《拜耳作物科学（中国）有限公司土壤和地下水自行监测报告（2026 年）》公示

一、项目背景

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》第二十一条和《浙江省土壤污染防治条例》第二十四条规定：设区的市级以上地方人民政府生态环境主管部门应当按照国务院生态环境主管部门的规定，根据有毒有害物质排放等情况，制定本行政区域土壤污染重点监管单位名录，向社会公开并适时更新。

土壤污染重点监管单位应当履行下列义务：

（一）严格控制有毒有害物质排放，并按年度向生态环境主管部门报告排放情况；

（二）建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散；

（三）制定、实施自行监测方案，并将监测数据报生态环境主管部门。

杭州市生态环境局于 2026 年 3 月 31 日发布了《2026 年杭州市环境监管重点单位名录》，拜耳作物科学（中国）有限公司（以下简称“企业”）属于土壤污染重点监管单位，故需按年度开展土壤及地下水自行监测工作。

拜耳作物科学（中国）有限公司原厂位于杭州经济技术开发区 M18-3-1 地块（即 5 号大街与 20 号大街路口），由于杭州经济技术开发区发展定位改变，厂区于 2024 年搬迁至浙江省杭州市钱塘新区临江片区。企业新厂征地面积 60 亩，于 2024 年 10 月开始投产，实现年产 12400 吨制剂产品、12300 内吨分装产品的生产规模，行业类别为化学农药制造 2631。

企业于 2025 年编制了《拜耳作物科学（中国）有限公司土壤和地下水自行监测方案》，邀请徐超、高伟亮、龙於洋三位专家对方案进行审查并形成备案稿。方案制定后至今，企业重点场所等位置、功能、生产工艺等均未发生变动，2026 年度基于原监测方案开展监测。因此，拜耳作物科学（中国）有限公司委托浙江省环境科技股份有限公司开展企业 2026 年度土壤和地下水监测工作。受委托单位根据方案中监测点位和监测因子开展了厂区内土壤和地下水监测，监测过程中对采样、监测等环节全程跟踪、监督，最终编制完成了《拜耳作物科学（中国）有限公司土壤和地下水自行监测报告》。

二、企业基本情况

拜耳作物科学（中国）有限公司位于浙江省杭州市钱塘区临江街道经七路839号，属于杭州钱塘区大江东产业集聚区临江区块（图 1）。企业于 2023 年 1 月开始建设，并于 2024 年 10 月试生产，生产规模 23400 吨制剂产品和 12300 吨分装产品，生产劳动定员 143 人，制剂产品主要包括杀菌剂、杀虫剂、种子处理剂和肥料等企业功能区包括制剂包装车间、罐区、仓库和行政楼等，占地面积 40001㎡，约 60亩。



图 1 交通位置图

三、执行情况

首先收集各类资料，对企业生产情况进行确认。结合企业生产工艺、平面布置及重点监测单元分类情况，2026 年度监测工作依据已备案的《拜耳作物科学（中国）有限公司土壤和地下水自行监测方案》开展。

本年度委托有资质的检测单位开展土壤及地下水监测，监测过程中，要求检测单位从监测点位定点、采样、样品保存、流转、输送、监测、记录等开展全过程质控，全过程中需对重点工作内容现场拍照，做好现场记录，最终监测完成后，出具监测报告及质控报告。在定点、采样等过程中我单位需全程参与，对采样、

监测等过程全程跟踪、监督。

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》中布点技术规定相关要求，拜耳作物科学（中国）有限公司地块内共划分为 4 个一类重点单元。考虑到 2025 年已开展深层土壤监测且未发现异常情况，2026 年度不开展深层土壤监测；本年度布设 4 个表层土壤点位，对照点设置 1 个表层土壤点位；地下水共布设 4 个地块内监测井和 1 个地下水对照井。

四、监测介质和项目

本次调查监测介质为土壤和地下水。根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南》（HJ1209-2021）要求，原则上所有土壤监测点的监测指标至少应包括 GB 36600 表 1 基本项目，地下水监测井的监测指标至少应包括 GB/T 14848 表 1 常规指标（微生物指标、放射性指标除外）。企业内任何重点单元涉及上述范围外的关注污染物，应根据其土壤或地下水的污染特性，将其纳入企业内所有土壤或地下水监测点的初次监测指标。本次监测指标具体见下表：

表1 土壤地下水监测因子

介质	常规监测因子	特征因子（45 项内）	补充监测因子（GB 36600 表 2 其他项目 20 项）	特征因子（其他）
土壤	pH、GB 36600 表 1 基本项目 45 项	苯胺、苯乙烯、甲苯	锑、铍、钴、钒、氰化物、一溴二氯甲烷、溴仿、二溴氯甲烷、1.2-二溴乙烷、六氯环戊二烯、2.4-二硝基甲苯、2.4-二氯酚、2.4,6-三氯酚、2.4-二硝基酚、邻苯二甲酸二(2-乙基已基)酯、邻苯二甲酸丁基苄酯、邻苯二甲酸二正辛酯、五氯酚、3,3'-二氯联苯胺、石油烃（C10~C40）	锌、溴氰菊酯
介质	**常规监测因子**	**特征因子（45+35 项内）**	**补充监测因子（GB 36600 表 2 其他项目 20 项）**	**特征因子（其他）**
地下水	GB/T 14848 表 1 常规指标（微生物指标、放射性指标除外）35 项、GB 36600 表 1 基本项目 45 项	pH、色度、氨氮、耗氧量、挥发酚、阴离子表面活性剂、锰、锌、氰化物、氟化物、硫化物、氯化物、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐、苯胺、苯乙烯、萘、臭和味、肉眼可见物、浑浊度、总硬度、碘化物、钠、甲苯	锑、铍、钴、钒、氰化物、一溴二氯甲烷、溴仿、二溴氯甲烷、1.2-二溴乙烷、2.4-二硝基甲苯、2.4-二氯酚、2.4,6-三氯酚、2.4-二硝基酚、邻苯二甲酸二(2-乙基已基)酯、邻苯二甲酸丁基苄酯、邻苯二甲酸二正辛酯、五氯酚、3,3'-二氯联苯胺、石油烃（C10~C40）	总磷、溴氰菊酯、吡虫啉

“GB 36600 表 1 基本项目 45 项”包含：7 项重金属和无机物（砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍）、27 项挥发性有机污染物（四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺- 1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2- 四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、 1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯）、11 项半挥发性有机污染物（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、䓛、二苯并 [a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘）。

“GB/T 14848 表 1 常规指标（微生物指标、放射性指标除外）35 项”包含：pH、耗氧量、色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、挥发性酚类、阴离子表面活性剂；铬（六价）、铁、锰、铜、锌、铝、汞、砷、硒、镉、铅、钠；氨氮、硫化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、硫酸盐、氯化物；三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯。

