



广东承天检测技术有限公司

Guangdong ChengTian Test Technology Co.,Ltd.

检测 报 告



202019124803

报告编号: CDF2801

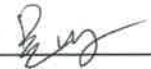
项目名称: 建滔（广州）电子材料制造有限公司土壤和地下水自行
监测项目

委托单位: 建滔（广州）电子材料制造有限公司

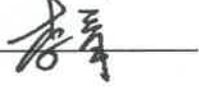
受测地址: 广州市南沙区南沙街环市大道北 9 号（办公楼）（仅限
办公）

检测类别: 委托检测

报告日期: 2024 年 07 月 25 日

编 制: 吴 敏 

审 核: 黄才福 

签 发: 李 普 

广东承天检测技术有限公司（检验检测专用章）



报 告 声 明

1. 报告无本公司“检验检测专用章”、“章”和“骑缝章”无效。
2. 报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核，签发者签字无效。
3. 委托方如对本报告有异议，须于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期将自动视为承认本报告。无法保存、复现的样品不受理申诉。
4. 由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司同意本报告不得用于广告宣传。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复印本报告。

本公司通讯资料:

广东承天检测技术有限公司

地址: 广州市番禺区石楼镇石清公路 78 号 D 栋 3 楼

邮编: 511447

电话: 020-84869983

一、检测目的

我公司于 2024 年 06 月 30 日对建滔（广州）电子材料制造有限公司土壤和地下水自行监测项目进行检测，根据检测结果，编制本报告。

二、基本信息

表 2-1 基本信息

受测单位	建滔（广州）电子材料制造有限公司		
受测地址	广州市南沙区南沙街环市大道北 9 号（办公楼）（仅限办公）		
采样日期	2024-06-30	采样人员	李家辉、李普
分析日期	2024-06-30~2024-07-20	分析人员	李家辉、李普、欧翠婷、郑梓怡、谢美凤、王淇聪、黄天力、刘成钊、蓝碧虹、黄荣欣、

三、检测信息

表 3-1 采样信息

样品类别	检测点位及编号	检测项目	检测频次
土壤	重点单元 A T1-1 表层土壤 (0-0.5m)	重金属 ^[1] 、挥发性有机物 ^[2] 、半挥发性有机物 ^[3] 、 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、pH 值、水分、丙酮	1 次/天*1 天
	重点单元 B T2-2 表层土壤 (0-0.5m)		
	重点单元 C T3-3 麦层土壤 (0-0.5m)		
	重点单元 D T4-4 表层土壤 (0-0.5m)		
	重点单元 E T5-5 表层土壤 (0-0.5m)		
	重点单元 E T6-6 表层土壤 (0-0.5m)		
地下水	重点单元 A 地下水 D1	感官性状及一般化学指标 ^[4] 、毒理学指标 ^[5] 、苯系物、甲醛、1,2-二氯乙烷、 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、丙酮	1 次/天*1 天
	重点单元 B 地下水 D2		
	重点单元 C 地下水 D3		
	重点单元 D 地下水 D4		
	重点单元 E 地下水 D3		
	重点单元 F 地下水 D4		
备注	[1]重金属（7 项）：砷、镉、六价铬、铜、铅、镍、汞； [2]挥发性有机物（27 项）：氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、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； [3]半挥发性有机物（11 项）：硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苗、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-cd) 芘、蔡； [4]感官性状及一般化学指标：色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度(以 CaCO₃ 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O₂ 计）、氨氮（以 N 计）、硫化物、钠； [5]毒理学指标：亚硝酸盐、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯。		

表 3-2 土壤样品信息

土 壤 样 品 信 息							
检测点位及编号	经纬度	采样日期	深度 (m)	样品状态描述			
				颜色	结构	湿度	根系
重点单元 A T1-1 表层土壤 (0-0.5m)	E113.560440 N22.822685	2024-06-30	0-0.5	浅棕	砂壤土	干	少量
重点单元 B T2-2 表层土壤 (0-0.5m)	E113.559362 N22.822339	2024-06-30	0-0.5	浅棕	砂壤土	干	少量
重点单元 C T3-3 麦层土壤 (0-0.5m)	E113.5680915 N22.823090	2024-06-30	0-0.5	黄棕	砂土	干	少量
重点单元 D T4-4 表层土壤 (0-0.5m)	E113.558335 N22.823522	2024-06-30	0-0.5	黄棕	砂壤土	干	少量
重点单元 E T5-5 表层土壤 (0-0.5m)	E113.559951 N22.821628	2024-06-30	0-0.5	浅棕	砂壤土	干	少量
重点单元 E T6-6 表层土壤 (0-0.5m)	E113.559044 N22.820814	2024-06-30	0-0.5	棕	轻壤	干	少量

