



221012340728



检 测 报 告

TEST REPORT

SJK-HJ-2404131-2

检测类别：委托检测

检测内容：土壤

委托单位：苏州市晶协高新电子材料有限公司

苏州市建科检测技术有限公司

Suzhoushi Jianke Detection Technology Co., Ltd.

地址：苏州市姑苏区三香弄 1 号 邮编：215008 电话：0512-68701023

声 明

1. 报告无我单位“检验检测专用章”、“骑缝章”无效;报告无编制、审核、签发人签字无效。
2. 本报告部分复制、私自冒用、涂改或以其它任何形式篡改均属无效;复制报告应重新加盖我单位“检验检测专用章”。
3. 除客户特别申明并支付样品管理费,本单位有权处理所有超过标准规定时效期的样品,过期样品均不再做留样。
4. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
5. 委托检测结果仅对被测地点、对象、当时样品状态和当时的企业生产工况有效;对送样检测仅对来样负责,报告数据仅反映所测样品;检测报告中的第三方信息由委托方提供并对其真实性负责。
6. 除客户特别申明并支付记录档案管理费,本次检测的所有记录档案保存期限六年。
7. 对检测报告若有异议,可在收到报告之日起十五日内,向我单位提出,逾期不予受理。

本页结束

委托单位	苏州市晶协高新电子材料有限公司	委托单位地址	苏州高新区浒杨路 66 号
项目名称	苏州市晶协高新电子材料有限公司 土壤及地下水自行监测	项目地址	苏州高新区浒杨路 66 号
联系人	陆朝霞	联系电话	18662501899
采样地点	苏州高新区浒杨路 66 号	采样人	王庆国、谷琛
采样日期	2024.05.31	分析日期	2024.06.01~2024.06.06
检测目的	委托检测		
检测内容	土壤: pH 值、汞、砷、铜、镍、铅、镉、铬(六价)、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、 半挥发性有机物、挥发性有机物		
检测仪器	详见附表(2)		
检测依据	详见附表(3)		
检测结果	详见附表(1)		
备注	“-”表示不适用;“ND”表示未检出。		

编制 杨春艳

审核 陈顺

签发 王庆国

检测单位盖章:

签发日期: 2024 年 06 月 20 日

检验检测专用章

本页结束

附表(1) 土壤检测结果

样品信息:							
采样点位		T0	T1	T1	T2	T3	--
采样深度(m)		0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	--
样品检测编号		HJS2404131-01-01	HJS2404131-02-01	HJS2404131-02-01P	HJS2404131-03-01	HJS2404131-04-01	--
检测结果:							
检测项目	单位	检测结果					检出限
pH 值	无量纲	8.17	8.06	8.10	8.27	7.99	--
汞	mg/kg	0.094	0.046	0.045	0.057	0.048	0.002
砷	mg/kg	4.56	4.43	4.69	7.22	5.05	0.01
铜	mg/kg	19	22	21	18	11	1
镍	mg/kg	27	34	35	35	23	3
铅	mg/kg	31	25	26	23	21	10
镉	mg/kg	0.07	0.07	0.07	0.04	0.08	0.01
铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	34	73	78	16	8	6
半挥发 性有机 物	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.1
	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.06
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.09
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.09
	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.1
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.1
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.2
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.1
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.1
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.1
	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.1
备注	编号“P”为现场平行样,下同。						

本页结束

续附表(1) 土壤检测结果

样品信息:						
采样点位		T4	T5	T6	T7	--
采样深度(m)		0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	--
样品检测编号		HJS2404131-05-01	HJS2404131-06-01	HJS2404131-07-01	HJS2404131-08-01	--
检测结果:						
检测项目	单位	检测结果				检出限
pH 值	无量纲	7.72	7.75	7.61	7.63	--
汞	mg/kg	0.211	0.091	0.261	0.228	0.002
砷	mg/kg	8.67	4.76	8.07	8.02	0.01
铜	mg/kg	24	23	22	36	1
镍	mg/kg	32	36	36	36	3
铅	mg/kg	52	44	25	30	10
镉	mg/kg	0.19	0.06	0.07	0.10	0.01
铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.5
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	118	42	84	75	6
半挥发 性有机 物	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	0.06
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	0.09
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	0.09
	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.2
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
备注	/					

本页结束

续附表(1) 土壤中挥发性有机物检测结果

样品信息:								
采样点位		T0	T1	T1	T2	T3	--	
采样深度(m)		0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	--	
样品编号		HJS2404131-01-01	HJS2404131-02-01	HJS2404131-02-01P	HJS2404131-03-01	HJS2404131-04-01	--	
检测结果:								
检测项目		单位	检测结果					检出限
挥发性有机物	氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.9×10 ⁻³
	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	对,间二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
备注		/						

本页结束

续附表(1) 土壤中挥发性有机物检测结果

样品信息:							
采样点位		T4	T5	T6	T7	--	
采样深度(m)		0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	--	
样品编号		HJS2404131-05-01	HJS2404131-06-01	HJS2404131-07-01	HJS2404131-08-01	--	
检测结果:							
检测项目		单位	检测结果				检出限
挥发性有机物	氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.9×10 ⁻³
	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	对,间二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	备注		/				

*** 本页结束***

续附表(1) 土壤中挥发性有机物检测结果

样品信息:					
采样点位		--		--	--
采样深度(m)		--		--	--
样品编号		HJS2404131-QKB1（全程序空白）		HJS2404131-YKB1（运输空白）	
检测结果:					
检测项目		单位	检测结果		检出限
挥发性有机物	氯甲烷	mg/kg	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	氯乙烯	mg/kg	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	氯仿	mg/kg	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	苯	mg/kg	ND	ND	1.9×10 ⁻³
	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	甲苯	mg/kg	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	氯苯	mg/kg	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	乙苯	mg/kg	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	对,间二甲苯	mg/kg	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	1.5×10 ⁻³
备注		/			