五、结论和建议

1、结论

本次监测在资料审阅、现场踏勘和人员访谈的基础上，对企业重点监测单元进行了识别，并对其关注污染物进行了分析，编制了企业的土壤和地下水自行监测报告。

拜耳作物科学（中国）有限公司地块内共划分为 4 个一类重点单元。2026 年度未开展深层土壤监测，针对 4 个地块内表层土壤点位和 1 个表层土壤对照点采集 0～0.5m 土壤样品，共采集土壤样品 6 个（含 1 个平行样）。土壤样品分析检测项目为 pH、GB 36600 表 1 基本项目 45 项、锑、铍、钴、钒、氰化物、一溴二氯甲烷、溴仿、二溴氯甲烷、1.2-二溴乙烷、六氯环戊二烯、2.4-二硝基甲苯、2.4-二氯酚、2.4,6-三氯酚、2.4-二硝基酚、邻苯二甲酸二(2-乙基已基)酯、邻苯二甲酸丁基苄酯、邻苯二甲酸二正辛酯、五氯酚、3,3'-二氯联苯胺、石油烃（C10~C40）、锌、溴氰菊酯。

本次监测共布设 4 个地块内地下水点位和 1 个地下水对照点，分别于 2026 年 6 月和 10 月开展丰水期和枯水期监测，每期采集地下水样品 6 个（含 1 个平行样）。地下水监测指标包括 GB/T 14848 表 1 常规指标（微生物指标、放射性指标除外）35 项、GB 36600 表 1 基本项目 45 项、锑、铍、钴、钒、氰化物、一溴二氯甲烷、溴仿、二溴氯甲烷、1.2-二溴乙烷、2.4-二硝基甲苯、2.4-二氯酚、2.4,6-三氯酚、2.4-二硝基酚、邻苯二甲酸二(2-乙基已基)酯、邻苯二甲酸丁基苄酯、邻苯二甲酸二正辛酯、五氯酚、3,3'-二氯联苯胺、石油烃（C10~C40）、总磷、溴氰菊酯、吡虫啉。

本次采集的表层土壤样品中，检出指标共 13 项，分别为 pH 值、总砷、镉、铜、铅、总汞、镍、锑、铍、钴、钒、锌和石油烃（C10-C40），各检出项浓度均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值及其他相应标准，未发现土壤监测指标超过相应评价标准的情况；地块内检出项浓度与对照点检出项浓度总体处于相当水平。

本次丰水期监测（2026 年 6 月）地块内地下水检出指标共 31 项，其中色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、总硬度、耗氧量、氨氮、碘化物和总磷等 9 项在部分地块内点位超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅳ类标准或其他相应

标准；枯水期监测（2026 年 10 月）地块内地下水检出指标共 32 项，其中色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、耗氧量和总磷等 6 项在部分地块内点位超过相应标准。两期地下水监测中，除对照点外地块内重金属及已有评价标准的有机污染物均未超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅳ类标准或其他相应标准。地块内部分常规指标超标可能受区域地质背景影响，也存在一定的点位差异，对照点存在铁、锰、砷等重金属超标，根据中国地质调查局南京中心《钱塘江下游滨江地区地下水水化学特征与水质评价》（《人民长江》2023）调查发现，大江东片区（厂区所在区域）潜水铁、锰、砷部分超标可能为原生地质环境成因。经过 2025 年 8 月、2025 年 10 月、2026 年 6 月和 2026 年 10 月四个监测批次地下水关注指标趋势分析，部分点位部分常规指标（浊度、总磷、耗氧量等）呈上升趋势，可能与采样扰动、降雨入渗及地下水水文条件变化有关，建议后期重点关注并持续开展监测。

2、建议

（1）根据本次自行监测结果，厂区土壤各项指标均未超过相应评价标准，但地下水部分常规指标存在超标和期际波动。建议企业持续做好重点单元及隐蔽性设施的日常巡检、防渗检查和维护，保障环保设施正常运行；在后续地下水监测中若发现异味、异色或监测指标异常升高等情况时，及时加密监测、开展溯源排查并采取必要控制措施，防止污染扩散。

（2）本次监测结果主要反映 2026 年度企业表层土壤监测以及丰水期、枯水期地下水监测状况。鉴于部分地下水指标存在点位差异和波动，建议后续按照自行监测方案持续开展年度土壤和地下水监测，持续比对地块内与对照点浓度及历史监测数据；对吡虫啉、邻苯二甲酸丁基苄酯等无适用评价限值或需结合对照点评价的指标，结合后续监测结果进一步评估。若企业生产情况、平面布局、重点设施或周边环境发生较大变化，应及时对监测点位、指标和频次进行动态调整。

-本次检测报告附后-

221112051891

检 测 报 告

TEST REPORT

浙求实监测（2026）第 06029901 号

项目名称 NAME OF SAMPLE	拜耳 2026 年土壤地下水自行监测
委托单位 CUSTOMER	浙江省环境科技股份有限公司

浙江求实环境监测有限公司

ZheJiang QiuShi Environmental monitoring Co.,Ltd.

声　明

一、浙江求实环境监测有限公司（以下简称本公司）保证独立、客观、公正开展监测服务，确保出具的监测数据准确、客观、真实、可追溯。

二、本报告无审核人、批准人签字，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及其骑缝章无效。

三、委托方若对本报告有异议，须于收到报告之日起十五天内向本公司提出，逾期视为对报告无异议。政府行政管理部门下达的指令性任务，被检方对检测结果有异议时，应按相关文件及国家法律法规的规定进行。

四、由委托方自行采集、送检的样品，其代表性和真实性由委托方负责，本报告只对样品所检项目的符合性情况负责。

五、未经本公司书面同意，不得将此报告及数据用于广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动。

六、除客户特别申明外，所有样品超过标准规定的时效期均不再作留样。

浙江求实环境监测有限公司 / *ZheJiang QiuShi Environmental monitoring Co.,Ltd.*
注册地址：浙江省杭州市余杭区仓前街道文一西路 1378 号 1 幢 D606
实验室地址：浙江省杭州市西湖区紫萱路 18 号西投绿城·浙谷深蓝中心 6 号楼 11 层、16 层~17 层，310030
电话：0571-88553967　　网址：http://www.zj-emc.com/
微信公众号

一、基本信息

表 1 项目基本信息

委托单位	浙江省环境科技股份有限公司
委托方地址	/
委托日期	2026.06.10
检测类别	委托检测
样品类别	地下水
样品性状	详见检测结果。
采 样 方	浙江求实环境监测有限公司
采样地点	杭州市钱塘新区经七路纬七路
采样日期	2026.06.22-2026.06.23
检测地点	杭州市钱塘新区经七路纬七路、本公司实验室
检测日期	2026.06.22-2026.07.03
执行/参考标准及来源	/

