽	μg/L	0.14	ND	/	ND	/		
备注	1. “ND”表示未检出； 2. 锡无资质能力，分包给苏州汉宣检测科技有限公司（资质认定证书编号：231012341525），分包报告编号为HX24111003； 3. 所测项目参考《地下水质量标准》GB/T 14848-2017中的IV类限值。							

检测主要仪器			
序号	仪器编号	仪器名称	型号
1	CST-YQ-I6202	多参数水质分析仪	Professional Plus
2	CST-YQ-E6401	钢尺水位计	JK22924
3	CST-YQ-I0606	便携式 pH 计	PHBJ-260
4	CST-YQ-I4801	原子荧光光度计	AFS-933
5	CST-YQ-I4803	原子吸收分光光度计	TAS-990
6	CST-YQ-I4804	石墨炉光谱仪	240ZAA
7	CST-YQ-I0505	紫外可见分光光度计	TU-1810
8	CST-YQ-I1001	离子活度计	PXS-215
9	CST-YQ-I0203	气相色谱仪	GC-2014C
10	CST-YQ-I0206	气相色谱仪	GC-2014C
11	CST-YQ-I4401	自动顶空进样器	AHS-6890A
12	CST-YQ-I0205	气相质谱仪	7890B-5977AMSD
13	CST-YQ-E6001	吹扫仪	15-0000-200
14	CST-YQ-I0207	气相质谱仪	7890B-5977B
以下空白			

附图 1 地下水采样点位示意图



注：D0-D3为地下水测点

*****报告结束*****