格林勒斯检测
GREEN EARTH TESTING

江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤和地下水污染自行监测报告

（2026年度）

委托单位：江苏常青树新材料科技股份有限公司

承担单位：江苏格林勒斯检测科技有限公司

编制日期：二零二六年十月

目 录

1 工作背景 1
1.1 工作由来 2
1.1.1 自行监测目的 2
1.1.2 自行监测原则 3
1.2 工作依据 4
1.2.1 调查与评估依方法 4
1.3 工作内容及技术路线 5
1.3.1工作内容 5
1.3.2技术路线 5
2 企业概况 7
2.1 企业名称、地址、坐标 7
2.2 企业用地历史、行业分类、经营范围等 8
2.2.1 企业基本信息 8
2.2.2 企业用地历史 9
2.3 企业用地已有的环境调查与监测情况 17
3 地勘资料 20
3.1 地质信息 20
3.2 水文地质信息 22
4 企业生产及污染防止情况 24
4.1 企业生产概况 24
4.1.1企业原辅材料 25
4.1.2 生产工艺 30
4.1.3 三废情况 37
4.2 企业总平面布置图 41

4.3 各重点场所、重点设施设备情况 42
5 重点监测单元识别与分类 80
5.1 重点单元识别原则与情况 80
5.2 识别/分类结果及原因 81
5.2.1 识别过程 81
5.2.2 识别结果 86
5.3 关注污染物 96
6 监测点位布设方案 97
6.1 重点单元及相应监测点/监测井的布设位置 97
6.2 各点位布设原因 106
6.2.1 土壤布点 106
6.2.2 地下水布点 109
6.3 各点位监测指标及选取原因 113
6.4 监测频次 114
7 样品采集、保存、流转与制备 115
7.1 现场采样位置、数量和深度 115
7.1.1 土壤采样深度的确定 115
7.1.2 地下水采样深度的确定 115
7.1.3 土壤地下水样品采集 116
7.2 采样方法及程序（地下水采样应包含建井洗井过程的描述） 117
7.3 样品保存、流转与制备 119
7.3.1 样品保存 119
7.3.2 样品流转 119
8 监测结果分析 121
8.1 土壤监测结果分析 121

8.1.1 2026年土壤各点位监测结果 122
8.1.2 检测值与历年数据对比分析 129
8.1.3 土壤监测结果整体分析与结论 134
8.2 地下水监测结果分析 134
8.2.1 2026年度上半年各点位监测结果 134
8.2.2 2026年度下半年各点位监测结果 142
8.2.3 检测值与历年数据对比分析 148
8.2.4 地下水监测结果整体分析与结论 161
9 质量保证与质量控制 162
9.1 自行监测质量体系 162
9.2 监测方案制定的质量保证与控制 162
9.3 样品采集、流转、保存质量保证与质量控制 163
9.3.1 实验室检测分析质量保证与质量控制 165
9.3.2 报告签发质量保证与质量控制 168
10 结论与措施 169
10.1 监测结论 169
10.2 企业针对监测结果拟采取的主要措施及原因 171
11 附件 172
11.1 现场踏勘照片 172
11.2 人员访谈 177
11.3 地勘资料 178
11.4 现场采样照片 191
11.5 土壤采样记录 213
11.6 地下水洗井及采样记录（上半年和下半年） 221
11.7 样品流转单 259

11.8 仪器校准记录.....269
11.9 实验室资质.....273
11.10 实验室检测报告.....296

1 工作背景

江苏常青树新材料科技股份有限公司成立于 2010年6月30日，本次项目地块江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）于2024年建成，同年12月进入试生产，企业位于镇江新区新材料产业园（原绿色化工新材料产业园、国际化工园区）青龙山路3号，主要从事亚磷酸酯系列、无酚亚磷酸酯系列和特种聚合单体生产。企业占地面积约 84355.26m^2（126.5亩），四至范围：东至江苏索普新材料科技有限公司，西至青龙山路和江苏常青树新材料科技股份有限公司（一期至五期），南至江苏索普新材料科技有限公司，北至科莱恩特殊化学品公司，企业目前处于正常生产状态。

为全面贯彻落实《中华人民共和国生态环境法典》(2026 年 8 月 15 日实施）、《江苏省政府关于印发江苏省土壤污染防治工作方案的通知》（苏政发〔2016〕169号）和镇江市生态环 境局发布的《镇江市土壤污染重点监管单位名录》的（更新至 2026年 3月27日），工业生产经营活动的土壤环境污染重点监管单位 需开展土壤和地下水的环境现状调查，对工业企业厂区进行环境影响评价、污染防治设施的建设和运行管理、污染隐患排查和环境监测，以满足环境保护监督管理需求。江苏省生态环境厅要求相关辖区环保局监督重点企业参照开展土壤环境自行监测工作，并将监测结果向社会公开。

江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）属镇江市生态环境局关于发布《镇江市土壤污染重点监管单位名录》的(更新至 2026年 3月27日）中重点监管企业（序号第374），因此，特委托江苏格林勒斯检测科技有限公司于2026年5月《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南》（HJ 1209-2021）等相关规范开展自行监测。

镇江市 2026 年度环境监管重点单位名录

序号	行政区划	企业名称	统一社会信用代码	重点类别
1	丹阳市	北控水务（丹阳）有限公司	91321181669801612H	水重点
2	丹阳市	太力神铝业股份有限公司	913211005537555265	环境风险
3	丹阳市	大业车轮制造有限公司	91321181750015594K	环境风险，大气重点
4	丹阳市	大亚人造板集团有限公司	91321181736511444R	大气重点，环境风险
5	丹阳市	丹阳鹏鸽污水处理有限公司	91321181679823280K	环境风险
6	丹阳市	丹阳柏盛服装有限公司	91321181728695933R	水重点
				土壤重点，环境风险，

序号	行政区划	企业名称	统一社会信用代码	重点类别
	开发区			
367	镇江经济技术开发区	镇江新区固废处置股份有限公司	9132110058374297X1	地下水，环境风险，土壤重点
368	镇江经济技术开发区	镇江新宇固体废物处置有限公司	913211917468266349	环境风险，土壤重点
369	镇江经济技术开发区	镇江新宇固体废物处置有限公司工业固体废物填埋场	9132119178025664 7E	环境风险
370	镇江经济技术开发区	中润油新能源股份有限公司	913211007863416 74A	土壤重点，环境风险
371	镇江经济技术开发区	亚星（镇江）系泊链有限公司	913211917923475 89K	大气重点
372	镇江经济技术开发区	阿雷蒙汽车紧固件（镇江）有限公司	913211910632743242	环境风险
373	镇江经济技术开发区	金刚金属工业（镇江）有限公司	913211917720466318	环境风险
374	镇江经济技术开发区	江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）	913211915580148 07P	土壤重点，环境风险
375	镇江经济技术开发区	镇江蓬勃生物科技有限公司(南厂区)	91321191MA26KJ4X2A	环境风险
376	镇江经济技术开发区	江苏吉贝尔药业股份有限公司(大港厂区)	913211007317784571	环境风险

图 1.1-1　镇江市2026年土壤污染重点监管单位名单（节选）

1.1 工作由来

1.1.1 自行监测目的

根据委托单位的要求，本项目的主要目的是：

（1）江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）地块土壤及地下水环境质量现状；

（2）对存在污染隐患的重点设施或重点区域进行土壤及地下水监测，采集土壤和地下水样品，依据样品检测数据，初步确定在产企业用地内的土壤和浅层地下水是否被污染；如存在污染，则调查企业

用地的污染程度和范围，根据环境调查结果判定污染风险等级，并采取相应的风险管控或修复措施，防止污染物的进一步扩散；

（3）结合往年企业土壤及地下水自行监测结果，向企业提出后续环境管理建议；

（4）向生态环境局提交《江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤和地下水自行监测报告》。

1.1.2 自行监测原则

基于土壤自行监测内容及主客观相结合的要求，环境调查与监测至少应遵循以下原则：

（1）针对性原则：针对企业的生产活动和潜在污染物特性，进行土壤和地下水隐患排查，为企业土壤和地下水防范提供依据。

（2）实事求是：在排查过程中，必须以企业现状为基础，认真收集整理企业实际生产状况和相关资料，现场核查企业内部潜在的环节，逐一排查。

（3）突出重点，兼顾全面：在对企业生产、运输、销售、贮存等各个环节全面了解分析的基础上，针对企业存在的土壤环境风险环节进行识别，有针对性的对各环节的风险后果、风险防范能力进行分析，明确环境风险防控和应急措施方面的建设成果和不足，并以此为基础，制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划。

（4）规范性原则：采用程序化、系统化、规范化的工作程序、排查方法开展隐患排查工作，保证排查工作的完整性、科学性以及排查结果的客观性。

（5）安全性原则：本公司涉及易燃易爆和一些有害物质及地下管/线网，开展现场排查过程中，要严格遵从相关作业要求，确保现场作业安全。

（6）可操作性原则：综合考虑土壤和地下水污染隐患排查情况，隐患区域现场实际情况以及企业实际生产经营状况等因素，提出切实可行的隐患整改措施。

1.2 工作依据

鉴于目前我国尚未制定相关企业地块自行监测导则，我公司在参照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南》（试行）的基础上，借鉴了部分场调相关法律、法规及规范开展了本次调查工作：

（1）《国务院关于印发<土壤污染防治行动计划>的通知》（国发[2016]31号）；

（2）《中华人民共和国生态环境法典》（2026 年 8 月 15 日实施）；

（3）《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（部令〔2018〕第3号）；

（4）《江苏省土壤污染防治工作方案》（苏政发〔2016〕169号）；

（5）镇江市生态环境局关于发布《镇江市土壤污染重点监管单位名录》的（更新至 2026年 3月27日）。

1.2.1 调查与评估依方法

（1）《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）；

（2）《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）；

（3）《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点技术规定》（试行）；

（4）《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2026）；

（5）《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）；

（6）《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019-2019）；

（7）《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南》（试行）（HJ 1209-2021）；

（8）《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；

（9）《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）。

1.3 工作内容及技术路线

1.3.1工作内容

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南》（HJ 1209-2021）的要求，依据企业原辅料清单、生产工艺、三废处置情况、重点设施及重点区域识别、重点单元划分、企业隐患排查、自行监测计划及历年土壤地下水检测数据比对分析等，编制了本次《土壤和地下水自行监测报告》。

1.3.2技术路线

本次调查评价对象为江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）地块范围内的土壤、地下水。本次调查监测工作主要工作内容如下：重点设施及重点单元识别、自行监测计划的确定、样品采集与分析以及自行监测结果的评估，本项目工作内容及技术路线见图1.3-1。

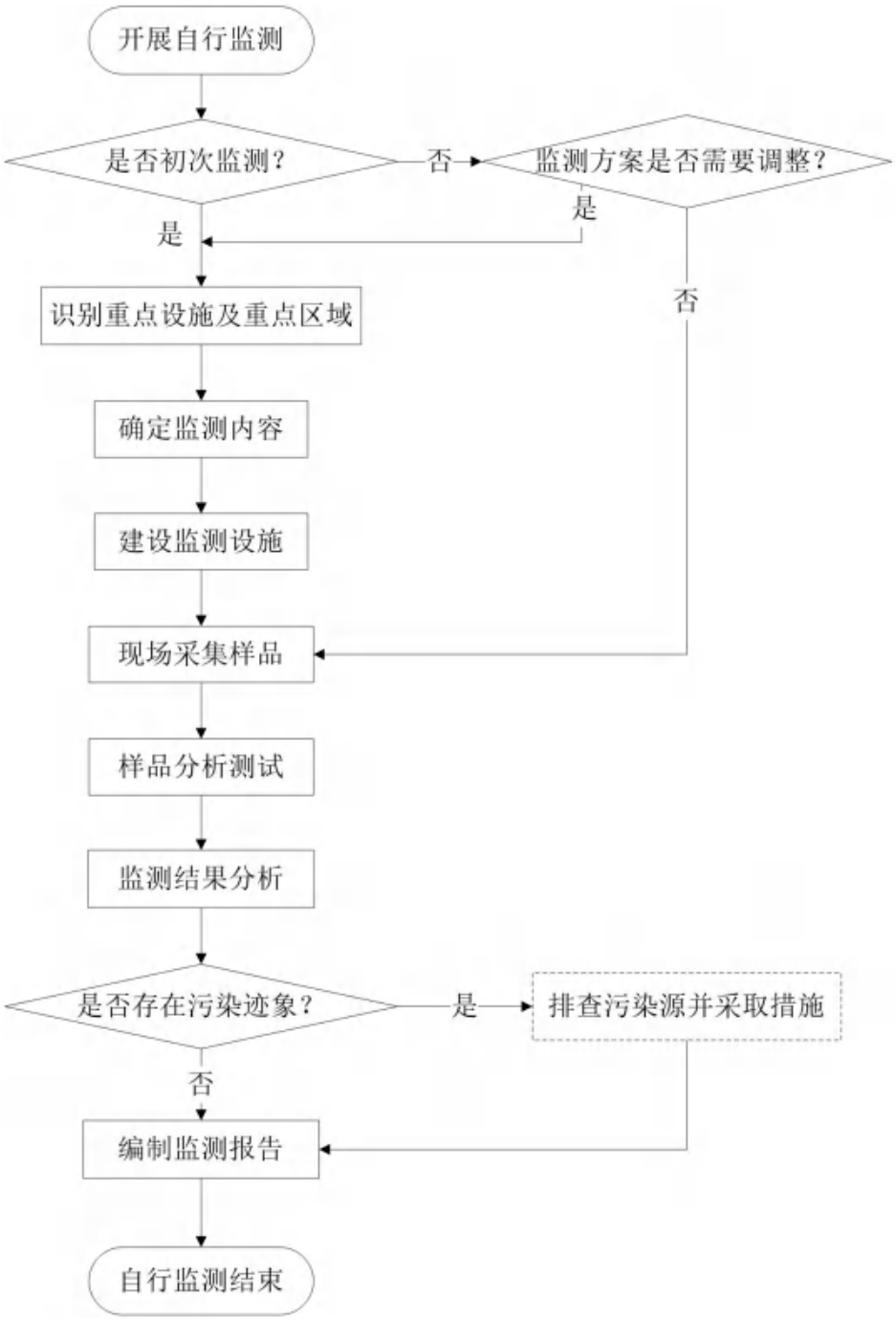


图1.3-1 本项目调查工作步骤

2 企业概况

2.1 企业名称、地址、坐标

江苏常青树新材料科技股份有限公司成立于 2010年6月30日，本次项目地块江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）于2024年建成，同年12月进入试生产，企业位于镇江新区新材料产业园（原绿色化工新材料产业园、国际化工园区）青龙山路3号，主要从事有亚磷酸酯系列、无酚亚磷酸酯系列和特种聚合单体生产。企业占地面积约 84355.26m^2（126.5亩），四至范围：东至江苏索普新材料科技有限公司，西至青龙山路和江苏常青树新材料科技股份有限公司（一期至五期）。本次调查地块地理位置见图2.1-1，边界红线见图2.1-2，坐标信息见下表2.1-1。



图2.1-1 地理位置图



图 2.1-2　调查地块边界红线图

表 2.1-1　项目地块范围边界点位坐标（2000 国家大地坐标系）

点位编号	2000　国家大地坐标系	
	纵坐标（X）	横坐标（Y）
J1	3561894.141	40464728.082
J2	3562042.349	40465099.469
J3	3561844.646	40465178.498
J4	3561699.581	40464815.598

2.2 企业用地历史、行业分类、经营范围等

2.2.1 企业基本信息

江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）于2024年建成，同年12月进入试生产，企业位于镇江新区新材料产业园（原绿色化工新材料产业园、国际化工园区）青龙山路3号，主要从事有亚磷酸酯系列、无酚亚磷酸酯系列和特种聚合单体生产。企业占地面积约84355.26m^2（126.5亩），四至范围：东至江苏索普新材料科技有限公司，西至青龙山路和江苏常青树新材料科技股份有限公司（一期至五期）。

表 2.2-1 企业基本信息

单位名称	江苏常青树新材料科技股份有限公司		
单位地址	镇江新区国际化学工业园区	**所在区**	镇江经开区
企业性质	股份有限公司	**所在街道（镇）**	/
法人代表	孙秋新	**所在社区（村）**	/
机构代码	913211915580148O7P	**邮政编码**	212132
企业规模	小型	**占地面积（m^2）**	84355.26m^2
主要原料	甲酚、苯酚、亚磷酸三（十二、十二、十四、二丙二醇）烷基酯、亚磷酸三甲酚酯、亚磷酸三苯酯、亚磷酸三异辛酯、亚磷酸三异葵酯、甲基苯乙烯、乙烯基苯、混合芳烃等	**所属行业**	C2614 有机化学原料制造
主要产品	亚磷酸三甲酚酯、亚磷酸三苯酯、无酚亚磷酸酯、亚磷酸三苯酯衍生物、聚合单体及多乙苯	**纬度坐标**	32.180148940
联系人	徐如平	**经度坐标**	119.628104247
联系电话	13615278342	**备注**	无

2.2.2 企业用地历史

根据人员访谈记录，并结合 Google Earth 调查地块历史变迁卫星 图，调查地块历史变迁情况如下：

（1）2009年~2010年上半年，调查地块内为空地；

（2）2010年11月-2022年，项目地块为第二污水处理厂转运站（工业污水）和空地；

（3）2022年-至今，项目地块为江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）。



2009年，项目地块为空地和住宅。



2010年，项目地块内西南侧，转为新区第二污水处理厂转运站，主要为工业废水。



2012年，项目地块内保持不变。



2013年，项目地块内新区第二污水处理厂转运站，部分构筑物拆除，其余方位保持不变。

















2014年-2021年，项目地块内保持不变。



2022年，项目地块内新区第二污水处理厂转运站拆除搬迁，地块内经过平整，待开发。



2023年，地块内粘网覆盖，地块闲置待开发。



2024年，项目地块转为江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）。



2025年，项目地块保持不变。



2026年，项目地块保持不变。

2.3 企业用地已有的环境调查与监测情况

江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）于2024年建成，同年12月进入试生产，2025年委托江苏格林勒斯检测科技有限公司开展土壤地下水自行检测。

2025年自行监测结果分析

根据对企业的重点区域进行排查，计划在企业内设置10个表层土壤监测点位（采样深度0.5m），1个6.0m深层土壤，6个1.0m土壤监测点，7个地下水监测点位（采样深度为6m）。另外于企业东北侧农田内布设1个土壤对照点及1个地下水对照点，该区域历史上无工业活动。

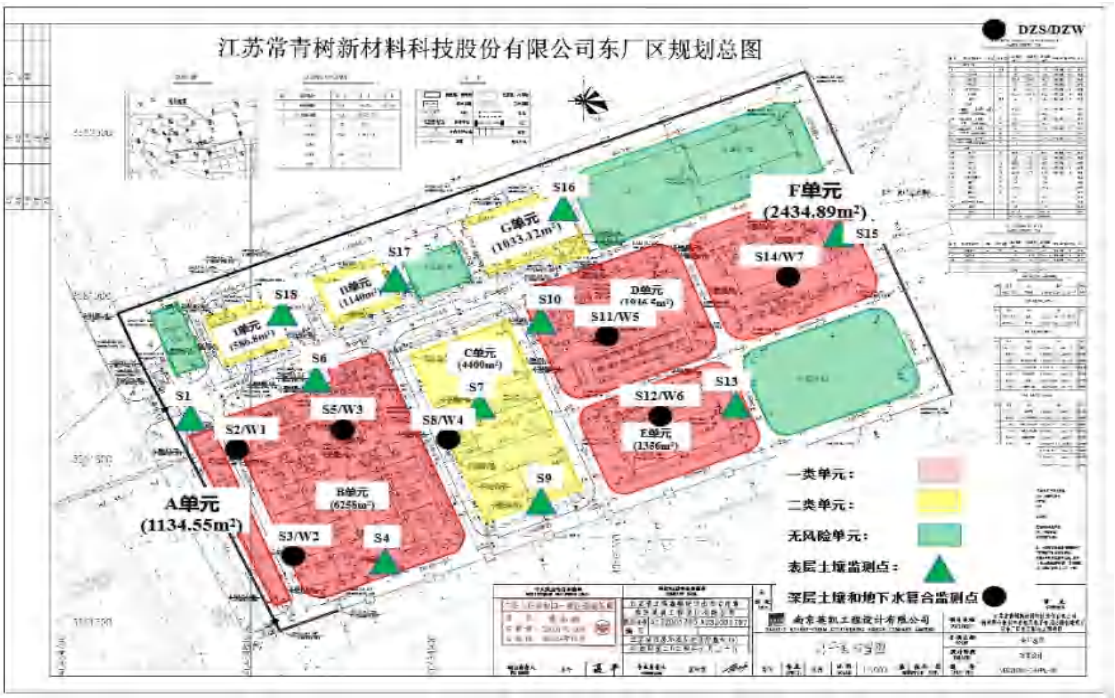


图2.3-1 土壤地下水采样点

土壤检测结果

地块内土壤样品pH值在7.63~8.72范围内；7项重金属（砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍）除铬（六价）未检出其余重金属均有不同程度检出，其中重金属（砷、铜、铅、汞、镍）检出率100%，

镉检出率21.6%，检出浓度均低于《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；挥发性有机物二氯甲烷检出率为45.9%，检出浓度范围为1.5~40.1μg/kg，检出浓度均低于《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；石油烃(C_{10}-C_{40})的检出率为37.8%，检出浓度为6mg/kg-11mg/kg，检出浓度符合《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；其余检测因子均未检出。

地下水检测结果

上半年地块内地下水样品pH为7.0-7.5，符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；地下水中耗氧量、总硬度、色、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氨氮(以N计)、亚硝酸盐(以N计)、氟化物和挥发酚的检出率为100%，检出浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；浊度检出率为60%，硝酸盐（以N计）检出率为70%，碘化物检出率为90%，检出浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；地下水样品中铜、铝、钠、砷、硒和镍检出率为100%，检出浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；铁检出率为20%，锰检出率为80%，锌检出率为50%，汞检出率为50%，镉检出率为20%，铅检出率为30%，检出浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；地下水中石油烃(C_{10}-C_{40})检出率为50%，检出浓度范围为0.02mg/L-0.06mg/L，符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准限值；其余检测因子未检出。

下半年地块内地下水样品pH为7.1-7.6，符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；地下水中浊度、色、总硬度、溶解

性总固体、耗氧量、硫酸盐、氯化物、氨氮(以N计)、亚硝酸盐(以N计)和氟化物检出率为100%，检出浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；硝酸盐(以N计)检出率为80%，碘化物检出率为90%，检出浓度均符合《地下水质量标准》(GB/T14818-2017）中IV类标准；地下水样品中金属铜、锌、铝、钠、砷和镍检出率为100%，检出浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；金属锰检出率90%，重金属汞检出率50%，金属硒检出率为80%，金属镉检出率为60%，重金属铅检出率为20%，检出浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；地下水样品中石油烃(C_{10}-C_{40})检出率为100%，检出浓度范围为0.01mg/L-0.12mg/L，检出浓度均符合《地下水质量标准》(GB/T14818-2017）中IV类标准；其余检测因子未检出。

3 地勘资料

3.1 地质信息

本项目地块水文地质条件和迁移途径信息参考本地块内的地勘报告《江苏常青树新材料科技股份有限公司特种聚合材料助剂及电子专用材料制造项目岩土工程勘察报告（详细勘察）工程编号：2023008》（编制日期：2023年2月编制单位：镇江大地勘察监理咨询有限公司），勘察所揭露的地层资料分析，场地地基土层在埋深26.00m深度范围内根据时代成因及物理力学性质将地基土可分为6大层，现自上而下分述如下：

一）第四系全新统人工填土（Q_4ml）

①素填土：黄褐色、灰黄色、灰褐色，湿，结构松散。主要为新近堆填的土，堆填时间大于5年。夹少量碎砖、碎石等，夹植物根茎。土质不均匀，压缩性高，密实性差。层厚0.00~4.20m，底界埋深0.20~4.20m，层底标高8.88~17.11m。

二）第四系全新统古冲沟相土（Q4al）

②-1粉质黏土夹粉土：灰黄色、灰绿色，饱和，可塑，局部软塑，夹薄层粉土。一般无摇振反应，遇粉土时摇振反应中等，稍有光泽反应，干强度中等，韧性中等。该层土分布不稳定，土质不均匀。层厚0.00~8.70m，底界埋深1.10~10.20m，层底标高3.04~13.30m。属中压缩性土。

②-2粉质黏土：灰色，饱和，软塑，局部流塑。无摇振反应，稍有光泽反应，干强度中等，韧性中等。该层土分布不稳定，土质较均匀。层厚0.00~13.40m，底界埋深6.70~21.00m，层底标高-8.89~7.64m。属中压缩性土。

②-3粉质黏土：灰黄色、灰褐色，饱和，软塑，局部流塑。无摇振反应，稍有光泽反应，干强度中等，韧性中等。该层土分布不稳定，土质较均匀。层厚0.00~4.00m，底界埋深17.10~18.10m，层底标高-4.88~-4.02m。属中压缩性土。

三）第四系上更新统下蜀土（Q3al）

③粉质黏土：灰黄色、黄褐色，饱和，可塑。夹铁锰结核及高岭土条斑。无摇振反应，稍有光泽反应，干强度中等，韧性中等。该层土分布不稳定，土质较均匀。层厚0.00~6.00m，底界埋深0.90~9.00m，层底标高4.49~13.32m。属中压缩性土。

④-1粉质黏土：灰黄色、灰褐色、黄褐色，饱和，可塑，局部软塑。无摇振反应，稍有光泽反应，干强度中等，韧性中等。该层土分布不稳定，土质较均匀。层厚0.00~6.70m，底界埋深1.00~12.30m，层底标高0.71~12.87m。属中压缩性土。

④-2粉质黏土：黄褐色，饱和，可塑。无摇振反应，稍有光泽反应，干强度中等，韧性中等。该层土分布不稳定，土质较均匀。层厚0.00~11.00m，底界埋深5.00~20.10m，层底标高-6.97~9.32m。属中压缩性土。

⑤粉质黏土：黄褐色，饱和，可塑，局部硬塑。夹铁锰结核及高岭土条斑。无摇振反应，稍有光泽反应，干强度中等，韧性中等。该层土分布不稳定，土质不均匀。该层本次勘察控制最大厚度15.70米。

四）三叠系青龙组大理岩风化层（ T1）

⑥中风化大理岩：白色、灰褐色，岩体完整性程度为较完整~较破碎，岩体坚硬程度为较硬岩，岩体基本质量等级为IV级。属变质岩，主要矿物为重结晶的方解石、白云石，肉眼可辨认，遇稀盐酸产生

气泡。取芯率一般50%~70%左右，岩芯一般长10~20cm，多呈短柱状。该层有溶蚀现象，局部溶蚀明显，发育溶洞。该层本次勘察控制最大厚度3.20米。

⑦溶洞：由大理岩溶蚀而成，本场地共揭示溶洞2个，洞体高度在0.3~0.5米，溶洞内充填物主要为灰褐色风化砂及软可塑黏性土。有不同程度的漏水现象，未掉钻。

溶洞1：JC28钻孔，埋深9.4~9.9米，洞体高度0.5米，轻微漏水。

溶洞2：J142钻孔，埋深24.8~25.1米，洞体高度0.3米，漏水。

3.2 水文地质信息

据本次勘察资料，拟建场地内地下水类型为潜水。地下水主要赋存于①~②层土中。拟建场地内地下水主要接受大气降水的补给，排泄形式以蒸发为主。根据《建筑工程抗浮技术标准》（JGJ476-2019）第4.1.4条，拟建场地水文地质条件复杂程度为简单；根据《建筑工程抗浮技术标准》（JGJ476-2019）第3.0.1条，拟建场地抗浮工程设计等级为丙级；根据地区经验，建议抗浮设计水位取室外地坪标高下0.50m 。

勘察期间，测得初见水位埋深在1.40~3.80m（高程10.24~17.09m）之间，场地稳定地下水位埋深在0.50~3.30m（高程9.74-16.59m）之间，地下水位受季节性变化明显，丰水期地下水位上升，枯水期地下水位下降，地下水年度年幅0.50~2.50m左右。依据地勘项目地块地下水流向为**东北至西南**流向，详见**图3.2-1**所示：