二、检测项目及检测依据

表 2 检测项目及检测依据

序号	项目	检测分析方法及标准号	检出限
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
2	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	5 度
3	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)	/
4	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3NTU
5	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)	/
6	总硬度	地下水质分析方法 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	3.0mg/L
7	溶解性固体总量	地下水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021（7.2）	3mg/L
8	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	8mg/L
9	氯化物	地下水质分析方法 第 50 部分：氯化物的测定 银量滴定法 DZ/T 0064.50-2021	3.0mg/L
10	铁	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	0.02mg/L
11	锰	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	0.004mg/L

序号	项目	检测分析方法及标准号	检出限
12	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	0.006mg/L
13	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	0.004mg/L
14	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	0.07mg/L
15	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
16	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
17	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定草酸钠还原酸性滴定法 HJ 1445-2026	0.4mg/L
18	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
19	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003mg/L
20	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	0.12mg/L
21	亚硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ 197-2024	0.003mg/L
22	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ 198-2024	0.008mg/L
23	氰化物	地下水质分析方法第 52 部分：氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	0.002mg/L
24	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05mg/L
25	碘化物	地下水质分析方法 淀粉比色法测定碘化物 DZ/T 0064.56-2021	0.025mg/L
26	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L
27	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003mg/L
28	总硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0004mg/L
29	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00005mg/L
30	六价铬	地下水质分析方法 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	0.004mg/L
31	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00009mg/L
32	镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00006mg/L

序号	项目	检测分析方法及标准号	检出限
33	锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0002mg/L
34	铍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00004mg/L
35	钴	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	0.01mg/L
36	钒	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	0.01mg/L
37	总磷	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	0.06mg/L
38	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	0.01mg/L
39	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 HJ 639-2012	1.5μg/L
40	氯仿	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	1.4μg/L
41	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	2.0μg/L
42	1,1-二氯乙烷	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	1.2μg/L
43	1,2-二氯乙烷	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	1.4μg/L
44	1,1-二氯乙烯	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	1.2μg/L
45	顺式-1,2-二氯乙烯	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	1.2μg/L
46	反式-1,2-二氯乙烯	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	1.1μg/L
47	二氯甲烷	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	1.0μg/L
48	1,2-二氯丙烷	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	1.2μg/L
49	1,1,1,2-四氯乙烷	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	1.5μg/L
50	1,1,2,2-四氯乙烷	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	1.1μg/L
51	四氯乙烯	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	1.2μg/L
52	1,1,1-三氯乙烷	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	1.4μg/L

序号	项目	检测分析方法及标准号	检出限
53	1,1,2-三氯乙烷	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	1.5μg/L
54	三氯乙烯	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	1.2μg/L
55	1,2,3-三氯丙烷	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	1.2μg/L
56	氯乙烯	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	1.5μg/L
57	苯	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	1.4μg/L
58	氯苯	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	1.0μg/L
59	1,2-二氯苯	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	0.8μg/L
60	1,4-二氯苯	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	0.8μg/L
61	乙苯	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	0.8μg/L
62	苯乙烯	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	0.6μg/L
63	甲苯	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	1.4μg/L
64	间，对-二甲苯	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	2.2μg/L
65	邻二甲苯	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	1.4μg/L
66	硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.04μg/L
67	苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	0.057μg/L
68	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	1.1μg/L
69	苯并［a］蒽	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	0.012μg/L
70	苯并［a］芘	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	0.004μg/L
71	苯并［b］荧蒽	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	0.004μg/L
72	苯并［k］荧蒽	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	0.004μg/L

序号	项目	检测分析方法及标准号	检出限
73	䓛	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	0.005μg/L
74	二苯并［a，h］蒽	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	0.003μg/L
75	茚并［1,2,3-cd］芘	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	0.005μg/L
76	萘	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	0.012μg/L
77	一溴二氯甲烷	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	1.3μg/L
78	溴仿	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	0.6μg/L
79	二溴氯甲烷	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	1.2μg/L
80	1,2-二溴乙烷	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	1.2μg/L
81	2,4-二硝基甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05μg/L
82	2,4-二氯苯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	1.1μg/L
83	2,4,6-三氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	1.2μg/L
84	2,4-二硝基酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	3.4μg/L
85	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	气相色谱法测定水中酞酸酯类化合物 SL 464-2009	0.62μg/L
86	邻苯二甲酸丁基苄酯	气相色谱法测定水中酞酸酯类化合物 SL 464-2009	0.33μg/L
87	邻苯二甲酸二正辛酯	气相色谱法测定水中酞酸酯类化合物 SL 464-2009	0.44μg/L
88	五氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	1.1μg/L
89	3,3′-二氯联苯胺	水质 17 种苯胺类化合物的测定 液相色谱-三重四极杆质谱法 HJ 1048-2019	0.3μg/L
90	溴氰菊酯	水质 百菌清和溴氰菊酯的测定 气相色谱法 HJ 698-2014	0.40μg/L
91	吡虫啉*	水质 17 种杂环类农药的测定 高效液相色谱法 HJ 1395-2024	0.00006mg/L

三、主要检测分析仪器

表 3 主要检测分析仪器一览表

序号	检测分析仪器型号及名称	内部编号
1	HQ2200 多参数水质分析仪	ZJQS-1299/1025
2	WGZ-1B 浊度计	ZJQS-1298/963
3	BSA124S 分析精密天平	ZJQS-856
4	T6 新世纪紫外可见分光光度计	ZJQS-859
5	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计	ZJQS-28
6	T6 可见分光光度计	ZJQS-858
7	390 气相分子吸收光谱仪(HGMA)	ZJQS-1252
8	376 气相分子吸收光谱仪（GMA）	ZJQS-632
9	ZDJ-4A 自动电位滴定仪	ZJQS-1308
10	AF-3320G 原子荧光光谱仪	ZJQS-912
11	AF-3200 原子荧光光谱仪	ZJQS-482
12	AFS-9130 原子荧光光度计	ZJQS-53
13	iCAP 7400 Radial 电感耦合等离子体发射光谱仪（ICP）	ZJQS-135
14	iCAP6300 Duo 电感耦合等离子发射光谱仪	ZJQS-914
15	iCAP Q 电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS)	ZJQS-917
16	GC8860 气相色谱仪	ZJQS-1326
17	6890N 气相色谱仪	ZJQS-628
18	安捷伦 8860 气相色谱仪	ZJQS-868
19	LCMS-8050 三重四级杆液质联用仪	ZJQS-647
20	安捷伦 1200 高效液相色谱仪	ZJQS-455
21	8860+5977 气相色谱-质谱联用仪	ZJQS-1320
22	8860+5977 气相色谱-质谱联用仪	ZJQS-1319