四、检测项目、方法、仪器及检出限

表 4-1 检测项目、方法、仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测分析及依据	仪器名称及型号	检出限
土壤	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解-原子荧光法》HJ 680-2013	原子荧光光谱仪 / 2003A	0.01mg/kg
土壤	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	原子吸收光谱仪 (石墨炉) / ICE 3300GF	0.01mg/kg
土壤	六价铬	《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	原子吸收光谱仪 (火焰) / TAS-990F	0.5mg/kg
土壤	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》HJ491-2019	原子吸收光谱仪 (火焰) / TAS-990F	1mg/kg
土壤	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》HJ491-2019	原子吸收光谱仪 (火焰) / TAS-990F	10mg/kg
土壤	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》HJ491-2019	原子吸收光谱仪 (火焰) / TAS-990F	3mg/kg
土壤	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解-原子荧光法》HJ 680-2013	原子荧光光谱仪 / 2003A	0.002mg/kg
土壤	1,1-二氯乙烯	《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	气相色谱质谱联用仪 / TRACE 1300	0.001mg/kg
土壤	二氯甲烷			0.0015mg/kg
土壤	反-1,2-二氯乙烯			0.0014mg/kg
土壤	1,1-二氯乙烷			0.0012mg/kg
土壤	顺-1,2-二氯乙烯			0.0013mg/kg
土壤	氯仿			0.0011mg/kg
土壤	1,1,1-三氯乙烷			0.0013mg/kg
土壤	四氯化碳			0.0013mg/kg
土壤	苯			0.0019mg/kg
土壤	1,2-二氯乙烷			0.0013mg/kg
土壤	三氯乙烯			0.0012mg/kg
土壤	1,2-二氯丙烷			0.0011mg/kg

检测类别	检测项目	检测分析及依据	仪器名称及型号	检出限
土壤	甲苯			0.0013mg/kg
土壤	1,1,2-三氯乙烷			0.0012mg/kg
土壤	四氯乙烯			0.0014mg/kg
土壤	氯苯			0.0012mg/kg
土壤	1,1,1,2-四氯乙烷			0.0012mg/kg
土壤	乙苯			0.0012mg/kg
土壤	间/对-二甲苯			0.0012mg/kg
土壤	邻-二甲苯			0.0012mg/kg
土壤	苯乙烯			0.0011mg/kg
土壤	1,1,2,2-四氯乙烷			0.0012mg/kg
土壤	1,2,3-三氯丙烷			0.0012mg/kg
土壤	1,4-二氯苯			0.0015mg/kg
土壤	1,2-二氯苯			0.0015mg/kg
土壤	氯甲烷			0.001mg/kg
土壤	氯乙烯			0.001mg/kg
土壤	硝基苯	《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	气相色谱-质谱联用仪 /TRACE1300/ISQ7000	0.09mg/kg
土壤	苯胺			0.06mg/kg
土壤	2-氯苯酚			0.06mg/kg
土壤	苯并[a]蒽			0.1mg/kg
土壤	蒽			0.1mg/kg
土壤	苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
土壤	苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg
土壤	萘			0.09mg/kg
土壤	苯并[a]芘			0.1mg/kg
土壤	二苯并[a,h]蒽			0.1mg/kg
土壤	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg
土壤	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》HJ1021-2019	气相色谱质谱联用仪 /TRACE 1300	6mg/kg

检测类别	检测项目	检测分析方法及依据	仪器名称及型号	检出限
土壤	pH 值	《土壤 pH 的测定》NY/T 1377-2007	离子计/PXSJ-216F	——
土壤	水分	《土壤干物质和水分的测定 重量法》HJ 613-2011	分析天平/BSA2202S-CW	——
土壤	丙酮	《水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法》HJ 895-2017	气相色谱仪-质谱联用仪/TRACE 1300	0.04mg/kg
地下水	色	《地下水水质分析方法第 4 部分:色度的测定铂-钴标准比色法》DZ/T 0064.4-2021	——	5 度
地下水	嗅和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006(3)	——	——
地下水	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006(2)	浊度仪/TN100	0.5NTU
地下水	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006(3)	——	——
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定电极法》HJ 1147-2020	pH/电导率/溶解氧仪/SX836	——
地下水	总硬度	《水质钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	——	5mg/L
地下水	溶解性总固体	《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/T0064.9-2021	万分之一天平/BSA224S	——
地下水	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	紫外-可见光分光光度计/UV-5200	8.00mg/L
地下水	氯化物	《水质氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T 11896-1989	——	10mg/L
地下水	铁	《水质铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	原子吸收光谱仪(火焰)/TAS-990F	0.03mg/L
地下水	锰	《水质铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	原子吸收光谱仪(火焰)/TAS-990F	0.01mg/L
地下水	铜	《水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	原子吸收光谱仪(火焰)/TAS-990F	0.05mg/L
地下水	锌	《水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	原子吸收光谱仪(火焰)/TAS-990F	0.05mg/L
地下水	铝	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪/Plasma1500 等离子体发射光谱仪	0.07mg/L
地下水	挥发性酚类	《水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	紫外-可见光分光光度计/UV-5200	0.0003 mg/L
地下水	阴离子表面活性	《水质阴离子表面活性剂的测定亚	紫外-可见光分光光度计	0.05mg/L