本页结束

续附表(1) 土壤采样点位信息及性状描述

采样点位	样品编号	经纬度信息	采样深度(m)	样品状态描述
T0	HJS2404131-01-01	E:120°31'44.63" N:31°23'11.99"	0-0.5	杂色、杂填土、潮、少量根系
T1	HJS2404131-02-01	E:120°31'44.07" N:31°23'14.14"	0-0.5	棕色、杂填土、潮、少量根系
T2	HJS2404131-03-01	E:120°31'43.68" N:31°23'16.04"	0-0.5	杂色、杂填土、潮、少量根系
T3	HJS2404131-04-01	E:120°31'40.58" N:31°23'13.03"	0-0.5	棕色、杂填土、潮、少量根系
T4	HJS2404131-05-01	E:120°31'44.56" N:31°23'13.03"	0-0.5	棕色、杂填土、潮、少量根系
T5	HJS2404131-06-01	E:120°31'42.39" N:31°23'13.57"	0-0.5	浅棕色、杂填土、潮、少量根系
T6	HJS2404131-07-01	E:120°31'42.94" N:31°23'14.73"	0-0.5	浅棕色、杂填土、潮、少量根系
T7	HJS2404131-08-01	E:120°31'41.65" N:31°23'13.51"	0-0.5	棕色、杂填土、潮、少量根系

本页结束

附表(2) 主要检测仪器设备一览表

仪器设备	型号规格	设备编号	检校有效日期
电热鼓风干燥箱	DHG-9240A	SJK-YQJC-006-02	2024.06.19
精密电子天平	XY1000-2C	SJK-YQJC-017-04	2024.06.19
pH 计	PHS-3E	SJK-YQJC-004-02	2024.08.06
恒速振荡器	HY-4B	SJK-YQJC-048-01	--
原子荧光光度计	AFS-8220	SJK-YQJC-016-01	2024.06.19
原子荧光光度计	AFS-922	SJK-YQJC-016-02	2024.11.01
智能石墨消解仪	PT-60	SJK-YQJC-045-01	2024.06.19
石墨炉原子吸收光谱仪	240Z AA	SJK-YQJC-001-01	2025.06.19
火焰原子吸收光谱仪	240FS AA	SJK-YQJC-020-01	2025.06.19
数显恒温磁力搅拌器	HJ-6A	SJK-YQJC-041-01	2024.06.19
气相色谱仪	GC9720 J	SJK-YQJC-013-04	2025.06.19
气相色谱-质谱联用仪	7820A-5977B	SJK-YQJC-018-01	2025.06.19
快速溶剂萃取仪	APLE3500	SJK-YQJC-036-01	--
平行浓缩仪	M8	SJK-YQJC-032-01	--
气相色谱-质谱联用仪	8890-5977C	SJK-YQJC-018-04	2025.09.18
吹扫捕集装置	ATOMX-XYZ	SJK-YQJC-064-02	--
精密电子天平	XY1000-2C	SJK-YQJC-017-05	2024.06.19
万分之一天平	AUY220	SJK-YQJC-017-01	2024.06.19
数显恒温水浴锅	HH-8	SJK-YQJC-007-02	2024.08.06