四、检测结果

表 4 地下水检测结果

采样日期	6 月 22 日				6 月 23 日	
采样点位	DZW1	1W1	1W1 平行	2W1	4W1	3W1
样品性状	微黄微浊	无色透明	无色透明	微黄微浊	黄色浑浊	黄色浑浊
pH 值（无量纲）	7.8（22.5℃）	8.0（23.2℃）	8.0（23.2℃）	7.7（22.3℃）	7.7（22.7℃）	8.0（22.3℃）
色度（度）	70	<5	/	10	30	50
臭和味	弱	弱	/	弱	微弱	微弱
浊度（NTU）	19	8.1	8.1	27	252	183
肉眼可见物	有	无	/	有	有	有
总硬度（mg/L）	1.38×10^3	200	204	679	530	137
溶解性固体总量（mg/L）	1.36×10^3	378	375	1.30×10^3	878	711
硫酸盐（mg/L）	656	154	156	256	200	93
氯化物（mg/L）	80.2	46.0	48.0	318	224	177
铁（mg/L）	5.48	0.10	0.12	0.06	0.08	0.09
锰（mg/L）	2.29	0.300	0.292	0.904	0.526	0.063
铜（mg/L）	0.007	0.012	0.011	0.029	<0.006	<0.006
锌（mg/L）	0.007	0.007	0.008	0.015	0.009	0.006
铝（mg/L）	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	0.10
挥发酚（mg/L）	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
阴离子表面活性剂（mg/L）	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
高锰酸盐指数（mg/L）	15.7	5.7	5.4	6.9	5.4	11.7
氨氮（mg/L）	3.62	1.00	0.974	1.60	0.667	0.968
硫化物（mg/L）	0.005	0.015	0.018	0.005	<0.003	<0.003
钠（mg/L）	143	67.3	66.0	345	140	223
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.004	2.16	2.13	0.026	<0.003	<0.003
硝酸盐氮（mg/L）	<0.008	2.92	2.93	0.248	0.123	0.025
氰化物（mg/L）	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
氟化物（mg/L）	1.74	0.45	0.38	0.89	0.80	1.99
碘化物（mg/L）	0.869	0.112	0.122	0.940	0.574	0.436
总汞（mg/L）	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
总砷（mg/L）	0.0678	0.0029	0.0024	0.0049	0.0036	0.0218
总硒（mg/L）	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
镉（mg/L）	<0.00005	0.00072	0.00072	0.00022	0.00019	0.00022

采样日期	6 月 22 日				6 月 23 日	
采样点位	DZW1	1W1	1W1 平行	2W1	4W1	3W1
样品性状	微黄微浊	无色透明	无色透明	微黄微浊	黄色浑浊	黄色浑浊
六价铬（mg/L）	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
铅（mg/L）	0.00015	0.00058	0.00059	0.00038	0.00046	0.00040
镍（mg/L）	0.0217	0.00625	0.00632	0.00954	0.00774	0.00383
锑（mg/L）	0.0005	0.0021	0.0023	0.0003	0.0003	0.0004
铍（mg/L）	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
钴（mg/L）	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
钒（mg/L）	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
总磷（mg/L）	0.26	0.07	0.07	<0.06	<0.06	0.34
可萃取性石油烃（C_{10}~C_{40}）（mg/L）	0.09	0.19	0.31	0.13	0.02	0.03
四氯化碳（μg/L）	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
氯仿（μg/L）	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
氯甲烷（μg/L）	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
1,1-二氯乙烷（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷（μg/L）	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烯（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
反式-1,2-二氯乙烯（μg/L）	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
二氯甲烷（μg/L）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,2-二氯丙烷（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷（μg/L）	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,1,2,2-四氯乙烷（μg/L）	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
四氯乙烯（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1-三氯乙烷（μg/L）	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,2-三氯乙烷（μg/L）	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
三氯乙烯（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯（μg/L）	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5

采样日期	6 月 22 日				6 月 23 日	
采样点位	DZW1	1W1	1W1 平行	2W1	4W1	3W1
样品性状	微黄微浊	无色透明	无色透明	微黄微浊	黄色浑浊	黄色浑浊
苯（μg/L）	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
氯苯（μg/L）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,2-二氯苯（μg/L）	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
1,4-二氯苯（μg/L）	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
乙苯（μg/L）	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
苯乙烯（μg/L）	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
甲苯（μg/L）	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
间，对-二甲苯（μg/L）	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2
邻二甲苯（μg/L）	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
硝基苯（μg/L）	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
苯胺（μg/L）	<0.057	<0.057	<0.057	<0.057	<0.057	<0.057
2-氯酚（μg/L）	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
苯并［a］蒽（μg/L）	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
苯并［a］芘（μg/L）	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯并［b］荧蒽（μg/L）	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯并［k］荧蒽（μg/L）	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
䓛（μg/L）	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
二苯并［a，h］蒽（μg/L）	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
茚并［1,2,3-cd］芘（μg/L）	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
萘（μg/L）	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
一溴二氯甲烷（μg/L）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
溴仿（μg/L）	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
二溴氯甲烷（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二溴乙烷（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
2,4-二硝基甲苯（μg/L）	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
2,4-二氯苯酚（μg/L）	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
2,4,6-三氯酚（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

采样日期	6 月 22 日				6 月 23 日	
采样点位	DZW1	1W1	1W1 平行	2W1	4W1	3W1
样品性状	微黄微浊	无色透明	无色透明	微黄微浊	黄色浑浊	黄色浑浊
2,4-二硝基酚（μg/L）	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯（μg/L）	<0.62	<0.62	<0.62	2.83	<0.62	1.43
邻苯二甲酸丁基苄酯（μg/L）	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33
邻苯二甲酸二正辛酯（μg/L）	<0.44	<0.44	<0.44	<0.44	<0.44	<0.44
五氯酚（μg/L）	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
3,3′-二氯联苯胺（μg/L）	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
溴氰菊酯（μg/L）	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
吡虫啉*（mg/L）	<0.00006	0.00123	0.00133	<0.00006	0.00217	<0.00006

注：带“*”号项目表示分包项目，该项目分包为无资质分包，分包单位为杭州环析检测科技有限公司(241112051780)，分包报告编号：HZHX-2026061262。

**** 报 告 正 文 结 束 ****

编 制：_____ 审 核：_____

批准人：_____ /授权签字人 批准日期：2026 年 10 月 29 日

附件一：地下水点位坐标信息

附表 1 地下水点位坐标信息

检测类别	采样点位	点位坐标
地下水	DZW1	120.612798°E，30.283693°N
地下水	1W1	120.612095°E，30.284413°N
地下水	2W1	120.611302°E，30.284254°N
地下水	3W1	120.610959°E，30.284700°N
地下水	4W1	120.610234°E，30.284688°N

以下空白。

CMA
221112051891

QS 求实 环境监测

检 测 报 告

TEST REPORT

浙求实监测（2026）第 09034801 号

项目名称 NAME OF SAMPLE	拜耳 2026 年土壤地下水自行监测
委托单位 CUSTOMER	浙江省环境科技股份有限公司

浙江求实环境监测有限公司

ZheJiang QiuShi Environmental monitoring Co.,Ltd.