检测类别	检测项目	检测分析及依据	仪器名称及型号	检出限
	性剂	《甲蓝分光光度法》GB/T7494-1987	/UV-5200	
地下水	耗氧量	《水质高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	恒温水浴锅/HH-4	0.5mg/L
地下水	氨氮	《水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外-可见分光光度计 / UV-5200	0.025mg/L
地下水	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	紫外-可见分光光度计 / UV-5200	0.003mg/L
地下水	钠	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪/Plasma1500 等离子体发射光谱仪	0.12mg/L
地下水	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	离子色谱仪/ CID-D100	0.016mg/L
地下水	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	离子色谱仪/ CID-D100	0.016mg/L
地下水	氰化物	《地下水水质分析方法第 52 部分: 氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法》DZ/T0064.52-2021	紫外-可见分光光度计 / UV-5200	0.002mg/L
地下水	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	离子色谱仪/ CID-D100	0.006mg/L
地下水	碘化物	《水质碘化物的测定离子色谱法》HJ778-2015	离子色谱仪/CID-D100	0.002mg/L
地下水	汞	《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 / 2003A	4×10 ⁻⁵ mg/L
地下水	砷	《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 / 2003A	3×10 ⁻⁴ mg/L
地下水	硒	《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光谱仪/ 2003A	0.04μg/L
地下水	镉	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 (12.4)	原子吸收光谱仪 (石墨炉) / ICE 3300GF	5×10 ⁻⁴ mg/L
地下水	六价铬	《水质六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	紫外-可见分光光度计 / UV-5200	0.004mg/L
地下水	铅	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 (14.1)	原子吸收光谱仪 (石墨炉) / ICE 3300GF	0.0025mg/L
地下水	三氯甲烷	《水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	气相色谱仪-质谱联用仪 /TRACE 1300	1.4μg/L
地下水	四氯化碳	《水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	气相色谱仪-质谱联用仪 /TRACE 1300	1.5μg/L

检测类别	检测项目	检测分析及依据	仪器名称及型号	检出限
地下水	苯	《水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	气相色谱仪-质谱联用仪/TRACE 1300	1.4μg/L
地下水	甲苯	《水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	气相色谱仪-质谱联用仪/TRACE 1300	1.4μg/L
地下水	丙酮	《水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法》HJ 895-2017	气相色谱仪-质谱联用仪/TRACE 1300	0.02mg/L
地下水	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》HJ894-2017	气相色谱仪/TRACE 1300	0.01mg/L
备注	“——”表示未对该项做要求。			

五、检测结果

表 5-1 土壤检测结果

检测因子	单位	检测结果			标准限值	达标情况
		重点单元 A T1-1 表层土 壤 (0-0.5m)	重点单元 B T2-2 表层土 壤 (0-0.5m)	重点单元 C T3-3 麦层土 壤 (0-0.5m)		
pH 值	无量纲	6.4	6.7	6.8	/	/
水分	%	21.6	21.9	19.9	/	/
丙酮	mg/kg	7.90	15.83	13.96	/	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	11	122	17	4500	达标
砷	mg/kg	3.62	6.69	2.69	60	达标
镉	mg/kg	0.02	0.03	0.04	65	达标
六价铬	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5.7	达标
铜	mg/kg	15	8	10	18000	达标
铅	mg/kg	78	47	63	800	达标
镍	mg/kg	38	39	36	900	达标
汞	mg/kg	0.127	0.080	0.077	38	达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	66	达标
二氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	616	达标
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	54	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	9	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	596	达标
氯仿	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.9	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	840	达标
四氯化碳	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	4	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
三氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1200	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
四氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	53	达标
氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	270	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	10	达标
乙苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	28	达标
间/对-二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	570	达标
邻-二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	640	达标
苯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1290	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	6.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	20	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	560	达标

检测因子	单位	检测结果			标准限值	达标情况
		重点单元 A T1-1 表层土 壤 (0-0.5m)	重点单元 B T2-2 表层土 壤 (0-0.5m)	重点单元 C T3-3 麦层土 壤 (0-0.5m)		
氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	37	达标
氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.43	达标
硝基苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	76	达标
苯胺	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	260	达标
2-氯苯酚	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2256	达标
苯并[a]蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1293	达标
苯并[b]荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并[k]荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	151	达标
蔡	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	70	达标
苯并[a]芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表一第二类用地筛选值；石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）标准执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表二第二类用地筛选值。					
备注	1、“/”表示标准未对该项做限值要求或不适用； 2、“N.D.”表示样品浓度未检出或小于方法检出限。					