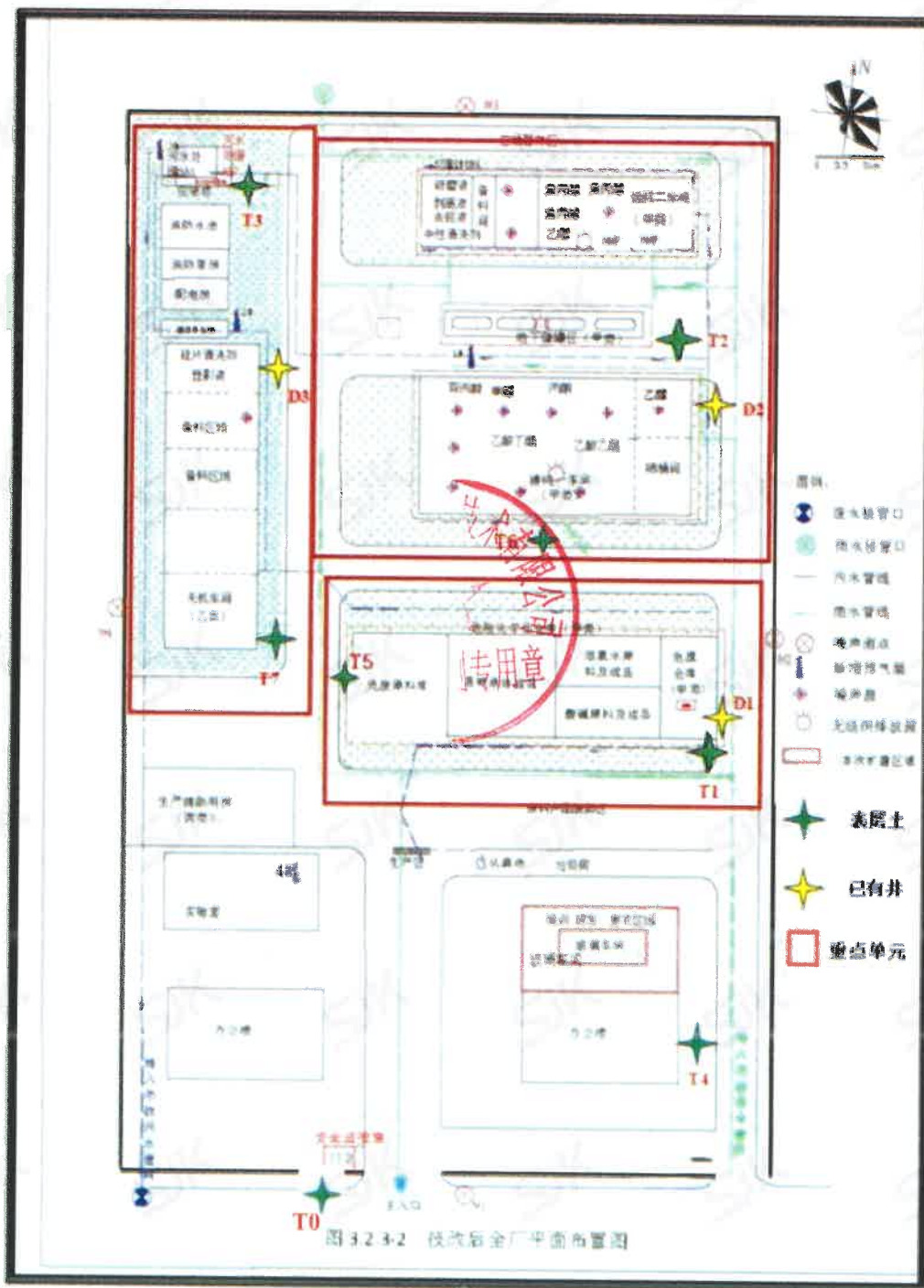
本页结束

附表(3) 检测依据表

样品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008
	铜	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 HJ 491-2019
	镍	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 HJ 491-2019
	铅	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 HJ 491-2019
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997
	铬(六价)	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019
	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 SJK-SOP-03
	半挥发性有机物 (见注 1)	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
	挥发性有机物 (见注 2)	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 HJ 605-2011
备注	注 1: 半挥发性有机物包括 2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽 10 种。 注 2: 挥发性有机物包括氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间, 对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯 27 种。	

本页结束

附图: 现场监测点位示意图



报告结束



检 测 报 告

TEST REPORT

SJK-HJ-2404131-1

检测类别：委托检测

检测内容：地下水

委托单位：苏州市晶协高新电子材料有限公司

苏州市建科检测技术有限公司

Suzhoushi Jianke Detection Technology Co., Ltd.

地址：苏州市姑苏区三香弄 1 号 邮编：215008 电话：0512-68701023

声 明

1. 报告无我单位“检验检测专用章”、“骑缝章”无效;报告无编制、审核、签发人签字无效。
2. 本报告部分复制、私自冒用、涂改或以其它任何形式篡改均属无效;复制报告应重新加盖我单位“检验检测专用章”。
3. 除客户特别申明并支付样品管理费,本单位有权处理所有超过标准规定时效期的样品,过期样品均不再做留样。
4. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
5. 委托检测结果仅对被测地点、对象、当时样品状态和当时的企业生产工况有效;对送样检测仅对来样负责,报告数据仅反映所测样品;检测报告中的第三方信息由委托方提供并对其真实性负责。
6. 除客户特别申明并支付记录档案管理费,本次检测的所有记录档案保存期限六年。
7. 对检测报告若有异议,可在收到报告之日起十五日内,向我单位提出,逾期不予受理。

本页结束

委托单位	苏州市晶协高新电子材料有限公司	委托单位地址	苏州高新区浒杨路 66 号
项目名称	苏州市晶协高新电子材料有限公司土壤及地下水自行监测	项目地址	苏州高新区浒杨路 66 号
联系人	陆朝霞	联系电话	18662501899
采样地点	苏州高新区浒杨路 66 号	采样人	王庆国、谷琛
采样日期	2024.05.31	分析日期	2024.05.31~2024.06.11
检测目的	委托检测		
检测内容	地下水: 色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性固体总量、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、钠、镍、氯化物(Cl ⁻)、硫酸盐(SO ₄ ²⁻)、可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、甲醇、丙酮、挥发性有机物、半挥发性有机物		
检测仪器	详见附表(2)		
检测依据	详见附表(3)		
检测结果	详见附表(1)		
备注	"--"表示不适用;"ND"表示未检出。		

编制 杨君艳

审核 陈怡

签发 王庆国

检测单位盖章: 

签发日期: 2024年06月20日

本页结束

附表(1) 地下水检测结果

样品信息:					
监测点位		D0	D1	D1	--
样品编号		HJW2404131-01-01	HJW2404131-02-01	HJW2404131-02-01P	--
检测结果:					
检测项目	单位	检测结果			检出限
色度	度	5	5	--	5
臭和味	--	无	无	--	--
浑浊度	NTU	27	32	32	0.3
肉眼可见物	--	无	无	--	--
pH 值	无量纲	7.2	7.4	7.4	--
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	219	211	211	3.0
溶解性固体总量	mg/L	438	416	--	5
铁	mg/L	ND	ND	ND	0.03
锰	mg/L	ND	0.18	0.20	0.01
铜	mg/L	ND	ND	ND	0.04
锌	mg/L	ND	ND	ND	0.009
铝	mg/L	0.369	0.393	0.380	0.009
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	0.0003
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	0.05
耗氧量	mg/L	3.0	1.5	1.5	0.4
氨氮	mg/L	0.361	0.368	0.384	0.025
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	0.003
亚硝酸盐	(以 NO ₂ ⁻ 计)	mg/L	ND	ND	0.016
	(以 N 计)	mg/L	ND	ND	--
硝酸盐	(以 NO ₃ ⁻ 计)	mg/L	28.6	ND	0.016
	(以 N 计)	mg/L	6.47	ND	--
备注	编号“P”为现场平行样,下同。				

本页结束

续附表(1) 地下水检测结果

样品信息:					
监测点位		D2	D3	--	--
样品编号		HJW2404131-03-01	HJW2404131-04-01	HJW2404131-QKB1 (全程序空白)	--
检测结果:					
检测项目	单位	检测结果			检出限
色度	度	10	5	--	5
臭和味	--	无	无	--	--
浑浊度	NTU	25	34	--	0.3
肉眼可见物	--	无	无	--	--
pH 值	无量纲	7.6	7.0	--	--
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	164	463	ND	3.0
溶解性固体总量	mg/L	288	888	--	5
铁	mg/L	ND	ND	ND	0.03
锰	mg/L	0.02	0.95	ND	0.01
铜	mg/L	ND	ND	ND	0.04
锌	mg/L	ND	0.022	ND	0.009
铝	mg/L	0.394	0.169	ND	0.009
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	0.0003
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	0.05
耗氧量	mg/L	2.8	3.7	ND	0.4
氨氮	mg/L	0.471	1.12	ND	0.025
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	0.003
亚硝酸盐	(以 NO ₂ ⁻ 计)	mg/L	ND	ND	0.016
	(以 N 计)	mg/L	ND	ND	--
硝酸盐	(以 NO ₃ ⁻ 计)	mg/L	2.07	ND	0.016
	(以 N 计)	mg/L	0.467	ND	--
备注	/				