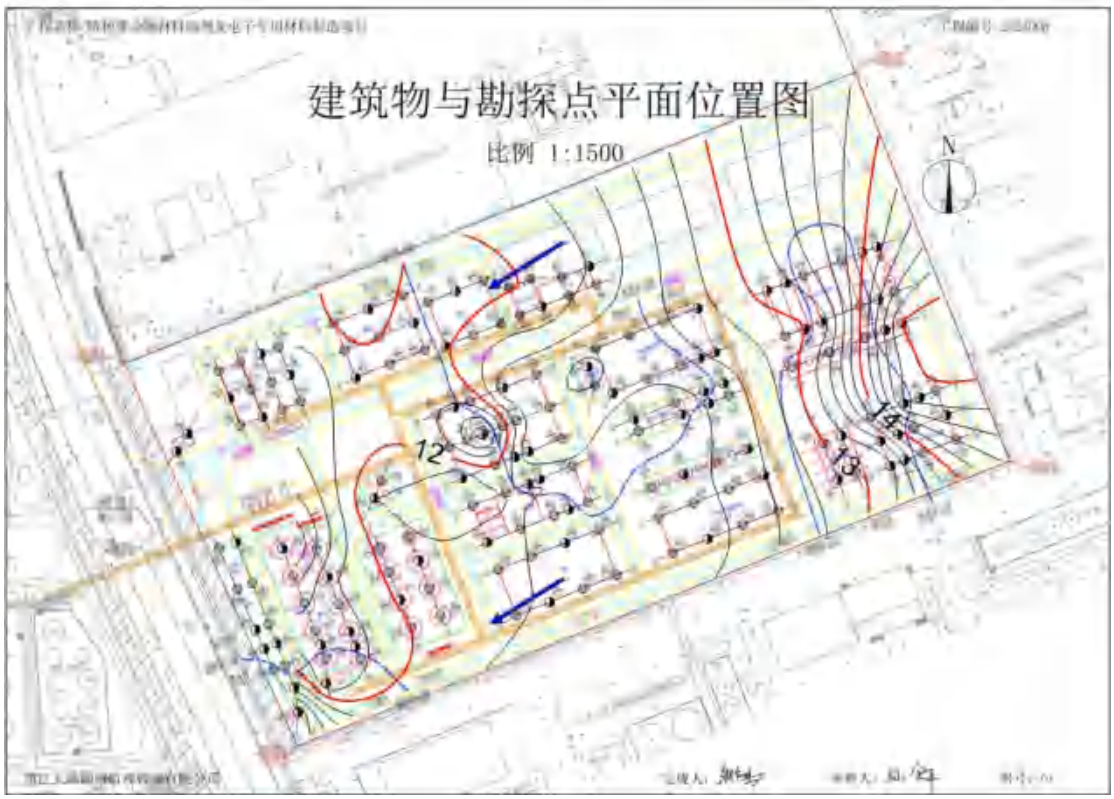


图3.2-1　地下水流向示意图

4 企业生产及污染防止情况

4.1 企业生产概况

江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）于2024年建成，同年12月进入试生产，主要从事亚磷酸酯系列、无酚亚磷酸酯系列和特种聚合单体生产。

表4.1-1 东厂区主要产品及产能

序号	产品名称	环评产能（t/a）	实际规划建设产能（t/a）
一、亚磷酸三甲酚酯生产装置			
1	亚磷酸三甲酚酯	30000	30000
2	盐酸	31517.4	31517.4
二、亚磷酸三苯酯生产装置			
3	亚磷酸三苯酯	10000	10000
4	盐酸	11892.4	11892.4
三、无酚亚磷酸酯生产装置			
5	亚磷酸三异辛酯	总设计产能10000t/a（单个产品产能不超过10000t/a）	总设计产能10000t/a（单个产品产能不超过10000t/a）
6	亚磷酸三异癸酯		
7	亚磷酸三-（十二）烷基酯		
8	亚磷酸三-（十二-十四）烷基酯		
9	亚磷酸三-（十三）烷基酯		
10	亚磷酸三-（二丙二醇）酯		
11	亚磷酸二异癸酯		
12	亚磷酸季戊四醇双异癸酯		
13	乙醇	5683.5	5683.5
四、亚磷酸三苯酯衍生物生产装置（合计10000）			
14	亚磷酸季戊四醇双十八酯	总设计产能10000 t/a（单个产品产能不超过10000t/a）	总设计产能10000 t/a（单个产品产能不超过10000t/a）
15	亚磷酸三-（十八）酯		
16	亚磷酸一苯二异辛酯		
17	亚磷酸二苯一异辛酯		
18	亚磷酸一苯二异癸酯		
19	亚磷酸二苯一异癸酯		
20	亚磷酸一苯二(十二-十四)烷基酯		
21	苯酚	7725.6	7725.6
五、聚合单体生产装置			
22	间甲基苯乙烯	间/对/混甲基苯乙	间/对/混甲基苯乙烯、

序号	产品名称	环评产能（t/a）	实际规划建设产能（t/a）
23	对甲基苯乙烯	烯、α—甲基苯乙烯总设计产能50000 t/a（单个产品产能不超过50000t/a）	α—甲基苯乙烯、1,3-二异丙烯基苯总设计产能50000 t/a（单个产品产能不超过50000t/a）
24	混甲基苯乙烯		
25	α—甲基苯乙烯		
26	1,3-二异丙烯基苯		
27	混合芳烃	682.33	682.33
28	间二甲基苯乙烯	总设计产能500 t/a（单个产品产能不超过500t/a）	总设计产能500 t/a（单个产品产能不超过500t/a）
29	对二甲基苯乙烯		
30	二甲基苯乙烯混合		
31	间二乙烯基苯		
32	对二乙烯基苯		
33	二乙烯基苯混合		
34	1-乙烯萘、2-乙烯萘		
35	对叔丁基苯乙烯		
36	多乙苯	10000	10000
37	混合芳烃	199.84	199.84
六、二异丙苯分离精馏生产装置			
38	对二异丙苯	5000	5000
39	间二异丙苯	5000	5000
40	混合二异丙苯	5600	5600

4.1.1企业原辅材料

原辅材料使用情况见表4.1-2。

表 4.1-2 主要原辅材料消耗情况、储运方式及储量

序号	物料名称	最大年用量（吨）	最大贮存量（吨）	物态	包装形式	运输方式
亚磷酸三甲酚酯、亚磷酸三苯酯装置						
1	甲酚	27992	865	液态	储罐	槽罐车
2	三氯化磷	16353	400	液态	储罐	槽罐车
3	苯酚	9233	825	液态	储罐	槽罐车
无酚亚磷酸酯生产装置						
4	亚磷酸三乙酯	6950	400	液态	储罐	槽罐车
5	亚磷酸三异葵酯	9241.6	67	液态	储罐	槽罐车
6	亚磷酸	758.7	38	固态	吨袋	汽运
7	异辛醇	9819.45	170	液态	储罐	槽罐车
8	异葵醇	9732.01	340	液态	储罐	槽罐车
9	十二醇	9809.18	62	液态	储罐	槽罐车

序号	物料名称	最大年用量（吨）	最大贮存量（吨）	物态	包装形式	运输方式
10	十二-十四脂肪醇	9739.42	340	液态	储罐	槽罐车
11	十三醇	9962.5	170	液态	储罐	槽罐车
12	二丙二醇	9609.08	78	液态	储罐	槽罐车
13	季戊四醇	2713.5	48	固态	袋装	汽运
亚磷酸三苯酯生物生产装置						
14	亚磷酸三苯酯	9095	85	液态	储罐	槽罐车
15	异辛醇	7175	170	液态	储罐	槽罐车
16	异葵醇	7331.1	170	液态	储罐	槽罐车
17	季戊四醇	1855.5	48	固态	袋装	汽运
18	十八醇	9700.13	200	固态	袋装	汽运
19	十二-十四脂肪醇	7720	340	液态	储罐	槽罐车
20	催化剂碳酸钾	5	2	固态	袋装	汽运
50500吨单体、1万吨多乙苯生产装置						
21	苯	5935.7	67	液态	储罐	老厂区，管道输送
22	甲苯	39996.91	750	液态	储罐	槽罐车
23	乙烯	16545.86	80	液态	储罐	槽罐车
24	异丙苯	52300.67	65	液态	储罐	老厂区，管道输送
25	烃化催化剂	5	2	固态	袋装	汽运
26	脱氢催化剂	3	2	固态	袋装	汽运
27	阻聚剂	10	2	固态	袋装	汽运
28	混二乙苯	1688.2	130	液态	储罐	槽罐车
29	二甲苯	415.69	65	液态	储罐	槽罐车
30	萘	423.9	10	固态	袋装	汽运
31	乙苯	342.28	65	液态	储罐	槽罐车
32	异丁烯	178.83	50	液态	储罐	槽罐车

表 4.4-3 主要原辅材料及产品物理化特性、毒性毒理

名称	分子式	CAS 号	理化特性	闪点℃	爆炸极限(V/V)%	毒性毒理
甲醇	CH_4O	1319-77-3	分子量 108.13，淡黄色至淡粉红色液体，有氨臭；密度 1.03-1.047g/ml，熔点 11-35℃，沸点 191-203℃；微溶于水，能与乙醇、乙醚、苯、氯仿等混溶。	82	——	LD_{50}：1454mg/kg（大鼠口服） LD_{50}：760mg/kg（小鼠口服）
三氯化磷	PCl_3	7719-12-2	分子量 137.34，无色澄清液体，在潮湿空气中发烟；密度 1.57（水=1），熔点-111.8℃，沸点 74.2℃；混溶于二硫化碳、醚、四氯化碳、苯。	——	——	LD_{50}：550mg/kg（大鼠口服） LC_{50}：104ppm（小鼠吸入，4 小时）
苯酚	C_6H_6O	108-95-2	分子量 94.11，白色结晶，有特殊气味；密度 1.07（水=1），熔点 40.6℃，沸点 181.9℃；可溶于乙醇、醚、氯仿、甘油。	79	1.7-8.6	LD_{50}：317mg/kg（大鼠口服） LC_{50}：316mg/m³（大鼠吸入）
亚磷酸二乙酯	$C_4H_{15}O_3P$	122-52-1	分子量 166.08，无色液体；密度 0.969（水=1），熔点-112℃，沸点 156℃；微溶于水，易溶于乙醇、乙醚。	52	3.75-42.5	——
亚磷酸	H_3O_3P	13598-36-2	分子量 82；无色结晶；密度 1.651g/ml，熔点 73℃、沸点 200℃；易溶于水和醇；	200	——	LD_{50}：1895mg/kg（大鼠口服） LD_{50}：2172mg/kg（小鼠口服）
异辛醇	$C_8H_{18}O$	104-76-7	分子量 130.23，澄清液体；密度 0.83（水=1），熔点-76℃、沸点 185-189℃；	77	——	LD_{50}：2049mg/kg（大鼠口服）
乙醇	C_2H_6O	64-17-5	分子量 46.07，无色液体，酒香味；密度 789kg/m³、熔点-85.9℃、沸点 79.6℃；溶于水、乙醇、乙醚混溶于油类。	12	3.3-19	LD_{50}：7060mg/kg（大鼠口服） LC_{50}：37620mg/m³（大鼠吸入）
异癸醇	$C_{10}H_{22}O$	68526-85-2	分子量 158.28，无色透明液体；密度 0.826g/cm³，熔点 7℃、沸点 213.4℃；	87.1	——	——
十二醇	$C_{12}H_{26}O$	112-53-8	分子量 186.33，淡黄色油状液体或固体有刺激性气味；密度 0.83（水=1）、熔点 22-27℃、沸点 258-263℃，不溶于水，溶于乙醇和乙醚。	119	——	LD_{50}：12800mg/kg（大鼠口服）
十三醇	$C_{13}H_{28}O$	112-70-9	分子量 200.36，白色晶体；密度 0.822g/ml，熔点 29-34℃、沸点 250-270℃，能溶于醇、醚不溶于水。	121.1	——	——
二丙二醇	$C_6H_{14}O_3$	110-98-5	分子量 134.17，无色微粘液体；密度 1.025（水=1），熔点-40 摄氏度，沸点 229-232℃；溶于水和甲苯。	138	2.9-12.7	LD_{50}：14800mg/kg（大鼠口服）
季戊四醇	$C_5H_{12}O_4$	115-77-5	分子量 136.15，白色结晶或粉末；密度 1.38（水=1）、熔点 262℃、沸点 380.4℃；溶于水、甘油、乙醇，不溶于高级脂肪。	200.1	——	LD_{50}：12600mg/kg（大鼠口服） LD_{50}：4097mg/m³（小鼠口服）
十八醇	$C_{18}H_{38}O$	112-92-5	分子量 270.49，白色片状或针状结晶；密度 0.812g/m³、熔点 57.5℃、沸点 210.5℃；不溶于水，溶于氯仿、醇、醚、苯等溶剂。	185	——	LD_{50}：>2000mg/kg（兔口服）
辛醇	$C_8H_{18}O$	111-87-5	分子量 130.21，无色液体，有刺激性气味；密度 0.83（水=1）、熔点-16.7℃、沸点 196℃；不溶于水，溶于乙醇、乙醚、氯仿。	81	——	LD_{50}：1790mg/m³（小鼠口服） LD_{50}：>3200mg/kg（大鼠口服）
癸醇	$C_{10}H_{22}O$	112-30-1	分子量 158.29，无色澄明液体，具有蜡香、甜香；密度 0.8287（水=1），熔点 6℃，沸点 232.9℃；不溶于水可混溶于乙醇、乙醚。	82	——	LD_{50}：6400-12800mg/m³（小鼠口服） LC_{50}：4000mg/m³（小鼠吸入）
苯	C_6H_6	71-43-2	分子量 78.11，无色或黄色透明液体，有强烈芳香味；密度 0.88g/cm³、熔点 5.5℃、沸点 80.1℃；不溶于水，溶于乙醇、乙醚、丙酮等多数有机溶剂。	-11	1.2-8	LD_{50}：3306mg/kg（大鼠口服） LD_{50}：48mg/kg（小鼠经皮）
甲苯	C_7H_8	108-88-3	分子量 92.14，无色透明液体，有类似苯的芳香气味；密度 0.87（水=1）、熔点-94.9℃、沸点 110.6℃；不溶于水，可混溶于苯、醇等有机溶剂。	4	1.2-7	LD_{50}：5000mg/kg（大鼠口服） LD_{50}：12124mg/kg（兔经皮）
乙苯	C_8H_{10}	100-41-4	分子量 106.16，无色液体，有芳香气味；	15	1.0-6.7	LD_{50}：3500mg/kg（大鼠口服）

名称	分子式	CAS 号	理化特性	闪点℃	爆炸极限(V/V)%	毒性毒理
			密度 0.87（水=1）、熔点-94.9℃、沸点 136.2℃；不溶于水，可混溶于乙醇、醚等多数有机溶剂。			LD_{50}：5g/kg（兔经皮）
乙烯	C_2H_4	74-85-1	分子量 28.06，无色气体，略具烃类特有的臭味；密度 0.61（水=1）、熔点-169.4℃、沸点-103.9℃；不溶于水，微溶于乙醇、酮、苯，溶于醚。	——	2.74-36.95	——
异丙苯	C_9H_{12}	92-82-8	分子量 120.19，无色有特殊香味液体；密度 0.8575（水=1）、熔点-96.03℃、沸点 152.392 摄氏度；不溶于水，溶于乙醇乙醚等有机溶剂。	43.9	0.88-6.50	LD_{50}：1400mg/m³（小鼠口服） LC_{50}：15300mg/m³（小鼠吸入）
间-二乙苯	$C_{10}H_{14}$	141-93-5	分子量 134.22，无色液体、有芳香气味；密度 0.86（水=1）、熔点-83.9℃、沸点 181.1℃；不溶于水，溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。	56	——	LD_{50}：1200mg/kg（大鼠口服）
对-二乙苯	$C_{10}H_{14}$	105-05-5	分子量 134.22，无色液体、有芳香气味；密度 0.862（水=1）；熔点-42.8℃，沸点 183.42℃；不溶于水，溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。	55	——	LD_{50}：1200mg/kg（大鼠口服）
二甲苯	C_8H_{10}	1330-20-7	分子量 106.17，无色透明液体，有芳香烃气味；密度 0.86g/ml、熔点-34℃、沸点 137-140℃；不溶于水，与无水乙醇、乙醚等有机溶剂混溶。	25	7	LD_{50}：4300mg/kg（大鼠口服） LD_{50}：2119mg/kg（小鼠口服）
萘（并萘）	$C_{10}H_8$	91-20-3	分子量 128.17，白色片状晶体，有温和芳香气味；密度 1.16（水=1），熔点 80.1℃、沸点 217.9℃；不溶于水，溶于无水乙醇、醚、苯。	78.9	——	LD_{50}：490mg/kg（大鼠口服）
异丁烯	C_4H_8	115-11-7	分子量 56.11，无色气体（或挥发性液体）有煤气味；密度 0.58（空气=1），熔点	-76.1	1.8-8.8	LC_{50}：620000mg/m³（大鼠吸入，4 小时）

名称	分子式	CAS 号	理化特性	闪点℃	爆炸极限(V/V)%	毒性毒理
			-140.3℃，沸点-6.9℃；不溶于水，溶于有机溶剂。			
间二异丙苯	$C_{12}H_{18}$	99-62-7	分子量 162.271，无色液体；密度 0.855g/cm³，熔点-63℃、沸点 203.2℃。	76.7	——	——
对二异丙苯	$C_{12}H_{18}$	100-18-5	分子量 162.271；密度 0.857（水=1）、熔点-17℃、沸点 210℃。	76	——	LD_{50}：3400mg/kg（小鼠食入）
DC 二（2 羟基异丙基）苯	$C_{12}H_{18}O_2$	2948-46-1	分子量 194.28；白色针状结晶固体；沸点 167-168℃，微溶于水。	167	——	——
碳酸钾	K_2CO_3	584-08-7	分子量 138.21，无色结晶或白色颗粒；密度 2.43g/cm³，熔点 891℃；易溶于水。	——	——	LD_{50}：18.7mg/kg（大鼠口服）
亚磷酸三甲酚酯	$C_{21}H_{21}O_3P$	121-45-9	分子量 352.36，无色透明液体，有刺激性臭味，易燃；不溶于水，溶于多数有机溶剂。	38	——	LD_{50}：1600mg/kg（大鼠口服）
亚磷酸三苯酯	$C_{18}H_{15}O_3P$	101-02-0	分子量 310.28；无色或淡黄色透明液体；密度 1.184g/ml，熔点 22-24℃，沸点 360℃；不溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯等有机溶剂。	218.3	——	LD_{50}：2800mg/kg（大鼠口服）
盐酸	HCl	7647-01-0	分子量 36.46，无色或微黄色发烟液体，有刺鼻酸味；密度 1.20（水=1）、熔点-114.8（纯）、沸点 108.6（20%）；与水混溶，溶于碱液。	——	——	LD_{50}：900mg/kg（兔经口） LC_{50}：3124ppm（大鼠吸入，1 小时）
亚磷酸二异辛酯	$C_{24}H_{51}O_3P$	3028-88-4	分子量 418.63，无色或微黄透明油状液体；密度 0.89g/cm³，熔点-38℃。	263.6	——	——
亚磷酸二异癸酯	$C_{30}H_{63}O_3P$	25448-25-3	分子量 502.79；密度 0.884g/ml，沸点 166℃。	——	——	LD_{50}：5mg/kg（大鼠经口）
亚磷酸三（十二）烷基酯	$C_{36}H_{75}O_3P$	3076-63-9	分子量 586.95，透明液体；沸点 505.4℃。	324.5	——	——
亚磷酸三-（十三）烷基酯	$C_{39}H_{81}O_3P$	77745-66-5	分子量 629.03，无色透明液体；溶于苯、醇等有机溶剂，不溶于水。	——	——	——

名称	分子式	CAS 号	理化特性	闪点℃	爆炸极限(V/V)%	毒性毒理
亚磷酸三-（十二-十四）烷基酯	$C_{36-42}H_{75-83}O_3P$	/	分子量 586.95-671.11，溶于苯、醇等有机溶剂，不溶于水。	——	——	——
亚磷酸三-（二丙二醇）酯	$C_{18}H_{39}O_6P$	26259-91-6	分子量 430.47，密度 1.097g/cm^3。	——	——	——
亚磷酸二异癸酯	$C_{20}H_{43}O_3P$	7000-66-0	分子量 362.53，密度 0.9157g/cm^3、熔点 13-14℃，沸点 190-191℃。	——	——	——
亚磷酸季戊四醇双异癸酯	$C_{25}H_{50}O_6P_2$	26544-27-4	分子量 508.61，沸点 531.1℃。	344.6	——	——
乙醇	C_2H_5OH	64-17-5	分子量46.07，无色液体，熔点-114℃，沸点 78℃，密度 789kg/m^3；与水混溶，可溶于有机溶剂。	12	3.3-19	LD_{50}：7060mg/kg（大鼠经口）
亚磷酸季戊四醇双十八酯	$C_{41}H_{82}O_6P_2$	3806-34-6	分子量 733.03，白色蜡状固体，熔点 44-47℃、沸点 692.2℃；密度 0.95g/cm^3；不溶于水，溶于有机溶剂。	——	——	——
亚磷酸三-（十八）酯	$C_{54}H_{111}O_3P$	2082-80-6	分子量 839.43，熔点 45-52℃，沸点 650.4℃。	——	——	——
亚磷酸一苯二异辛酯	$C_{22}H_{39}O_3P$	3164-60-1	分子量382.51，无色透明油状液体、沸点 148-156℃、密度 0.9640（水=1），不溶于水，溶于有机溶剂。	——	——	——
亚磷酸二苯一异辛酯	$C_{20}H_{27}O_3P$	26544-22-9	分子量 346.4，无色透明液体有醇味，密度 1.03（水=1），不溶于水，能溶于苯、醇。	——	——	——
亚磷酸一苯二异癸酯	$C_{26}H_{47}O_3P$	25550-98-5	分子量 438.62，无色透明液体，密度 0.932-0.952（水=1），沸点 176℃。	——	——	——
亚磷酸二苯一异癸酯	$C_{22}H_{31}O_3P$	26544-23-0	分子量 374.453，熔点 18℃、沸点 418.58℃。	——	——	——
亚磷酸一苯二（十二-十四）烷基酯	$C_{30-34}H_{55-63}O_3P$	/	分子量 494.3-550.3，不溶于水，能溶于苯、醇。	——	——	——

名称	分子式	CAS 号	理化特性	闪点℃	爆炸极限(V/V)%	毒性毒理
对甲乙苯	C_9H_{12}	25550-14-3	分子量 120.19，熔点-62℃，沸点 162℃，密度 0.861g/ml；不溶于水，溶于乙醇等。	36.7	——	——
间甲乙苯	C_9H_{12}	620-14-4	分子量 120.19，熔点-95.5℃，沸点 161.7℃，密度 0.867g/ml；不溶于水，溶于乙醇等。	36.7	——	——
邻甲乙苯	C_9H_{12}	611-14-3	分子量120.19，熔点-17℃，沸点164-165℃，密度 0.887g/ml；不溶于水，溶于乙醇等。	39.4	——	LD_{50}：5000mg/kg（兔口服）
二乙基甲苯	$C_{11}H_{16}$	2050-24-0	分子量 148.24，沸点 202.8℃，密度 0.865g/cm^3；不溶于水。	69.8	——	——
甲烷	CH_4	74-82-8	分子量 16.04，熔点-182℃、沸点-161℃、密度 0.716kg/m^3，微溶于水，溶于乙醇、乙醚。	-188	5.3-15	——
氢气	H_2	1333-74-0	分子量 2.01，熔点-259.2℃、沸点-252.8℃、密度 0.07（空气=1），不溶于水，不溶于乙醇、乙醚。	——	4.1-74.1	——
对甲基苯乙烯	C_9H_{10}	622-97-9	分子量 118.18，无色液体，密度 0.94（水=1），熔点-34.2℃、沸点 172.8℃；不溶于水，溶于乙醇、乙醚。	60	——	低毒
间甲基苯乙烯	C_9H_{10}	100-80-1	分子量 118.18，密度 0.901g/ml、熔点-82℃、沸点 170℃。	52	0.8-11	——
α-甲基苯乙烯	C_9H_{10}	98-83-9	分子量 118.18，无色液体、密度 0.9106g/ml、熔点-23.21℃，沸点 165.38℃；不溶于水，溶于有机溶剂。	45	0.7-3.4	——
间二甲基苯乙烯	$C_{10}H_{12}$	2234-20-0	分子量 132.2，密度 0.906g/ml、熔点-64℃、沸点 73-74℃。	60	——	LD_{50}：5000mg/kg（大鼠经口）
对二甲基苯乙烯	$C_{10}H_{12}$	2039-89-6	分子量 132.2，密度 0.904g/ml、熔点-35℃、沸点 71-72℃。	63.8	——	——
对二乙苯	$C_{10}H_{14}$	105-05-5	分子量 134.22，无色液体，熔点-42.8℃，沸点 183.42℃、密度 0.862（水=1）；不能溶于水可溶于乙醇、醚	55	——	——

名称	分子式	CAS 号	理化特性	闪点℃	爆炸极限(V/V)%	毒性毒理
间二乙苯	$C_{10}H_{14}$	141-93-5	分子量 134.22，无色液体有芳香气味，熔点-83.9℃、沸点 181.1℃、密度 0.86（水=1）；不能溶于水可溶于乙醇、醚	56	——	LD_{50}：1200mg/kg（大鼠经口）
二乙烯基苯	$C_{10}H_{10}$	1321-74-0	分子量 130.19，无色液体，密度 0.919 g/ml，熔点-66.9℃、沸点 52-60℃。	74.6	——	——
1-乙基萘	$C_{12}H_{12}$	1127-76-0	分子量 156.22，熔点-15-14℃，沸点 258-260℃，微溶于水。	111	——	——
2-乙基萘	$C_{12}H_{12}$	939-27-5	分子量 156.22，熔点-70℃、沸点 251℃，微溶于水。	104	——	——
对叔丁基乙苯	$C_{12}H_{18}$	7364-19-4	分子量 162.27，沸点 211.5℃、密度 0.858g/cm³。	——	——	——
对叔丁基苯乙烯	$C_{12}H_{16}$	1746-23-2	分子量 160.25，密度 0.88g/cm³、沸点 212.6℃。	75.4	——	——
1-乙烯萘	$C_{12}H_{10}$	826-74-4	分子量 154.21，密度 1.04g/cm³、沸点 135-138℃。	101	——	——
2-乙烯萘	$C_{12}H_{10}$	827-54-3	分子量 154.21，密度 1.04g/cm³、熔点 64-68℃、沸点 135℃。	>110	——	——
间二异丙烯基苯	$C_{12}H_{14}$	3748-13-8	分子量 158.24，密度 0.873g/cm³、沸点 231℃。	91.1	——	——
对二异丙烯基苯	$C_{12}H_{14}$	1605-18-1	分子量 158.24，密度 0.9425g/cm³、熔点 65℃、沸点 46-48℃。	——	——	——
苯乙烯	C_8H_8	100-42-5	分子量 104.15，无色透明油状液体、密度 0.906g/cm³、熔点-30.6℃、沸点 146℃；不溶于水溶于乙醇、乙醚	31	1.1-6.1	LD_{50}：5000mg/kg（大鼠经口）
4-乙基间二甲苯	$C_{10}H_{14}$	874-41-9	分子量 134.22，密度 0.8723g/cm³、熔点-62.8℃、沸点 188.2℃；溶于乙醇、乙醚。	——	——	——
1,2-二甲基-3-乙基苯	$C_{10}H_{14}$	933-98-2	分子量 134.22，密度 0.89g/cm³、熔点-50℃，沸点 194℃；溶于乙醇、乙醚。	——	——	——
1,3-二甲基-5-	$C_{10}H_{14}$	934-74-	分子量 134.22，密度 0.864g/cm³、熔点	57.3	——	——