声　明

一、浙江求实环境监测有限公司（以下简称本公司）保证独立、客观、公正开展监测服务，确保出具的监测数据准确、客观、真实、可追溯。

二、本报告无审核人、批准人签字，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及其骑缝章无效。

三、委托方若对本报告有异议，须于收到报告之日起十五天内向本公司提出，逾期视为对报告无异议。政府行政管理部门下达的指令性任务，被检方对检测结果有异议时，应按相关文件及国家法律法规的规定进行。

四、由委托方自行采集、送检的样品，其代表性和真实性由委托方负责，本报告只对样品所检项目的符合性情况负责。

五、未经本公司书面同意，不得将此报告及数据用于广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动。

六、除客户特别申明外，所有样品超过标准规定的时效期均不再作留样。

浙江求实环境监测有限公司 */ ZheJiang QiuShi Environmental monitoring Co.,Ltd.*
注册地址：浙江省杭州市余杭区仓前街道文一西路 1378 号 1 幢 D606
实验室地址：浙江省杭州市西湖区紫萱路 18 号西投绿城·浙谷深蓝中心
6 号楼 11 层、16 层~17 层，310030
电话：0571-88553967　　网址：http://www.zj-emc.com/
微信公众号

一、基本信息

表 1 项目基本信息

委托单位	浙江省环境科技股份有限公司
委托方地址	/
委托日期	2026.09.14
检测类别	委托检测
样品类别	地下水
样品性状	详见检测结果。
采 样 方	浙江求实环境监测有限公司
采样地点	杭州市钱塘新区经七路纬七路
采样日期	2026.10.08
检测地点	杭州市钱塘新区经七路纬七路、本公司实验室
检测日期	2026.10.08-2026.10.14
执行/参考标准及来源	/

二、检测项目及检测依据

表 2 检测项目及检测依据

序号	项目	检测分析方法及标准号	检出限
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
2	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	5 度
3	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3NTU
4	总硬度	地下水质分析方法 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	3.0mg/L
5	溶解性固体总量	地下水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021（7.2）	3mg/L
6	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	8mg/L
7	氯化物	地下水质分析方法 第 50 部分：氯化物的测定 银量滴定法 DZ/T 0064.50-2021	3.0mg/L
8	铁	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	0.02mg/L
9	锰	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	0.004mg/L
10	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	0.006mg/L

序号	项目	检测分析方法及标准号	检出限
11	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	0.004mg/L
12	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	0.07mg/L
13	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
14	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
15	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定草酸钠还原酸性滴定法 HJ 1445-2026	0.4mg/L
16	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
17	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003mg/L
18	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	0.12mg/L
19	亚硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ 197-2024	0.003mg/L
20	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ 198-2024	0.008mg/L
21	氰化物	地下水质分析方法第 52 部分：氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	0.002mg/L
22	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05mg/L
23	碘化物	地下水质分析方法 淀粉比色法测定碘化物 DZ/T 0064.56-2021	0.025mg/L
24	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L
25	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003mg/L
26	总硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0004mg/L
27	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00005mg/L
28	六价铬	地下水质分析方法 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	0.004mg/L
29	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00009mg/L
30	镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00006mg/L
31	锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0002mg/L

序号	项目	检测分析方法及标准号	检出限
32	铍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00004mg/L
33	钴	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	0.01mg/L
34	钒	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	0.01mg/L
35	总磷	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	0.06mg/L
36	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	0.01mg/L
37	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 HJ 639-2012	1.5μg/L
38	氯仿	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	1.4μg/L
39	1,1-二氯乙烷	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	1.2μg/L
40	1,2-二氯乙烷	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	1.4μg/L
41	1,1-二氯乙烯	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	1.2μg/L
42	顺式-1,2-二氯乙烯	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	1.2μg/L
43	反式-1,2-二氯乙烯	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	1.1μg/L
44	二氯甲烷	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	1.0μg/L
45	1,2-二氯丙烷	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	1.2μg/L
46	1,1,1,2-四氯乙烷	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	1.5μg/L
47	1,1,2,2-四氯乙烷	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	1.1μg/L
48	四氯乙烯	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	1.2μg/L
49	1,1,1-三氯乙烷	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	1.4μg/L
50	1,1,2-三氯乙烷	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	1.5μg/L
51	三氯乙烯	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	1.2μg/L

序号	项目	检测分析方法及标准号	检出限
52	1,2,3-三氯丙烷	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	1.2μg/L
53	氯乙烯	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	1.5μg/L
54	苯	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	1.4μg/L
55	氯苯	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	1.0μg/L
56	1,2-二氯苯	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	0.8μg/L
57	1,4-二氯苯	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	0.8μg/L
58	乙苯	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	0.8μg/L
59	苯乙烯	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	0.6μg/L
60	甲苯	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	1.4μg/L
61	间，对-二甲苯	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	2.2μg/L
62	邻二甲苯	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	1.4μg/L
63	硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.04μg/L
64	苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	0.057μg/L
65	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	1.1μg/L
66	苯并［a］蒽	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	0.012μg/L
67	苯并［a］芘	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	0.004μg/L
68	苯并［b］荧蒽	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	0.004μg/L
69	苯并［k］荧蒽	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	0.004μg/L
70	䓛	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	0.005μg/L
71	二苯并［a，h］蒽	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	0.003μg/L

序号	项目	检测分析方法及标准号	检出限
72	茚并[1,2,3-cd]芘	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	0.005μg/L
73	萘	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	0.012μg/L
74	一溴二氯甲烷	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	1.3μg/L
75	溴仿	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	0.6μg/L
76	二溴氯甲烷	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	1.2μg/L
77	1,2-二溴乙烷	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	1.2μg/L
78	2,4-二硝基甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05μg/L
79	2,4-二氯苯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	1.1μg/L
80	2,4,6-三氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	1.2μg/L
81	2,4-二硝基酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	3.4μg/L
82	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	气相色谱法测定水中酞酸酯类化合物 SL 464-2009	0.62μg/L
83	邻苯二甲酸丁基苄酯	气相色谱法测定水中酞酸酯类化合物 SL 464-2009	0.33μg/L
84	邻苯二甲酸二正辛酯	气相色谱法测定水中酞酸酯类化合物 SL 464-2009	0.44μg/L
85	五氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	1.1μg/L
86	3,3′-二氯联苯胺	水质 17 种苯胺类化合物的测定 液相色谱-三重四极杆质谱法 HJ 1048-2019	0.3μg/L
87	溴氰菊酯	水质 百菌清和溴氰菊酯的测定 气相色谱法 HJ 698-2014	0.40μg/L
88	吡虫啉	水质 17 种杂环类农药的测定 高效液相色谱法 HJ 1395-2024	0.06μg/L
89	可吸附有机卤素（AOX）	水质 可吸附有机卤素 （AOX）的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	AOF:5μg/L AOCl:15μg/L AOBr:9μg/L