本页结束

续附表(1) 地下水检测结果

样品信息:					
监测点位		D0	D1	D1	--
样品编号		HJW2404131-01-01	HJW2404131-02-01	HJW2404131-02-01P	--
检测结果:					
检测项目	单位	检测结果			检出限
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	0.002
氟化物	mg/L	0.479	0.399	0.424	0.006
碘化物	mg/L	ND	ND	ND	0.025
汞	mg/L	ND	ND	ND	4×10^{-5}
砷	mg/L	ND	1.3×10^{-3}	1.2×10^{-3}	3×10^{-4}
硒	mg/L	ND	ND	ND	4×10^{-4}
镉	mg/L	ND	ND	ND	1×10^{-4}
铬(六价)	mg/L	ND	ND	ND	0.004
铅	mg/L	ND	ND	ND	1×10^{-3}
钠	mg/L	42.6	62.1	63.3	0.03
镍	mg/L	ND	ND	ND	0.007
氯化物(Cl^-)	mg/L	47.8	41.4	42.0	0.007
硫酸盐(SO_4^{2-})	mg/L	89.7	68.1	67.1	0.018
可萃取性石油烃($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)	mg/L	0.01	0.08	0.07	0.01
甲醇	mg/L	ND	ND	ND	0.2
丙酮	mg/L	ND	ND	ND	0.02
备注	/				

本页结束

续附表(1) 地下水检测结果

样品信息:					
监测点位		D2	D3	--	--
样品编号		HJW2404131-03-01	HJW2404131-04-01	HJW2404131-QKB1 (全程序空白)	--
检测结果:					
检测项目	单位	检测结果			检出限
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	0.002
氟化物	mg/L	0.433	0.526	ND	0.006
碘化物	mg/L	ND	0.038	ND	0.025
汞	mg/L	ND	ND	ND	4×10^{-5}
砷	mg/L	2.5×10^{-3}	2.3×10^{-3}	ND	3×10^{-4}
硒	mg/L	ND	ND	ND	4×10^{-4}
镉	mg/L	ND	ND	ND	1×10^{-4}
铬(六价)	mg/L	ND	ND	ND	0.004
铅	mg/L	ND	ND	ND	1×10^{-3}
钠	mg/L	36.8	72.5	ND	0.03
镍	mg/L	ND	ND	ND	0.007
氯化物(Cl ⁻)	mg/L	52.2	161	ND	0.007
硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	mg/L	61.2	2.57	ND	0.018
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.04	0.07	ND	0.01
甲醇	mg/L	ND	ND	ND	0.2
丙酮	mg/L	ND	ND	ND	0.02
备注	/				

本页结束

续附表(1) 地下水检测结果

样品信息:						
监测点位		D0	D1	D1	--	
样品编号		HJW2404131-01-01	HJW2404131-02-01	HJW2404131-02-01P	--	
检测结果:						
检测项目		单位	检测结果			检出限
半挥发性有机物	苯胺	mg/L	ND	ND	ND	3×10 ⁻⁴
	2-氯苯酚	mg/L	ND	ND	ND	5×10 ⁻⁴
	硝基苯	mg/L	ND	ND	ND	3×10 ⁻⁴
	萘	mg/L	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻⁵
	蒽	mg/L	ND	ND	ND	5×10 ⁻⁶
	苯并（a）蒽	mg/L	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻⁵
	苯并（b）荧蒽	mg/L	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁶
	苯并（k）荧蒽	mg/L	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁶
	苯并（a）芘	mg/L	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁶
	二苯并（a,h）蒽	mg/L	ND	ND	ND	3×10 ⁻⁶
	茚并（1,2,3-cd）芘	mg/L	ND	ND	ND	5×10 ⁻⁶
备注		/				

本页结束

续附表(1) 地下水检测结果

样品信息:						
监测点位		D2	D3	--	--	
样品编号		HJW2404131-03-01	HJW2404131-04-01	HJW2404131-QKB1 (全程序空白)		--
检测结果:						
检测项目		单位	检测结果			检出限
半挥发性有机物	苯胺	mg/L	ND	ND	ND	3×10 ⁻⁴
	2-氯苯酚	mg/L	ND	ND	ND	5×10 ⁻⁴
	硝基苯	mg/L	ND	ND	ND	3×10 ⁻⁴
	萘	mg/L	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻⁵
	蒽	mg/L	ND	ND	ND	5×10 ⁻⁶
	苯并（a）蒽	mg/L	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻⁵
	苯并（b）荧蒽	mg/L	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁶
	苯并（k）荧蒽	mg/L	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁶
	苯并（a）芘	mg/L	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁶
	二苯并（a,h）蒽	mg/L	ND	ND	ND	3×10 ⁻⁶
	茚并（1,2,3-cd）芘	mg/L	ND	ND	ND	5×10 ⁻⁶
备注		/				

本页结束

续附表(1) 地下水挥发性有机物检测结果

样品信息:						
采样点位		D0	D1	D1	--	
样品编号		HJW2404131-01-01	HJW2404131-02-01	HJW2404131-02-01P	--	
检测结果:						
检测项目		单位	检测结果			检出限
挥发性有机物	氯甲烷	mg/L	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻⁴
	氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	二氯甲烷	mg/L	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	氯仿	mg/L	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	四氯化碳	mg/L	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	苯	mg/L	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	三氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,2-二氯丙烷	mg/L	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	甲苯	mg/L	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	四氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	氯苯	mg/L	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	乙苯	mg/L	ND	ND	ND	8×10 ⁻⁴
	间，对-二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	2.2×10 ⁻³
	邻-二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	苯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	6×10 ⁻⁴
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	1,2,3-三氯丙烷	mg/L	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,4-二氯苯	mg/L	ND	ND	ND	8×10 ⁻⁴
	1,2-二氯苯	mg/L	ND	ND	ND	8×10 ⁻⁴
备注		/				