名称	分子式	CAS 号	理化特性	闪点℃	爆炸极限(V/V)%	毒性毒理
乙基苯		7	-84.3℃、沸点 186℃；溶于乙醇、乙醚。			

4.1.2 生产工艺

（1）亚磷酸三甲酚酯生产装置

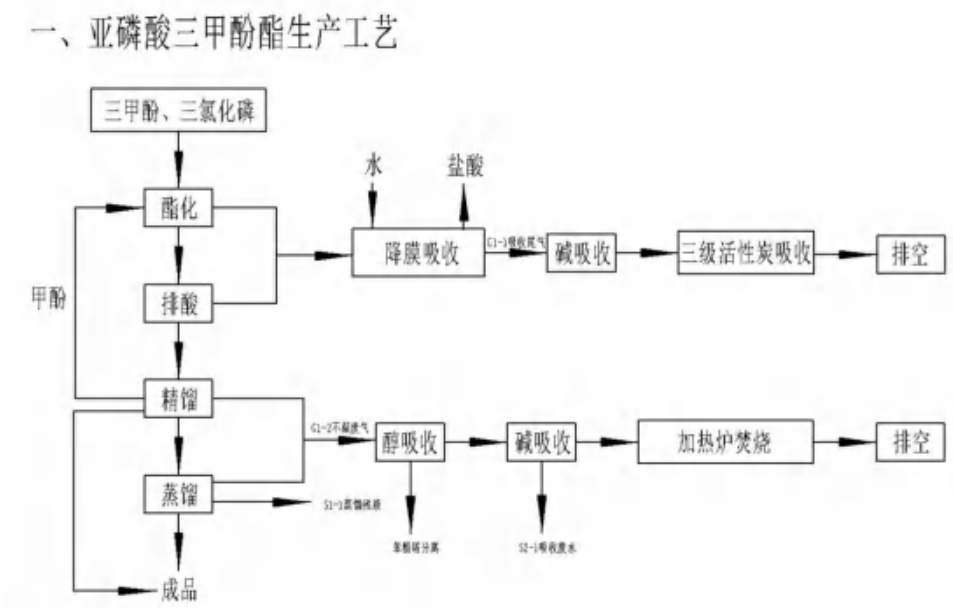


图 4.1-1 亚磷酸三甲酚酯工艺流程图

（2）亚磷酸三苯酯生产装置

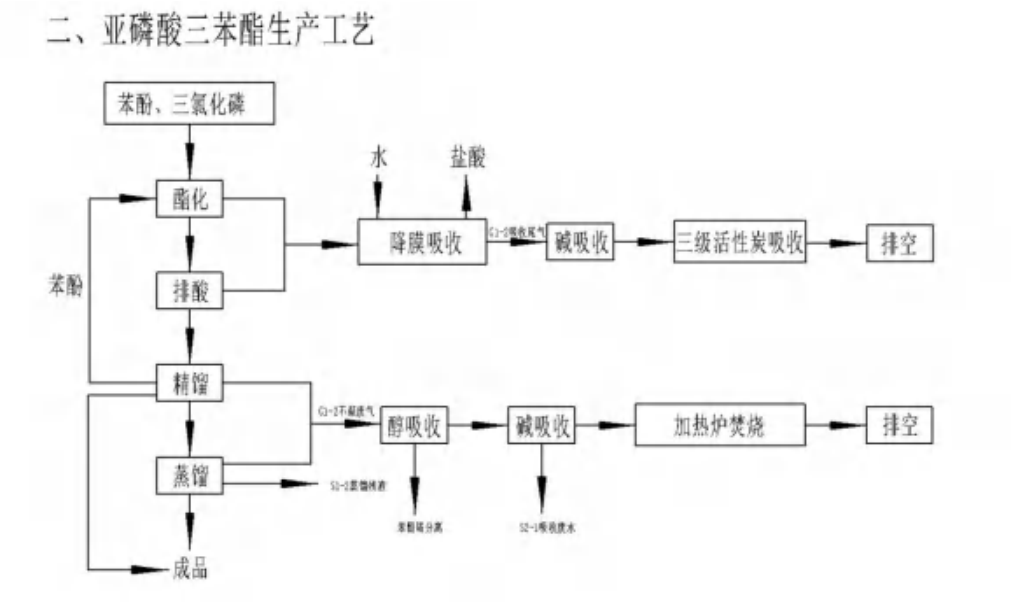


图 4.1-2 亚磷酸三甲酚酯工艺流程图

工艺说明：

亚磷酸三苯酯与亚磷酸三甲酚酯生产工艺类似，均采用序批式生产，不使用催化剂，使用各自独立的生产装置。

首先开启搅拌器，先将熔融的苯酚（三甲酚）通过屏蔽泵投入反应釜中，然后在微负压（约85-95KPa）状态下通过计量泵滴加三氯化磷至酯化反应釜中。反应物料均为液相，采用屏蔽泵输料，无投料废气产生。

初始滴加三氯化磷时温度需控制在42-50℃，随后滴加温度需基本控制在25-50℃，滴加完毕后升温至120℃，反应过程氯化氢气体排出，反应结束后，减压脱酸排出物料中残余的氯化氢。氯化氢气体进入三级降膜吸收塔中由水吸收制备副产物盐酸，吸收尾气首先由一道碱喷淋装置预处理后进入尾气处理装置（三级活性炭吸附），副产盐酸国标仅规定了浓度标准与重金属含量，本项目副产盐酸浓度将达到30%，可以满足副产盐酸标准，不进行提纯。

排酸后的物料进入精馏塔分离出苯酚（三甲酚），脱出的苯酚（三甲酚）至中间罐，回用于酯化过程。塔釜液进入蒸馏釜减压蒸馏，蒸发器顶部产出亚磷酸三苯酯（亚磷酸三甲酚酯）产品，精馏与蒸馏过程产生的不凝废气经过醇吸收装置处理后进入系统尾气处理装置，蒸馏残液做为危废处置。

酯化和排酸采用低压蒸汽进行供热，蒸汽冷凝水用于凉水塔冷却用水。产品进入储罐暂存，在公司灌装间内集中灌装，灌装废气由灌装间废气收集装置收集后进入尾气处理装置处理。

反应釜中苯酚（三甲酚）过量，同时通过控制反应温度与排酸时间，可保证反应进行彻底，主要的副产物为亚磷酸三苯酯或亚磷酸三甲酚酯制备过程产生的中间产物二苯酯、二甲酚酯以及微量的产品缩聚物，生产过程化学反应方程式如下，得率＞98.5%。

1、亚磷酸三苯酯：

主反应：$3C_6H_5OH+PCl_3 \rightarrow (C_6H_5O)_3P+3HCl$

副反应：$2C_6H_5OH+PCl_3 \rightarrow (C_6H_5O)_2PCl+2HCl$

2、亚磷酸三甲酚酯：

主反应：$3C_7H_7OH+PCl_3 \rightarrow (C_7H_7O)_3P+3HCl$

副反应：$2C_7H_7OH+PCl_3 \rightarrow (C_7H_7O)_2PCl+3HCl$

（3）亚磷酸二异癸酯



图 4.1-3 无亚磷酸二异癸酯工艺流程图

工艺说明：

将亚磷酸与亚磷酸三异癸酯按一定比例投入反应釜内，不使用催化剂，采用氮气置换后，将排空管接入水封，确保水封完好，然后开始升温，温度达 150℃时保温 2 小时，反应过程产生的废气冷凝回用，不凝废气（G3-1）经醇吸收后进入废气处理装置处理。产品后续包装在灌装车间内进行，包装废气由灌装车间废气收集装置收集后进入系统尾气处理装置。

化学反应方程式如下，产品得率＞99%，无副反应，产品主要杂质为微过量的亚磷酸三异癸酯。

$$2(C_{10}H_{21}O)_3P+H_3PO_3\rightarrow 3(C_{10}H_{21}O)_2POH$$

（4）亚磷酸三苯酯衍生物生产装置

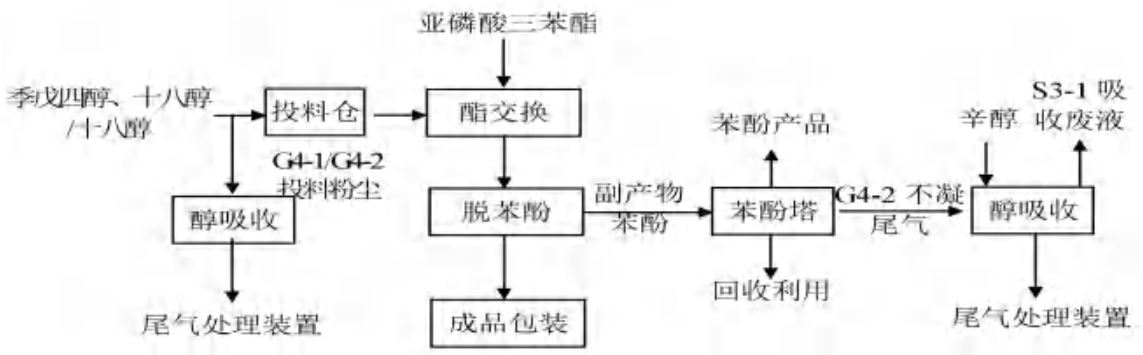


图 4.1-4 亚磷酸季戊四醇双十八酯/亚磷酸三-（十八）酯工艺流程图

工艺说明：

季戊四醇、十八醇为固态原料，投料过程产生的粉尘（G4-1）由集气罩收集后通过布袋除尘器处理。亚磷酸三苯酯通过屏蔽泵输入酯化釜中。

利用管网蒸汽供热进行升温，逐渐升温至 130-135℃，保温反应 2 小时，边升温边提高真空度，脱出苯酚，直至温度达到 230℃，反应结束，制得成品亚磷酸季戊四醇双十八酯。真空脱除的苯酚冷凝后经苯酚接受槽进入苯酚精馏塔中进一步提纯产出苯酚副产品（99%），真空不凝尾气与苯酚塔不凝尾气（G4-2）经醇吸收装置预处理后进

入系统尾气处理装置，精馏塔釜液用于亚磷酸一苯二异辛酯生产原料。

亚磷酸季戊四醇双十八酯成品包装采用铁桶包装后袋装，设置集气罩收集后利用布袋除尘器处理。

生产过程化学反应方程式如下，产品得率＞98%

主反应

$C_5H_{12}O_4+2(C_6H_6O)_3P+2C_{18}H_{37}OH \rightarrow C_{41}H_{82}O_6P_2+6C_6H_6OH$

副反应

$(C_6H_6O)_3P+3C_{18}H_{37}OH \rightarrow (C_{18}H_{37}O)_3P+3C_6H_6OH$（**亚磷酸季戊四醇双十八酯/亚磷酸三-（十八）酯**）

$C_{18}H_{37}OH+(C_6H_6O)_3P+C_5H_{12}O_4 \rightarrow C_{23}H_{47}O_5P_2+3C_6H_6OH$

（5）聚合单体脱氢反应装置

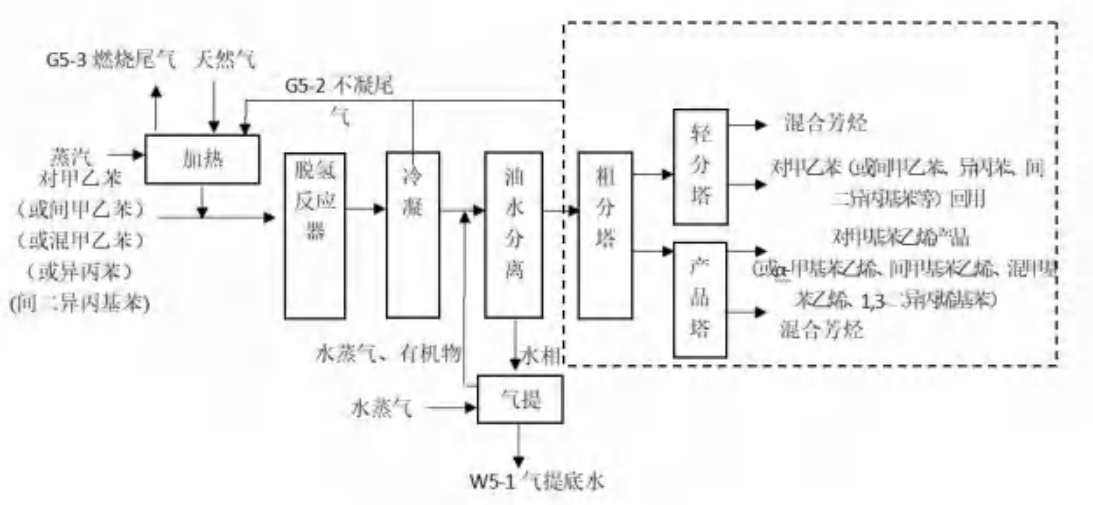


图 4.1-5 聚合单体脱氢反应工艺流程图

工艺说明：

对甲乙苯（或间甲乙苯、混甲乙苯、异丙苯、间二异丙基苯）经管网蒸汽加热后与蒸汽过热炉加热的蒸汽混合进入装有催化剂床层（金属氧化物）的脱氢反应器中升到反应温度（530-620℃），进入第一反应器催化剂床层，在负压和绝热条件下（565-621℃、负

47-90kPa）发生脱氢反应。从第一反应器出来的工艺气再进入中间再热器被过热蒸汽加热至600℃，而后进入第二反应器（565～621℃，-47～90kPa）继续进行催化脱氢反应。反应获得的脱氢反应气进入过热器与对甲乙苯（或间甲乙苯等）和过热蒸汽的混合气进行热交换，热交换后的反应气即入低压蒸汽发生器冷却，与蒸汽发生器给水进行热交换，汽包产生低压蒸汽，凝液继续入急冷器，与工艺水混合，脱氢气即冷凝，冷却至58.5℃后进入主冷器，冷凝的脱氢反应液和凝水进入油水分离罐，主冷器中的未凝性气体进入后冷器，经循环水进一步冷凝，凝液流入油水分离罐，不凝性气体（主要为氢气）进入脱氢尾气密封罐，最终排入过热炉焚烧处理。

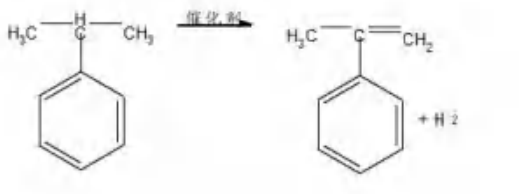
冷凝液经油水分离后实现水与脱氢液的分离，水相送汽提塔处理，通入水蒸气汽提出水中有机物。汽提塔顶水蒸气和有机物混合气体经冷凝后，回送至油水分离器再处理，汽提塔底水（W5-1）经磺化煤装置吸附后，送至循环水站做补充用水。

油水分离产生的油相进入粗分塔，粗分塔（90℃，-0.09MPa）塔顶出轻组分进入轻分塔精馏，塔釜液进入产品塔精馏。轻分塔（80℃，-0.09MPa）塔顶出混合芳烃进入混合芳烃储罐，塔釜液出未反应完全的对甲乙苯（或间甲乙苯、混甲乙苯、异丙苯、间二异丙基苯）回脱氢反应器。产品塔（90℃，-0.09MPa）塔顶出最终单体产物对甲基苯乙烯产品（或α-甲基苯乙烯、间甲基苯乙烯、混甲基苯乙烯、1,3-二异丙烯基苯），塔釜液进入混合芳烃储罐。精馏过程产生的不凝废气汇总后进入加热炉做为燃料消耗。

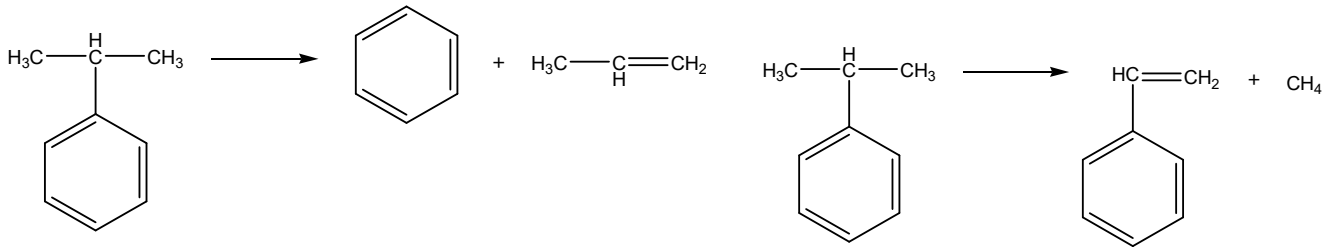
脱氢单元主要化学反应方程式如下，烷基化反应与脱氢反应连续进行，各产品得率＞98%。

①α-甲基苯乙烯：

主反应：$C_9H_{12}\rightarrow C_9H_{10}+H_2$；

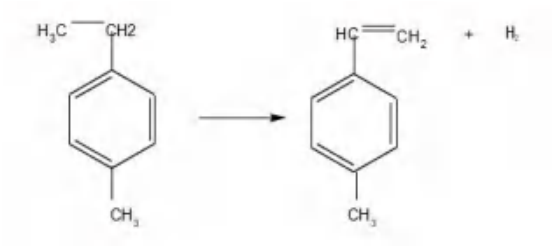


副反应：$C_9H_{12}\rightarrow C_6H_6+C_3H_6$、$C_9H_{12}\rightarrow C_8H_8+CH_4$

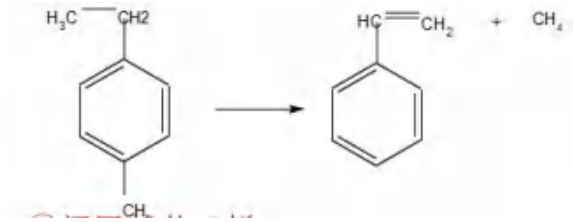


②对甲基苯乙烯：

主反应：$C_9H_{12}\rightarrow C_9H_{10}+H_2$；

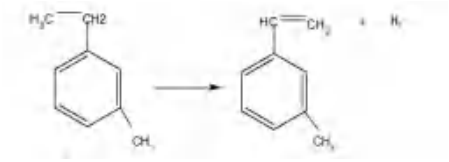


副反应：$C_9H_{12}\rightarrow C_8H_8+CH_4$。

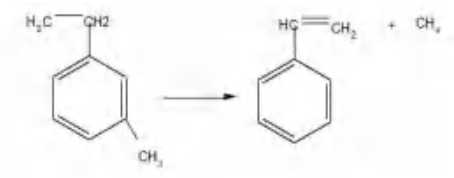


③间甲基苯乙烯

主反应：$C_9H_{12}\rightarrow C_9H_{10}+H_2$；

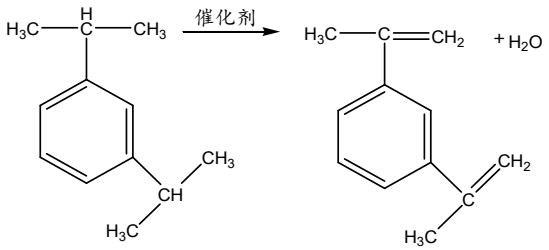


副反应：$C_9H_{12}\rightarrow C_7H_8+C_2H_4$。

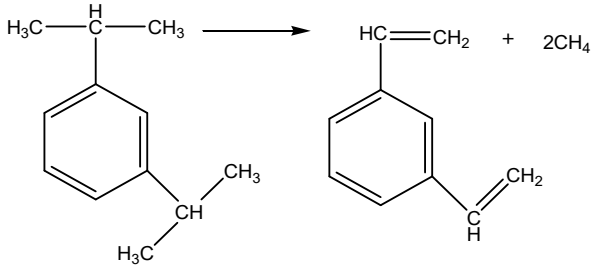


④1,3-二异丙烯基苯

主反应：



副反应：



聚合单体脱氢反应装置产品生产规模及原辅料种类、数量不变，产品分离量不增加，不新增排放污染物种类、不增加污染物排放量。

聚合单体脱氢反应装置在开车时运行状态不稳定，会产生少量物料的聚合，聚合物在产品分离时产生精（蒸）馏残渣约100t/a。

4.1.3 三废情况

4.1.3.1 废水产生情况

企业采用“ 雨污分流，污污分流”，采用“一企一管”，明管（转管）输送收集方式，东厂区废水主要为生活污水、地面冲洗废水和雨水。雨水、生活污水和地面冲洗废水依托江苏常青树新材料科技股份有限公司（一期至五期）现有污水处理站处理后接管至镇江市海润水处理有限公司二级处理后排放。

4.1.3.2 废气产生情况

表4.1-2 废气收集处置情况表

序号	污染源名称	污染物名称	收集措施	捕集率（%）	治理措施	去除效率（%）	排气筒数量及编号
1	亚磷酸三甲酚酯/亚磷酸三苯酯装置区接收罐、中间罐、装置区储罐呼吸废气、真空不凝尾气	VOCs、苯酚	管道收集	100	“辛醇吸收+碱喷淋预处理”、加热炉焚烧	99%	P1-1或P1-2
2	无酚亚磷酸酯接收罐、中间罐、装置区罐呼吸废气、真空不凝尾气R0203配料废气	VOCs、苯酚、颗粒物	管道收集	100	“布袋除尘（R0203配料）+除雾”预处理、加热炉焚烧	99%	
3	聚合单体脱氢装置及装置罐区废气	VOCs、苯、甲苯、异丙苯、苯乙烯、二甲苯	管道收集	100	加热炉焚烧	99%	
4	储罐呼吸废气	VOCs、苯、甲苯、异丙苯、二甲苯	管道收集	100	加热炉焚烧	99%	
5	产品灌装废气	VOCs	集气罩收集	90	加热炉焚烧	99%	
6	危废库废气	VOCs	气体导出	90	加热炉焚烧	99%	
7	投料废气	颗粒物	料仓管道	100	布袋除尘器+“辛醇吸收+碱喷淋预处理”、加热炉焚烧	99%	
8	降膜吸收尾气	HCl、VOCs	管道收集	100	水吸收+碱喷淋+三级活性炭吸附	HCl95% VOCs 99%	P5
9	盐酸储罐、三氯化磷储罐废气	HCl	管道收集	100			

序号	污染源名称	污染物名称	收集措施	捕集率（%）	治理措施	去除效率（%）	排气筒数量及编号
10	加热炉燃烧废气	颗粒物、NOx、SO_2	—	100	清洁能源天然气	—	P1-1、P1-2

4.1.3.3 固废产生情况

表4.1-3 固体废弃物产生及处置情况

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（吨/年）	产生工序及装置	形态	主要成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	蒸馏/精馏残渣	HW37	261-061-37	642.29	蒸馏、精馏	固态	酯类化合物	1周	T	桶装、危废库暂存、委外处置
2	精馏残渣	HW11	900-013-11	433.1	精馏	固态	苯系物	1个月	T	桶装、危废库暂存、委外处置
3	精（蒸）馏残渣	HW11	900-013-11	100	聚合单体脱氢装置	固态	苯系物	1个月	T	桶装、危废库暂存、委外处置
4	废水处理污泥	HW08	900-210-08	3.6	废水处理	固态	污泥	12个月	T/I	袋装、危废库暂存、委外处置
5	废催化剂	HW50	261-158-50	5	烷基化装置	固态	铁盐/铝盐类、有机物	12个月	T	袋装、危废库暂存、委外处置
6	废催化剂	HW50	261-169-50	3	脱氢装置	固态	金属氧化物、有机物	12个月	T	袋装、危废库暂存、委外处置
7	废催化剂	HW50	251-019-50	4	DC脱水	固态	金属盐类、有机物	12个月	T	袋装、危废库暂存、委外处置
8	废包装物	HW49	900-041-49	25	原料包装	固态	有机物	1天	T/In	袋装、危废库暂存、委外处置
9	废包装桶	HW49	900-041-49	3.7	原料包装	固态	有机物	1天	T/In	危废库暂存、委外处置
10	醇吸收废液	HW37	261-062-37	10	废气预处理	液态	异辛醇、酚类/酯类	3个月	T/In	桶装、危废库暂存、委外处置
11	废水喷淋废液	HW35	900-399-35	20	氯化氢废	液态	氯化钠、氢氧化	1个月	C/T	桶装、危废库暂存、委外处置

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（吨/年）	产生工序及装置	形态	主要成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
					气处理		钠			
12	水封废液	HW49	900-041-49	1.5	水封装置	液态	水、醇类	3个月	T/In	桶装、危废库暂存、委外处置
13	废磺化煤	HW13	900-015-13	5	冷凝水净化处理	液态	磺化煤颗粒、有机物	18个月	T	袋装、危废库暂存、委外处置
14	废布袋	HW49	900-041-49	0.072	投料废气处理	固态	布纤维、有机物颗粒	12个月	T/In	袋装、危废库暂存、委外处置
15	废手套	HW49	900-041-49	0.01	取料、送料	固态	纤维、有机物	3个月	T/In	袋装、危废库暂存、委外处置
16	废擦拭布	HW49	900-041-49	0.02	包装物清洁	固态	纤维、有机物	3个月	T/In	袋装、危废库暂存、委外处置
17	废活性炭	HW49	900-039-49	99	废气处理	固态	活性炭、有机物	10天	T/In	袋装、危废库暂存、委外处置

4.2 企业总平面布置图



4.3 各重点场所、重点设施设备情况

江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）主要的重点场所、重点设施设备为：罐区（一、二和三）、装卸区、雨水收集池及事故池、灌装车间、维修车间、实验室、危废仓库（1、2和3）、1#仓库、2#仓库、3#仓库、亚磷酸酯系列产品装置及罐区、无酚亚磷酸酯系列产品装置及罐区、体重聚合单体装置及罐区等，具体见**表4.3-1**。

表4.3-1 重点场所和重点设施设备清单

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
1	罐区一	三氯化磷储罐	☑液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输 ☐货物的储存和运输 ☐生产区 ☐固废贮存区 ☐废水排水系统 ☐其他活动区	X坐标：3561854.647 Y坐标：40464860.422	数量：2座 材质：Q345R压力钢 容积：80m³	三氯化磷
		三氯化磷罐区泵			氟塑料离心泵 型号：50FSB-20	
		乙烯储罐	☑液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输 ☐货物的储存和运输 ☐生产区 ☐固废贮存区	X坐标：3561836.525 Y坐标：40464864.308	数量：2座 材质：304不锈钢材质 容积：90m³	乙烯
		泵区-乙烯			隔爆型轴流通风机 型号：FZB 高效率隔爆型三相异步电动机	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
			□废水排水系统 □其他活动区		型号：YBX3-132MVF 往复泵，Q=5m3/h 出口压力1.2MPa，304钢材质。	
		异丁烯	☑液体储存类 □散装液体转运与厂内运输 □货物的储存和运输 □生产区 □固废贮存区 □废水排水系统 □其他活动区	X坐标：3561830.395 Y坐标：40464866.753	数量：2座 材质：Q345R压力钢和Q345压力钢 容积：90m³	异丁烯
		泵区-异丁烯			隔爆型轴流通风机 型号：FZB 高效率隔爆型三相异步电动机 型号：YBX3-132MVF 往复式泵，Q=20m3/h 出口压力1.6MPa，碳钢材质。	
2	罐区二	甲乙苯储罐	☑液体储存类 □散装液体转运与厂内运输 □货物的储存和运输 □生产区 □固废贮存区 □废水排水系统 □其他活动区	X坐标：3561761.643 Y 坐标：40464877.390	容积：970m³ 数量：2 类型：内浮顶，氮封 材质：Q345R压力钢	甲乙苯
		甲乙苯输送泵			离心泵， Q=5m³/h H=40m 数量：4台 材质：304钢	
		二乙苯储罐	☑液体储存类		容积：970m³	二乙苯

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
			☐散装液体转运与厂内运输 ☐货物的储存和运输		数量：1 类型：内浮顶，氮封 材质：Q345R压力钢	
		二乙苯输送泵	☐生产区 ☐固废贮存区 ☐废水排水系统 ☐其他活动区		离心泵， Q=5m³/h H=40m 数量：2台 材质：304钢	
		对-甲基苯乙烯储罐	☑液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输		容积：970m³ 数量：1 类型：内浮顶，氮封	对-甲基苯乙烯
		对-甲基苯乙烯冷却器	☐货物的储存和运输 ☐生产区 ☐固废贮存区		板式换热器 F=20㎡ 数量：1 材质：304钢	
		对-甲基苯乙烯输送泵	☐废水排水系统 ☐其他活动区		离心泵， Q=5m³/h H=40m 数量：1台 材质：304钢	
		α-甲基苯乙烯储罐	☑液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输		容积：970m³ 数量：1 类型：内浮顶，氮封	α-甲基苯乙烯
		α-甲基苯乙烯冷却器	☐货物的储存和运输 ☐生产区 ☐固废贮存区		板式换热器 F=20㎡ 数量：1 材质：304钢	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
		α-甲基苯乙烯输送泵	☐废水排水系统 ☐其他活动区		离心泵， Q=5m³/h H=32m 数量：1台 材质：304钢	
		甲基苯乙烯储罐	☑液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输 ☐货物的储存和运输 ☐生产区 ☐固废贮存区 ☐废水排水系统 ☐其他活动区		容积：970m³ 数量：1 类型：内浮顶，氮封	甲基苯乙烯
		甲基苯乙烯冷却器			板式换热器 F=20㎡ 数量：1 材质：304钢	
		甲基苯乙烯输送泵			离心泵， Q=5m³/h H=32m 数量：1台 材质：304钢	
		乙醇储罐	☑液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输	X坐标：3561807.410 Y 坐标：40464876.347	容积：180m³ 数量：1 类型：内浮顶，氮封	乙醇
		乙醇输送泵	☐货物的储存和运输 ☐生产区 ☐固废贮存区 ☐废水排水系统 ☐其他活动区		离心泵， Q=5m³/h H=32m 数量：1台 材质：304钢	
		亚磷酸三乙酯储罐	☑液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运	X坐标：3561801.481 Y 坐标：40464861.486	容积：200m³ 数量：1 类型：内浮顶，氮封	亚磷酸三乙酯

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
		亚磷酸三乙酯输送泵	输 ☐货物的储存和运输 ☐生产区 ☐固废贮存区 ☐废水排水系统 ☐其他活动区		离心泵， Q=50m³/h H=32m 数量：1台 材质：304钢	
3	罐区三	混合芳烃储罐	☑液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输	X坐标：3561745.560 Y 坐标：40464851.931	容积：970m³ 数量：2 类型：内浮顶，氮封	混合芳烃
		混合芳烃输送泵	☐货物的储存和运输 ☐生产区 ☐固废贮存区 ☐废水排水系统 ☐其他活动区		离心泵， Q=50m³/h H=32m 数量：2台 材质：304钢	
		1，3-二异丙烯基苯储罐	☑液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输		容积：970m³ 数量：1 类型：内浮顶，氮封	1，3-二异丙烯基苯
		1，3-二异丙烯基苯输送泵	☐货物的储存和运输 ☐生产区 ☐固废贮存区 ☐废水排水系统 ☐其他活动区		离心泵， Q=50m³/h H=32m 数量：1台 材质：304钢	
		对叔丁基苯乙烯	☑液体储存类		容积：970m³	对叔丁基苯乙烯