表 5-2 土壤检测结果

检测因子	单位	检测结果			标准限值	达标情况
		重点单元 D T4-4 表层土壤 (0-0.5m)	重点单元 E T5-5 表层土壤 (0-0.5m)	重点单元 E T6-6 表层土壤 (0-0.5m)		
pH 值	无量纲	6.5	6.4	6.7	/	/
水分	%	22.6	21.2	22.1	/	/
丙酮	mg/kg	3.39	3.60	6.28	/	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	55	47	62	4500	达标
砷	mg/kg	2.67	6.46	7.11	60	达标
镉	mg/kg	0.02	0.04	0.10	65	达标
六价铬	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5.7	达标
铜	mg/kg	6	11	40	18000	达标
铅	mg/kg	108	100	62	800	达标
镍	mg/kg	32	44	122	900	达标
汞	mg/kg	0.152	0.141	0.199	38	达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	66	达标
二氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	616	达标
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	54	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	9	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	596	达标
氯仿	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.9	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	840	达标
四氯化碳	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	4	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
三氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1200	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
四氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	53	达标
氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	270	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	10	达标
乙苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	28	达标
间/对-二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	570	达标
邻-二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	640	达标
苯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1290	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	6.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	20	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	560	达标
氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	37	达标
氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.43	达标

检测因子	单位	检测结果			标准限值	达标情况
		重点单元 D T4-4 表层土壤 (0-0.5m)	重点单元 E T5-5 表层土壤 (0-0.5m)	重点单元 E T6-6 表层土壤 (0-0.5m)		
硝基苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	76	达标
苯胺	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	260	达标
2-氯苯酚	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2256	达标
苯并[a]蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1293	达标
苯并[b]荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并[k]荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	151	达标
萘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	70	达标
苯并[a]芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表一 第二类用地筛选值；石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）标准执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染 风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表二第二类用地筛选值。					
备注	1、“/”表示标准未对该项做限值要求或不适用； 2、“N.D.”表示样品浓度未检出或小于方法检出限。					

表 5-3 地下水检测结果

检测因子	单位	检测结果				
		重点单元 A 地下水 D1	重点单元 B 地 下水 D2	重点单元 C 地下水 D3	标准限值	评价
色	度	5	5	5	>25	达标
嗅和味	/	无	无	无	有	达标
浑浊度	NTU	4	5	4	>10	达标
肉眼可见物	/	无	无	无	有	达标
pH 值	无量纲	7.2	6.9	6.8	5.5<pH 或 pH>9.0	达标
总硬度	mg/L	184	419	345	>650	达标
溶解性总固体	mg/L	522	734	487	>2000	达标
硫酸盐	mg/L	82.3	22.3	245	>350	达标
氯化物	mg/L	60.3	185	106	>350	达标
铁	mg/L	0.22	1.26	0.11	>2.0	达标
锰	mg/L	0.01	0.34	0.01 (L)	>1.50	达标
铜	mg/L	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	>1.50	达标
锌	mg/L	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	>5.00	达标
铝	mg/L	0.25	0.29	0.07 (L)	>0.50	达标
挥发性酚类	mg/L	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	>0.01	达标
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	>0.3	达标
耗氧量	mg/L	0.5 (L)	0.5 (L)	0.9	>10.0	达标
氨氮	mg/L	2.57	2.77	1.90	>1.50	达标
硫化物	mg/L	0.037	0.032	0.053	>0.10	达标
钠	mg/L	512	114	64.3	>400	达标
亚硝酸盐	mg/L	0.016 (L)	0.016 (L)	0.016 (L)	>4.80	达标
硝酸盐	mg/L	1.03	3.91	0.916	>30.0	达标
氰化物	mg/L	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	>0.1	达标
氟化物	mg/L	0.362	0.454	0.894	>2.0	达标
碘化物	mg/L	0.044	0.035	0.033	>0.50	达标
汞	mg/L	0.27	0.22	0.32	>0.002	达标
砷	mg/L	3.9	11.8	2.1	>0.05	达标
硒	mg/L	0.4 (L)	0.5	0.4 (L)	>0.1	达标
镉	mg/L	0.5×10 ⁻³ (L)	0.5×10 ⁻³ (L)	0.5×10 ⁻³ (L)	>0.01	达标
六价铬	mg/L	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	>0.10	达标
铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ (L)	2.5×10 ⁻³ (L)	2.5×10 ⁻³ (L)	>0.10	达标
三氯甲烷	μg/L	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	>300	达标
四氯化碳	μg/L	1.5(L)	1.5(L)	1.5(L)	>50.0	达标
苯	μg/L	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	>120	达标
甲苯	μg/L	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	>1400	达标
丙酮	mg/L	0.02(L)	0.02(L)	0.02(L)	/	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.82	0.48	0.26	/	/
执行标准	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) V 类标准。					

检测因子	单位	检测结果				
		重点单元 A 地下水 D1	重点单元 B 地 下水 D2	重点单元 C 地下水 D3	标准限值	评价
备注	1、“/”表示标准未对该项做限值要求； 2、样品浓度未检出或小于方法检出限时以限值+（L）表示。					