三、主要检测分析仪器

表 3 主要检测分析仪器一览表

序号	检测分析仪器型号及名称	内部编号
1	HQ2200 多参数水质分析仪	ZJQS-1299
2	WGZ-1B 浊度计	ZJQS-1658/1677
3	PHBJ-260 便携式 PH 计	ZJQS-833
4	BSA124S 分析精密天平	ZJQS-856
5	T6 新世纪紫外可见分光光度计	ZJQS-859/392
6	T6 可见分光光度计	ZJQS-858
7	390 气相分子吸收光谱仪(HGMA)	ZJQS-1252
8	376 气相分子吸收光谱仪（GMA）	ZJQS-632
9	ZDJ-4A 自动电位滴定仪	ZJQS-1308
10	ICS-5000 离子色谱仪	ZJQS-497
11	AF-3320G 原子荧光光谱仪	ZJQS-912
12	AF-3200 原子荧光光谱仪	ZJQS-482
13	AFS-9130 原子荧光光度计	ZJQS-53
14	iCAP 7400 Radial 电感耦合等离子体发射光谱仪（ICP）	ZJQS-135
15	iCAP6300 Duo 电感耦合等离子发射光谱仪	ZJQS-914
16	NexION 1000G 离子体质谱仪（ICP-MS)	ZJQS-316
17	GC8860 气相色谱仪	ZJQS-1326
18	6890N 气相色谱仪	ZJQS-628
19	安捷伦 8860 气相色谱仪	ZJQS-868
20	LCMS-8050 三重四级杆液质联用仪	ZJQS-647
21	安捷伦 1200 高效液相色谱仪	ZJQS-455
22	206W 高锰酸盐指数分析仪(CGM)	ZJQS-1253
23	LC-20AD 液相色谱仪	ZJQS-733
24	GC-MS-QP2020NX 气质联用仪	ZJQS-648
25	8860+5977 气相色谱-质谱联用仪	ZJQS-1320

四、检测结果

表 4 地下水检测结果

采样点位	1W1	1W1 平行	2W1	3W1	4W1	DZW1
样品性状	微黄透明	微黄透明	无色透明	微黄浑浊	微黄浑浊	无色透明
pH 值（无量纲）	8.1（22.5℃）	8.1（22.5℃）	7.5（21.8℃）	8.4（22.4℃）	8.0（22.1℃）	7.0（21.9℃）
色度（度）	<5	/	<5	50	40	50
浊度（NTU）	5.4	5.4	5.0	355	204	11
总硬度（mg/L）	239	234	258	95.4	394	1.30×10^3
溶解性固体总量（mg/L）	406	412	624	575	602	1.90×10^3
硫酸盐（mg/L）	158	142	240	45	225	770
氯化物（mg/L）	41.4	43.6	19.4	144	118	116
铁（mg/L）	0.05	0.05	0.02	0.10	0.02	15.8
锰（mg/L）	0.140	0.142	0.176	0.053	0.017	2.40
铜（mg/L）	<0.006	<0.006	<0.006	0.008	<0.006	<0.006
锌（mg/L）	0.005	0.006	<0.004	<0.004	0.009	0.009
铝（mg/L）	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
挥发酚（mg/L）	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
阴离子表面活性剂（mg/L）	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
高锰酸盐指数（mg/L）	3.6	3.6	4.7	13.1	6.3	11.4
氨氮（mg/L）	0.291	0.299	0.135	0.951	0.260	3.60
硫化物（mg/L）	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
钠（mg/L）	72.2	71.6	114	233	119	146
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.151	0.149	0.010	0.009	<0.003	0.028
硝酸盐氮（mg/L）	2.34	1.85	0.730	0.300	0.515	<0.008
氰化物（mg/L）	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
氟化物（mg/L）	0.41	0.38	0.62	0.86	0.97	0.99
碘化物（mg/L）	0.158	0.156	<0.025	0.061	0.029	0.027
总汞（mg/L）	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
总砷（mg/L）	0.0052	0.0051	0.0027	0.0393	0.0036	0.0716
总硒（mg/L）	0.0006	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
镉（mg/L）	0.00016	0.00011	0.00020	0.00024	0.00027	0.00006

采样点位	1W1	1W1 平行	2W1	3W1	4W1	DZW1
样品性状	微黄透明	微黄透明	无色透明	微黄浑浊	微黄浑浊	无色透明
六价铬（mg/L）	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
铅（mg/L）	0.00013	0.00014	0.00028	0.00049	0.00018	0.00018
镍（mg/L）	0.00918	0.00904	0.00676	0.00504	0.0116	0.0196
锑（mg/L）	0.0056	0.0059	0.0016	0.0045	0.0020	0.0008
铍（mg/L）	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
钴（mg/L）	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
钒（mg/L）	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01
总磷（mg/L）	0.19	0.17	0.14	1.03	0.15	0.33
可萃取性石油烃（C_{10}~C_{40}）（mg/L）	0.06	0.09	0.08	0.15	0.10	0.08
四氯化碳（μg/L）	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
氯仿（μg/L）	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷（μg/L）	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烯（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
反式-1,2-二氯乙烯（μg/L）	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
二氯甲烷（μg/L）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,2-二氯丙烷（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷（μg/L）	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,1,2,2-四氯乙烷（μg/L）	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
四氯乙烯（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1-三氯乙烷（μg/L）	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,2-三氯乙烷（μg/L）	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
三氯乙烯（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯（μg/L）	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
苯（μg/L）	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4

采样点位	1W1	1W1平行	2W1	3W1	4W1	DZW1
样品性状	微黄透明	微黄透明	无色透明	微黄浑浊	微黄浑浊	无色透明
氯苯（μg/L）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,2-二氯苯（μg/L）	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
1,4-二氯苯（μg/L）	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
乙苯（μg/L）	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
苯乙烯（μg/L）	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
甲苯（μg/L）	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
间，对-二甲苯（μg/L）	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2
邻二甲苯（μg/L）	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
硝基苯（μg/L）	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
苯胺（μg/L）	<0.057	<0.057	<0.057	<0.057	<0.057	<0.057
2-氯酚（μg/L）	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
苯并［a］蒽（μg/L）	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
苯并［a］芘（μg/L）	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯并[b]荧蒽（μg/L）	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯并[k]荧蒽（μg/L）	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
䓛（μg/L）	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
二苯并［a，h］蒽（μg/L）	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
茚并［1,2,3-cd］芘（μg/L）	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
萘（μg/L）	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
一溴二氯甲烷（μg/L）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
溴仿（μg/L）	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
二溴氯甲烷（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二溴乙烷（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
2,4-二硝基甲苯（μg/L）	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
2,4-二氯苯酚（μg/L）	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
2,4,6-三氯酚（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
2,4-二硝基酚（μg/L）	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯（μg/L）	1.70	<0.62	<0.62	<0.62	<0.62	<0.62