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
		储罐	☐散装液体转运与厂内运输 ☐货物的储存和运输 ☐生产区 ☐固废贮存区 ☐废水排水系统 ☐其他活动区		数量：1 类型：内浮顶，氮封	
		对叔丁基苯乙烯冷却器			板式换热器 F=20㎡ 数量：1 材质：304钢	
		对叔丁基苯乙烯输送泵			离心泵， Q=50m³/h H=32m 数量：1台 材质：304钢	
		辛醇/二丙二醇储罐	☑液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输 ☐货物的储存和运输 ☐生产区 ☐固废贮存区 ☐废水排水系统 ☐其他活动区		容积：970m³ 数量：1 类型：内浮顶，氮封	辛醇/二丙二醇
		辛醇输送泵			离心泵， Q=50m³/h H=32m 数量：1台 材质：304钢	
		二丙二醇输送泵			离心泵， Q=50m³/h H=32m 数量：1台 材质：304钢	
		亚磷酸三甲酚酯(邻间对)储罐	☑液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输 ☐货物的储存和运输 ☐生产区 ☐固废贮存区		容积：970m³ 数量：1 类型：内浮顶，氮封	亚磷酸三甲酚酯(邻间对)
		邻亚磷酸三甲酚输送泵			离心泵， Q=50m³/h H=32m 数量：1台 材质：304钢	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
		间亚磷酸三甲酚酯输送泵	☐废水排水系统 ☐其他活动区		离心泵， Q=50m³/h H=32m 数量：1台 材质：304钢	
		对亚磷酸三甲酚酯输送泵			离心泵， Q=50m³/h H=32m 数量：1台 材质：304钢	
		甲酚(邻间对)储罐	☑液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输 ☐货物的储存和运输 ☐生产区 ☐固废贮存区 ☐废水排水系统 ☐其他活动区		容积：970m³ 数量：1 类型：内浮顶，氮封	甲酚(邻间对)
		邻甲酚输送泵			离心泵， Q=50m³/h H=32m 数量：1台 材质：304钢	
		间甲酚输送泵			离心泵， Q=50m³/h H=32m 数量：1台 材质：304钢	
		对甲酚输送泵			离心泵， Q=50m³/h H=32m 数量：1台 材质：304钢	
		苯酚/自产苯酚储罐	☑液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输 ☐货物的储存和运输 ☐生产区		容积：970m³ 数量：1 类型：内浮顶，氮封	苯酚
		苯酚输送泵			离心泵， Q=50m³/h H=32m 数量：1台	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
			□固废贮存区 □废水排水系统 □其他活动区		材质：304钢	
		自产苯酚输送泵			离心泵， Q=50m³/h H=32m 数量：1台 材质：304钢	
		亚磷酸癸酯/癸醇储罐	☑液体储存类 □散装液体转运与厂内运输 □货物的储存和运输 □生产区 □固废贮存区 □废水排水系统 □其他活动区	X坐标：3561795.359 Y 坐标：40464814.836	容积：970m³ 数量：1 类型：内浮顶，氮封	亚磷酸癸酯/癸醇
		亚磷酸一苯二异癸酯输送泵			离心泵， Q=50m³/h H=32m 数量：1台 材质：304钢	
		亚磷酸二苯一异癸酯输送泵			离心泵， Q=50m³/h H=32m 数量：1台 材质：304钢	
		亚磷酸三异癸酯输送泵			离心泵， Q=50m³/h H=32m 数量：1台 材质：304钢	
		十二醇/十三醇/脂肪醇/亚磷酸三烷基酯储罐	☑液体储存类 □散装液体转运与厂内运输 □货物的储存和运输 □生产区 □固废贮存区		容积：970m³ 数量：1 类型：内浮顶，氮封	十二醇/十三醇/脂肪醇/亚磷酸三烷基酯
		十二醇输送泵			离心泵， Q=50m³/h H=32m 数量：1台 材质：304钢	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
		十三醇输送泵	☐废水排水系统 ☐其他活动区		离心泵， Q=50m³/h H=32m 数量：1台 材质：304钢	
		脂肪醇输送泵			离心泵， Q=50m³/h H=32m 数量：1台 材质：304钢	
		亚磷酸三烷基酯输送泵			离心泵， Q=50m³/h H=32m 数量：1台 材质：304钢	
4	装卸区	装卸区	☐液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输 ☑货物的储存和运输 ☐生产区 ☐固废贮存区 ☐废水排水系统 ☐其他活动区	X坐标：3561795.359 Y 坐标：40464814.836	水泥地坪、溢流沟渠、污水池和事故应急池 全景视频监控 可燃气体报警装置 液位计、温度计、压力计	挥发性有机物、石油烃
		液化烃装卸区			水泥地坪、溢流沟渠、环氧地坪、污水池和事故应急池 全景视频监控 可燃气体报警装置 液位计、温度计、压力计	液化烃
		装卸泵			离心泵， Q=50m³/h H=32m 数量：3台 材质：304钢	挥发性有机物、石油烃
		污水池	☑液体储存类		尺寸（m）：5.0*3.0*5.0	挥发性有机物、石

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
			□散装液体转运与厂内运输 □货物的储存和运输 □生产区 □固废贮存区 □废水排水系统 □其他活动区		有效容积（m^3）：75 结构：地下	油烃
5	灌装车间	灌装	□液体储存类 □散装液体转运与厂内运输 □货物的储存和运输 □生产区 □固废贮存区 □废水排水系统 ☑其他活动区	X坐标：3561886.922 Y 坐标：40464845.164	水泥地坪 可燃气体报警装置	挥发性/半挥发性有机物、石油烃
		灌装机			型号：1吨 数量：5 材质：组合件	
6	亚磷酸三甲酚酯生产装置	生产区	□液体储存类 □散装液体转运与厂内运输 □货物的储存和运输 ☑生产区 □固废贮存区 □废水排水系统 □其他活动区	X坐标：3561907.821 Y 坐标：40464973.348	水泥地坪、溢流沟渠和事故应急池 全景视频监控 可燃气体报警装置 液位计、温度计、压力计	氯化物、挥发性有机物、石油烃、pH值、苯酚、甲酚
		酯化釜			型号：$V=20m^3$ 数量：6 材质：搪玻璃	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
		精馏塔			型号：Φ1600×15000 数量：4 材质:304钢	
		再沸器			数量：4 材质:304钢	
		冷凝器			数量：4 材质:304钢	
		回流罐			数量：4 材质:304钢	
		成品接受槽			型号：V=20m³、V=7m³、V=4m³ 数量：4、1、1 材质：304钢	
		蒸馏釜			型号：V=10m³ 数量：1 材质：304钢	
7	车间装置罐区三	亚磷酸三甲酚酯（邻）储罐	☑液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输 ☐货物的储存和运输 ☐生产区 ☐固废贮存区 ☐废水排水系统 ☐其他活动区	X坐标：3561887.994 Y 坐标：40465032.938	容积：50m³ 数量：2 类型：固定顶，氮封	亚磷酸三甲酚酯（邻）
		亚磷酸三甲酚酯（间）储罐			容积：50m³ 数量：2 类型：固定顶，氮封	亚磷酸三甲酚酯（间）
		亚磷酸三甲酚酯（对）储罐			容积：50m³ 数量：2	亚磷酸三甲酚酯（对）

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
					类型：固定顶，氮封	
		甲酚（邻）储罐			容积：50m³ 数量：1 类型：固定顶，氮封	甲酚（邻）
		甲酚（间）储罐			容积：50m³ 数量：1 类型：固定顶，氮封	甲酚（间）
		甲酚（对）储罐			容积：50m³ 数量：1 类型：固定顶，氮封	甲酚（对）
		亚磷酸三苯酯储罐			容积：50m³ 数量：4 类型：固定顶，氮封	亚磷酸三苯酯
		苯酚储罐			容积：50m³ 数量：3 类型：固定顶，氮封	苯酚
8	亚磷酸三苯酯/亚磷酸三苯酯生产装置	生产区	☐液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输 ☐货物的储存和运输 ☑生产区	X坐标：3561907.821 Y 坐标：40464973.348	水泥地坪、溢流沟渠和事故应急池 全景视频监控 可燃气体报警装置 液位计、温度计、压力计	甲酚、苯酚、氯化物、pH 值
		酯化釜	☐固废贮存区 ☐废水排水系统		型号：V=20m³ 数量：2	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
			□其他活动区		材质：搪玻璃	
		分离塔			型号：φ1000×15000 数量：4 材质：304钢	
		再沸器			数量：4 材质：304钢	
		冷凝器			数量：4 材质：304钢	
		回流罐			数量：4 材质：304钢	
		成品接受槽			型号：V=20m³、V=7m³、V=4m³ 数量：2、1、1 材质：304钢	
		蒸馏釜			型号：V=10m³ 数量：2 材质：搪玻璃	
		尾气吸收系统			数量：1 材质：组合件	
		导热油换热系统			数量：1 材质：组合件	
9	盐酸罐区	盐酸储罐	☑液体储存类 □散装液体转运与厂内运输	X坐标：3561896.46 Y 坐标：40464954.212	容积：430m³ 数量：2 类型：固定顶，氮封	盐酸、pH、氯化物

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
			□货物的储存和运输 □生产区 □固废贮存区 □废水排水系统 □其他活动区			
10	无酚亚磷酸酯生产装置	生产区	□液体储存类 □散装液体转运与厂内运输 □货物的储存和运输 ☑生产区 □固废贮存区 □废水排水系统 □其他活动区	X坐标：3561797.750 Y 坐标：40465006.506	水泥地坪、溢流沟渠和事故应急池 全景视频监控 可燃气体报警装置 液位计、温度计、压力计	亚磷酸三乙酯、亚磷酸三异葵酯、亚磷酸、异辛醇、异葵醇、十二醇、十二-十四脂肪醇、十三醇、二丙二醇、季戊四醇、亚磷酸三苯酯、异辛醇、异葵醇、季戊四醇、十八醇、十二-十四脂肪醇、催化剂碳酸钾、亚磷酸三苯酯、十八醇、催化剂碳酸钾
		酯化釜			型号：V=10m³ 数量：10 材质：304钢	
		冷凝器			型号：60m²、40m² 数量：10、10 材质：不锈钢	
		接收槽			型号：V=5m³、2.5m³ 数量：20、4 材质：304钢	
		中间槽			型号：V=10m³ 数量：5 材质：304钢	
		酯化釜			型号：V=5m³	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
					数量：2 材质：搪玻璃	
		冷凝器			型号：$20m^2$、$40m^2$ 数量：2、2 材质：不锈钢	
		乙醇精馏塔			数量：3 材质：不锈钢	
		再沸器			量：3 材质：不锈钢	
		冷凝器			量：3 材质：不锈钢	
11	车间装置罐区四	亚磷酸三异辛酯储罐	☑液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输 ☐货物的储存和运输 ☐生产区 ☐固废贮存区 ☐废水排水系统 ☐其他活动区	X坐标：3561835.008 Y 坐标：40464991.099	容积：$90m^3$ 数量：1 类型：固定顶，氮封	亚磷酸三异辛酯
		亚磷酸三（二丙二醇）酯储罐			容积：$90m^3$ 数量：1 类型：固定顶，氮封	亚磷酸三（二丙二醇）酯
		亚磷酸三异癸酯储罐			容积：$90m^3$ 数量：1 类型：固定顶，氮封	亚磷酸三异癸酯
		亚磷酸三（十三）烷基酯储罐			容积：$90m^3$ 数量：1 类型：固定顶，氮封	亚磷酸三（十三）烷基酯

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
		亚磷酸三月桂酯储罐			容积：90m³ 数量：1 类型：固定顶，氮封	亚磷酸三月桂酯
		富乙二醇储罐			容积：90m³ 数量：1 类型：固定顶，氮封	富乙二醇
		贫乙二醇储罐			容积：90m³ 数量：1 类型：固定顶，氮封	贫乙二醇
		乙醇储罐			容积：90m³ 数量：2 类型：固定顶，氮封	乙醇
12	亚磷酸三苯酯衍生物生产装置	酯化釜	☐液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输 ☐货物的储存和运输 ☑生产区 ☐固废贮存区 ☐废水排水系统 ☐其他活动区	X坐标：3561835.008 Y 坐标：40464991.099	型号：V=20m³ 数量：4 材质：304钢	亚磷酸三乙酯、亚磷酸三异葵酯、亚磷酸、异辛醇、异葵醇、十二醇、十二-十四脂肪醇、十三醇、二丙二醇、季戊四醇、亚磷酸三苯酯、异辛醇、异葵醇、季戊四醇、十八醇、十二-十四脂肪醇、
		苯酚接收槽			型号：V=10m³ 数量：4 材质：304钢	
		中间槽			型号：V=20m³ 数量：4 材质：304钢	
		压滤机组			型号：10m² 数量：4	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
					材质：304钢	催化剂碳酸钾、亚磷酸三苯酯、十八醇、催化剂碳酸钾
		苯酚精馏塔			型号：φ1600×40000 数量：1 材质：不锈钢	
		再沸器			型号：150m^2 数量：1 材质：不锈钢	
		冷凝器			型号：150m^2 数量：1 材质：不锈钢	
		苯酚接收罐			型号：10m^2 数量：2 材质：不锈钢	
13	烷基化反应设备（主要用于生产10000吨/年多乙苯产品、50000吨/年聚合单体原料）	烷基化反应器	□液体储存类 □散装液体转运与厂内运输 □货物的储存和运输 ☑生产区 □固废贮存区 □废水排水系统 □其他活动区	X坐标：3561930.059 Y 坐标：40465052.546	型号：φ1200×15000，3m³ 数量：3 材质：合金	苯、甲苯、乙烯、异丙苯、烃化催化剂、脱氢催化剂、阻聚剂、混二乙苯、二甲苯、萘、乙苯、异丁烯
		1#精馏塔			型号：φ1400×29000 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		1#精馏塔再沸器			型号：φ1200×4000；F=69m^2 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		1#精馏塔冷凝器			型号：φ1600×5800；F=140m^2	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
					数量：1 材质：Q345R压力钢	
		1#精馏塔尾冷器			型号：φ600×3000；F=53m^2 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		1#精馏塔回流罐			型号：φ1600×4000 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		2#精馏塔			型号：φ900×37500 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		2#精馏塔再沸器			型号：φ1200×4000；F=69m^2 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		2#精馏塔冷凝器			型号：φ1600×5800；F=140m^2 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		2#精馏塔回流罐			型号：φ1200×4000 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		3#精馏塔			型号：φ1200×49000 数量：1 材质：Q345R压力钢	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
		3#精馏塔再沸器			型号：φ1200×4000；F=69m^2 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		3#精馏塔冷凝器			型号：φ1600×5800；F=140m^2 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		3#精馏塔回流罐			型号：φ1400×4000 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		4#精馏塔			型号：φ1800×31000 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		4#精馏塔再沸			型号：φ1200×4000；F=69m^2 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		4#精馏塔冷凝器			型号：φ1600×5800；F=140m^2 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		4#精馏塔回流罐			型号：φ1200×4000 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		5#精馏塔			型号：φ1200×31000 数量：1	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
					材质：Q345R压力钢	
		5#精馏塔再沸器			型号：φ1200×4000；F=69m^2 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		5#精馏塔冷凝器			型号：φ1600×5800；F=140m^2 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		5#精馏塔回流罐			型号：φ1200×4000 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		加热炉			型号：1050KW 数量：1 材质：组合件	
		汽化器			型号：φ1200×4000；F=69m^2 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		乙烯气化器			型号：φ1200×4000；F=6m^2 数量：1 材质：304钢	
		换热器			型号：φ600×3500；F=69m^2 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		再生气冷却器			型号：φ500×3500；F=26m^2	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
					数量：1 材质：Q345R压力钢	
		苯（甲苯）换热器			型号：φ400×3500；F=14.7m^2 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		乙苯（甲乙苯）冷却器			型号：φ400×4500；F=19.5m^2 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		再生气缓冲罐			型号：φ1600×4000 数量：1 材质：20钢	
		再生气压缩机			型号：7m³/min 数量：1 材质：组合件	
		乙烯缓冲罐			型号：φ1000×1500 数量：1 材质：Q345R压力钢	
14	50000 吨/年聚合单体脱氢反应装置	粗分塔	☐液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输 ☐货物的储存和运输 ☑生产区 ☐固废贮存区	X坐标：3561930.059 Y 坐标：40465052.546	型号：Φ3000×40000 数量：1 材质：Q345R压力钢	苯、甲苯、乙烯、异丙苯、烃化催化剂、脱氢催化剂、阻聚剂、混二乙苯、二甲苯、萘、乙苯、异丁烯
		轻分塔			型号：Φ2400×40000 数量：1 材质：Q345R压力钢	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
		产品塔	□废水排水系统 □其他活动区		型号：Φ2800×30600 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		第一反应器			型号：Φ2500×7400 数量：1 材质：304H钢	
		第二反应器			型号：Φ2500×7400 数量：1 材质：304H钢	
		尾气真空泵			型号：4000×2500×2800 数量：1 材质：HT300高强度灰铸铁	
		蒸汽过热炉			型号：Φ6000×7900 数量：1 材质：组合件	
		中间再热器			型号：Φ2500×4980 数量：1 材质：304H钢	
		蒸发器			型号：Φ1000×3623 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		过热器			型号：Φ1800×5448 数量：1	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
					材质：304HSS钢	
		低压废热锅炉			型号：Φ1800×7240 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		主冷器			型号：Φ2400×5834 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		汽提塔冷凝器			型号：Φ600×2000 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		后冷器			型号：Φ600×3600 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		尾冷器			型号：Φ450×1486 数量：1 材质：Q245R合金钢	
		粗分塔冷凝器			型号：Φ1800×9227 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		粗分塔再沸器			型号：Φ1200×3207 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		轻分塔冷凝器			型号：Φ600×6330	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
					数量：1 材质：Q345R压力钢	
		轻分塔再沸器			型号：Φ600×3482 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		产品塔冷凝器			型号：Φ1800×4480 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		产品塔再沸器			型号：Φ1200×3207 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		不合格料冷却器			型号：Φ450×2986 数量：2 材质：Q245R合金钢	
		不合格料过冷器			型号：Φ450×2986 数量：2 材质：Q245R合金钢	
		产品罐冷却器			型号：20m^2 数量：4 材质：304钢	
		放空冷却器			型号：Φ900×4486 数量：1 材质：Q345R压力钢	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
		脱氢尾气密封罐			型号：Φ1200×2800 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		汽包			型号：Φ1800×3200 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		油水分离器			型号：Φ2400×4400 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		真空泵吸入罐			型号：Φ1000×2200 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		水封罐			型号：Φ1200×2200 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		工艺水处理器			型号：Φ1800×3200 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		主蒸汽分液罐			型号：Φ1200×1800 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		聚结器			型号：Φ1800×3200 数量：1	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
					材质：Q345R压力钢	
		往复式真空泵缓冲罐			型号：Φ1000×1600 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		往复式真空泵分液罐			型号：Φ500×800 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		排水罐			型号：Φ500×800 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		不凝气密封罐			型号：Φ1200×2800 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		放空分液罐			型号：Φ1000×2200 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		凝结水槽			型号：2580×1780×1800 数量：1 材质：Q345R压力钢	
15	500 吨/年聚合单体烷基化反应装置	烷基化反应器I	□液体储存类 □散装液体转运与厂内运输	X坐标：3561930.059 Y 坐标：40465052.546	型号：Φ300×1800；内装catI0.08 m³ 数量：1 材质：Q345R16Mn钢	苯、甲苯、乙烯、异丙苯、烃化催化剂、脱氢催化剂、

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
		烷基化反应器II	□货物的储存和运输 ☑生产区 □固废贮存区 □废水排水系统 □其他活动区		型号：Φ300×1800；内装catII0.08m³ 数量：1 材质：Q345R16Mn钢	阻聚剂、混二乙苯、二甲苯、萘、乙苯、异丁烯
		一级净化器			型号：φ200×H1400，吸附器V=0.02m³ 数量：2 材质：Q345R压力钢	
		接受罐			型号：V=0.2m³ 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		T1 回流缸			型号：V=0.05m³ 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		T2 回流槽			型号：V=0.05m³ 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		T3 回流槽			型号：V=0.05m³ 数量：1 材质：Q345R压力钢	
		混苯接受罐			型号：V=0.1m³ 数量：2 材质：Q345R压力钢	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
		反应器开工加热器			型号：F=0.08m2 数量：1 材质：Q345R/16Mn/10钢	
		烃化冷却器			型号：F=0.1m2 数量：1 材质：Q345R/16Mn/10钢	
		烃化加热器			型号：F=0.08m2 数量：1 材质：Q345R/16Mn/10钢	
		T1 塔			型号：Φ200×12000 数量：1 材质：Q345R/20钢	
		T1 再沸器			型号：F=0.6m2 数量：1 材质：Q345R/16Mn/10钢	
		T1 冷凝器			型号：F=0.8m2 数量：1 材质：Q345R/10钢	
		T2 塔			型号：Φ300×18000 数量：1 材质：Q345R/20钢	
		T2 再沸器			型号：F=0.6m^2 数量：1	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
					材质：Q345R/10钢	
		T2 冷凝器			型号：F=0.8m^2 数量：1 材质：Q345R/10钢	
		T3 塔			型号：Φ300×18000 数量：1 材质：Q345R/20钢	
		T3 再沸器			型号：F=0.6m^2 数量：1 材质：Q345R/10钢	
		T3 冷凝器			型号：F=0.8m^2 数量：1 材质：Q345R/10钢	
16	500 吨/年聚合单体脱氢反应装置	第一反应器	□液体储存类 □散装液体转运与厂内运输 □货物的储存和运输 ☑生产区 □固废贮存区 □废水排水系统 □其他活动区	X坐标：3561930.059 Y 坐标：40465052.546	型号：Φ900×3000 数量：1 材质：304H钢	苯、甲苯、乙烯、异丙苯、烃化催化剂、脱氢催化剂、阻聚剂、混二乙苯、二甲苯、萘、乙苯、异丁烯
		第二反应器			型号：Φ900×3000 数量：1 材质：304H钢	
		尾气真空泵			型号：Φ900×3000 数量：1 材质：HT300高强度灰铸铁	
		蒸汽过热炉			型号：Φ900×3000	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
					数量：1 材质：组合件	
		中间再热器			型号：Φ900×2980 数量：1 材质：304H钢	
		蒸发器			型号：Φ300×1623 数量：1 材质：Q345R钢	
		过热器			型号：Φ600×1200 数量：1 材质：304HSS钢	
		低压废热锅炉			型号：Φ600×1200 数量：1 材质：Q345R钢	
		主冷器			型号：Φ600×2000 数量：1 材质：Q345R钢	
		后冷器			型号：Φ300×1500 数量：1 材质：Q345R钢	
		尾冷器			型号：Φ300×1000 数量：1 材质：Q245R钢	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
		粗分塔			型号：Φ300×2000 数量：1 材质：Q345R钢	
		产品塔			型号：Φ300×2000 数量：2 材质：Q345R钢	
		粗分塔冷凝器			型号：Φ300×1500 数量：1 材质：Q345R钢	
		粗分塔再沸器			型号：Φ300×1500 数量：1 材质：Q345R钢	
		产品塔冷凝器			型号：Φ300×1500 数量：1 材质：Q345R钢	
		产品塔再沸器			型号：Φ300×1500 数量：1 材质：Q345R钢	
		不合格料冷却器			型号：Φ300×1500 数量：2 材质：Q245R钢	
		不合格料过冷器			型号：Φ300×1500 数量：2	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
					材质：Q245R钢	
		产品罐冷却器			型号：1m^2 数量：1 材质：304钢	
		放空冷却器			型号：Φ300×1500 数量：1 材质：Q345R钢	
		脱氢尾气密封罐			型号：Φ600×1000 数量：1 材质：Q345R钢	
		汽包			型号：Φ500×1200 数量：1 材质：Q345R钢	
		油水分离器			型号：Φ600×1200 数量：1 材质：Q345R钢	
		真空泵吸入罐			型号：Φ500×1000 数量：1 材质：Q345R钢	
		水封罐			型号：Φ500×1000 数量：1 材质：Q345R钢	
		主蒸汽分液罐			型号：Φ600×1000	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
					数量：1 材质：Q345R钢	
		聚结器			型号：Φ600×1000 数量：1 材质：Q345R钢	
		往复式真空泵缓冲罐			型号：Φ600×1000 数量：1 材质：Q345R钢	
		往复式真空泵分液罐			型号：Φ500×800 数量：1 材质：Q345R钢	
		排水罐			型号：Φ500×800 数量：1 材质：Q345R钢	
17	二异丙烯基苯生产装置	溶解釜（反应釜）	☐液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输 ☐货物的储存和运输 ☑生产区 ☐固废贮存区 ☐废水排水系统 ☐其他活动区	X坐标：3561930.059 Y 坐标：40465052.546	型号：500L 数量：2 材质：不锈钢	二异丙苯
		溶解釜冷凝器			型号：20m^2 数量：2 材质：不锈钢	
		反应釜（脱水釜）			号：500L 数量：8 材质：不锈钢	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
		一级冷凝器			型号：30m^2 数量：8 材质：不锈钢	
		二级冷凝器			型号：10m^2 数量：8 材质：不锈钢	
		油水分离器			型号：1m^3 数量：8 材质：不锈钢	
		过滤器			型号：0.1m^3 数量：8 材质：不锈钢	
		回收塔			型号：Φ1200×3000 数量：1 材质：碳钢	
		回收塔再沸器			型号：150m^2 数量：1 材质：碳钢	
		回收塔冷凝器			型号：换热面积300m^2 数量：1 材质：碳钢	
		回收塔回流罐			型号：3m^3 数量：1	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
					材质：碳钢	
		成品塔			型号：Φ1800×3000 数量：1 材质：碳钢	
		成品塔再沸器			型号：60m^2 数量：1 材质：碳钢	
		成品塔冷凝器			型号：换热面积150m^2 数量：1 材质：碳钢	
		成品塔回流罐			型号：1.5m^3 数量：1 材质：碳钢	
		中间储罐			型号：90m^3 数量：1 材质：碳钢	
		分离塔			型号：Φ2000×40000 数量：1 材质：碳钢	
		分离塔再沸器			型号：Φ1200×3207 数量：2 材质：Q345R钢	
		分离塔冷凝器			型号：Φ1800×9227	

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
					数量：2 材质：Q345R钢	
18	车间装置罐区一	混合芳烃罐	☑液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输 ☐货物的储存和运输 ☐生产区 ☐固废贮存区 ☐废水排水系统 ☐其他活动区	X坐标：3561884.448 Y 坐标：40465067.488	容积：90m³ 数量：1 类型：固定顶，氮封	混合芳烃
		混合芳烃罐			容积：90m³ 数量：1 类型：固定顶，氮封	混合芳烃
		α-甲基苯乙烯罐			容积：90m³ 数量：1 类型：固定顶，氮封	α-甲基苯乙烯
		甲基苯乙烯罐			容积：90m³ 数量：1 类型：固定顶，氮封	甲基苯乙烯
		对叔丁基苯乙烯罐			容积：90m³ 数量：1 类型：固定顶，氮封	对叔丁基苯乙烯
		乙苯罐			容积：90m³ 数量：1 类型：固定顶，氮封	乙苯
		退料罐			容积：90m³ 数量：1 类型：固定顶，氮封	芳香烃、二乙苯异丙苯、苯/甲苯、乙苯、α-甲基苯乙

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
						烯、甲基苯乙烯、对叔丁基苯乙烯
		二乙苯罐			容积：90m³ 数量：1 类型：固定顶，氮封	二乙苯
		异丙苯罐			容积：90m³ 数量：1 类型：固定顶，氮封	异丙苯
		苯/甲苯罐			容积：90m³ 数量：1 类型：固定顶，氮封	苯/甲苯
19	废气处理设施	放空冷却器	☐液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输 ☐货物的储存和运输 ☐生产区 ☐固废贮存区 ☐废水排水系统 ☑其他活动区	/	型号：Φ900×4486 数量：1 材质：Q345R钢	/
		气液分离器			型号：Φ600×1200 数量：1 材质：Q345R钢	/
		水封罐			型号：Φ500×1000 数量：2 材质：Q345R钢	/
		罗茨风机			型号：- 数量：1 材质：组合件	石油烃

序号	涉及工业活动	重点场所和重点设施设备	重点场所和重点设施设备类型	场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)	场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)	涉及有毒有害物质
20	事故应急	事故应急池	☑液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输 ☐货物的储存和运输 ☐生产区 ☐固废贮存区 ☐废水排水系统 ☐其他活动区	X坐标：3561716.122 Y 坐标：40464813.505	尺寸（m）： 44.25*12.8/10.8*4.0 有效容积（m^3）：2088.6 结构：半地下	事故废水
21	初期雨水池	雨水收集	☑液体储存类 ☐散装液体转运与厂内运输 ☐货物的储存和运输 ☐生产区 ☐固废贮存区 ☐废水排水系统 ☐其他活动区		尺寸（m）： 65.85*10.8/7.8*4.0 有效容积（m^3）：2449.6 结构：半地下	/

5 重点监测单元识别与分类

5.1 重点单元识别原则与情况

依据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021），通过对前期资料收集、现场踏勘和人员访谈调查结果进行分析、评价和总结，结合《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》等相关技术规范的要求排查企业内有潜在土壤污染隐患的重点场所及重点设施设备，将其中可能通过渗漏、流失、扬散等途径导致土壤或地下水污染的场所或设施设备识别为重点监测单元，开展土壤和地下水监测工作。重点场所或重点设施设备分布较密集的区域可统一划分为一个重点监测单元，每个重点监测单元原则上面积不大于6400 m^2。