表 5-4 地下水检测结果

检测因子	单位	检测结果				
		重点单元 D 地下水 D4	重点单元 E 地 下水 D5	重点单元 F 地 下水 D6	标准限值	评价
色	度	5	5	5	>25	达标
嗅和味	/	无	无	无	有	达标
浑浊度	NTU	3	5	4	>10	达标
肉眼可见物	/	无	无	无	有	达标
pH 值	无量纲	6.9	6.8	7.0	5.5<pH 或 pH>9.0	达标
总硬度	mg/L	196	318	167	>650	达标
溶解性总固体	mg/L	386	599	639	>2000	达标
硫酸盐	mg/L	99.6	140	114	>350	达标
氯化物	mg/L	73.2	98.3	85.1	>350	达标
铁	mg/L	0.13	0.24	0.19	>2.0	达标
锰	mg/L	0.01（L）	0.02	0.01（L）	>1.50	达标
铜	mg/L	0.05（L）	0.05（L）	0.05（L）	>1.50	达标
锌	mg/L	0.05（L）	0.05（L）	0.12	>5.00	达标
铝	mg/L	0.07（L）	0.48	0.30	>0.50	达标
挥发性酚类	mg/L	0.0003（L）	0.0003（L）	0.0003（L）	>0.01	达标
阴离子表面活性剂	mg/L	0.07	0.05（L）	0.07	>0.3	达标
耗氧量	mg/L	0.8	0.5（L）	0.6	>10.0	达标
氨氮	mg/L	3.11	2.08	2.90	>1.50	达标
硫化物	mg/L	0.045	0.048	0.017	>0.10	达标
钠	mg/L	16.9	368	10.4	>400	达标
亚硝酸盐	mg/L	0.016（L）	0.016（L）	0.016（L）	>4.80	达标
硝酸盐	mg/L	0.632	1.805	1.61	>30.0	达标
氰化物	mg/L	0.002（L）	0.002（L）	0.002（L）	>0.1	达标
氟化物	mg/L	0.319	0.636	0.360	>2.0	达标
碘化物	mg/L	0.088	0.021	0.026	>0.50	达标
汞	mg/L	0.29	0.42	0.38	>0.002	达标
砷	mg/L	14.9	4.0	4.2	>0.05	达标
硒	mg/L	0.4（L）	0.6	0.4（L）	>0.1	达标
镉	mg/L	0.5×10 ⁻³ （L）	0.5×10 ⁻³ （L）	0.5×10 ⁻³ （L）	>0.01	达标
六价铬	mg/L	0.004（L）	0.004（L）	0.004（L）	>0.10	达标
铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ （L）	2.5×10 ⁻³ （L）	2.5×10 ⁻³ （L）	>0.10	达标
三氯甲烷	μg/L	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	>300	达标

检测因子	单位	检测结果				
		重点单元 D 地下水 D4	重点单元 E 地 下水 D5	重点单元 F 地 下水 D6	标准限值	评价
四氯化碳	µg/L	1.5(L)	1.5(L)	1.5(L)	>50.0	达标
苯	µg/L	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	>120	达标
甲苯	µg/L	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	>1400	达标
丙酮	mg/L	0.02(L)	0.02(L)	0.02(L)	/	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.39	0.20	0.35	/	/
执行标准	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) V 类标准。					
备注	1、“/”表示标准未对该项做限值要求； 2、样品浓度未检出或小于方法检出限时以限值+ (L) 表示。					

七、现场采样照片

		
重点单元 A T1-1 表层土壤 (0-0.5m)	重点单元 B T2-2 表层土壤 (0-0.5m)	重点单元 C T3-3 麦层土壤 (0-0.5m)
		
重点单元 D T4-4 表层土壤 (0-0.5m)	重点单元 E T5-5 表层土壤 (0-0.5m)	重点单元 E T6-6 表层土壤 (0-0.5m)
		
重点单元 A 地下水 D1	重点单元 B 地下水 D2	重点单元 C 地下水 D3



重点单元 D 地下水 D4



重点单元 E 地下水 D5



重点单元 F 地下水 D6

*****本报告到此结束*****



汇锦检测



201919124735

检测报告

报告编号: GDHJ-24110021

受测单位: 建滔(广州)电子材料制造有限公司

检测项目: 地下水

检测类别: 委托检测

报告日期: 2024 年 11 月 18 日

编制: 曾燕 (曾燕)

审核: 姚沛达 (姚沛达)

签发: 梁福标 (梁福标)

签发日期: 2024.11.18

广东汇锦检测技术有限公司
(检验检测专用章)

声 明

一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。

三、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品测试数据负责，不对样品来源负责。

四、报告内容需填写齐全、清楚；涂改、描改无效；无编制者、审核者、签发者签字无效，无本公司检测专用章、骑缝章无效，无计量认证 CMA 章无效。

五、未经本公司书面批准，复制本报告中的部分内容无效。

六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出。

一、检测目的

客户委托检测。

二、企业概况

单位名称: 建滔(广州)电子材料制造有限公司

单位地址: 广州市南沙区南沙街环市大道北9号

三、检测内容

采样人员: 邓浩琴、邱华冰、赵阳明、林良雁

分析人员: 黄玮云、曾志祥、梁婷婷、严心如、韦曼、陈健乐

分析时间: 2024年11月14日-2024年11月15日

3.1 地下水检测点位及检测日期

检测点位	检测因子	采样日期	检测频次
地下水 J02	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、氯苯、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	2024.11.14	1次/天, 共1天
地下水 J03			
地下水 T4			
地下水 T2			
地下水 J04			
地下水 T1-1			
地下水 T3-3			
地下水 J06			
地下水 J05			
地下水 J01			