本页结束

续附表(1) 地下水挥发性有机物检测结果

样品信息:							
采样点位		D2	D3	--		--	
样品编号		HJW2404131-0 3-01	HJW2404131-0 4-01	HJW2404131- QKB1（全程序 空白）		HJW2404131- YKB1（运输空 白）	
检测结果:							
检测项目		单位	检测结果				检出限
挥发性有机物	氯甲烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻⁴
	氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	二氯甲烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	氯仿	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	四氯化碳	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	三氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,2-二氯丙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	四氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	氯苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	乙苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	8×10 ⁻⁴
	间，对-二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	2.2×10 ⁻³
	邻-二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	苯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	6×10 ⁻⁴
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	1,2,3-三氯丙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,4-二氯苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	8×10 ⁻⁴
	1,2-二氯苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	8×10 ⁻⁴
备注		/					

本页结束

续附表(1) 地下水采样点位信息及性状描述

采样点位	采样位置 (m)	经纬度信息	样品编号	样品状态描述
D0	水面下 0.5m	E:120°31'44.63" N:31°23'11.99"	HJW2404131-01-01	水质微浊、无色、无气味
D1	水面下 0.5m	E:120°31'44.07" N:31°23'14.14"	HJW2404131-02-01	水质微浊、无色、无气味
D2	水面下 0.5m	E:120°31'43.59" N:31°23'15.59"	HJW2404131-03-01	水质微浊、无色、无气味
D3	水面下 0.5m	E:120°31'40.99" N:31°25'15.18"	HJW2404131-04-01	水质微浊、无色、无气味

本页结束

附表(2) 主要检测仪器设备一览表

仪器设备	型号规格	设备编号	检校有效日期
便携式浊度计	WZB-175	SJK-YQXC-040-03	2024.11.01
便携式多参数分析仪	DZB-712F	SJK-YQXC-042-05	2024.11.01
滴定管(棕色)	50mL	SJK-YQQT-025-02	2026.06.19
数显恒温水浴锅	HH-6	SJK-YQJC-007-01	2024.06.19
数显恒温水浴锅	HH-8	SJK-YQJC-007-02	2024.08.06
电热鼓风干燥箱	DHG-9030A	SJK-YQJC-006-01	2024.06.19
万分之一天平	AUY220	SJK-YQJC-017-01	2024.06.19
离子色谱仪	ICS-600	SJK-YQJC-012-01	2025.06.19
多功能蒸馏器	HCA-306	SJK-YQJC-046-01	--
多功能蒸馏器	HCA-306	SJK-YQJC-046-02	--
分光光度计	722N	SJK-YQJC-003-02	2024.06.19
火焰原子吸收光谱仪	240FS AA	SJK-YQJC-020-01	2025.06.19
微控数显电热板	EH45APLUS	SJK-YQJC-047-01	2024.06.19
电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP PRO	SJK-YQJC-019-01	2025.06.19
原子荧光光度计	AFS-8220	SJK-YQJC-016-01	2024.06.19
原子荧光光度计	AFS-922	SJK-YQJC-016-02	2024.11.01
石墨炉原子吸收光谱仪	240Z AA	SJK-YQJC-001-01	2025.06.19
气相色谱仪	7890B	SJK-YQJC-013-02	2025.06.19
顶空自动进样器	HS-80	SJK-YQJC-065-01	--
自动液液萃取仪	A6000 型	SJK-YQJC-052-01	--
气相色谱-质谱联用仪	7820A-5977B	SJK-YQJC-018-01	2025.06.19
高效液相色谱仪	LC5090	SJK-YQJC-061-01	2025.07.28
气相色谱-质谱联用仪	8890-5977C	SJK-YQJC-018-04	2025.09.18
吹扫捕集装置	ATOMX-XYZ	SJK-YQJC-064-02	--
平行浓缩仪	M8	SJK-YQJC-032-01	--
气相色谱仪	GC9720 J	SJK-YQJC-013-04	2025.06.19

本页结束

附表(3) 检测依据表

样品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
地下水	色度	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 5750.4-2023
	臭和味	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 5750.4-2023 (6.1 嗅气和尝味法)
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019
	肉眼可见物	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 5750.4-2023
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	总硬度	地下水水质分析方法 第15部分:总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠 滴定法 DZ/T 0064.15-2021
	溶解性固体总量	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 DZ/T 0064.9-2021
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989
	铜	水质 32种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
	锌	水质 32种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
	铝	水质 32种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987
	耗氧量	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 DZ/T 0064.68-2021
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
	亚硝酸盐	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	硝酸盐	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	氰化物	地下水水质分析方法 第52部分:氰化物的测定 吡啶-吡啶啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021
	氟化物	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016