本次调查在地块内共识别出9个重点单元，分别为灌装车间重点单元、罐区（罐区一、罐区二和罐区三）和污水池重点单元、仓库（1#仓库、2#仓库、3#仓库和危废仓库）重点单元、应急池重点单元、雨水收集池重点单元、配电间重点单元、维修车间、低压配电间和氮气罐重点单元、生产区重点单元、总控制室和变电站重点单元、装卸区重点单元。各重点单元分布如图5.2-2所示。

表5.1-1 重点监测单元分类表

单元类别	划分依据
一类单元	内部存在隐蔽性重点设施设备的重点监测单元
二类单元	除一类单元外其他重点监测单元
注：隐蔽性重点设施设备，指污染发生后不能及时发现或处理的重点设施设备，如地下、半地下或接地的储罐、池体、管道等。	

重点区域监测划分清单详见下表 5.2-1。

A单元：事故应急池和雨水池；

B单元：罐区一、罐区二、罐区三、装卸区和污水池；

C单元：1#仓库、2#仓库、3#仓库和危废仓库；

D单元：亚磷酸酯生产装置、亚磷酸三苯酚脂生产装置、盐酸罐和车间装置罐三；

E单元：无酚亚磷酸酯生产装置、亚磷酸三苯酯衍生物生产装置和车间装置罐四；

F单元：烷基化反应设备（主要用于生产10000吨/年多乙苯产品、50000吨/年聚合单体原料）、50000吨/年聚合单体脱氢反应装置、500吨/年聚合单体烷基化反应装置、500吨/年聚合单体脱氢反应装置、二异丙烯基苯生产装置和车间装置罐区一；

G单元：维修车间、实验室、低压配电间、机柜间和氮罐；

H单元：灌装车间；

I单元：总控制室和变电站。

5.2 识别/分类结果及原因

5.2.1 识别过程

2026年5月，项目部技术人员对江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）进行了现场踏勘、隐患排查、人员访谈、识别重点设施及重点区域。现场踏勘的具体情况如下：

	
厂区主干道	罐区一

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>罐区二</td><td>罐区三</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>盐酸罐</td><td>车间装置罐三</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>亚磷酸脂系列生产装置</td><td>水箱</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">无酚亚磷酸酯生产装置</td></tr>
</table>




车间装置罐四





特种聚合单体生产装置




车间装置罐一




装卸区




雨水收集池




事故应急池




灌装车间（暂未投入使用）



1#仓库



2#仓库



3#仓库



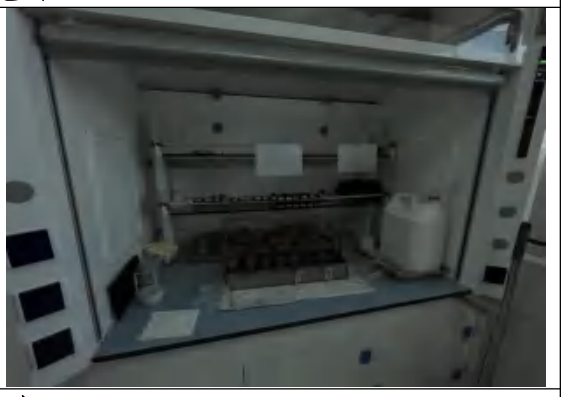
氮气罐





危废仓库





实验室

图5.2-1　现场踏勘示意图

5.2.2 识别结果

根据企业平面布置、现场踏勘及隐患排查情况，结合生产特征对各主要设施、设备等潜在污染进行判断和梳理，重点区域及重点监测单元识别结果具体见表5.2-1，重点监测单元划分图详见图5.2-2。

表5.2-1 重点监测单元识别及分类结果

序号	单元内需要重点监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类 别(一类/二类）
A单元	事故应急池	事故应急	事故废水	挥发性有机物、半挥发性有机物、氯化物、石油烃、pH值、挥发性酚类	X坐标：3561716.122 Y坐标：40464813.505	是	一类
	雨水池	雨水收集	/	/			
B单元	装卸区	装卸区	液化烃、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃	挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃、pH值、挥发性酚类、氯化物	X坐标：3561795.359 Y坐标：40464814.836	是	一类

序号	单元内需要重点监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类 别(一类/二类）
	罐区一	储存	混合芳烃、α-甲基苯乙烯、甲基苯乙烯、对叔丁基苯乙烯、乙苯、二乙苯、异丙苯、苯/甲苯	苯、甲苯、苯乙烯、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃、COD、pH值、耗氧量、挥发性酚类	X坐标：3561884.448 Y坐标：40465067.488		
	罐区二	储存	甲乙苯、二乙苯、对-甲基苯乙烯储、α-甲基苯乙烯、甲基苯乙烯、乙醇、亚磷酸三乙酯		X坐标：3561807.410 Y坐标：40464876.347		
	罐区三	储存	混合芳烃、1，3-二异丙烯基苯、对叔丁基苯乙烯、辛醇/二丙二醇、亚磷酸三甲酚酯(邻间对)、甲酚(邻间对)、苯酚/自产苯酚、亚磷酸癸酯/癸醇、十二醇/十三醇/脂肪醇/亚磷酸三烷基酯		X坐标：3561745.560 Y坐标：40464851.931		

序号	单元内需要重点监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类 别(一类/二类）
	污水池	污水收集	污水	挥发性有机物、半挥发性有机物、pH值、氯化物、石油烃、挥发性酚类	X坐标：3561795.359 Y坐标：40464814.836		
C单元	1#仓库	易制爆仓库、芳烃类物质	萘、DC：二-（2-羟基异丙基）苯、二甲基苯乙烯、季戊四醇	萘、苯、苯乙烯、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃、COD、pH值、耗氧量、钠、挥发性酚类	X坐标：3561868.245 Y坐标：404648186.317	否	二类
	2#仓库	亚磷酸酯系列产品及原料	亚磷酸、十八醇、烷基化催化剂、脱氢催化剂、阻聚剂、氢氧化钠、亚磷酸三异辛酯、亚磷酸三-（二丙二醇）酯亚		X坐标：3561842.191 Y坐标：40464955.932		

序号	单元内需要重点监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类 别(一类/二类）
	3#仓库	亚磷酸酯系列产品及原料	磷酸二异葵酯、亚磷酸季戊四醇双异葵酯、亚磷酸季戊四醇双十八脂、亚磷酸三-（十八）酯、间二乙烯基苯、对二乙烯基苯、混二乙烯基苯、1-乙烯基苯、2-乙烯基苯、对叔丁基乙烯		X坐标：3561789.299 Y坐标：40464927.088		
	危废仓库	危废暂存	精（蒸）馏残渣、废水处理污泥、废催化剂、废包装物、废包装桶、醇吸收废液、废水喷淋废液、水封废液、废磺化煤、废布袋、废手套、废擦拭布、废活性炭	挥发性有机物、半挥发性有机物、氯化物、pH、石油烃、COD	X坐标：3561821.806 Y坐标：40464904.850		

序号	单元内需要重点监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类 别(一类/二类）
D单元	亚磷酸酯生产装置	生产区	亚磷酸三乙酯、亚磷酸三异葵酯、亚磷酸、异辛醇、异葵醇、十二醇、十二-十四脂肪醇、十三醇、二丙二醇、季戊四醇	挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃、COD、pH值、耗氧量、挥发性酚类	X坐标：3561907.821 Y坐标：40464973.348	是	一类
	亚磷酸三苯酚脂生产装置		亚磷酸三苯酯、异辛醇、异葵醇、季戊四醇、十八醇、十二-十四脂肪醇、催化剂碳酸钾				
	盐酸罐	储罐	盐酸	氯化物、pH值	X坐标：3561896.46 Y坐标：40464954.212		
	车间装置罐三	储罐	亚磷酸三甲酚酯（邻）、亚磷酸三甲酚酯（间）、亚磷酸三甲酚酯（对）、甲酚（邻）、甲酚（间）、甲酚（对）、亚磷酸三苯酯、苯酚	挥发性酚类、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃、COD、pH值、耗氧量	X坐标：3561887.994 Y坐标：40465032.938		

序号	单元内需要重点监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类 别(一类/二类）
E单元	无酚亚磷酸酯生产装置	生产区	亚磷酸三乙酯、亚磷酸、三异葵酯、亚磷酸、异辛醇、异葵醇、十二醇、十二-十四脂肪醇、十三醇、二丙二醇、季戊四醇、亚磷酸三苯酯、异辛醇、异葵醇、季戊四醇、十八醇、十二-十四脂肪醇、催化剂、碳酸钾、亚磷酸三苯酯、十八醇、催化剂、碳酸钾	挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃、COD、pH值、耗氧量	X坐标：3561797.750 Y坐标：40465006.506	是	一类
	亚磷酸三苯酯衍生物生产装置				X坐标：3561835.008 Y坐标：40464991.099		
	车间装置罐四	储罐	亚磷酸三异辛酯、亚磷酸三（二丙二醇）酯、亚磷酸三异癸酯、亚磷酸三（十三）烷基酯、亚磷酸三月桂酯、富乙二醇、贫乙二醇、乙醇				

序号	单元内需要重点监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类 别(一类/二类）
F单元	烷基化反应设备（主要用于生产10000吨/年多乙苯产品、50000吨/年聚合单体原料）	生产区	苯、甲苯、乙烯、异丙苯、烃化催化剂、脱氢催化剂、阻聚剂、混二乙苯、二甲苯、萘、乙苯、异丁烯	挥发性酚类、萘、甲苯、苯、乙烯、二甲苯、乙苯、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃、COD、pH值、耗氧量	X坐标：3561930.059 Y坐标：40465052.546	是	一类
	50000吨/年聚合单体脱氢反应装置						
	500吨/年聚合单体烷基化反应装置						
	500吨/年聚合单体脱氢反应装置						
	二异丙烯基苯生产装置		二异丙苯	挥发性有机物			

序号	单元内需要重点监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类 别(一类/二类）
	车间装置罐区一	储罐	混合芳烃、混合芳烃、α-甲基苯乙烯、甲基苯、对叔丁基苯乙烯、芳香烃、异丙苯、苯/甲苯、乙苯、甲基苯乙烯、对叔丁基、乙烯、二乙苯、苯/甲苯	乙苯、甲苯、苯、苯乙烯、挥发性有机物、半挥发性有机物	X坐标：3561884.448 Y坐标：40465067.488		
G单元	维修车间	维修区	石油烃、重金属	石油烃、重金属	X坐标：3561951.208 Y坐标：40464915.873	否	二类
	实验室	实验室	实验室废液	挥发性有机物、半挥发性有机物、pH值、氯化物、COD			
	低压配电间	配电	/	/	X坐标：3561932.447 Y坐标：40464922.821		
	机柜间				X坐标：3561933.735 Y坐标：40464936.300		
	氮罐	储罐			X坐标：3561942.430 Y坐标：40464977.517		
H单元	灌装车间	灌装	产品	挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃	X坐标：3561886.922 Y坐标：40464845.164	否	二类

序号	单元内需要重点监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类 别(一类/二类）
I单元	总控制室	配电	/	/	X坐标：3561862.648 Y坐标：40464787.020	否	二类
	变电站		/	/	X坐标：3561902.551 Y坐标：40464806.087		



图5.2-1 地块内重点设施及重点区域

5.3 关注污染物

依据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）要求，参考《危险废物处置场和垃圾填埋场地下水环境状况调查评估技术指南》，《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》，企业应根据各重点设施涉及的关注污染物，自行选择确定各重点设施或重点区域对应的分析测试项目。

企业产生的废水主要为生活污水、地面冲洗废水和雨水。雨水、生活污水和地面冲洗废水依托江苏常青树新材料科技股份有限公司（一期至五期）现有污水处理站处理后接管至镇江市海润水处理有限公司二级处理后排放。企业生产废气经过废气处理装置处理后排放，固体废弃物委托有资质单位处理。企业原辅材料主要为：**甲酚、三氯化磷、苯酚、亚磷酸三乙酯、亚磷酸三异葵酯、亚磷酸、异辛醇、异葵醇、十二醇、十二-十四脂肪醇、十三醇、二丙二醇、季戊四醇、亚磷酸三苯酯、十八醇、催化剂碳酸钾、苯、甲苯、乙烯、异丙苯、烃化催化剂、脱氢催化剂、阻聚剂、混二乙苯、二甲苯、萘、乙苯、异丁烯。**特征污染物对应：**pH值、钠、铁、锰、铝、钠、氯化物、挥发酚类、COD、萘、苯、甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯和石油烃。**

6 监测点位布设方案

6.1 重点单元及相应监测点/监测井的布设位置

根据对企业的重点区域进行排查，计划在企业内设置10个表层土壤监测点位（采样深度0.5m），1个6.0m深层土壤，6个1.0m土壤监测点，7个地下水监测点位（采样深度为6m）。另外于企业东北侧农田内布设1个土壤对照点及1个地下水对照点，该区域历史上无工业活动。





图6.1-1 土壤地下水采样点

表6.1-1 布点信息

序号	单元内需要重点监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类 别(一类/二类)	布点数量
A单元	事故应急池	事故应急	事故废水	挥发性有机物、半挥发性有机物、氯化物、石油烃、pH值、挥发性酚类	X坐标：3561716.122 Y坐标：40464813.505	是	一类	3土2水
	雨水池	雨水收集	/	/				
B单元	装卸区	装卸区	液化烃、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃	挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃、pH值、挥发性酚类、氯化物	X坐标：3561795.359 Y坐标：40464814.836	是	一类	5土3水
	罐区一	储存	混合芳烃、α-甲基苯乙烯、甲基苯乙烯、对叔丁基苯乙烯、乙苯、二乙苯、异丙苯、苯/甲苯	苯、甲苯、苯乙烯、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃、COD、pH值、耗氧量、挥发性酚类	X坐标：3561884.448 Y坐标：40465067.488			

序号	单元内需要重点监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类 别(一类/二类）	布点数量
	罐区二	储存	甲乙苯、二乙苯、对-甲基苯乙烯储、α-甲基苯乙烯、甲基苯乙烯、乙醇、亚磷酸三乙酯		X坐标：3561807.410 Y坐标：40464876.347			
	罐区三	储存	混合芳烃、1，3-二异丙烯基苯、对叔丁基苯乙烯、辛醇/二丙二醇、亚磷酸三甲酚酯(邻间对)、甲酚(邻间对)、苯酚/自产苯酚、亚磷酸癸酯/癸醇、十二醇/十三醇/脂肪醇/亚磷酸三烷基酯		X坐标：3561745.560 Y坐标：40464851.931			
	污水池	污水收集	污水	挥发性有机物、半挥发性有机物、pH值、氯化物、石油烃、挥发性酚类	X坐标：3561795.359 Y坐标：40464814.836			

序号	单元内需要重点监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类 别(一类/二类）	布点数量
C单元	1#仓库	易制爆仓库、芳烃类物质	萘、DC：二-（2-羟基异丙基）苯、二甲基苯乙烯、季戊四醇	萘、苯、苯乙烯、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃、COD、pH值、耗氧量、钠、挥发性酚类	X坐标：3561868.245 Y坐标：404648186.317	否	二类	3土1水
	2#仓库	亚磷酸酯系列产品及原料	亚磷酸、十八醇、烷基化催化剂、脱氢催化剂、阻聚剂、氢氧化钠、亚磷酸三异辛酯、亚磷酸三-（二丙二醇）酯亚磷酸二异葵酯、亚磷酸季戊四醇双异葵酯、亚磷酸季戊四醇双十八脂、亚磷酸三-（十八）酯、间二乙烯基苯、对二乙烯基苯、混二乙烯基苯、1-乙烯基苯、2-乙烯基苯、对叔丁基乙烯		X坐标：3561842.191 Y坐标：40464955.932			
	3#仓库	亚磷酸酯系列产品及原料			X坐标：3561789.299 Y坐标：40464927.088			
	危废仓库	危废暂存	精（蒸）馏残渣、废	挥发性有机物、半挥发	X坐标：3561821.806			

序号	单元内需要重点监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类 别(一类/二类)	布点数量
			水处理污泥、废催化剂、废包装物、废包装桶、醇吸收废液、废水喷淋废液、水封废液、废磺化煤、废布袋、废手套、废擦拭布、废活性炭	性有机物、氯化物、pH、石油烃、COD	Y坐标：40464904.850			
D单元	亚磷酸酯生产装置	生产区	亚磷酸三乙酯、亚磷酸三异葵酯、亚磷酸、异辛醇、异葵醇、十二醇、十二-十四脂肪醇、十三醇、二丙二醇、季戊四醇	挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃、COD、pH值、耗氧量、挥发性酚类	X坐标：3561907.821 Y坐标：40464973.348	是	一类	2土1水
	亚磷酸三苯酚脂生产装置		亚磷酸三苯酯、异辛醇、异葵醇、季戊四醇、十八醇、十二-十四脂肪醇、催化剂碳酸钾					
	盐酸罐	储罐	盐酸	氯化物、pH值	X坐标：3561896.46 Y坐标：40464954.212			

序号	单元内需要重点监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类 别(一类/二类)	布点数量
	车间装置罐三	储罐	亚磷酸三甲酚酯（邻）、亚磷酸三甲酚酯（间）、亚磷酸三甲酚酯（对）、甲酚（邻）、甲酚（间）、甲酚（对）、亚磷酸三苯酯、苯酚	挥发性酚类、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃、COD、pH值、耗氧量	X坐标：3561887.994 Y坐标：40465032.938			
E单元	无酚亚磷酸酯生产装置	生产区	亚磷酸三乙酯、亚磷酸、三异葵酯、亚磷酸、异辛醇、异葵醇、十二醇、十二-十四脂肪醇、十三醇、二丙二醇、季戊四醇、亚磷酸三苯酯、异辛醇、异葵醇、季戊四醇、十八醇、十二-十四脂肪醇、催化剂、碳酸钾、亚磷酸三苯酯、十八醇、催化剂、碳酸钾	挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃、COD、pH值、耗氧量	X坐标：3561797.750 Y坐标：40465006.506	是	一类	2土1水
	亚磷酸三苯酯衍生物生产装置				X坐标：3561835.008 Y坐标：40464991.099			

序号	单元内需要重点监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类 别(一类/二类)	布点数量
	车间装置罐四	储罐	亚磷酸三异辛酯、亚磷酸三（二丙二醇）酯、亚磷酸三异癸酯、亚磷酸三（十三）烷基酯、亚磷酸三月桂酯、富乙二醇、贫乙二醇、乙醇					
F单元	烷基化反应设备（主要用于生产10000吨/年多乙苯产品、50000吨/年聚合单体原料） 50000吨/年聚合单体脱氢反应装置 500吨/年聚合单体烷基化反应装置 500吨/年聚合单体脱氢反应装置	生产区	苯、甲苯、乙烯、异丙苯、烃化催化剂、脱氢催化剂、阻聚剂、混二乙苯、二甲苯、萘、乙苯、异丁烯	挥发性酚类、萘、甲苯、苯、乙烯、二甲苯、乙苯、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃、COD、pH值、耗氧量	X坐标：3561930.059 Y坐标：40465052.546	是	一类	2土1水

序号	单元内需要重点监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类 别(一类/二类）	布点数量
	二异丙烯基苯生产装置		二异丙苯	挥发性有机物				
	车间装置罐区一	储罐	混合芳烃、混合芳烃、α-甲基苯乙烯、甲基苯、对叔丁基苯乙烯、芳香烃、异丙苯、苯/甲苯、乙苯、甲基苯乙烯、对叔丁基、乙烯、二乙苯、苯/甲苯	乙苯、甲苯、苯、苯乙烯、挥发性有机物、半挥发性有机物	X坐标：3561884.448 Y坐标：40465067.488			
G单元	维修车间	维修区	石油烃、重金属	石油烃、重金属	X坐标：3561951.208 Y坐标：40464915.873	否	二类	1土
	实验室	实验室	实验室废液	挥发性有机物、半挥发性有机物、pH值、氯化物、COD				
	低压配电间	配电	/	/	X坐标：3561932.447 Y坐标：40464922.821			
	机柜间				X坐标：3561933.735 Y坐标：40464936.300			
	氮罐	储罐			X坐标：3561942.430 Y坐标：40464977.517			

序号	单元内需要重点监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类 别(一类/二类）	布点数量
H单元	灌装车间	灌装	产品	挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃	X坐标：3561886.922 Y坐标：40464845.164	否	二类	1土
I单元	总控制室	配电	/	/	X坐标：3561862.648 Y坐标：40464787.020	否	二类	1土
	变电站		/	/	X坐标：3561902.551 Y坐标：40464806.087			

6.2 各点位布设原因

6.2.1 土壤布点

土壤布点原因详见表6.2-2。

表6.2-2 土壤布点信息表

采样点位	所在区域	单元类别（一类/二类）	识别依据/筛选依据	采样深度（m）	污染类型
S1	A单元	一类	存在隐蔽性设施地下构筑物，雨水池和事故应急池，地下深度为4.0m	0.5	挥发性有机物、半挥发性有机物、氯化物、石油烃、pH值、挥发性酚类
S2	A单元	一类	存在隐蔽性设施地下构筑物，地下深度为4.0m	6.0	
	B单元	一类	存在隐蔽性设施半地下构筑		苯、甲苯、苯乙烯、挥发性有机物、半挥发性有机

采样点位	所在区域	单元类别（一类/二类）	识别依据/筛选依据	采样深度（m）	污染类型
			物污水池，地下深度为5.0m		物、石油烃、COD、pH值、耗氧量、氯化物、挥发性酚类
S3	A单元	一类	存在隐蔽性设施地下构筑物，雨水池和事故应急池，地下深度为4.0m	6.0	挥发性有机物、半挥发性有机物、氯化物、石油烃、pH值、挥发性酚类
	B单元	一类	存在隐蔽性设施地下构筑物，地下深度为0.5m		苯、甲苯、苯乙烯、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃、COD、pH值、耗氧量、氯化物、挥发性酚类
S4	B单元	一类	存在隐蔽性设施半地下构筑物，地下深度为0.5m、厂区内隐患排查土壤裸露区域	0.5	
S5			存在隐蔽性设施半地下构筑物，地下深度为0.5m	1.0	
S6			存在隐蔽性设施半地下构筑物，地下深度为1.0m、隐患排查二氧化硫罐有积水区域和厂区内土壤裸露区域。	0.5	
S7	C单元	二类	企业隐患排查1#仓库、2#仓库和危废仓库，隐患点所在区域。	0.5	萘、苯、苯乙烯、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃、COD、pH值、耗氧量、钠、挥发性酚类
S8			企业隐患排查1#仓库、2#仓库和危废仓库，隐患点所在区域。	1.0	
S9			企业隐患排查3#仓库和厂区裸露土壤，隐患点所在区域。	0.5	
S10	D单元	一类单元	存在隐蔽性设施接地水箱和	0.5	挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃、COD、

采样点位	所在区域	单元类别（一类/二类）	识别依据/筛选依据	采样深度（m）	污染类型
			半地下溢流收集沟，溢流收集沟深度为0.5m，厂区隐患排查盐酸罐有滴漏隐患点所在区域。		pH值、耗氧量、挥发性酚类、氯化物
S11			存在隐蔽性设施接地水箱和半地下溢流收集沟，溢流收集沟深度为0.5m，厂区隐患排查盐酸罐有滴漏隐患点所在区域和厂区隐患排查裸露所在区域。	1.0	
S12	E单元	一类单元	存在隐蔽性设施半地下溢流收集沟，溢流收集沟深度为0.5m。	1.0	挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃、COD、pH值、耗氧量
S13			存在隐蔽性设施半地下溢流收集沟，溢流收集沟深度为0.5m，厂区隐患排查裸露土壤所在区域。	0.5	
S14	F单元	一类单元	存在隐蔽性设施半地下溢流收集沟，溢流收集沟深度为0.5m。	1.0	挥发性酚类、萘、甲苯、苯、苯乙烯、乙烯、二甲苯、乙苯、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃、COD、pH值、耗氧量
S15			存在隐蔽性设施半地下溢流收集沟，溢流收集沟深度为0.5m，厂区隐患排查裸露土壤所在区域。	0.5	
S16	G单元	二类	厂区隐患排查裸露土壤所在	0.5	挥发性有机物、半挥发性有机物、pH值、氯化物、

采样点位	所在区域	单元类别（一类/二类）	识别依据/筛选依据	采样深度（m）	污染类型
			区域。		COD
S17	H单元	二类	厂区隐患排查灌装车间隐患点和裸露土壤所在区域。	0.5	挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃
S18	I单元	二类	厂区隐患排查裸露土壤所在区域。	0.5	-
DZS	厂区外东北侧	-	历史上无工业企业入驻历史，现为农田。	6.0	-

6.2.2 地下水布点

地下水布点原因详见表6.2-3。

表6.2-3 地下水布点信息表

采样点位	所在区域	单元类别（一类/二类）	识别依据/筛选依据	采样深度（m）	污染类型
W1	A单元	一类	存在隐蔽性设施地下构筑物，地下深度为4.0m	6.0	挥发性有机物、半挥发性有机物、氯化物、石油烃、pH值、挥发性酚类
	B单元	一类	存在隐蔽性设施半地下构筑物污水池，地下深度为5.0m		苯、甲苯、苯乙烯、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃、COD、pH值、耗氧量、氯化物、挥发性酚类
W2	A单元	一类	存在隐蔽性设施地下构筑物，雨水池和事故应急池，地下深度为4.0m	6.0	挥发性有机物、半挥发性有机物、氯化物、石油烃、pH值、挥发性酚类
	B单元	一类	存在隐蔽性设施地下构筑物，地下深度为0.5m		苯、甲苯、苯乙烯、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃、COD、pH值、耗氧量、氯化物、挥发性酚类
W3	B单元	一类	存在隐蔽性设施半地下构筑	6.0	

采样点位	所在区域	单元类别（一类/二类）	识别依据/筛选依据	采样深度（m）	污染类型
			物，地下深度为0.5m		
W4	C单元	二类	企业隐患排查仓库和危废仓库，隐患点所在区域。	6.0	萘、苯、苯乙烯、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃、COD、pH值、耗氧量、钠、挥发性酚类
W5	D单元	一类单元	存在隐蔽性设施接地水箱和半地下溢流收集沟，溢流收集沟深度为0.5m，厂区隐患排查盐酸罐有滴漏隐患点所在区域和厂区隐患排查裸露所在区域。	6.0	挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃、COD、pH值、耗氧量、挥发性酚类、氯化物
W6	E单元	一类单元	存在隐蔽性设施半地下溢流收集沟，溢流收集沟深度为0.5m。	6.0	挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃、COD、pH值、耗氧量
W7	F单元	一类单元	存在隐蔽性设施半地下溢流收集沟，溢流收集沟深度为0.5m。	6.0	挥发性酚类、萘、甲苯、苯、苯乙烯、乙烯、二甲苯、乙苯、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃、COD、pH值、耗氧量
DZW	厂区外东北侧	-	历史上无工业企业入驻历史，现为农田。	6.0	-


江苏常青树新材料科技股份有限公司东厂区规划总图
DZS/DZW
A单元
(1134.55m²)
B单元
(6255m²)
C单元
(4400m²)
D单元
(1016.4m²)
E单元
(1386m²)
F单元
(2434.89m²)
G单元
(1033.12m²)
H单元
(1140m²)
I单元
(530.8m²)
S1
S2/W1
S3/W2
S4
S5/W3
S6
S7
S8/W4
S9
S10
S11/W5
S12/W6
S13
S14/W7
S15
S16
S17
S18
一类单元：
二类单元：
无风险单元：
表层土壤监测点：
深层土壤和地下水复合监测点
南京英凯工程设计有限公司