四、检测结果

4.1 地下水

执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 中 V 类地下水质量常规指标

及限值。

检测项目	单位	检测结果			参考限值
		地下水 J02	地下水 J03	地下水 T4	
色度	度	ND	ND	ND	>25
嗅和味	/	微弱	微弱	微弱	有
浑浊度	NTU	23	27	26	>10
肉眼可见物	/	有	有	有	有
pH 值	无量纲	6.8 (23.5℃)	6.7 (23.6℃)	6.9 (23.7℃)	pH<5.5 或 pH>9.0
总硬度	mg/L	144	160	147	>650
溶解性总固体	mg/L	233	236	251	>2000
硫酸盐	mg/L	20.9	23.4	21.8	>350
氯化物	mg/L	10.4	10.2	7.36	>350
铁	mg/L	5.67×10^{-2}	7.68×10^{-2}	5.36×10^{-2}	>2.0
锰	mg/L	5.32×10^{-2}	6.75×10^{-2}	4.82×10^{-2}	>1.50
铜	mg/L	1.73×10^{-2}	2.57×10^{-2}	1.05×10^{-2}	>1.50
锌	mg/L	2.14×10^{-3}	3.46×10^{-3}	2.37×10^{-3}	>5.00
铝	mg/L	6.70×10^{-3}	4.56×10^{-3}	6.72×10^{-3}	>0.50
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	>0.01
阴离子表面活性剂	mg/L	0.12	0.12	0.13	>0.3
高锰酸盐指数	mg/L	0.74	0.77	0.69	>10.0
氨氮	mg/L	1.46	0.219	0.993	>1.50
硫化物	mg/L	0.08	0.06	0.08	>0.10
钠	mg/L	8.56	7.35	13.5	>400
亚硝酸盐	mg/L	0.093	0.127	0.102	>4.80
硝酸盐	mg/L	0.093	0.072	0.093	>30.0

4.1 地下水 (续)

检测项目	单位	检测结果			参考限值
		地下水 J02	地下水 J03	地下水 T4	
氟化物	mg/L	ND	ND	ND	>0.1
氟化物	mg/L	0.362	0.446	0.383	>2.0
碘化物	mg/L	ND	ND	ND	>0.50
汞	mg/L	ND	ND	ND	>0.002
砷	mg/L	6.3×10^{-3}	5.6×10^{-3}	4.7×10^{-3}	>0.05
硒	mg/L	1.80×10^{-3}	1.56×10^{-3}	1.81×10^{-3}	>0.1
镉	mg/L	ND	ND	ND	>0.01
铬(六价)	mg/L	ND	ND	ND	>0.10
铅	mg/L	6.5×10^{-4}	7.7×10^{-4}	7.3×10^{-4}	>0.10
三氯甲烷	mg/L	ND	ND	ND	>300
四氯化碳	mg/L	ND	ND	ND	>50.0
苯	mg/L	ND	ND	ND	>120
甲苯	mg/L	ND	ND	ND	>1400
氯苯	mg/L	ND	ND	ND	>600
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	ND	ND	ND	

4.1 地下水 (续)

检测项目	单位	检测结果			参考限值
		地下水 T2	地下水 J04	地下水 T1-1	
色度	度	ND	ND	ND	>25
嗅和味	/	微弱	微弱	微弱	有
浑浊度	NTU	21	35	26	>10
肉眼可见物	/	有	有	有	有
pH 值	无量纲	6.7 (23.2℃)	6.8 (23.6℃)	6.8 (24.0℃)	pH<5.5 或 pH>9.0
总硬度	mg/L	159	1334	133	>650
溶解性总固体	mg/L	275	276	239	>2000
硫酸盐	mg/L	21.5	22.4	21.0	>350
氯化物	mg/L	9.09	11.0	6.95	>350
铁	mg/L	7.10×10^{-2}	7.97×10^{-2}	7.17×10^{-2}	>2.0
锰	mg/L	3.81×10^{-2}	6.62×10^{-2}	3.75×10^{-2}	>1.50
铜	mg/L	1.66×10^{-2}	1.78×10^{-2}	2.46×10^{-2}	>1.50
锌	mg/L	2.54×10^{-3}	2.92×10^{-3}	2.79×10^{-3}	>5.00
铝	mg/L	3.43×10^{-3}	3.31×10^{-3}	2.75×10^{-3}	>0.50
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	>0.01
阴离子表面活性剂	mg/L	0.11	0.12	0.11	>0.3
高锰酸盐指数	mg/L	0.79	0.66	0.76	>10.0
氨氮	mg/L	1.38	0.904	1.48	>1.50
硫化物	mg/L	0.10	0.03	0.07	>0.10
钠	mg/L	13.5	13.3	17.7	>400
亚硝酸盐	mg/L	0.179	0.133	0.166	>4.80
硝酸盐	mg/L	0.097	0.097	0.088	>30.0