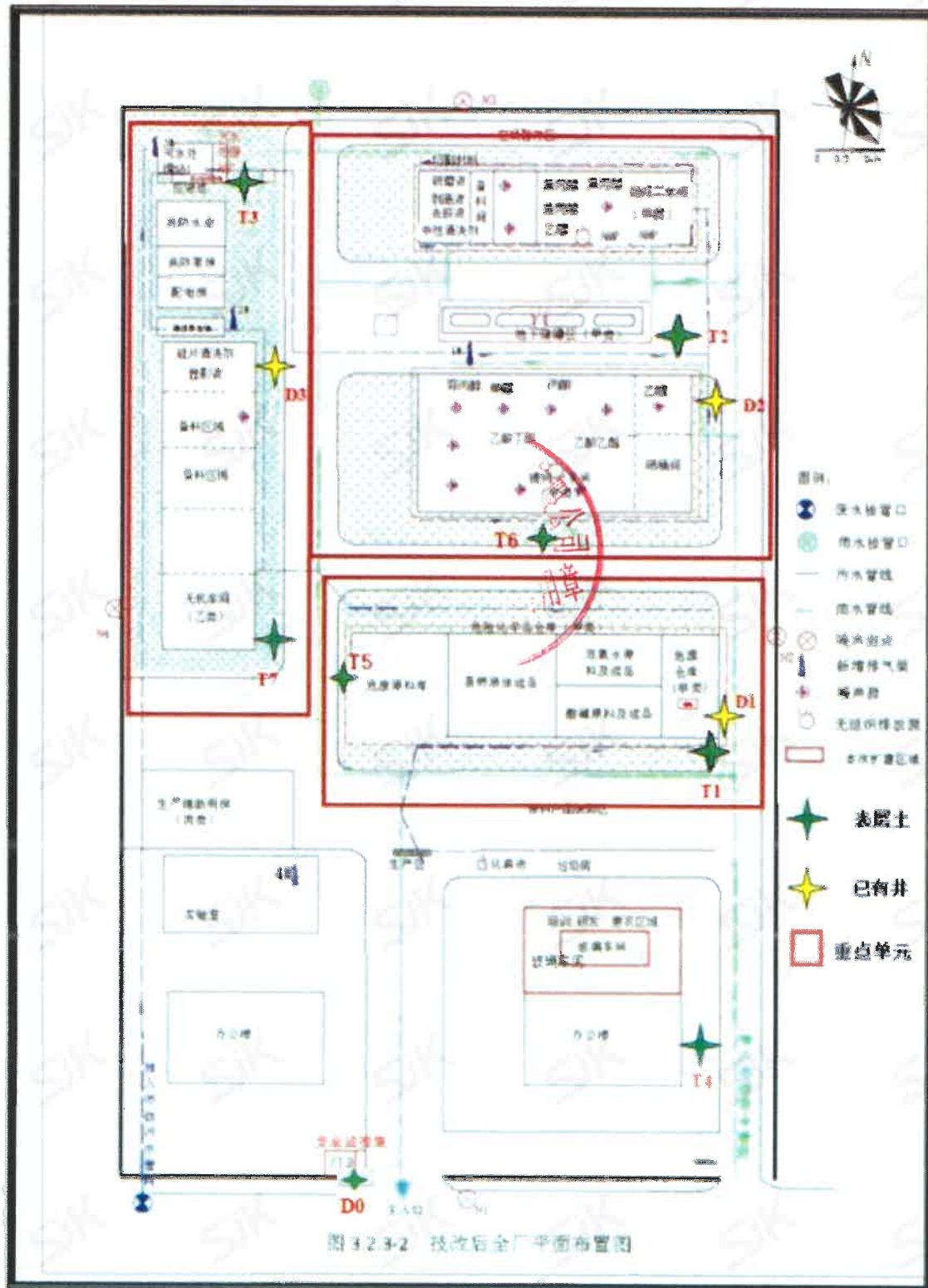
本页结束

续附表(3) 检测依据表

样品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
地下水	碘化物	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 DZ/T 0064.56-2021
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 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) (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
	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) (3.4.16.5 石墨炉原子吸收法)
	钠	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
	镍	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
	氯化物(Cl ⁻)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017
	甲醇	水质 甲醇和丙酮的测定 气相色谱法 HJ 895-2017
	丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 气相色谱法 HJ 895-2017
	半挥发性有机物 (注 1)	水质 半挥发性有机物的测定 液液萃取法/气相色谱-质谱法 SJK-SOP-01
	多环芳烃 (注 2)	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009
	氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法
	挥发性有机物 (注 3)	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
备注	注 1: 半挥发性有机物包括苯胺、2-氯苯酚、硝基苯 3 种。 注 2: 多环芳烃包括萘、蒽、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、二苯并(a,h)蒽、 茚并(1,2,3-cd)芘 8 种。 注 3: 挥发性有机物包括氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、 顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1,2-二氯 丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间,对-二甲苯、邻- 二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯 26 种。	

本页结束

附图：现场监测点位示意图



报告结束



221012340728



检 测 报 告

TEST REPORT

SJK-HJ-2410033

检测类别：委托检测

检测内容：地下水

委托单位：苏州市晶协高新电子材料有限公司



苏州市建科检测技术有限公司

Suzhou Jianke Detection Technology Co., Ltd.

地址：苏州市姑苏区三香弄1号 邮编：215008 电话：0512-68701023



声 明

1. 报告无我单位“检验检测专用章”、“骑缝章”无效; 报告无编制、审核、签发人签字无效。
2. 本报告部分复制、私自冒用、涂改或以其它任何形式篡改均属无效; 复制报告应重新加盖我单位“检验检测专用章”。
3. 除客户特别申明并支付样品管理费, 本单位有权处理所有超过标准规定时效期的样品, 过期样品均不再做留样。
4. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
5. 委托检测结果仅对被测地点、对象、当时样品状态和当时的企业生产工况有效; 对送样检测仅对来样负责, 报告数据仅反映所测样品; 检测报告中的第三方信息由委托方提供并对其真实性负责。
6. 除客户特别申明并支付记录档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限六年。
7. 对检测报告若有异议, 可在收到报告之日起十五日内, 向我单位提出, 逾期不予受理。

本页结束

委托单位	苏州市晶协高新电子材料有限公司	委托单位地址	苏州高新区浒杨路 66 号
项目名称	苏州市晶协高新电子材料有限公司 土壤及地下水自行监测	项目地址	苏州高新区浒杨路 66 号
联系人	陆朝霞	联系电话	18662501899
采样地点	苏州高新区浒杨路 66 号	采样人	陈吉、舒俊杰、秦文斌等
采样日期	2024.10.30	分析日期	2024.10.30 ~ 2024.11.06
检测目的	委托检测		
检测内容	地下水：pH 值、汞、砷、铜、铅、镍、镉、铬（六价）、可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、半挥发性有机物、挥发性有机物、色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性固体总量、硫酸盐、氯化物、铁、锰、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、硒、甲醇、丙酮		
检测仪器	详见附表（2）		
检测依据	详见附表（3）		
检测结果	详见附表（1）		
备注	"--"表示不适用；“ND”表示未检出。		
编制 <u>郑</u> 审核 <u>陈</u> 签发 <u>秦</u> 检测单位盖章： 签发日期：2024 年 10 月 15 日			