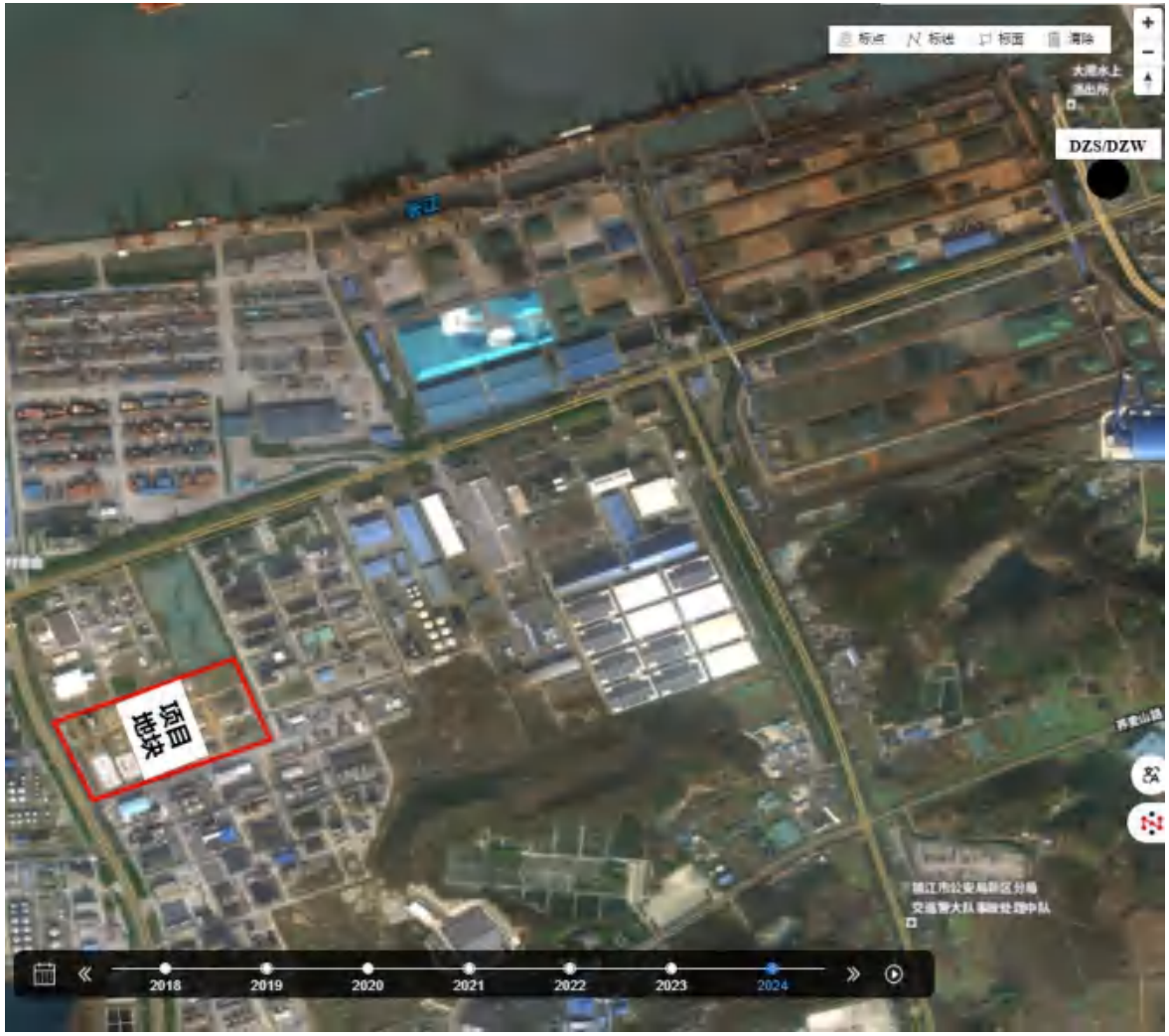


图6.1-2 土壤地下水采样

6.3 各点位监测指标及选取原因

企业生产过程中涉及**甲酚、三氯化磷、苯酚、亚磷酸三乙酯、亚磷酸三异葵酯、亚磷酸、异辛醇、异葵醇、十二醇、十二-十四脂肪醇、十三醇、二丙二醇、季戊四醇、亚磷酸三苯酯、十八醇、催化剂碳酸钾、苯、甲苯、乙烯、异丙苯、烃化催化剂、脱氢催化剂、阻聚剂、混二乙苯、二甲苯、萘、乙苯、异丁烯**。特征因子为：**pH值、钠、铁、锰、铝、钠、氯化物、挥发酚类、COD、萘、苯、甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯和石油烃。**参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600- 2018），同时结合企业主要原辅材料可能产生的污染和土壤监测项目，综合确定本项目监测因子，土壤监测项目筛选情况见表6.3-1，地下水监测指标地下水监测指标参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）。

表6.3-1 监测因子汇总表

土壤监测点位	监测因子
地块内监测点：S1-S18 对照点：DZS	基本项目 重金属和无机物：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍 挥发性有机物：四氯化碳、三氯甲烷（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 半挥发性有机物：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 其他项目 重金属和无机物：pH、甲酚、苯酚、异丙苯 石油烃类：C_{10}~C_{40}
地下水监测点位	**监测因子**
地块内监测点：W1-W7； 对照点：DZW	基本项目 重金属和无机物：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍 挥发性有机物：四氯化碳、三氯甲烷（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

土壤监测点位	监测因子
	半挥发性有机物：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 其他项目 GB/T14848-2017 中表 1 指标（微生物指标、放射性指标除外） 重金属和无机物：pH、甲酚、苯酚、异丙苯 石油烃类：C_{10}~C_{40}

6.4 监测频次

依据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）要求，土壤环境重点监管企业自行监测的最低频次如表6.4-1所示。

表6.4-1土壤和地下水监测频次

监测对象		监测频次	检测点位
土壤	表层土壤	年	S1、S2、S3、S4、S5、S6、S7、S8、S9、S10、S11、S12、S13、S14、S15、S16、S17、S18
	深层土壤	3 年	S2、S3、S5、S8、S11、S12、S14
地下水	一类单元	半年（季度 a）	W1、W2、W3、W4、W5、W6、W7
	二类单元	年（半年 a）	W4
注 1：初次监测应包括所有监测对象 注 2：应选取每年中相对固定的时间采样。地下水流向可能发生机械性变化的区域应选取每年中地下水流向不同时间段分别采样。			
a 适用于周边 1km 范围内存在地下水环境敏感区的企业。地水环境敏感区定义参见 HJ610.			

7 样品采集、保存、流转与制备

7.1 现场采样位置、数量和深度

7.1.1 土壤采样深度的确定

企业历史未开展过土壤地下水自行监测工作，依据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）要求深层土壤每3年采样监测一次，参考《江苏常青树新材料科技股份有限公司特种聚合材料助剂及电子专用材料制造项目岩土工程勘察报告（详细勘察）工程编号：2023008》（编制日期：2023年2月　编制单位：镇江大地勘察监理咨询有限公司）和现场隐患排查，可知企业应急池和事故应急池地下深度为4.0m，污水池地下深度为5.0m，2025年度土壤采样深度以表层土壤为主同时兼顾深层土壤采样深度为0.5m-6.0m，因此本年度土壤采样深度以表层土壤为主即0.5m。

7.1.2 地下水采样深度的确定

结合《江苏常青树新材料科技股份有限公司特种聚合材料助剂及电子专用材料制造项目岩土工程勘察报告（详细勘察）工程编号：2023008》（编制日期：2023年2月　编制单位：镇江大地勘察监理咨询有限公司）地质勘探报告可知：地块内地下水类型为潜水，地下水主要赋存于①~②层土中。地块内地下水主要接受大气降水的补给，排泄形式以蒸发为主。勘察期间，测得初见水位埋深在1.40~3.80m（高程10.24~17.09m）之间，场地稳定地下水位埋深在0.50~3.30m（高程9.74-16.59m）之间，地下水位受季节性变化明显，丰水期地下水位上升，枯水期地下水位下降，地下水年度年幅0.50~2.50m左右。承压水赋存于②-1粉质黏土夹粉土厚度中。地下水主要关注浅层孔隙潜水层，且不穿透浅层地下水底板，因此，地下水监测井深度为6.0m即达到②-1粉质黏土夹粉土即可满足采样监测要求。筛管位于1.0-5.5m，筛管下为0.5m的沉淀管。

7.1.3 土壤地下水样品采集

表7.1-1 土壤样品采集统计

采样点位	所在区域	单元类别（一类/二类）	采样深度（m）	采样数量（个）
S1	A单元	一类	0.5	1
S2	A单元	一类	0.5	1
	B单元	一类		
S3	A单元	一类	0.5	1
	B单元	一类		
S4	B单元	一类	0.5	1
S5			0.5	1
S6			0.5	1
S7	C单元	二类	0.5	1
S8			0.5	1
S9			0.5	1
S10	D单元	一类单元	0.5	1
S11			0.5	1
S12	E单元	一类单元	0.5	1
S13			0.5	1
S14	F单元	一类单元	0.5	1
S15			0.5	1
S16	G单元	二类	0.5	1
S17	H单元	二类	0.5	1
S18	I单元	二类	0.5	1
DZS	厂区外东北侧	-	0.5	1
10%现场平行样				2
运输空白				1
全程序空白				1
汇总				23

表7.1-2 地下水样品采集统计

采样点位	所在区域	单元类别（一类/二类）	采样深度（m）	采样数量（个）
W1	A单元	一类	6.0	上半年1个、下半年1个
	B单元	一类		
W2	A单元	一类	6.0	上半年1个、下半年1个
	B单元	一类		
W3	B单元	一类	6.0	上半年1个、下半年1个
W4	C单元	二类	6.0	上半年1个、下半年1个
W5	D单元	一类单元	6.0	上半年1个、下半年1个
W6	E单元	一类单元	6.0	上半年1个、下半年1个

采样点位	所在区域	单元类别（一类/二类）	采样深度（m）	采样数量（个）
W7	F单元	一类单元	6.0	上半年1个、下半年1个
DZW	厂区外东北侧	-	6.0	1
10%现场平行样				上半年1个、下半年1个
运输空白				上半年1个、下半年1个
全程序空白				上半年1个、下半年1个
汇总				11

综上所述：土样21个（包含2个平行样），上半年水样10个（包含2个平行样），下半年水样10个（包含2个平行样），运输空白样4个（土2个、水2个），全程序空白4个（土2个、水2个）。

7.2 采样方法及程序（地下水采样应包含建井洗井过程的描述）

1）土壤

本项目于2026年5月8日采集土壤样品。S1、S4、S6、S7、S9、S10、S13、S15、S16、S17和S18点位处采集表层土壤，采样深度为0.5m，采用木铲进行采集；2026年9月4日S2、S3、S5、S8、S12、S14和DZS点位位处采集表层土壤，采样深度为0.5m，采用木铲进行采集。检查和记录土壤的类型，目测并嗅闻是否有污染迹象。土样按要求装入样品瓶后，土壤样品放入低温保温箱保存。

现场采样依据《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2026）相关要求进行。

现场工程师运用手持式光离子检测器（PID）和手持元素分析仪（XRF）分别检测土壤样品中挥发性有机物和重金属的含量，在每个点位位置采集土壤样品用于实验室分析。土样按要求装入样品瓶后，土壤样品放入低温保温箱保存。

现场采样依据《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2026）和《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019-2019）的相关要求进行。

VOCs样品采样依据《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019-2019）的相关要求进行。土壤中挥发性有机物采样具体步骤为：在40mL土壤样品瓶中预先加入5mL或10mL甲醇(农药残留分析纯级),以能够使土壤样品全部浸没于甲醇中的用量为准,称重(精确到0.01g)后，带到现场。采集约5g土壤样品，立即转移至土壤样品瓶中。土壤样品转移至土壤样品瓶过程中应避免瓶中的甲醇溅出，转至土壤样品瓶后应快速清除掉瓶口螺纹处黏附的土壤，拧紧瓶盖，清除土壤样品瓶外表面上黏附的土壤。样品采集完成后，及时放到装有冰冻蓝冰的低温保温箱中。

2）地下水

本次监测8口水井（含1口对照水井）均为新建水井。本次调查使用贝勒管进行成井洗井，对出水水质进行测定，当浊度小于或等于10NTU时结束洗井；当浊度大于10NTU时，每间隔约1倍井体积的洗井水量后对出水进行测定，同时满足浊度连续三次测定的变化在10%以内、电导率连续三次测定的变化在10%以内、pH值连续三次测定的变化在±0.1以内，可结束洗井。

成井洗井结束后，监测井稳定24 h后采集地下水样品。地下水采样有低速采样方法和贝勒管采样方法，本次调查采样采用贝勒管采样方法。

样品采集前，需对地下水监测井进行洗井，直至达到3倍井体积的水量。每间隔5-15min测定出水水质，直至pH、温度、电导率、氧化还原电位、溶解氧、浊度6项指标中至少3项检测指标连续三次达到相应的稳定标准；如洗井量在3-5倍井体积之间，水质指标不能达到稳定标准，应继续洗井；如洗井水量达到5倍井体积后水质指标仍不能达到稳定标准，可

结束洗井，并依据地下水含水层特性、监测井建设过程及建井材料性状等实际情况判断是否进行采集。

地下水样品采集应在2h内完成，优先采集用于测定挥发性有机物的地下水样品。

水样采集和保管参照《水质采样技术指导》（HJ 494-2009）、《水质采样-样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）和《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019-2019）等标准中的相关规定，由分析单位根据检测指标提出具体的采样规程和采样量要求；分析挥发性有机物的样品用40 mL棕色玻璃瓶采集，且采样时应将水样注满容器，上部不留空气；地下水样品采集采用瞬时采样法，采样时尽量轻扰动水体；样品采集后，及时将其放到装有冰冻蓝冰的保温箱中低温（4℃）保存。

7.3 样品保存、流转与制备

7.3.1 样品保存

根据《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2026）的相关要求，在采样现场样品逐件与样品登记表、样品标签和采样记录进行核对，核对无误后分类装箱。装箱时应用泡沫塑料或波纹纸板垫底和间隔防震。

采用专门的冷藏箱（带蓝冰）进行样品的运输，运输过程中严防样品的损失、混淆和沾污，由专人将土壤样品送到实验室。若样品无法当天送达实验室的则放置于冰柜（0~4℃）保存。

7.3.2 样品流转

样品送达实验室后，由样品管理员接收，样品管理员首先对样品进行符合性检查，检查样品包装、标志及外观等是否完好，是否有损坏或污染；其次，对照采样记录单检查样品名称、采样地点、样品数量、形态等情况是否一致，核对保存剂加入情况。当样品有异常，或对样品是否适合监测有疑问时，样品管理员及时向送样人员或采样人员询问，样

品管理员应记录有关说明及处理意见。样品管理员编制样品唯一性编号，贴在样品容器上，进行样品登记后放置于实验室冷库（0~4℃）中，尽快通知实验室分析人员取样分析。样品各指标保存条件和保存见表**7.3-1**。

表7.3-1 样品的保存条件和保存时间

样品类型	分析类型	存放容器	温度（℃）	可保存时间（d）	备注
土壤样品	无机及金属类	棕色玻璃瓶	＜4	180	汞：28d
	VOCs	40ml棕色玻璃瓶	＜4	7	
	SVOCs	棕色玻璃瓶	＜4	10	
	石油烃	棕色玻璃瓶	＜4	14	
地下水样品	无机及重金属类、pH	棕色塑料瓶	＜4	180	六价铬：24h
	VOCs	40ml棕色玻璃瓶	＜4	14	
	SVOCs	1L棕色玻璃瓶	＜4	7	
	石油烃	1L棕色玻璃瓶	＜4	14	

8 监测结果分析

8.1 土壤监测结果分析

1）分析方法

表8.1-1土壤样品实验室分析方法统计

序号	项目	检出限	分析标准	第一类用地筛选值
基本项目				
重金属和无机物 单位：mg/kg				
1	铬（六价）	0.5	HJ 1082-2019	3.0[a)]
2	砷	0.01	GB/T 22105.2-2008	20[a)]
3	镉	0.01	GB/T 17141-1997	20[a)]
4	铜	1	HJ 491-2019	2000[a)]
5	铅	0.1	GB/T 17141-1997	400[a)]
6	汞	0.002	GB/T 22105.1-2008	8[a)]
7	镍	3	HJ 491-2019	150[a)]
挥发性有机物 单位：μg/kg				
8	四氯化碳	1.3	HJ 605-2011	900[a)]
9	氯仿	1.1	HJ 605-2011	300[a)]
10	氯甲烷	1	HJ 605-2011	12000[a)]
11	1,1-二氯乙烷	1.2	HJ 605-2011	3000[a)]
12	1,2-二氯乙烷	1.3	HJ 605-2011	520[a)]
13	1,1-二氯乙烯	1	HJ 605-2011	12000[a)]
14	顺-1,2-二氯乙烯	1.3	HJ 605-2011	66000[a)]
15	反-1,2-二氯乙烯	1.4	HJ 605-2011	10000[a)]
16	二氯甲烷	1.5	HJ 605-2011	94000[a)]
17	1,2-二氯丙烷	1.1	HJ 605-2011	1000[a)]
18	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	HJ 605-2011	2600[a)]
19	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	HJ 605-2011	1600[a)]
20	四氯乙烯	1.4	HJ 605-2011	11000[a)]
21	1,1,1-三氯乙烷	1.3	HJ 605-2011	701000[a)]
22	1,1,2-三氯乙烷	1.2	HJ 605-2011	600[a)]
23	三氯乙烯	1.2	HJ 605-2011	700[a)]
24	1,2,3-三氯丙烷	1.2	HJ 605-2011	50[a)]
25	氯乙烯	1	HJ 605-2011	120[a)]
26	苯	1.9	HJ 605-2011	1000[a)]
27	氯苯	1.2	HJ 605-2011	68000[a)]
28	1,2-二氯苯	1.5	HJ 605-2011	560000[a)]
29	1,4-二氯苯	1.5	HJ 605-2011	5600[a)]
30	乙苯	1.2	HJ 605-2011	7200[a)]
31	苯乙烯	1.1	HJ 605-2011	1290000[a)]
32	甲苯	1.3	HJ 605-2011	1200000[a)]
33	间二甲苯+对二甲苯	1.2	HJ 605-2011	163000[a)]
34	邻二甲苯	1.2	HJ 605-2011	222000[a)]
半挥发性有机物 单位：mg/kg				
35	硝基苯	0.09	HJ 834-2017	34[a)]
36	苯胺	0.1	GLLS-3-H009-2018	92[a)]

序号	项目	检出限	分析标准	第一类用地筛选值
37	2-氯酚	0.06	HJ 834-2017	250[a)]
38	苯并[a]蒽	0.1	HJ 834-2017	5.5[a)]
39	苯并[a]芘	0.1	HJ 834-2017	0.55[a)]
40	苯并[b]荧蒽	0.2	HJ 834-2017	5.5[a)]
41	苯并[k]荧蒽	0.1	HJ 834-2017	55[a)]
42	䓛	0.1	HJ 834-2017	490[a)]
43	二苯并[a,h]蒽	0.1	HJ 834-2017	0.55[a)]
44	茚并[1,2,3-c,d]芘	0.1	HJ 834-2017	5.5[a)]
45	萘	0.09	HJ 834-2017	25[a)]
重金属和无机物 单位：mg/kg，pH：无量纲				
46	pH值	-	HJ 962-2018	-
石油烃类 单位：mg/kg				
47	石油烃（C_{10}-C_{40}）	6.0	HJ 1021-2019	826[a)]

注：（1）a）对应《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的一类用地筛选值。

8.1.1 2026年土壤各点位监测结果

2026 年度共送检土壤样品 22 个（包含 3 个平行样品），样品检测结果统计见**表 8.1-2 至表 8.1-3 所示**，详细检测数据见**附件 11.13** 实验室检测报告。

表8.1-2 土壤样品检测结果统计表

目标分析物	报告限	样品名称	S1	TPX1	S2	TPX3	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	第二类用地风险筛选值	是否超标
		单位													
类别：重金属和无机物															
pH值	-	-	7.55	7.59	8.38	8.15	8.36	7.93	8.47	7.94	8.14	8.22	8.03	-	否
砷	0.01	mg/kg	10.8	10.7	10.4	9.61	9.36	10.1	9.26	11	10.9	8.55	9.91	60	否
镉	0.01	mg/kg	0.2	0.19	0.09	0.09	0.08	0.24	0.09	0.21	0.23	0.09	0.1	65	否
铬(六价)	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7	否
铜	1	mg/kg	18	18	22	21	20	20	21	25	20	19	22	18000	否
铅	0.1	mg/kg	26.6	27.5	13.8	14.7	14.3	25.3	14.5	25.6	23	12.6	26.7	800	否
汞	0.002	mg/kg	0.044	0.051	0.054	0.053	0.061	0.058	0.06	0.044	0.059	0.075	0.06	38	否
镍	3	mg/kg	45	44	52	52	53	44	52	47	77	54	45	900	否
类别：挥发性有机物															
四氯化碳	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2800	否
氯仿	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	900	否
氯甲烷	1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37000	否
1,1-二氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9000	否
1,2-二氯乙烷	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5000	否
1,1-二氯乙烯	1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66000	否
顺-1,2-二氯乙烯	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596000	否
反-1,2-二氯乙烯	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54000	否

目标分析物	报告限	样品名称	S1	TPX1	S2	TPX3	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	第二类用地风险筛选值	是否超标
		单位													
二氯甲烷	1.5	μg/kg	ND	ND	31.7	34.4	47	9.1	22.8	17.4	15.8	32.8	ND	616000	否
1,2-二氯丙烷	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5000	否
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10000	否
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6800	否
四氯乙烯	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53000	否
1,1,1-三氯乙烷	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840000	否
1,1,2-三氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2800	否
三氯乙烯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2800	否
1,2,3-三氯丙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	500	否
氯乙烯	1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	430	否
苯	1.9	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4000	否
氯苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270000	否
1,2-二氯苯	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560000	否
1,4-二氯苯	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20000	否
乙苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28000	否
苯乙烯	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290000	否
甲苯	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200000	否
间二甲苯+对二甲苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570000	否
邻二甲苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640000	否

目标分析物	报告限	样品名称	S1	TPX1	S2	TPX3	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	第二类用地风险筛选值	是否超标
		单位													
异丙苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	否
类别：半挥发性有机物															
硝基苯	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76000	否
苯胺	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260000	否
2-氯酚	0.06	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256000	否
苯并[a]蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15000	否
苯并[a]芘	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1500	否
苯并[b]荧蒽	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15000	否
苯并[k]荧蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151000	否
䓛	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293000	否
二苯并[a,h]蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1500	否
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15000	否
萘	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70000	否
苯酚	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	否
2-甲基苯酚	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	否
类别：石油烃类															
石油烃(C_{10}-C_{40})	6	mg/kg	6	8	ND	ND	ND	7	ND	8	6	ND	ND	4500	否
类别：酚类化合物															
对/间-甲酚	0.02	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	否

表8.1-3 土壤样品检测结果统计表

目标分析物	报告限	样品名称	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	TPX2	DZS	第二类用地风险筛选值	是否超标
		单位													
类别: 重金属和无机物															
pH值	-	-	7.97	8.29	8.27	7.96	8.31	8.01	8.13	8.23	8.37	8.4	8.27	-	否
砷	0.01	mg/kg	10.1	9	8.75	11.6	7.9	12.4	9.98	11	9.17	9.84	9.37	60	否
镉	0.01	mg/kg	0.18	0.08	0.07	0.15	0.09	0.21	0.21	0.2	0.16	0.17	0.09	65	否
铬(六价)	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7	否
铜	1	mg/kg	19	30	19	20	17	20	23	18	18	18	21	18000	否
铅	0.1	mg/kg	18	18.1	13.7	27.7	14.6	19.3	22.4	29.9	23.9	22.6	15.7	800	否
汞	0.002	mg/kg	0.039	0.075	0.083	0.04	0.081	0.05	0.051	0.059	0.111	0.118	0.016	38	否
镍	3	mg/kg	44	46	47	73	40	45	41	45	38	37	50	900	否
类别: 挥发性有机物															
四氯化碳	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2800	否
氯仿	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	900	否
氯甲烷	1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37000	否
1,1-二氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9000	否
1,2-二氯乙烷	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5000	否
1,1-二氯乙烯	1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66000	否
顺-1,2-二氯乙烯	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596000	否
反-1,2-二氯乙烯	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54000	否

目标分析物	报告限	样品名称	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	TPX2	DZS	第二类用地风险筛选值	是否超标
		单位													
二氯甲烷	1.5	μg/kg	14.5	22.9	ND	24.8	15.9	ND	ND	24.1	18.9	17.5	23.2	616000	否
1,2-二氯丙烷	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5000	否
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10000	否
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6800	否
四氯乙烯	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53000	否
1,1,1-三氯乙烷	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840000	否
1,1,2-三氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2800	否
三氯乙烯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2800	否
1,2,3-三氯丙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	500	否
氯乙烯	1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	430	否
苯	1.9	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4000	否
氯苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270000	否
1,2-二氯苯	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560000	否
1,4-二氯苯	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20000	否
乙苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28000	否
苯乙烯	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290000	否
甲苯	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200000	否
间二甲苯+对二甲苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570000	否
邻二甲苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640000	否

目标分析物	报告限	样品名称	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	TPX2	DZS	第二类用地风险筛选值	是否超标
		单位													
异丙苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	否
类别: 半挥发性有机物															
硝基苯	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76000	否
苯胺	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260000	否
2-氯酚	0.06	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256000	否
苯并[a]蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15000	否
苯并[a]芘	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1500	否
苯并[b]荧蒽	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15000	否
苯并[k]荧蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151000	否
䓛	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293000	否
二苯并[a,h]蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1500	否
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15000	否
萘	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70000	否
苯酚	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	否
2-甲基苯酚	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	否
类别: 石油烃类															
石油烃(C_{10}-C_{40})	6	mg/kg	7	ND	ND	9	ND	9	6	8	9	9	ND	4500	否
类别: 酚类化合物															
对/间-甲酚	0.02	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	否

从**表8.1-2至表8.1-3**可知：地块内采集的土壤样品的检测结果如下：

（1）pH、重金属

地块内土壤样品pH值在7.55-8.47范围内；7项重金属（砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍）除铬（六价）未检出其余重金属均有检出，检出率100%，检出浓度均低于《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。

（2）挥发性有机物

28项挥发性有机物中仅二氯甲烷有检出，检出率为72.7%，检出浓度范围为9.1~447μg/kg，检出浓度均低于《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；其余27项挥发性有机物均未检出。

（3）半挥发性有机物

12项挥发性有机物均未检出。

（4）酚类化合物

2项酚类化合物均未检出。

（5）石油烃(C_{10}-C_{40})

土壤中石油烃(C_{10}-C_{40})的检出率为54.5%，检出浓度为6mg/kg-9mg/kg，检出浓度符合《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。

8.1.2 检测值与历年数据对比分析

土壤监测点2025年和2026年企业自行监测连续两年的检测结果进行对比。

表8.1-4　S1-S4监测点2025年-2026年趋势分析统计表（仅列出检出项）

目标分析物	报告限	样品名称	S1（0-0.5m）			整体趋势	S2（0-0.5m）			整体趋势	S3（0-0.5m）		整体趋势	第二类用地风险筛选值	是否超标
		单位	2025年	2026年			2025年	2026年			2025年	2026年			
类别：重金属和无机物															
pH值	-	-	7.74	7.55	7.59	下降	7.63	8.38	8.15	上升	7.72	8.36	上升	-	否
砷	0.01	mg/kg	8.88	10.8	10.7	上升	8.23	10.4	9.61	上升	5.05	9.36	上升	60	否
镉	0.01	mg/kg	0.06	0.2	0.19	上升	0.01	0.09	0.09	上升	ND	0.08	上升	65	否
铬(六价)	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	无变化	ND	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	5.7	否
铜	1	mg/kg	17	18	18	基本无变化	16	22	21	上升	15	20	上升	18000	否
铅	0.1	mg/kg	10.9	26.6	27.5	上升	10.9	13.8	14.7	上升	11.5	14.3	上升	800	否
汞	0.002	mg/kg	0.072	0.044	0.051	下降	0.061	0.054	0.053	下降	0.143	0.061	下降	38	否
镍	3	mg/kg	46	45	44	基本无变化	38	52	52	上升	33	53	上升	900	否
类别：挥发性有机物															
二氯甲烷	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	无变化	ND	31.7	34.4	上升	ND	47	上升	616000	否
类别：石油烃类															
石油烃(C_{10}-C_{40})	6	mg/kg	8	6	8	基本无变化	ND	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	4500	否

表8.1-5　S5-S9监测点2025年-2026年趋势分析统计表（仅列出检出项）

目标分析物	报告限	样品名称	S5（0-0.5m）		整体趋势	S6（0-0.5m）		整体趋势	S7（0-0.5m）		整体趋势	S8（0-0.5m）		整体趋势	S9（0-0.5m）		整体趋势
		单位	2025年	2026年		2025年	2026年		2025年	2026年		2025年	2026年		2025年	2026年	
类别：重金属和无机物																	
pH值	-	-	7.64	8.47	上升	7.89	7.94	基本无变化	7.68	8.14	上升	7.96	8.22	上升	8.01	8.03	基本无变化
砷	0.01	mg/kg	9.1	9.26	基本无变化	9.73	11	上升	7.68	10.9	上升	5.11	8.55	上升	7.46	9.91	上升
镉	0.01	mg/kg	ND	0.09	上升	0.02	0.21	上升	0.02	0.23	上升	0.02	0.09	上升	0.03	0.1	上升
铬(六价)	0.5	mg/kg	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化
铜	1	mg/kg	18	21	上升	21	25	上升	20	20	无变化	18	19	基本无变化	21	22	基本无变化
铅	0.1	mg/kg	13.1	14.5	上升	15.3	25.6	上升	11.8	23	上升	11.8	12.6	上升	11.9	26.7	上升
汞	0.002	mg/kg	0.154	0.06	下降	0.113	0.044	下降	0.055	0.059	基本无变化	0.052	0.075	上升	0.096	0.06	下降
镍	3	mg/kg	40	52	上升	43	47	上升	45	77	上升	42	54	上升	46	45	基本无变化
类别：挥发性有机物																	
二氯甲烷	1.5	μg/kg	5.2	22.8	上升	28.1	17.4	下降	18.2	15.8	下降	ND	32.8	上升	40.1	ND	下降
类别：石油烃类																	
石油烃(C_{10}-C_{40})	6	mg/kg	ND	ND	无变化	8	8	无变化	6	6	无变化	7	ND	下降	6	ND	下降