采样点位	1W1	1W1 平行	2W1	3W1	4W1	DZW1
样品性状	微黄透明	微黄透明	无色透明	微黄浑浊	微黄浑浊	无色透明
邻苯二甲酸丁基苄酯（μg/L）	0.82	0.54	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33
邻苯二甲酸二正辛酯（μg/L）	<0.44	<0.44	<0.44	<0.44	<0.44	<0.44
五氯酚（μg/L）	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
3,3′-二氯联苯胺（μg/L）	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
溴氰菊酯（μg/L）	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
吡虫啉（μg/L）	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
可吸附有机卤素（AOX）（μg/L）	0.266	0.268	0.269	0.258	0.282	0.259

**** 报 告 正 文 结 束 ****

编　制：　　审　核：

批准人：　/授权签字人　　批准日期：2026 年 10 月 29 日

附件一：地下水点位坐标信息

附表 1 地下水点位坐标信息

检测类别	采样点位	点位坐标
地下水	DZW1	120.612798°E，30.283693°N
地下水	1W1	120.612095°E，30.284413°N
地下水	2W1	120.611302°E，30.284254°N
地下水	3W1	120.610959°E，30.284700°N
地下水	4W1	120.610234°E，30.284688°N

附件二：地下水肉眼可见物检测信息

附表 2 检测项目及检测依据

序号	项目	检测分析方法及标准号	检出限
1	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)	/
2	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)	/
3	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	2.0μg/L

附表 3 主要检测分析仪器一览表

序号	检测分析仪器型号及名称	内部编号
1	GC-MS-QP2020NX 气质联用仪	ZJQS-648

附表 4 地下水检测结果

采样点位	1W1	1W1 平行	2W1	3W1	4W1	DZW1
样品性状	微黄透明	微黄透明	无色透明	微黄浑浊	微黄浑浊	无色透明
臭和味	无	/	无	微弱	微弱	弱
肉眼可见物	无	/	无	有	有	有
氯甲烷（μg/L）	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0

以下空白。

CMA
221112051891

QS 求实 环境监测

检 测 报 告

TEST REPORT

浙求实监测（2026）第 06029902 号

项目名称 NAME OF SAMPLE	拜耳 2026 年土壤地下水自行监测
委托单位 CUSTOMER	浙江省环境科技股份有限公司

浙江求实环境监测有限公司

ZheJiang QiuShi Environmental monitoring Co.,Ltd.

声　明

一、浙江求实环境监测有限公司（以下简称本公司）保证独立、客观、公正开展监测服务，确保出具的监测数据准确、客观、真实、可追溯。

二、本报告无审核人、批准人签字，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及其骑缝章无效。

三、委托方若对本报告有异议，须于收到报告之日起十五天内向本公司提出，逾期视为对报告无异议。政府行政管理部门下达的指令性任务，被检方对检测结果有异议时，应按相关文件及国家法律法规的规定进行。

四、由委托方自行采集、送检的样品，其代表性和真实性由委托方负责，本报告只对样品所检项目的符合性情况负责。

五、未经本公司书面同意，不得将此报告及数据用于广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动。

六、除客户特别申明外，所有样品超过标准规定的时效期均不再作留样。

浙江求实环境监测有限公司 / *ZheJiang QiuShi Environmental monitoring Co.,Ltd.*
注册地址：浙江省杭州市余杭区仓前街道文一西路 1378 号 1 幢 D606
实验室地址：浙江省杭州市西湖区紫萱路 18 号西投绿城·浙谷深蓝中心 6 号楼 11 层、16 层~17 层，310030
电话：0571-88553967　　网址：http://www.zj-emc.com/
微信公众号

一、基本信息

表 1 项目基本信息

委托单位	浙江省环境科技股份有限公司
委托方地址	/
委托日期	2026.06.10
检测类别	委托检测
样品类别	土壤
样品性状	详见检测结果。
采 样 方	浙江求实环境监测有限公司
采样地点	杭州市钱塘新区经七路纬七路
采样日期	2026.06.22
检测地点	本公司实验室
检测日期	2026.06.22-2026.07.02
执行/参考标准及来源	/

二、检测项目及检测依据

表 2 检测项目及检测依据

序号	项目	检测分析方法及标准号	检出限
1	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/
2	总砷	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	0.01mg/kg
3	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	0.01mg/kg
4	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	0.5mg/kg
5	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	1mg/kg
6	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	10mg/kg
7	总汞	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	0.002mg/kg
8	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	3mg/kg
9	锑	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	0.01mg/kg

序号	项目	检测分析方法及标准号	检出限
10	铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	0.03mg/kg
11	钴	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1081-2019	2mg/kg
12	钒	土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018	0.02g/kg
13	锌	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	1mg/kg
14	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	0.04mg/kg
15	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	6mg/kg
16	四氯化碳	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	0.0013mg/kg
17	氯仿	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	0.0011mg/kg
18	氯甲烷	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	0.0010mg/kg
19	1,1-二氯乙烷	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	0.0012mg/kg
20	1,2-二氯乙烷	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	0.0013mg/kg
21	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	0.0010mg/kg
22	顺式-1,2-二氯乙烯	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	0.0013mg/kg
23	反式-1,2-二氯乙烯	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	0.0014mg/kg
24	二氯甲烷	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	0.0015mg/kg
25	1,2-二氯丙烷	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	0.0011mg/kg
26	1,1,1,2-四氯乙烷	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	0.0012mg/kg
27	1,1,2,2-四氯乙烷	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	0.0012mg/kg
28	四氯乙烯	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	0.0014mg/kg
29	1,1,1-三氯乙烷	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	0.0013mg/kg
30	1,1,2-三氯乙烷	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	0.0012mg/kg

序号	项目	检测分析方法及标准号	检出限
31	三氯乙烯	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	0.0012mg/kg
32	1,2,3-三氯丙烷	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	0.0012mg/kg
33	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	0.0010mg/kg
34	苯	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	0.0019mg/kg
35	氯苯	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	0.0012mg/kg
36	1,2-二氯苯	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	0.0015mg/kg
37	1,4-二氯苯	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	0.0015mg/kg
38	乙苯	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	0.0012mg/kg
39	苯乙烯	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	0.0011mg/kg
40	甲苯	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	0.0013mg/kg
41	间,对二甲苯	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	0.0012mg/kg
42	邻二甲苯	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	0.0012mg/kg
43	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	0.09mg/kg
44	苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录K	1.0mg/kg
45	2-氯苯酚	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	0.06mg/kg
46	苯并［a］蒽	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	0.1mg/kg
47	苯并［a］芘	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	0.1mg/kg
48	苯并［b］荧蒽	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	0.2mg/kg
49	苯并［k］荧蒽	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	0.1mg/kg
50	䓛	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	0.1mg/kg