4.1 地下水 (续)

检测项目	单位	检测结果			参考限值
		地下水 T2	地下水 J04	地下水 T1-1	
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	>0.1
氟化物	mg/L	0.407	0.313	0.384	>2.0
碘化物	mg/L	ND	ND	ND	>0.50
汞	mg/L	ND	ND	ND	>0.002
砷	mg/L	5.3×10^{-3}	6.7×10^{-3}	6.9×10^{-3}	>0.05
硒	mg/L	1.05×10^{-3}	1.58×10^{-3}	8.10×10^{-4}	>0.1
镉	mg/L	ND	ND	ND	>0.01
铬(六价)	mg/L	ND	ND	ND	>0.10
铅	mg/L	8.3×10^{-4}	9.2×10^{-4}	6.6×10^{-4}	>0.10
三氯甲烷	mg/L	ND	ND	ND	>300
四氯化碳	mg/L	ND	ND	ND	>50.0
苯	mg/L	ND	ND	ND	>120
甲苯	mg/L	ND	ND	ND	>1400
氯苯	mg/L	ND	ND	ND	>600
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	ND	ND	ND	

4.1 地下水 (续)

检测项目	单位	检测结果				参考限值
		地下水 T3-3	地下水 J06	地下水 J05	地下水 J01	
色度	度	ND	ND	ND	ND	>25
嗅和味	/	微弱	微弱	微弱	微弱	有
浑浊度	NTU	30	31	26	19	>10
肉眼可见物	/	有	有	有	有	有
pH 值	无量纲	6.7 (23.9℃)	6.8 (23.6℃)	6.8 (23.5℃)	6.8 (23.4℃)	pH<5.5 或 pH>9.0
总硬度	mg/L	133	161	154	138	>650
溶解性总固体	mg/L	234	257	270	269	>2000
硫酸盐	mg/L	22.7	22.1	21.9	22.0	>350
氯化物	mg/L	10.1	9.67	6.82	9.61	>350
铁	mg/L	5.17×10^{-2}	7.23×10^{-2}	6.40×10^{-2}	5.02×10^{-2}	>2.0
锰	mg/L	3.36×10^{-2}	4.86×10^{-2}	3.49×10^{-2}	2.53×10^{-2}	>1.50
铜	mg/L	2.67×10^{-2}	3.31×10^{-2}	1.11×10^{-2}	2.79×10^{-2}	>1.50
锌	mg/L	1.06×10^{-3}	1.73×10^{-3}	1.01×10^{-3}	1.09×10^{-3}	>5.00
铝	mg/L	3.52×10^{-3}	7.42×10^{-3}	2.75×10^{-3}	4.46×10^{-3}	>0.50
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	>0.01
阴离子表面活性剂	mg/L	0.13	0.12	0.12	0.11	>0.3
高锰酸盐指数	mg/L	0.67	0.76	0.80	0.73	>10.0
氨氮	mg/L	1.38	1.45	0.785	0.770	>1.50
硫化物	mg/L	0.05	0.06	0.04	0.07	>0.10
钠	mg/L	10.9	11.0	8.88	8.15	>400
亚硝酸盐	mg/L	0.180	0.162	0.120	0.172	>4.80
硝酸盐	mg/L	0.087	0.074	0.070	0.084	>30.0

4.1 地下水 (续)

检测项目	单位	检测结果				参考限值
		地下水 T3-3	地下水 J06	地下水 J05	地下水 J01	
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	>0.1
氟化物	mg/L	0.391	0.444	0.314	0.367	>2.0
碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	>0.50
汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	>0.002
砷	mg/L	5.4×10^{-3}	5.7×10^{-3}	6.0×10^{-3}	6.6×10^{-3}	>0.05
硒	mg/L	1.97×10^{-3}	1.87×10^{-3}	1.89×10^{-3}	1.00×10^{-3}	>0.1
镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	>0.01
铬(六价)	mg/L	ND	ND	ND	ND	>0.10
铅	mg/L	6.5×10^{-4}	9.7×10^{-4}	8.8×10^{-4}	7.9×10^{-4}	>0.10
三氯甲烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	>300
四氯化碳	mg/L	ND	ND	ND	ND	>50.0
苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	>120
甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	>1400
氯苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	>600
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	ND	ND	ND	ND	/