*** 本页结束 ***

附表 (1) 地下水检测结果

样品信息:							
监测点位		D1	D1	D2	D3	D0	--
样品编号		HJW2410033 -01-01	HJW2410033 -01-01p	HJW2410033 -02-01	HJW2410033 -03-01	HJW2410033 -04-01	--
检测结果:							
检测项目	单位	检测结果					检出限
pH 值	无量纲	7.3	7.3	7.4	7.0	7.2	--
汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	4×10^{-5}
砷	mg/L	ND	ND	4.2×10^{-3}	5.4×10^{-3}	ND	3×10^{-4}
铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.04
铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1×10^{-3}
镍	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.007
镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1×10^{-4}
铬 (六价)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.22	0.21	0.03	0.39	0.04	0.01
半挥发性有机物	苯胺	mg/L	ND	ND	ND	ND	3×10^{-4}
	2-氯苯酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	5×10^{-4}
	硝基苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	3×10^{-4}
	萘	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-5}
	蒽	mg/L	ND	ND	ND	ND	5×10^{-6}
	苯并 (a) 蒽	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-5}
	苯并 (b) 荧蒽	mg/L	ND	ND	ND	ND	4×10^{-6}
	苯并 (k) 荧蒽	mg/L	ND	ND	ND	ND	4×10^{-6}
	苯并 (a) 芘	mg/L	ND	ND	ND	ND	4×10^{-6}
	二苯并 (a,h) 蒽	mg/L	ND	ND	ND	ND	3×10^{-6}
	茚并 (1,2,3-cd) 芘	mg/L	ND	ND	ND	ND	5×10^{-6}
备注	/						

本页结束

附表 (1) 地下水检测结果

样品信息:			
监测点位		--	--
样品编号		HJW2410033-QKB1(全程序空白)	--
检测结果:			
检测项目	单位	检测结果	检出限
汞	mg/L	ND	4×10^{-5}
砷	mg/L	ND	3×10^{-4}
铜	mg/L	ND	0.04
铅	mg/L	ND	1×10^{-3}
镍	mg/L	ND	0.007
镉	mg/L	ND	1×10^{-4}
铬 (六价)	mg/L	ND	0.004
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	ND	0.01
半挥发性有机物	苯胺	mg/L	ND
	2-氯苯酚	mg/L	ND
	硝基苯	mg/L	ND
	萘	mg/L	1.2×10^{-5}
	蒽	mg/L	5×10^{-6}
	苯并 (a) 蒽	mg/L	1.2×10^{-5}
	苯并 (b) 荧蒽	mg/L	4×10^{-6}
	苯并 (k) 荧蒽	mg/L	4×10^{-6}
	苯并 (a) 芘	mg/L	4×10^{-6}
	二苯并 (a,h) 蒽	mg/L	3×10^{-6}
	茚并 (1,2,3-cd) 芘	mg/L	5×10^{-6}
备注	/		

*** 本页结束***

续附表(1) 地下水挥发性有机物检测结果

样品信息:								
采样点位		D1	D1	D2	D3	D0	--	
样品编号		HJW2410033 -01-01	HJW2410033 -01-01p	HJW2410033 -02-01	HJW2410033 -03-01	HJW2410033 -04-01	--	
检测结果:								
检测项目		单位	检测结果					检出限
挥发性有机物	氯甲烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻⁴
	氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	二氯甲烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	氯仿	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	四氯化碳	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	三氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,2-二氯丙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	四氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	氯苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	乙苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	8×10 ⁻⁴
	间, 对-二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	2.2×10 ⁻³
	邻-二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	苯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	6×10 ⁻⁴
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	1,2,3-三氯丙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,4-二氯苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	8×10 ⁻⁴
1,2-二氯苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	8×10 ⁻⁴	
备注		/						

本页结束

续附表(1) 地下水挥发性有机物检测结果

样品信息:					
采样点位		--	--	--	
样品编号		HJW2410033-QKB1（全程序空白）	HJW2410033-YKB1（运输空白）	--	
检测结果:					
检测项目		单位	检测结果	检出限	
挥发性有机物	氯甲烷	mg/L	ND	ND	1.3×10 ⁻⁴
	氯乙烯	mg/L	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	二氯甲烷	mg/L	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	氯仿	mg/L	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	四氯化碳	mg/L	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	苯	mg/L	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	三氯乙烯	mg/L	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,2-二氯丙烷	mg/L	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	甲苯	mg/L	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	四氯乙烯	mg/L	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	氯苯	mg/L	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/L	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	乙苯	mg/L	ND	ND	8×10 ⁻⁴
	间，对-二甲苯	mg/L	ND	ND	2.2×10 ⁻³
	邻-二甲苯	mg/L	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	苯乙烯	mg/L	ND	ND	6×10 ⁻⁴
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	1,2,3-三氯丙烷	mg/L	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,4-二氯苯	mg/L	ND	ND	8×10 ⁻⁴
	1,2-二氯苯	mg/L	ND	ND	8×10 ⁻⁴
	备注		/		

本页结束

续附表(1) 地下水检测结果

样品信息:								
监测点位		D1	D1	D2	D3	D0	--	--
样品编号		HJW24100 33-01-01	HJW24100 33-01-01p	HJW24100 33-02-01	HJW24100 33-03-01	HJW24100 33-04-01	HJW24100 33-QKB1 (全程序 空白)	--
检测结果:								
检测项目	单位	检测结果						检出限
色度	度	5	--	5	15	10	--	5
臭和味	--	无	--	无	无	无	--	--
浑浊度	NTU	31	31	26	39	35	--	0.3
肉眼可见物	--	有	--	有	有	有	--	--
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	171	159	86.5	448	247	ND	3.0
溶解性固体总量	mg/L	249	--	194	675	435	--	5
硫酸盐	mg/L	43.1	43.2	38.6	12.2	87.5	ND	0.018
氯化物	mg/L	40.3	40.1	38.4	103	40.2	ND	0.007
铁	mg/L	0.09	0.09	ND	0.05	ND	ND	0.03
锰	mg/L	0.12	0.11	0.06	0.44	0.12	ND	0.01
锌	mg/L	0.084	0.083	0.014	ND	ND	ND	0.009
铝	mg/L	0.427	0.447	0.449	0.052	0.456	ND	0.009
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
耗氧量	mg/L	1.4	1.4	2.5	5.9	1.1	ND	0.4
氨氮	mg/L	0.329	0.362	0.876	1.33	0.108	ND	0.025
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	0.082	ND	ND	0.003
钠	mg/L	33.0	34.1	30.8	87.2	43.5	ND	0.03
备注	/							