序号	项目	检测分析方法及标准号	检出限
51	二苯并［a，h］蒽	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	0.1mg/kg
52	茚并［1,2,3-cd］芘	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	0.1mg/kg
53	萘	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	0.09mg/kg
54	一溴二氯甲烷	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	0.0011mg/kg
55	溴仿	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	0.0015mg/kg
56	二溴氯甲烷	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	0.0011mg/kg
57	1,2-二溴乙烷	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	0.0011mg/kg
58	六氯环戊二烯	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	0.1mg/kg
59	2,4-二硝基甲苯	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	0.2mg/kg
60	2,4-二氯苯酚	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	0.07mg/kg
61	2,4,6-三氯苯酚	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	0.1mg/kg
62	2,4-二硝基苯酚	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	0.1mg/kg
63	邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯	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	0.1mg/kg
64	邻苯二甲酸丁基苄基酯	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	0.2mg/kg
65	邻苯二甲酸二正辛酯	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	0.2mg/kg
66	五氯苯酚	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	0.2mg/kg
67	3，3'-二氯联苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 K	1.0mg/kg
68	溴氰菊酯	土壤和沉积物 有机磷类和拟除虫菊酯类等 47 种农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1023-2019	0.8mg/kg

三、主要检测分析仪器

表 3 主要检测分析仪器一览表

序号	检测分析仪器型号及名称	内部编号
1	FE28 pH 计	ZJQS-560
2	T6 新世纪紫外可见分光光度计	ZJQS-392
3	240FSAA 火焰原子吸收光谱仪	ZJQS-48
4	AF-3200 原子荧光光谱仪	ZJQS-482
5	AF-3320G 原子荧光光谱仪	ZJQS-912
6	240FSAA 火焰原子吸收光谱仪	ZJQS-910
7	240ZAA 石墨炉原子吸收光谱仪	ZJQS-911
8	iCAP6300 Duo 电感耦合等离子发射光谱仪	ZJQS-914
9	GC8860 气相色谱仪	ZJQS-1326
10	GCMS-QP2020 NX 气相色谱-质谱仪	ZJQS-287
11	GCMS-QP2020 NX 气相色谱-质谱仪	ZJQS-166
12	GCMS-QP2020 NX 气相色谱-质谱仪	ZJQS-288
13	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	ZJQS-783

四、检测结果

表 4 土壤检测结果（1）

测点编号	1BS1	1BS1 平行	2BS1	3BS1	4BS1	DZS1
采样深度（m）	0~0.5	0~0.5	0~0.5	0~0.5	0~0.5	0~0.5
样品性状	棕色	棕色	棕色	棕色	棕色	棕色
pH 值（无量纲）	8.84	8.80	8.89	8.77	8.83	8.89
总砷（mg/kg）	5.41	5.13	4.25	4.62	4.35	4.22
镉（mg/kg）	0.47	0.48	0.26	0.28	0.14	0.11
六价铬（mg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
铜（mg/kg）	38	37	23	20	19	13
铅（mg/kg）	18	16	11	<10	<10	<10
总汞（mg/kg）	0.068	0.061	0.041	0.079	0.037	0.038
镍（mg/kg）	28	27	25	26	25	24
锑（mg/kg）	3.60	3.46	1.88	2.24	0.91	0.68
铍（mg/kg）	2.25	2.12	2.61	2.44	2.47	2.09
钴（mg/kg）	9	8	9	8	9	8
钒（g/kg）	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
锌（mg/kg）	113	109	84	86	72	58
氰化物（mg/kg）	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
石油烃（C_{10}-C_{40}）（mg/kg）	34	31	24	31	26	22
四氯化碳（mg/kg）	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
氯仿（mg/kg）	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011
氯甲烷（mg/kg）	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烷（mg/kg）	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,2-二氯乙烷（mg/kg）	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
1,1-二氯乙烯（mg/kg）	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
顺式-1,2-二氯乙烯（mg/kg）	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
反式-1,2-二氯乙烯（mg/kg）	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
二氯甲烷（mg/kg）	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
1,2-二氯丙烷（mg/kg）	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011

测点编号	1BS1	1BS1 平行	2BS1	3BS1	4BS1	DZS1
采样深度（m）	0~0.5	0~0.5	0~0.5	0~0.5	0~0.5	0~0.5
样品性状	棕色	棕色	棕色	棕色	棕色	棕色
1,1,1,2-四氯乙烷（mg/kg）	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷（mg/kg）	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
四氯乙烯（mg/kg）	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
1,1,1-三氯乙烷（mg/kg）	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
1,1,2-三氯乙烷（mg/kg）	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
三氯乙烯（mg/kg）	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,2,3-三氯丙烷（mg/kg）	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
氯乙烯（mg/kg）	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
苯（mg/kg）	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019
氯苯（mg/kg）	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,2-二氯苯（mg/kg）	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
1,4-二氯苯（mg/kg）	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
乙苯（mg/kg）	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
苯乙烯（mg/kg）	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011
甲苯（mg/kg）	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
间,对二甲苯（mg/kg）	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
邻二甲苯（mg/kg）	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
硝基苯（mg/kg）	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺（mg/kg）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
2-氯苯酚（mg/kg）	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
苯并［a］蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并［a］芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并［b］荧蒽（mg/kg）	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并［k］荧蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
䓛（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

测点编号	1BS1	1BS1 平行	2BS1	3BS1	4BS1	DZS1
采样深度（m）	0~0.5	0~0.5	0~0.5	0~0.5	0~0.5	0~0.5
样品性状	棕色	棕色	棕色	棕色	棕色	棕色
二苯并［a，h］蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并［1,2,3-cd］芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘（mg/kg）	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
一溴二氯甲烷（mg/kg）	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011
溴仿（mg/kg）	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
二溴氯甲烷（mg/kg）	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011
1,2-二溴乙烷（mg/kg）	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011
六氯环戊二烯（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4-二硝基甲苯（mg/kg）	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
2,4-二氯苯酚（mg/kg）	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
2,4,6-三氯苯酚（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4-二硝基苯酚（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
邻苯二甲酸丁基苄基酯（mg/kg）	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
邻苯二甲酸二正辛酯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
五氯苯酚（mg/kg）	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
3，3'-二氯联苯胺（mg/kg）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
溴氰菊酯（mg/kg）	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8

**** 报 告 正 文 结 束 ****

编　制：　　审　核：

批准人：　　/授权签字人　批准日期：2026 年 10 月 29 日

附件一：土壤点位坐标信息

附表 1 土壤点位坐标信息

检测类别	点位名称	测点坐标
土壤	1BS1	120.612254°E，30.284367°N
土壤	2BS1	120.612079°E，30.284414°N
土壤	3BS1	120.611189°E，30.284846°N
土壤	4BS1	120.610617°E，30.284683°N
土壤	DZS1	120.612721°E，30.283698°N

以下空白。