表8.1-6　S10-S13监测点2025年-2026年趋势分析统计表（仅列出检出项）

目标分析物	报告限	样品名称	S10/0-0.5m		整体趋势	S11/0-0.5m		整体趋势	S12/0-0.5m		整体趋势	S13/0-0.5m		整体趋势	第二类用地风险筛选值	是否超标
		单位	2025年	2026年		2025年	2026年		2025年	2026年		2025年	2026年			
类别：重金属和无机物																
pH值	-	-	8.04	7.97	下降	7.89	8.29	上升	8.67	8.27	下降	8.72	7.96	下降	-	否
砷	0.01	mg/kg	6.07	10.1	上升	10.7	9	下降	8.95	8.75	下降	8.67	11.6	上升	60	否
镉	0.01	mg/kg	ND	0.18	上升	ND	0.08	上升	ND	0.07	上升	ND	0.15	上升	65	否
铬(六价)	0.5	mg/kg	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	5.7	否
铜	1	mg/kg	19	19	无变化	20	30	上升	15	19	上升	17	20	上升	18000	否
铅	0.1	mg/kg	12.4	18	上升	12.5	18.1	上升	11	13.7	上升	12.2	27.7	上升	800	否
汞	0.002	mg/kg	0.075	0.039	下降	0.063	0.075	上升	0.082	0.083	基本无变化	0.071	0.04	下降	38	否
镍	3	mg/kg	37	44	上升	45	46	基本无变化	34	47	上升	40	73	上升	900	否
类别：挥发性有机物																
二氯甲烷	1.5	μg/kg	28.6	14.5	下降	ND	22.9	上升	3.1	ND	下降	ND	24.8	上升	616000	否
类别：石油烃类																
石油烃(C_{10}-C_{40})	6	mg/kg	10	7	下降	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	9	上升	4500	否

表8.1-7　S14-S18监测点2025年-2026年趋势分析统计表（仅列出检出项）

目标分析物	报告限	样品名称	S14/0-0.5m		整体趋势	S15/0-0.5m		整体趋势	S16/0-0.5m		整体趋势	S17/0-0.5m		整体趋势	S18/0-0.5m			整体趋势	第二类用地风险筛选值	是否超标
		单位	2025年	2026年		2025年	2026年		2025年	2026年		2025年	2026年		2025年	2026年				
类别：重金属和无机物																				
pH值	-	-	8.17	8.31	上升	8.16	8.01	下降	8.26	8.13	下降	8.21	8.23	基本无变化	8.32	8.37	8.4	基本无变化	-	否
砷	0.01	mg/kg	7.6	7.9	基本无变化	8.91	12.4	上升	8.14	9.98	上升	9.19	11	上升	8.52	9.17	9.84	上升	60	否
镉	0.01	mg/kg	ND	0.09	上升	0.02	0.21	上升	ND	0.21	上升	ND	0.2	上升	ND	0.16	0.17	上升	65	否
铬(六价)	0.5	mg/kg	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	ND	无变化	5.7	否
铜	1	mg/kg	24	17	下降	20	20	无变化	18	23	上升	20	18	下降	18	18	18	无变化	18000	否
铅	0.1	mg/kg	9.5	14.6	上升	10.5	19.3	上升	10.4	22.4	上升	11.4	29.9	上升	10.5	23.9	22.6	上升	800	否
汞	0.002	mg/kg	0.061	0.081	上升	0.074	0.05	下降	0.054	0.051	基本无变化	0.051	0.059	基本无变化	0.08	0.111	0.118	上升	38	否
镍	3	mg/kg	38	40	上升	42	45	基本无变化	38	41	上升	42	45	基本无变化	40	38	37	下降	900	否
类别：挥发性有机物																				
二氯甲烷	1.5	μg/kg	ND	15.9	上升	17.9	ND	下降	1.5	ND	下降	ND	24.1	上升	5.4	18.9	17.5	上升	616000	否
类别：石油烃类																				
石油烃(C_{10}-C_{40})	6	mg/kg	ND	ND	无变化	ND	9	上升	11	6	下降	ND	8	上升	ND	9	9	上升	4500	否

根据S1-S18土壤监测点表层样品0-0.5m，2025年和2026年监测数据对比可知：2026年度土壤监测结果较2025年监测结果整体呈小幅度上升趋势，表层土壤样品检测结果均符合《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。

8.1.3 土壤监测结果整体分析与结论

本年度地块内土壤环境保持较好，无异常点位。

8.2 地下水监测结果分析

1）分析方法

表8.2-1地下水样品实验室分析方法统计

检测项目	单位	检出限	分析标准	筛选值III类
pH值	无量纲	/	HJ 1147-2020	6.5~8.5a)
嗅和味	-	-	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	-
浑浊度	NTU	3	GB/T 13200-1991	≤3a)
肉眼可见物	-	-	GB/T 5750.4-2006	-
总硬度（以$CaCO_3$计）	mg/L	5	GB/T 7477-1987	≤450a)
溶解性总固体	mg/L	4	GB/T 5750.4-2006	≤1000a)
高锰酸盐指数	mg/L	0.5	GB/T 11892-1989	≤3.0a)
色（铂钴色度单位）	度	5	GB/T11903-1989	≤15a)
铬（六价）	mg/L	0.004	GB/T 7467-1987	≤0.05a)
砷	mg/L	0.00012	HJ700-2014	≤0.01a)
镉	mg/L	0.00005	HJ700-2014	≤0.005a)
铜	mg/L	0.00008	HJ 700-2014	≤1.00a)
铅	mg/L	0.00009	HJ700-2014	≤0.01a)
汞	mg/L	0.00004	HJ694-2014	≤0.001a)
镍	mg/L	0.00006	HJ700-2014	≤0.02a)
铁	mg/L	0.01	HJ776-2015	≤0.3a)
锰	mg/L	0.004	HJ776-2015	≤0.10a)
铝	mg/L	0.009	HJ776-2015	≤0.20a)
钠	mg/L	0.03	HJ776-2015	≤200a)
硒	mg/L	0.00041	HJ700-2014	≤0.01a)
硫化物	mg/L	0.003	HJ 1226-2021	≤0.02a)
硫酸盐	mg/L	8	HJ/T 342-2007	≤250a)
氯化物	mg/L	10	GB/T 11896-1989	≤250a)
氨氮（以N计）	mg/L	0.025	HJ 535-2009	≤0.50a)
亚硝酸盐（以N计）	mg/L	0.003	GB/T 7493-1987	≤1.00a)
硝酸盐（以N计）	mg/L	0.08	HJ/T 346-2007	≤20.0a)
氰化物	mg/L	0.004	HJ 484-2009	≤0.05a)
氟化物	mg/L	0.05	GB/T 7484-1987	≤1.0a)
挥发性酚类（以苯酚计）	mg/L	0.0003	HJ 503-2009	≤0.002a)
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	GB/T 7494-1987	≤0.3a)
VOCs	mg/L	/	HJ 639-2012	/
石油烃（C10-C40）	mg/L	0.01	HJ 894-2017	0.6b)

注：a）对应《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的Ⅲ类标准；

b）对应《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》中的第一类用地筛选值。

8.2.1 2026年度上半年各点位监测结果

2026 年度 5 月 7 日-5 月 8 日共送检地下水样品 10 个（包含 2 个平

行样品），样品检测结果统计见**表 8.2-2**，详细检测数据见**附件 13** 实验室检测报告。

表8.2-2 地下水样品检测结果统计表

目标分析物	报告限	样品名称	W1	W2	W3	XPX1	W4	XPX2	W5	W6	W7	DZW	筛选值	是否超标
		收样日期	5月7日	5月7日	5月7日	5月7日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日		
		单位												
类别：物理和综合指标														
pH值	-	-	7.2	7.1	7.4	7.4	7.3	7.3	7.5	7.3	7.6	7.2	5.5~6.5 8.5~9.0	否
肉眼可见物	-	-	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	否
臭	-	-	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	否
浊度	0.3	NTU	23	21	17	17	21	21	22	17	18	20	≤10	是
色(铂钴色度单位)	5	度	5	5	5	5	5	5	5	5	10	5	≤25	否
总硬度(以$CaCO_3$计)	5	mg/L	377	194	425	408	496	482	276	252	302	594	≤650	否
耗氧量(COD_{Mn}法，以O_2计)	0.4	mg/L	3.8	1.8	2.4	2.5	2.2	2.1	3.6	2.6	9.6	5.6	≤10.0	否
溶解性固体总量	-	mg/L	948	512	907	916	919	923	858	821	883	1860	≤2000	否
类别：金属及金属化合物														
铁	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	≤2.0	否
锰	0.004	mg/L	0.466	0.026	1.23	1.27	1.13	1.13	0.05	0.018	0.686	1.13	≤1.50	否
铜	0.08	μg/L	2.82	0.98	1.59	1.6	0.56	0.56	2.11	1.57	3.04	3.22	≤1500	否
锌	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.00	否

目标分析物	报告限	样品名称	W1	W2	W3	XPX1	W4	XPX2	W5	W6	W7	DZW	筛选值	是否超标
		收样日期	5月7日	5月7日	5月7日	5月7日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日		
		单位												
铝	0.009	mg/L	0.054	0.118	0.04	0.05	0.018	0.018	0.018	0.024	0.043	0.049	≤0.50	否
钠	0.03	mg/L	44.3	32.7	32.4	32.6	28.8	30.6	41.8	35.2	35.9	34.1	≤400	否
汞	0.04	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	ND	0.08	ND	≤2	否
砷	0.12	μg/L	1.45	1.92	0.58	0.6	0.7	0.7	1.29	0.69	15.2	1.16	≤50	否
硒	0.41	μg/L	0.74	1.47	3.89	3.8	ND	ND	8.2	0.82	1.52	8.21	≤100	否
镉	0.05	μg/L	0.05	ND	ND	ND	0.06	0.07	ND	ND	ND	ND	≤10	否
铬(六价)	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	否
铅	0.09	μg/L	0.11	0.26	0.13	0.15	ND	ND	0.11	ND	1.02	ND	≤100	否
镍	0.06	μg/L	1.64	0.6	2.41	2.42	2.82	2.82	2.31	0.41	7.7	2.87	≤100	否
类别: 无机污染物														
硫酸盐	8	mg/L	121	57	91	89	26	24	31	102	146	267	≤350	否
氯化物	10	mg/L	44	92	45	46	38	40	124	47	108	162	≤350	否
氨氮(以N计)	0.025	mg/L	0.141	0.141	0.156	0.159	0.244	0.242	0.144	0.153	0.758	0.334	≤1.5	否
硫化物	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	≤0.10	否
亚硝酸盐(以N计)	0.003	mg/L	0.048	0.12	0.081	0.079	0.003	0.003	0.009	0.016	0.012	0.019	≤4.80	否
硝酸盐(以N计)	0.08	mg/L	0.18	1.26	1.08	1.05	0.12	0.12	10.2	1.77	0.66	1.63	≤30.0	否
氰化物	0.002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1	否

目标分析物	报告限	样品名称	W1	W2	W3	XPX1	W4	XPX2	W5	W6	W7	DZW	筛选值	是否超标
		收样日期	5月7日	5月7日	5月7日	5月7日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日		
		单位												
氟化物	0.05	mg/L	0.76	1.61	0.88	0.84	0.2	0.21	0.33	0.7	1	0.42	≤2.0	否
碘化物	0.002	mg/L	0.026	0.021	0.15	0.179	0.049	0.058	0.04	ND	0.144	<0.002	≤0.50	否
类别：其他指标														
阴离子表面活性剂	0.05	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.178	ND	≤0.3	否
类别：挥发性有机物														
四氯化碳	1.5	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤50.0	否
苯	1.4	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤120	否
甲苯	1.4	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1400	否
二氯甲烷	1	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
1,1,1-三氯乙烷	1.4	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
1,1,2-三氯乙烷	1.5	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
1,2-二氯丙烷	1.2	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
氯乙烯	1.5	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
1,1-二氯乙烯	1.2	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
三氯乙烯	1.2	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
四氯乙烯	1.2	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
氯苯	1	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否

目标分析物	报告限	样品名称	W1	W2	W3	XPX1	W4	XPX2	W5	W6	W7	DZW	筛选值	是否超标
		收样日期	5月7日	5月7日	5月7日	5月7日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日		
		单位												
乙苯	0.8	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
苯乙烯	0.6	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
间二甲苯+对二甲苯	2.2	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
邻二甲苯	1.4	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
异丙苯	0.7	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
反-1,2-二氯乙烯	1.1	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
1,1-二氯乙烷	1.2	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
1,2-二氯乙烷	1.4	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
顺-1,2-二氯乙烯	1.2	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
氯仿	1.4	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤300	否
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
1,2,3-三氯丙烷	1.2	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
1,1,2,2-四氯乙烷	1.1	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
1,4-二氯苯	0.8	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
1,2-二氯苯	0.8	μg/L	ND	ND	2.8	2.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
氯甲烷	10	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否

目标分析物	报告限	样品名称	W1	W2	W3	XPX1	W4	XPX2	W5	W6	W7	DZW	筛选值	是否超标
		收样日期	5月7日	5月7日	5月7日	5月7日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日		
		单位												
类别：半挥发性有机物														
苯并[a]芘	0.004	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
萘	0.3	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
苯并[b]荧蒽	0.5	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
苯胺	0.057	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
苯酚	0.4	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
2-氯酚	0.43	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
硝基苯	0.6	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
苯并[a]蒽	0.7	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
䓛	0.5	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
苯并[k]荧蒽	0.4	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
茚并[1,2,3-cd]芘	1.5	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
二苯并[a,h]蒽	0.43	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
2-甲基苯酚	0.42	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
4-甲基苯酚	0.4	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
类别：酚														
挥发性酚类(以苯酚计)	0.0003	mg/L	0.0006	0.004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006	0.0032	0.0008	0.0009	0.0022	≤0.01	否

目标分析物	报告限	样品名称	W1	W2	W3	XPX1	W4	XPX2	W5	W6	W7	DZW	筛选值	是否超标
		收样日期	5月7日	5月7日	5月7日	5月7日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日		
		单位												
类别:														
3-甲酚	0.2	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
类别: 石油烃类														
可萃取性石油烃(C_{10}-C_{40})	0.01	mg/L	ND	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	ND	ND	ND	ND	1.2b）	否

注：“筛选值”对应《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的IV类标准；

b）对应《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》中的第二类用地筛选值。

从**表8.2-2**可知：地块内采集的地下水样品的检测结果如下：

（1）pH、无机物

地块内地下水样品pH为7.1-7.6，符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；地下水中浊度检出率为100%，检出范围为17-23NTU，检出浓度均超过《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；耗氧量、总硬度、色、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氨氮(以N计)、亚硝酸盐(以N计)、硝酸盐（以N计）、氟化物和挥发酚的检出率为100%，检出浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；硫化物检出率10%，碘化物检出率为90%，检出浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；其余无机物检测因子均未检出。

（2）重金属

地下水样品中锰、铜、铝、钠、砷和镍检出率为100%，检出浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；铁检出率为10%，汞检出率为20%，硒检出率为80%，镉检出率为30%，铅检出率为60%，检出浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；铬（六价）和锌未检出。

（3）挥发性有机化合物

挥发性有机物均未检出。

（4）半挥发性有机物

半发性有机物均未检出。

（5）石油烃(C_{10}-C_{40})

地下水中石油烃(C_{10}-C_{40})检出率为50%，检出浓度范围为0.01mg/L-0.02mg/L，符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准限值。

8.2.2 2026年度下半年各点位监测结果

2026年度8月4日和8月5日共送检地下水样品10个（包含2个平行样品），样品检测结果统计见**表8.2-3**，详细检测数据见**附件13**实验室检测报告。

表8.2-3 地下水样品检测结果统计表

目标分析物	检出限	样品名称	W1	W2	W3	W4	XPX1	W5	W6	W7	DZW	XPX2	筛选值	是否超标
		收样日期	8月4日	8月4日	8月4日	8月4日	8月4日	8月5日	8月5日	8月5日	8月5日	8月5日		
		单位												
类别：物理和综合指标														
pH值	-	-	7.2	7.1	7.4	7.3	7.2	7.5	7.3	7.6	7.2	7.5	5.5~6.5 8.5~9.0	否
浊度	0.3	NTU	21.0	19.0	17.0	20.0	20.0	21.0	15.0	18.0	19.0	20.0	≤10	是
肉眼可见物	-	-	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	否
臭	-	-	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	否
色(铂钴色度单位)	5	度	5	5	5	5	5	5	5	10	20	5	≤25	否
总硬度(以CaCO3计)	5	mg/L	337	642	276	394	335	238	217	253	544	239	≤650	否
溶解性总固体	-	mg/L	666	1370	579	602	685	573	589	672	1030	548	≤2000	否
耗氧量(CODMn法，以O2计)	0.4	mg/L	5.6	1.8	2.4	1.9	5.7	3.6	3	6.3	5.2	3.5	≤10.0	否
类别：金属及金属化合物														
铁	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.64	ND	≤2.0	否
锰	0.004	mg/L	1.39	0.235	0.692	1.39	1.39	0.06	0.036	1.29	1.39	0.064	≤1.50	否
铜	0.08	μg/L	3.2	0.46	1.21	0.45	3.14	2.42	1.44	0.85	1.63	2.44	≤1500	否
锌	0.004	mg/L	ND	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.00	否
铝	0.009	mg/L	0.03	0.069	0.021	0.035	0.031	0.029	0.026	0.035	0.05	0.029	≤0.50	否
钠	0.03	mg/L	58.3	99.6	39.8	41.5	58.5	61.1	30.5	50.1	52.5	60.9	≤400	否
汞	0.04	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤2	否

目标分析物	检出限	样品名称	W1	W2	W3	W4	XPX1	W5	W6	W7	DZW	XPX2	筛选值	是否超标
		收样日期	8月4日	8月4日	8月4日	8月4日	8月4日	8月5日	8月5日	8月5日	8月5日	8月5日		
		单位												
砷	0.12	μg/L	1.94	0.24	0.42	0.79	1.92	1.07	0.89	11	4.16	1.06	≤50	否
硒	0.41	μg/L	0.84	ND	0.74	ND	0.82	3.66	0.56	0.49	0.83	3.63	≤100	否
镉	0.05	μg/L	0.05	0.13	ND	0.06	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	≤10	否
铬(六价)	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	否
铅	0.09	μg/L	ND	0.18	0.12	ND	ND	ND	0.11	0.32	ND	ND	≤100	否
镍	0.06	μg/L	2.87	3.11	2.2	3.4	2.88	2.58	0.72	4.03	2.66	2.58	≤100	否
类别: 无机污染物														
硫酸盐	8	mg/L	123	11	68	62	122	32	85	126	132	32	≤350	否
氯化物	10	mg/L	62	346	27	44	63	111	45	86	131	109	≤350	否
氨氮(以N计)	0.025	mg/L	0.632	0.226	0.199	0.914	0.633	0.128	0.032	0.995	1.15	0.124	≤1.5	否
硫化物	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	否
亚硝酸盐(以N计)	0.003	mg/L	ND	0.026	0.015	ND	ND	0.24	0.006	0.024	ND	0.24	≤4.80	否
硝酸盐(以N计)	0.08	mg/L	0.27	4.05	0.3	0.14	0.27	8.22	0.28	0.66	0.58	8.16	≤30.0	否
氰化物	0.002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1	否
氟化物	0.05	mg/L	1.76	1.43	1.02	0.46	1.76	0.55	1.36	1.83	0.74	0.56	≤2.0	否
碘化物	0.002	mg/L	0.058	0.013	0.052	0.086	0.06	0.244	0.16	0.197	0.042	0.25	≤0.50	否
类别: 其他指标														
阴离子表面活性剂	0.04	mg/L	0.06	0.07	ND	ND	0.06	0.09	0.07	0.13	0.05	0.09	≤0.3	否

目标分析物	检出限	样品名称	W1	W2	W3	W4	XPX1	W5	W6	W7	DZW	XPX2	筛选值	是否超标
		收样日期	8月4日	8月4日	8月4日	8月4日	8月4日	8月5日	8月5日	8月5日	8月5日	8月5日		
		单位												
类别: 挥发性有机物														
四氯化碳	1.5	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤50.0	否
苯	1.4	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤120	否
甲苯	1.4	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1400	否
二氯甲烷	1	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
1,1,1-三氯乙烷	1.4	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
1,1,2-三氯乙烷	1.5	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
1,2-二氯丙烷	1.2	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
氯乙烯	1.5	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
1,1-二氯乙烯	1.2	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
三氯乙烯	1.2	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
四氯乙烯	1.2	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
氯苯	1	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
乙苯	0.8	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
苯乙烯	0.6	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
间二甲苯+对二甲苯	2.2	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
邻二甲苯	1.4	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
异丙苯	0.7	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否

目标分析物	检出限	样品名称	W1	W2	W3	W4	XPX1	W5	W6	W7	DZW	XPX2	筛选值	是否超标
		收样日期	8月4日	8月4日	8月4日	8月4日	8月4日	8月5日	8月5日	8月5日	8月5日	8月5日		
		单位												
反-1,2-二氯乙烯	1.1	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
1,1-二氯乙烷	1.2	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
1,2-二氯乙烷	1.4	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
顺-1,2-二氯乙烯	1.2	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
氯仿	1.4	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤300	否
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
1,2,3-三氯丙烷	1.2	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
1,1,2,2-四氯乙烷	1.1	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
1,4-二氯苯	0.8	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
1,2-二氯苯	0.8	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
氯甲烷	10	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
类别: 半挥发性有机物														
苯胺	0.057	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
硝基苯	0.04	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
萘	0.012	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
蒀	0.005	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
苯并[a]蒽	0.012	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
苯并[b]荧蒽	0.004	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否

目标分析物	检出限	样品名称	W1	W2	W3	W4	XPX1	W5	W6	W7	DZW	XPX2	筛选值	是否超标
		收样日期	8月4日	8月4日	8月4日	8月4日	8月4日	8月5日	8月5日	8月5日	8月5日	8月5日		
		单位												
苯并[k]荧蒽	0.004	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
苯并[a]芘	0.004	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
二苯并[a,h]蒽	0.003	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
茚并[1,2,3-cd]芘	0.005	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
类别: 酚														
挥发性酚类(以苯酚计)	0.0003	mg/L	0.0007	0.0008	0.0009	0.0004	0.0006	0.0006	0.0005	0.0012	0.0007	0.0007	≤0.01	否
类别:														
2-甲酚	0.2	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
3-甲酚	0.2	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
4-甲酚	0.2	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
2-氯酚	0.1	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
苯酚	0.1	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	否
类别: 石油烃类														
可萃取性石油烃(C_{10}-C_{40})	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2b）	否

注：“筛选值”对应《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的IV类标准；

b）对应《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》中的第二类用地筛选值。

从**表8.2-3**可知：地块内采集的地下水样品的检测结果如下：

（1）pH、无机物

地块内地下水样品pH为7.1-7.6，符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；地下水中浊度检出率为100%，检出范围为15-21NTU，检出浓度均超过《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；地下水中色、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、氯化物、氨氮(以N计)、硝酸盐(以N计)、碘化物、氟化物和挥发性酚类检出率为100%，检出浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；亚硝酸盐(以N计)检出率为60%，阴离子表面活性剂检出率为80%，检出浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；其余无机物未检出。

（2）重金属

地下水样品中金属锰、铜、铝、钠、砷和镍检出率为100%，检出浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；金属锌检出率10%，金属硒检出率为80%，金属镉检出率为40%，重金属铅检出率为40%，检出浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；金属铁、汞和铬（六价）金属未检出。

（3）挥发性有机化合物

挥发性有机物均未检出。

（4）半挥发性有机物

半发性有机物均未检出。

（5）石油烃(C_{10}-C_{40})

地下水样品中石油烃(C_{10}-C_{40})未检出。

8.2.3 检测值与历年数据对比分析

地下水监测点2025年和2026年企业自行监测连续两年的检测结果进行对比。

表8.2-4　W1-W4监测点2025年-2026年（枯水期）趋势分析统计表（仅列出检出项）

目标分析物	报告限	样品名称	W1		整体趋势	W2		整体趋势	W3			整体趋势	W4			整体趋势	筛选值	是否超标
		收样日期	2025年枯水期	2026年枯水期		2025年枯水期	2026年枯水期		2025年枯水期	2026年枯水期			2025年枯水期	2026年枯水期				
		单位																
类别: 物理和综合指标																		
pH值	-	-	7.2	7.2	无变化	7.5	7.1	下降	7.2	7.4	7.4	上升	7.3	7.3	7.3	无变化	5.5~6.5 8.5~9.0	否
肉眼可见物	-	-	无	无	无变化	无	无	无变化	无	无	无	无变化	无	无	无	无变化	无	否
臭	-	-	无	无	无变化	无	无	无变化	无	无	无	无变化	无	无	无	无变化	无	否
浊度	0.3	NTU	4	23	上升	ND	21	上升	3	17	17	上升	ND	21	21	上升	≤10	26年超标
色(铂钴色度单位)	5	度	5	5	无变化	5	5	无变化	5	5	5	无变化	5	5	5	无变化	≤25	否
总硬度(以$CaCO_3$计)	5	mg/L	464	377	下降	233	194	下降	226	425	408	上升	448	496	482	上升	≤650	否
耗氧量(COD_{Mn}法，以O_2计)	0.4	mg/L	3.4	3.8	基本无变化	3	1.8	下降	2.1	2.4	2.5	上升	2	2.2	2.1	基本无变化	≤10.0	否
溶解性固体总量	-	mg/L	770	948	上升	602	512	下降	456	907	916	上升	626	919	923	上升	≤2000	否
类别: 金属及金属化合物																		
铁	0.01	mg/L	0.03	ND	下降	ND	ND	无变化	ND	ND	ND	无变化	ND	ND	ND	无变化	≤2.0	否
锰	0.004	mg/L	0.543	0.466	下降	0.009	0.026	上升	0.255	1.23	1.27	上升	1.18	1.13	1.13	下降	≤1.50	否
铜	0.08	μg/L	0.55	2.82	上升	3.11	0.98	下降	2.00	1.59	1.6	下降	0.73	0.56	0.56	下降	≤1500	否
锌	0.004	mg/L	0.005	ND	下降	0.005	ND	下降	0.005	ND	ND	下降	0.012	ND	ND	下降	≤5.00	否

目标分析物	报告限	样品名称	W1		整体趋势	W2		整体趋势	W3			整体趋势	W4			整体趋势	筛选值	是否超标
		收样日期	2025年枯水期	2026年枯水期		2025年枯水期	2026年枯水期		2025年枯水期	2026年枯水期			2025年枯水期	2026年枯水期				
		单位																
铝	0.009	mg/L	0.054	0.054	无变化	0.127	0.118	下降	0.030	0.04	0.05	上升	0.045	0.018	0.018	下降	≤0.50	否
钠	0.03	mg/L	28.1	44.3	上升	35.9	32.7	下降	22.4	32.4	32.6	上升	24.5	28.8	30.6	上升	≤400	否
汞	0.04	μg/L	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	ND	无变化	ND	ND	ND	无变化	≤2	否
砷	0.12	μg/L	2.57	1.45	下降	3.20	1.92	下降	0.73	0.58	0.6	下降	1.40	0.7	0.7	下降	≤50	否
硒	0.41	μg/L	0.80	0.74	下降	12.5	1.47	下降	1.99	3.89	3.8	上升	0.29	ND	ND	下降	≤100	否
镉	0.05	μg/L	ND	0.05	上升	0.06	ND	下降	ND	ND	ND	无变化	0.06	0.06	0.07	基本无变化	≤10	否
铬(六价)	0.004	mg/L	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	ND	无变化	ND	ND	ND	无变化	≤0.10	否
铅	0.09	μg/L	ND	0.11	上升	0.19	0.26	上升	ND	0.13	0.15	上升	ND	ND	ND	无变化	≤100	否
镍	0.06	μg/L	1.60	1.64	基本无变化	1.04	0.6	下降	1.93	2.41	2.42	上升	3.16	2.82	2.82	下降	≤100	否
类别: 无机污染物																		
硫酸盐	8	mg/L	106	121	上升	163	57	下降	130	91	89	下降	35	26	24	下降	≤350	否
氯化物	10	mg/L	98	44	下降	60	92	上升	19	45	46	上升	22	38	40	上升	≤350	否
氨氮(以N计)	0.025	mg/L	0.893	0.141	下降	0.276	0.141	下降	0.095	0.156	0.159	上升	0.388	0.244	0.242	下降	≤1.5	否
硫化物	0.003	mg/L	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	ND	无变化	ND	ND	ND	无变化	≤0.10	否
亚硝酸盐(以N计)	0.003	mg/L	0.023	0.048	上升	0.199	0.12	下降	0.083	0.081	0.079	下降	0.035	0.003	0.003	下降	≤4.80	否
硝酸盐(以N计)	0.08	mg/L	ND	0.18	上升	12.2	1.26	下降	1.83	1.08	1.05	下降	ND	0.12	0.12	上升	≤30.0	否