注: 1、本检测结果只对当次采集样品负责。

2、样品状态均为: 无色、微弱气味、微浊、无浮油。

3、“/”表示相关标准无要求, 或无需(无法)做出计算及判定。

4、“ND”表示该项目检测结果低于使用方法的检出限。

5、执行标准由委托方提供。

五、采样照片



地下水 J02



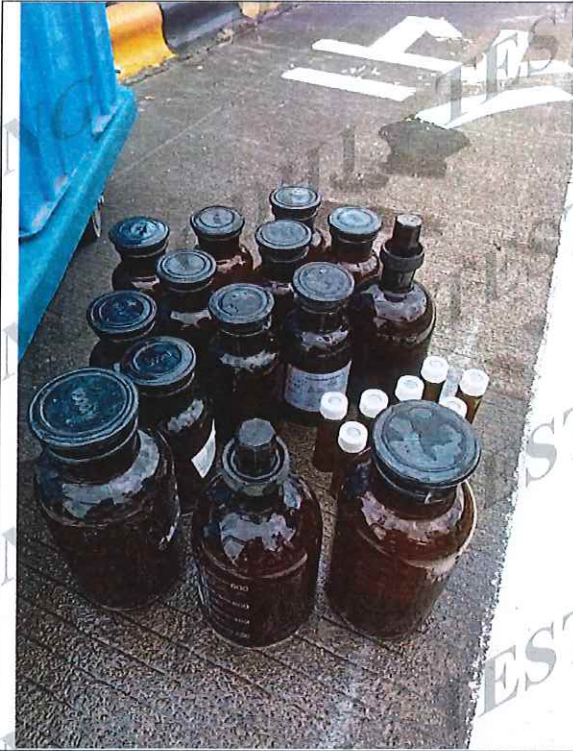
地下水 J03



地下水 T4



地下水 T2



地下水 J04



地下水 T1-1



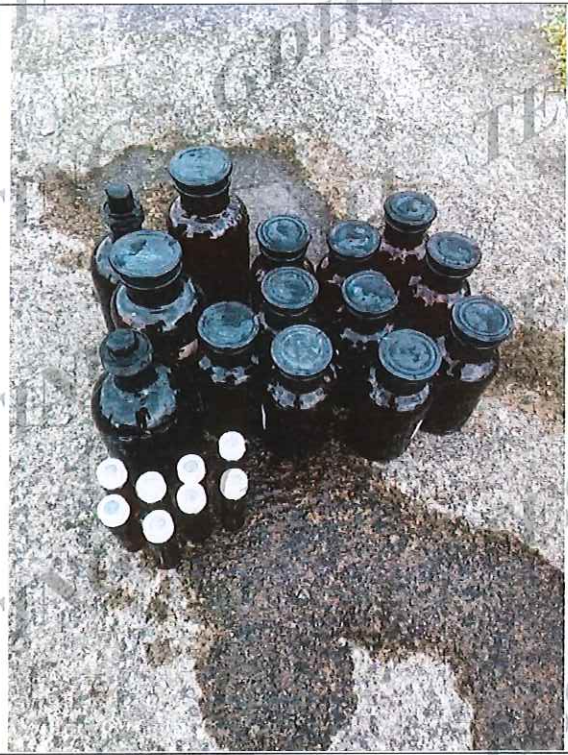
地下水 T3-3



地下水 J06



地下水 J05



地下水 J01

六、检测方法及设备附表

附表 1: 地下水检测分析方法及设备信息

分析项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检出限	仪器名称及型号
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 (4.1)	5 度	/
嗅和味	《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)	/	/
浑浊度	《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 (5.1)	0.5NTU	浊度计 WZS-180A
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 (7.1)	/	/
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	便携式 pH 计 PHBJ-260 型
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 5750.4-2023 (10.1)	0.05mmol/L	滴定管 50mL
溶解性总固体	《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 (11.1)	/	分析天平 FA224
钠	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	6.36μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ
硒		0.41μg/L	
铜		0.08μg/L	
铁		0.82μg/L	
铅		0.09μg/L	
锰		0.12μg/L	
铝		1.15μg/L	
镉		0.05μg/L	
锌		0.67μg/L	
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	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计 UV-6000T
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	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 UV-6000T
高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	0.5mg/L	/
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 UV-6000T

附表 1: 地下水检测分析方法及设备信息 (续)

分析项目	检测标准 (方法) 及编号 (含年号)	检出限	仪器名称及型号
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 UV-6000T
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	0.016mg/L	离子色谱仪 CIC-D100
氟化物		0.006mg/L	
氯化物		0.007mg/L	
硫酸盐		0.018mg/L	
硝酸盐		0.016mg/L	
氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 UV-6000T
碘化物	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》 HJ 778-2015	0.002mg/L	离子色谱仪 CIC-D100
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光光度计 AFS-8520
砷		0.3μg/L	
铬 (六价)	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 UV-6000T
三氯甲烷	《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	0.2μg/L	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020NX 全自动吹扫捕集装置 PT-7900D
四氯化碳		0.4μg/L	
苯		0.4μg/L	
甲苯		0.3μg/L	
氯苯		0.2μg/L	
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	0.01mg/L	气相色谱仪 A91 PLUS
采样依据	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020		
	《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》HJ 1019-2019		