本页结束

续附表(1) 地下水检测结果

样品信息:									
监测点位		D1	D1	D2	D3	D0	--	--	
样品编号		HJW24100 33-01-01	HJW24100 33-01-01p	HJW24100 33-02-01	HJW24100 33-03-01	HJW24100 33-04-01	HJW24100 33-QKB1 (全程序 空白)	--	
检测结果:									
检测项目		单位	检测结果						检出限
亚硝酸盐氮		mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
硝酸盐	(以 NO ₃ ⁻ 计)	mg/L	1.54	1.52	1.17	ND	2.44	ND	0.016
	(以 N 计)	mg/L	0.348	0.343	0.264	ND	0.551	ND	--
氰化物		mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
氟化物		mg/L	0.629	0.628	0.780	0.740	0.906	ND	0.006
碘化物		mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.025
硒		mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁴
甲醇		mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
丙酮		mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
备注		/							

本页结束

续附表（1）地下水采样点位信息及性状描述

采样点位	采样位置	经纬度信息	样品编号	样品状态描述
D1	水面下 0.5m	E: 120°31'59.2879" N:31°23'06.7686"	HJW2410033-01-01	水质较清、无色、无气味
D2	水面下 0.5m	E:120°31'58.8437" N:31°23'08.3183"	HJW2410033-02-01	水质较清、无色、无气味
D3	水面下 0.5m	E: 120°31'56.8353" N:31°23'06.9499"	HJW2410033-03-01	水质较清、无色、无气味
D0	水面下 0.5m	E: 120°31'58.2161" N:31°23'03.8587"	HJW2410033-04-01	水质较清、无色、无气味

本页结束

附表(2) 主要检测仪器设备一览表

仪器设备	型号规格	设备编号	检校有效日期
便携式多参数分析仪	DZB-712F	SJK-YQXC-042-02	2025.05.27
便携式浊度计	WZB-175	SJK-YQXC-040-07	2025.07.31
原子荧光光度计	AFS-8220	SJK-YQJC-016-01	2025.05.28
原子荧光光度计	AFS-922	SJK-YQJC-016-02	2025.10.30
数显恒温水浴锅	HH-8	SJK-YQJC-007-02	2025.05.27
微控数显电热板	EH45APLUS	SJK-YQJC-047-01	2025.05.27
电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP PRO	SJK-YQJC-019-01	2025.06.19
石墨炉原子吸收光谱仪	240Z AA	SJK-YQJC-001-01	2025.06.19
分光光度计	722N	SJK-YQJC-003-02	2025.05.27
自动液液萃取仪	A6000 型	SJK-YQJC-052-01	--
高通量真空平行浓缩仪	MPE	SJK-YQJC-033-01	--
高效液相色谱仪	LC5090	SJK-YQJC-061-01	2025.07.28
气相色谱仪	GC9720 J	SJK-YQJC-013-04	2025.06.19
气相色谱-质谱联用仪	7820A-5977B	SJK-YQJC-018-01	2025.06.19
气相色谱-质谱联用仪	8890-5977C	SJK-YQJC-018-04	2025.09.18
吹扫捕集装置	ATOMX-XYZ	SJK-YQJC-064-02	--

本页结束

续附表(2) 主要检测仪器设备一览表

仪器设备	型号规格	设备编号	检校有效日期
滴定管	25mL (透明)	SJK-YQQT-024-04	2027.08.04
数显恒温水浴锅	HH-6Pro	SJK-YQJC-007-03	2025.05.27
电热鼓风干燥箱	DHG-9030A	SJK-YQJC-006-01	2025.05.27
万分之一天平	AUY220	SJK-YQJC-017-01	2025.05.27
离子色谱仪	ICS-600	SJK-YQJC-012-01	2025.06.19
火焰原子吸收光谱仪	240FS AA	SJK-YQJC-020-01	2025.06.19
多功能蒸馏器	HCA-306	SJK-YQJC-046-01	--
多功能蒸馏器	HCA-306	SJK-YQJC-046-02	--
滴定管	50mL (棕色)	SJK-YQQT-025-04	2027.08.04
气相色谱仪	7890B	SJK-YQJC-013-02	2025.06.19
顶空自动进样器	HS-80	SJK-YQJC-065-01	--

本页结束

附表 (3) 检测依据表

样品类别	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	铜	水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
	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) (3.4.16.5 石墨炉原子吸收法)
	镍	水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
	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) (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
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017
	半挥发性有机物 (见注 1)	水质 半挥发性有机物的测定 液液萃取法/气相色谱-质谱法 SJK-SOP-01
	多环芳烃 (见注 2)	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009
	氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法
	挥发性有机物 (见注 3)	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
备注	注 1: 半挥发性有机物包括苯胺、2-氯苯酚、硝基苯共 3 种; 注 2: 多环芳烃包括萘、蒽、苯并 (a) 蒽、苯并 (b) 荧蒽、苯并 (k) 荧蒽、苯并 (a) 芘、二苯并 (a,h) 蒽、茚并 (1,2,3-cd) 芘共 8 种; 注 3: 挥发性有机物包括氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯共 26 种。	

本页结束

续附表(3) 检测依据表

样品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
地下水	色度	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 5750.4-2023
	臭和味	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 5750.4-2023 (6.1 嗅气和尝味法)
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019
	肉眼可见物	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 5750.4-2023
	总硬度	地下水水质分析方法 第15部分:总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠 滴定法 DZ/T 0064.15-2021
	溶解性固体总量	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 DZ/T 0064.9-2021
	硫酸盐	水质 无机阴离子(F^- 、 Cl^- 、 NO_2^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-})的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	氯化物	水质 无机阴离子(F^- 、 Cl^- 、 NO_2^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-})的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989
	锌	水质 32种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
	铝	水质 32种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987
	耗氧量	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 DZ/T 0064.68-2021
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
	钠	水质 32种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015

*** 本页结束***

续附表(3) 检测依据表

样品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
地下水	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987
	硝酸盐	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	氰化物	地下水水质分析方法 第 52 部分: 氰化物的测定 吡啶-吡啶啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021
	氟化物	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	碘化物	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 DZ/T 0064.56-2021
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	甲醇	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空-气相色谱法 HJ 895-2017
	丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空-气相色谱法 HJ 895-2017

本页结束

[illegible]

报告结束