目标分析物	报告限	样品名称	W1		整体趋势	W2		整体趋势	W3			整体趋势	W4			整体趋势	筛选值	是否超标
		收样日期	2025年枯水期	2026年枯水期		2025年枯水期	2026年枯水期		2025年枯水期	2026年枯水期			2025年枯水期	2026年枯水期				
		单位																
氰化物	0.002	mg/L	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	ND	无变化	ND	ND	ND	无变化	≤0.1	否
氟化物	0.05	mg/L	0.58	0.76	上升	1.71	1.61	下降	0.98	0.88	0.84	下降	0.3	0.2	0.21	下降	≤2.0	否
碘化物	0.002	mg/L	0.133	0.026	下降	0.032	0.021	下降	ND	0.15	0.179	上升	0.126	0.049	0.058	下降	≤0.50	否
类别：酚																		
挥发性酚类(以苯酚计)	0.0003	mg/L	0.0017	0.0006	下降	0.0015	0.004	上升	0.0014	0.0005	0.0005	下降	0.0016	0.0006	0.0006	下降	≤0.01	否
类别：石油烃类																		
可萃取性石油烃(C_{10}-C_{40})	0.01	mg/L	0.06	ND	下降	0.04	0.02	下降	0.03	0.02	0.02	下降	0.02	0.01	0.01	下降	1.2b）	否

表8.2-5　W5-W7监测点2025年-2026年（枯水期）趋势分析统计表（仅列出检出项）

目标分析物	报告限	样品名称	W5		整体趋势	W6		整体趋势	W7		整体趋势	筛选值	是否超标
		收样日期	2025年枯水期	2026年枯水期		2025年枯水期	2026年枯水期		2025年枯水期	2026年枯水期			
		单位											
类别：物理和综合指标													
pH值	-	-	7.3	7.5	上升	7.2	7.3	上升	7.4	7.6	上升	5.5~6.5 8.5~9.0	否

目标分析物	报告限	样品名称	W5		整体趋势	W6		整体趋势	W7		整体趋势	筛选值	是否超标
		收样日期	2025年枯水期	2026年枯水期		2025年枯水期	2026年枯水期		2025年枯水期	2026年枯水期			
		单位											
肉眼可见物	-	-	无	无	无变化	无	无	无变化	无	无	无变化	无	否
臭	-	-	无	无	下降	无	无	无变化	无	无	下降	无	否
浊度	0.3	NTU	3	22	上升	ND	17	上升	ND	18	上升	≤10	26年超标
色(铂钴色度单位)	5	度	5	5	无变化	5	5	无变化	5	10	上升	≤25	否
总硬度(以$CaCO_3$计)	5	mg/L	217	276	上升	217	252	上升	283	302	上升	≤650	否
耗氧量(COD_{Mn}法，以O_2计)	0.4	mg/L	4.6	3.6	下降	4.6	2.6	下降	9.2	9.6	基本无变化	≤10.0	否
溶解性固体总量	-	mg/L	388	858	上升	388	821	上升	676	883	上升	≤2000	否
类别：金属及金属化合物													
铁	0.01	mg/L	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	≤2.0	否
锰	0.004	mg/L	ND	0.05	上升	ND	0.018	上升	0.033	0.686	上升	≤1.50	否
铜	0.08	μg/L	9.93	2.11	下降	9.93	1.57	下降	3.73	3.04	下降	≤1500	否
锌	0.004	mg/L	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	≤5.00	否
铝	0.009	mg/L	0.480	0.018	下降	0.480	0.024	下降	0.044	0.043	基本无变化	≤0.50	否
钠	0.03	mg/L	33.2	41.8	上升	33.2	35.2	上升	20.9	35.9	上升	≤400	否
汞	0.04	μg/L	0.04	0.07	上升	0.04	ND	下降	0.06	0.08	上升	≤2	否

目标分析物	报告限	样品名称	W5		整体趋势	W6		整体趋势	W7		整体趋势	筛选值	是否超标
		收样日期	2025年枯水期	2026年枯水期		2025年枯水期	2026年枯水期		2025年枯水期	2026年枯水期			
		单位											
砷	0.12	μg/L	5.68	1.29	下降	5.68	0.69	下降	5.76	15.2	上升	≤50	否
硒	0.41	μg/L	5.06	8.2	上升	5.06	0.82	下降	3.29	1.52	下降	≤100	否
镉	0.05	μg/L	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	≤10	否
铬(六价)	0.004	mg/L	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	≤0.10	否
铅	0.09	μg/L	0.24	0.11	下降	0.24	ND	下降	ND	1.02	上升	≤100	否
镍	0.06	μg/L	19.4	2.31	下降	19.4	0.41	下降	5.93	7.7	上升	≤100	否
类别：无机污染物													
硫酸盐	8	mg/L	46	31	下降	46	102	上升	138	146	上升	≤350	否
氯化物	10	mg/L	88	124	上升	88	47	下降	104	108	下降	≤350	否
氨氮(以N计)	0.025	mg/L	1.32	0.144	下降	1.32	0.153	下降	1.1	0.758	下降	≤1.5	否
硫化物	0.003	mg/L	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	0.005	下降	≤0.10	否
亚硝酸盐(以N计)	0.003	mg/L	0.626	0.009	下降	0.626	0.016	下降	0.176	0.012	下降	≤4.80	否
硝酸盐(以N计)	0.08	mg/L	1.11	10.2	上升	1.11	1.77	上升	2.83	0.66	下降	≤30.0	否
氰化物	0.002	mg/L	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	≤0.1	否
氟化物	0.05	mg/L	0.47	0.33	下降	0.47	0.7	上升	0.98	1	基本无变化	≤2.0	否
碘化物	0.002	mg/L	0.416	0.04	下降	0.416	ND	下降	0.239	0.144	下降	≤0.50	否
类别：其他指标													

目标分析物	报告限	样品名称	W5		整体趋势	W6		整体趋势	W7		整体趋势	筛选值	是否超标
		收样日期	2025年枯水期	2026年枯水期		2025年枯水期	2026年枯水期		2025年枯水期	2026年枯水期			
		单位											
阴离子表面活性剂	0.05	mg/L	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	0.178	上升	≤0.3	否
类别：酚													
挥发性酚类(以苯酚计)	0.0003	mg/L	0.0064	0.0032	下降	0.0064	0.0008	下降	0.0019	0.0009	下降	≤0.01	否
类别：石油烃类													
可萃取性石油烃(C_{10}-C_{40})	0.01	mg/L	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	1.2b）	否

根据W1-W7地下水监测点枯水期，2025年和2026年监测数据对比可知：2026年度枯水期地下水监测结果较2025年结果整体呈下降趋势，2026年浊度呈上升趋势且检出浓度均超过《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；其余检测因子均符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准。

表8.2-6　W1-W4监测点2025年-2026年（丰水期）趋势分析统计表（仅列出检出项）

目标分析物	检出限	样品名称	W1		整体趋势	W2		整体趋势	W3		整体趋势	W4		整体趋势	筛选值	是否超标
		收样日期	2025年丰水期	2026年丰水期		2025年丰水期	2026年丰水期		2025年丰水期	2026年丰水期		2025年丰水期	2026年丰水期			
		单位														
类别：物理和综合指标																
pH值	-	-	7.2	7.2	无变化	7.1	7.1	无变化	7.4	7.4	无变化	7.3	7.3	无变化	5.5~6.5 8.5~9.0	否
浊度	0.3	NTU	7.2	21.0	上升	6.4	19.0	上升	9.1	17.0	上升	8.2	20.0	上升	≤10	2026年超标
肉眼可见物	-	-	无	无	无变化	无	无	无变化	无	无	无变化	无	无	无变化	无	否
臭	-	-	无	无	无变化	无	无	无变化	无	无	无变化	无	无	无变化	无	否
色(铂钴色度单位)	5	度	5	5	无变化	5	5	无变化	5	5	无变化	5	5	无变化	≤25	否
总硬度(以$CaCO_3$计)	5	mg/L	252	337	上升	284	642	上升	300	276	下降	460	394	下降	≤650	否
溶解性总固体	-	mg/L	574	666	上升	610	1370	上升	560	579	基本无变化	662	602	上升	≤2000	否
耗氧量(COD_{Mn}法，以O_2计)	0.4	mg/L	6.8	5.6	下降	3.1	1.8	下降	2.3	2.4	基本无变化	2	1.9	上升	≤10.0	否

目标分析物	检出限	样品名称	W1		整体趋势	W2		整体趋势	W3		整体趋势	W4		整体趋势	筛选值	是否超标
		收样日期	2025年丰水期	2026年丰水期		2025年丰水期	2026年丰水期		2025年丰水期	2026年丰水期		2025年丰水期	2026年丰水期			
		单位														
类别：金属及金属化合物																
铁	0.01	mg/L	0.03	ND	下降	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	≤2.0	否
锰	0.004	mg/L	0.191	1.39	上升	0.063	0.235	上升	0.922	0.692	下降	1.32	1.39	基本无变化	≤1.50	否
铜	0.08	μg/L	1.18	3.2	上升	1.81	0.46	下降	1.04	1.21	上升	1.03	0.45	上升	≤1500	否
锌	0.004	mg/L	0.005	ND	下降	0.005	0.005	无变化	0.021	ND	下降	0.008	ND	下降	≤5.00	否
铝	0.009	mg/L	0.021	0.03	上升	0.065	0.069	基本无变化	0.039	0.021	下降	0.061	0.035	下降	≤0.50	否
钠	0.03	mg/L	26.6	58.3	上升	52.5	99.6	上升	40.9	39.8	下降	38.5	41.5	上升	≤400	否
汞	0.04	μg/L	ND	ND	无变化	0.13	ND	下降	0.08	ND	下降	0.06	ND	下降	≤2	否
砷	0.12	μg/L	2.55	1.94	下降	1.59	0.24	下降	0.42	0.42	无变化	0.51	0.79	上升	≤50	否
硒	0.41	μg/L	1.6	0.84	下降	5.28	ND	下降	0.93	0.74	下降	ND	ND	上升	≤100	否
镉	0.05	μg/L	ND	0.05	上升	ND	0.13	上升	0.12	ND	下降	0.21	0.06	下降	≤10	否
铬(六价)	0.004	mg/L	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	≤0.10	否
铅	0.09	μg/L	0.09	ND	下降	ND	0.18	上升	0.59	0.12	下降	ND	ND	无变化	≤100	否
镍	0.06	μg/L	1.93	2.87	上升	0.85	3.11	上升	3.07	2.2	下降	2.52	3.4	下降	≤100	否
类别：无机污染物																
硫酸盐	8	mg/L	145	123	下降	101	11	下降	77	68	下降	62	62	无变化	≤350	否
氯化物	10	mg/L	37	62	上升	83	346	上升	39	27	下降	18	44	上升	≤350	否

目标分析物	检出限	样品名称	W1		整体趋势	W2		整体趋势	W3		整体趋势	W4		整体趋势	筛选值	是否超标
		收样日期	2025年丰水期	2026年丰水期		2025年丰水期	2026年丰水期		2025年丰水期	2026年丰水期		2025年丰水期	2026年丰水期			
		单位														
氨氮(以N计)	0.025	mg/L	0.097	0.632	上升	0.043	0.226	上升	0.192	0.199	基本无变化	0.278	0.914	上升	≤1.5	否
硫化物	0.003	mg/L	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	≤0.10	否
亚硝酸盐(以N计)	0.003	mg/L	0.141	ND	下降	0.034	0.026	下降	0.013	0.015	上升	0.016	ND	下降	≤4.80	否
硝酸盐(以N计)	0.08	mg/L	2.11	0.27	上升	6.22	4.05	下降	0.58	0.3	下降	ND	0.14	上升	≤30.0	否
氰化物	0.002	mg/L	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	≤0.1	否
氟化物	0.05	mg/L	1.87	1.76	下降	1.72	1.43	下降	0.53	1.02	上升	0.31	0.46	上升	≤2.0	否
碘化物	0.002	mg/L	0.102	0.058	下降	0.016	0.013	下降	0.022	0.052	上升	0.075	0.086	上升	≤0.50	否
类别：其他指标																
阴离子表面活性剂	0.04	mg/L	ND	0.06	上升	ND	0.07	上升	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	≤0.3	否
类别：酚																
挥发性酚类(以苯酚计)	0.0003	mg/L	0.0006	0.0007	基本无变化	0.0006	0.0008	上升	0.0009	0.0009	无变化	0.0008	0.0004	下降	≤0.01	否
类别：石油烃类																

目标分析物	检出限	样品名称	W1		整体趋势	W2		整体趋势	W3		整体趋势	W4		整体趋势	筛选值	是否超标
		收样日期	2025年丰水期	2026年丰水期		2025年丰水期	2026年丰水期		2025年丰水期	2026年丰水期		2025年丰水期	2026年丰水期			
		单位														
石油烃(C_{10}-C_{40})	0.01	mg/L	0.01	ND	下降	0.12	ND	下降	0.09	ND	下降	0.07	ND	下降	1.2b）	否

表8.2-7　W5-W7监测点2025年-2026年（丰水期）趋势分析统计表（仅列出检出项）

目标分析物	检出限	样品名称	W5		整体趋势	W6		整体趋势	W7		整体趋势	筛选值	是否超标
		收样日期	2025年丰水期	2026年丰水期		2025年丰水期	2026年丰水期		2025年丰水期	2026年丰水期			
		单位											
类别: 物理和综合指标													
pH值	-	-	7.5	7.5	无变化	7.3	7.3	无变化	7.6	7.6	无变化	5.5~6.5 8.5~9.0	否
浊度	0.3	NTU	6.8	21.0	上升	9.1	15.0	上升	8.1	18.0	上升	≤10	2026年超标
肉眼可见物	-	-	无	无	无变化	无	无	无变化	无	无	无变化	无	否
臭	-	-	无	无	无变化	无	无	无变化	无	无	无变化	无	否
色(铂钴色度单位)	5	度	5	5	无变化	5	5	无变化	5	10	上升	≤25	否
总硬度(以$CaCO_3$计)	5	mg/L	205	238	上升	269	217	下降	297	253	下降	≤650	否
溶解性总固体	-	mg/L	478	573	上升	622	589	下降	540	672	上升	≤2000	否

目标分析物	检出限	样品名称	W5		整体趋势	W6		整体趋势	W7		整体趋势	筛选值	是否超标
		收样日期	2025年丰水期	2026年丰水期		2025年丰水期	2026年丰水期		2025年丰水期	2026年丰水期			
		单位											
耗氧量(CODMn法，以O2计)	0.4	mg/L	9.6	3.6	下降	3.4	3	下降	9.8	6.3	下降	≤10.0	否
类别：金属及金属化合物													
铁	0.01	mg/L	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	≤2.0	否
锰	0.004	mg/L	ND	0.06	上升	0.005	0.036	上升	0.083	1.29	上升	≤1.50	否
铜	0.08	μg/L	8	2.42	下降	1.7	1.44	下降	5.21	0.85	下降	≤1500	否
锌	0.004	mg/L	0.004	ND	下降	0.007	ND	下降	0.005	ND	下降	≤5.00	否
铝	0.009	mg/L	0.278	0.029	下降	0.056	0.026	下降	0.051	0.035	下降	≤0.50	否
钠	0.03	mg/L	59.8	61.1	上升	17.6	30.5	上升	40.5	50.1	上升	≤400	否
汞	0.04	μg/L	0.05	ND	下降	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	≤2	否
砷	0.12	μg/L	8.86	1.07	下降	1.22	0.89	下降	8.1	11	上升	≤50	否
硒	0.41	μg/L	8.06	3.66	下降	0.96	0.56	下降	1.87	0.49	下降	≤100	否
镉	0.05	μg/L	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	0.13	ND	下降	≤10	否
铬(六价)	0.004	mg/L	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	≤0.10	否
铅	0.09	μg/L	ND	ND	无变化	ND	0.11	上升	ND	0.32	上升	≤100	否
镍	0.06	μg/L	18.6	2.58	下降	0.88	0.72	下降	7.51	4.03	下降	≤100	否
类别：无机污染物													
硫酸盐	8	mg/L	61	32	下降	116	85	下降	100	126	上升	≤350	否
氯化物	10	mg/L	98	111	上升	121	45	下降	28	86	上升	≤350	否
氨氮(以N计)	0.025	mg/L	0.092	0.128	上升	0.054	0.032	下降	0.162	0.995	上升	≤1.5	否
硫化物	0.003	mg/L	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	≤0.10	否

目标分析物	检出限	样品名称	W5		整体趋势	W6		整体趋势	W7		整体趋势	筛选值	是否超标
		收样日期	2025年丰水期	2026年丰水期		2025年丰水期	2026年丰水期		2025年丰水期	2026年丰水期			
		单位											
亚硝酸盐(以N计)	0.003	mg/L	2.66	0.24	下降	0.009	0.006	下降	0.145	0.024	下降	≤4.80	否
硝酸盐(以N计)	0.08	mg/L	3.06	8.22	上升	0.82	0.28	下降	1.17	0.66	下降	≤30.0	否
氰化物	0.002	mg/L	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	ND	ND	无变化	≤0.1	否
氟化物	0.05	mg/L	1.28	0.55	上升	1.34	1.36	基本无变化	1.62	1.83	上升	≤2.0	否
碘化物	0.002	mg/L	0.454	0.244	下降	ND	0.16	上升	0.382	0.197	下降	≤0.50	否
类别：其他指标													
阴离子表面活性剂	0.04	mg/L	ND	0.09		ND	0.07		ND	0.13		≤0.3	否
类别：酚													
挥发性酚类(以苯酚计)	0.0003	mg/L	0.0014	0.0006	下降	0.0014	0.0005	下降	0.0011	0.0012		≤0.01	否
类别：石油烃类													
可萃取性石油烃(C_{10}-C_{40})	0.01	mg/L	0.09	ND	下降	0.08	ND	下降	0.06	ND	下降	1.2b）	否

根据W1-W7地下水监测点丰水期，2025年和2026年监测数据对比可知：2026年度枯水期地下水监测结果较2025年结果整体呈下降趋势，2026年浊度呈上升趋势且检出浓度均超过《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；其余检测因子均符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准。

8.2.4 地下水监测结果整体分析与结论

2026年度地下水检测结果显示：

上半年枯水期：地块内地下水浊度检出浓度超过《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准限值，符合V类标准限值。

下半年丰水期：地块内地下水浊度检出浓度超过《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准限值。

通过2025年和2026年丰水期和枯水期地下水监测趋势比对分析可知：项目地块内整体呈下降趋势，2026年度地块内浊度全年度。

超标原因分析：项目地块北侧1公里为长江地块内特征污染物对应：**pH值、钠、铁、锰、铝、钠、氯化物、挥发酚类、COD、萘、苯、甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯和石油烃。**项目地块北侧1公里为长江，超标因子浊度非企业特征因子，因此考虑该因子超标可能是由于地表水渗入补给，把地表泥砂带入含水层导致的浊度超标。

9 质量保证与质量控制

9.1 自行监测质量体系

自行监测工作过程中，我公司严格按照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）、《建设用地土壤污染状况调查技术导则(HJ25.1-2019)、《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)、《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2020）、《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ1019-2019)以及相应检测标准的要求开展全过程质量管理。我公司将做好内部质控工作，内部质量控制措施等级分二级，一级质控为小组自审、二级质控为公司质控组内审，二级质控均合格后，配合项目总体质控单位完成“外审”工作。公司组建质量控制人员队伍，明确人员分工，人员参加技术文件学习培训后开展工作，制定包括布点采样、样品保存和流转、样品分析测试、质控实验室全过程的质控计划，内部质量控制工作与自行监测工作同步启动，质量控制人员对自行监测全过程进行资料检查和现场检查，及时、准确地发现在监测工作中存在的各种问题，并进行了相应的整改和复核。

9.2 监测方案制定的质量保证与控制

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）中对重点监测单元划分、点位位置、监测频次、采样深度及测试因子等要求，结合企业历史监测情况，编制完成了《无锡惠联垃圾热电有限公司土壤和地下水自行监测工作方案》。**本年度为企业第二次开展土壤地下水自行检测工作，厂区内共布设18个土壤监测点，采样深度为0.5m，7口地下水监测水井，建井深度为6.0m。本年度土壤地下水监测点位较上一年度基本无变化，本年度土壤样品采样深度仅采集表层土壤样品。**方案自审及内审方案编制小组依据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）以及《建设用地土壤污染状况调查技术导则HJ25.1-2019)的要求依次检查以下内容：

（1）布点区域、布点数量、布点位置、平行样、采样深度是否符合技术规定的要求；

（2）不同点位样品采集类型和检测指标设置是否合理；

（3）采样点是否经过现场核实；

（4）布点记录信息表填写是否规范。

9.3 样品采集、流转、保存质量保证与质量控制

在现场采样过程中，采样前做好采样准备，采样过程中对于样品采集、保存和流转等过程进行严格把控，并做好现场记录，确保采样质量的同时达到接受检查条件。具体如下所述：

（1）采样准备阶段

采样前依据采样方案，选择适合的钻探设备和采样工具，准备采样过程所需各种设备，并对所有现场检测仪器进行校准，包括 pH 计、电导率仪、溶解氧仪、浊度仪、PID检测仪、XRF手持式合金分析仪等。同时与土地使用权人沟通并确认采样计划，准备安全防护口罩、一次性防护手套、安全帽等人员防护用品等，做好采样准备工作，确保采样过程科学、安全、规范。

（2）点位确定

现场采样前探查采样点下部的地下罐槽、管线、集水井和检查井等地下情况，查明采样条件，明确采样点位，确保采样可行，遇特殊情况可现场调整采样方案，但必须确保满足调查要求。

（3）土孔钻探

土孔钻探按照钻机架设、开孔、钻进、取样、封孔、点位复测的流程进行，各环节严格遵循相关技术要求。钻探过程中需填写土孔钻探采样记录单，包括土层深度、采样深度、土壤特性、采样人员、气象条件等内容，同时拍照记录。确保土孔钻探采样记录单的完整性，要求通过记录单及现场照片能判定钻探设备选择、钻探深度，钻探操作，钻探过程防止交叉污染等是否满足相关技术规定要求和采样方案。

（4）地下水采样井建设

地下水采样井建设按照钻孔、下管、填充滤料、密封止水、成井洗井、封井的流程进行，各环节严格遵循相关技术要求。地下水井建设需填写成井记录单，地下水采样前需进行洗井工作，并填写洗井记录单，同时拍照记录。确保建井、洗井记录的完整性，要求通过记录单及现场照片能判定建井材料选择、建井成井过程、洗井方式等是否满足相关技术规定要求和采样方案。

（5）样品采集（包含平行样、空白样及设备空白样）

样品采集过程严格按照相关技术要求进行，完整填写采样记录单，同时拍照记录，要求通过记录单及现场照片能判定样品采集位置、采集设备、样品采集方式（非扰动采样等）是否满足相关技术规定要求等。

为确保采集、运输、贮存过程中的样品质量，本次调查在现场采 样过程中设置3个土壤平行样、4个地下水平行样、4个运输空白样、4个全程序空白样，以确保样品由地块运送至实验室的过程中不受到污染和确保分析检测结果的质量。

（6）样品保存

样品保存包括现场暂存和流转保存两个主要环节，根据不同检测项目要求，应在采样前向样品瓶中添加一定量的保护剂，在样品瓶标签上标注检测单位内控编号，并标注样品有效时间。采样现场需配备样品保温箱，内置冰冻蓝冰，样品采集后应立即存放至保温箱内，样品采集当天不能寄送至实验室时，样品需用冷藏柜在4℃温度下避光保存。样品寄送或运送到实验室过程中，应保存在有冰冻蓝冰的保温箱内，有效保存时间为从样品采集完成到分析测试结束。

（7）样品流转

①样品核对

样品转运前应进行核对，需对样品与采样记录单进行逐个核对，检查无误后分类装箱。如果核对结果发现异常，应及时查明原因，并向采样人员报告与记录。

②样品转运

经核对无误后，样品装箱转运前需填写样品流转单，包括样品名称、采样时间、样品介质、检测指标、检测方法和样品寄送人等信息，样品运送单用防水袋保护，随样品箱一同送达样品检测单位。样品流转运输过程应保证样品完好并低温保存，采用适当的减震隔离措施，严防样品瓶的破损、混淆或沾污，在保存时限内运送至样品检测单位。

③样品接收

收到样品箱后，应立即检查样品箱是否有破损，按照样品流转单清点核实样品数量、样品瓶编号以及破损情况。若出现样品瓶缺少、破损或样品瓶标签无法辨识等重大问题，应及时与采样人员沟通。 同时对完好无损样品立即安排保存与检测。

9.3.1 实验室检测分析质量保证与质量控制

实验室内部质量控制在于控制检测分析人员的操作误差，以保证测试结果的精密度和准确度能在给定的置信范围内，达到规定的质量要求。本次实验室质量保证与质量控制措施包括：内部空白检验、平行样加标检验、标准物质检验、基质加标检验、准确度和精密度以及分析测试数据记录与审核等。具体措施及方法如下：

（1）样品制备

样品制备过程必须坚持保持样品原有的化学组成，不能被污染，不能把样品编号弄混淆的原则。制样间应分设风干室和磨样（粉碎）室。风干室朝南（严防阳光直射样品），通风良好，整洁，无尘，无易挥发性化学物质。制样时应由2人以上在场。制样结束后，应填写制样记录。

（2）样品前处理

由于土壤组成的复杂性和土壤物理化学性状差异，造成不同的污染物在土壤环境中形态的复杂和多样性，其生理活性和毒性有很大差异。土壤与污染物种类繁多，不同的污染物在不同土壤中的样品处理方法及测定方法各异。应根据不同的监测要求和监测项目，选定样品处理方法。

（3）校准曲线

至少5个浓度梯度的标准溶液（除空白外），覆盖被测样品的浓度范围，且最低点浓度应处于接近方法测定下限的水平。一般要求曲线系数 $r>0.999$ ，当分析测试方法有相关规定时，应执行分析测试方法的规定，并采用离子电极、分光光度计测量斜率和截距。

（4）仪器稳定性检查

每分析20个样品，应测定一次校准曲线中间浓度点。一般要求无机项目的相对偏差应控制在10%以内，有机项目的相对偏差应控制在20%以内；当分析测试方法有相关规定时，优先执行分析测试方法的规定。超过规定范围时需要查明原因，重新绘制校准曲线，并重新分析测试该批次全部样品。

（5）标准溶液核查

1）外购有证标准溶液核查其证书有效期。

2）通过有证标准样品检测或再标定，核查自配标准溶液。

（6）精密度控制

分别针对不同的检测环节（样品采集、样品制备、样品前处理和样品检测等），实施不同的平行样品检测，以控制和评价相关检测环节或过程的精密度情况。每批样品均应做一定比例的明码或密码平行双样。样品检测过程中，除色度、臭、悬浮物、油外的项目，每批样品随机抽取10%实验室平行样，污染事故、污染纠纷样品随机抽取不少于20%实验室平行样。精密度数据控制：参照各检测方法或监测技术规范。

有机样品平行样品相对偏差控制范围：样品浓度在 mg/L级，或者显著高于方法检出限5-10倍以上，相对偏差不得高于10%；样品浓度在μg/L级，或者接近方法检出限，相对偏差不得高于20% ，对某些色谱行为较差组分，相对偏差不得大于30%。

（7）准确度控制

采用加标回收率检测或质控样检测等方法进行准确度控制，检测方法包括明码样和密码样。

加标回收：除悬浮物、碱度、溶解性总固体、容量分析项目外的项目，每批样品随机抽取 10%样品做加标回收，水样加标量相当于待测组分浓度的0.5-2.5倍为宜，加标总浓度不应大于方法上限的0.9倍。如待测组分浓度小于最低检出限时，按最低检出浓度的3-5倍进行加标。土壤加标量为待测组分的 0.5-1.0倍为宜，含量低的加2-3倍，但加标后被测组分的总量不得超出方法的测定上限。加标浓度宜高，体积应小，不应超过原试样体积的1% ，否则应进行体积校正。

加标回收率评价：

A.水样：一般样品加标回收率在 90%-110%或者方法给定的范围 内为合格；废水样品回收率再70%-130%为合格；痕量有机污染物回收率在60%-140%为合格；有机样品浓度在mg/L级，回收率在70%- 120%为合格；有机样品浓度在μg/L级，回收率在50%-120%为合格。

B.土壤：加标回收率应在其允许范围内。当加标回收率合格率小于70%时，对不合格者重新进行加标回收率的测定，并另增加10%- 20%的试样加标回收测定，直至总合格率大于或等于70%以上。

2）质控样（有证标准物质或已知浓度质控样）：对容量法分析和不宜加标回收的项目，每批样品带质控样1-2个，或定期带质控样。如果实验室自行配制质控样，须与国家标准物质比对，但不得使用与绘制校准曲线相同的标准溶液，必须另行配制。

质控样测定结果的评价： 有证标准物质在其规定范围或95%- 105%范围内为合格； 已知浓度质控样在90%-110%范围内为合格；痕量有机物在60%-140%范围内为合格。

（8）异常样品复检

需要按监测项目进行批次统计中位值，测试结果高于中位值5倍以上或低于中位值1/5的异常样品，进行复检；若需复检品数较多，可只对其中部分样品进行抽检，要求复检抽查样品数应达到该批次送检样品总数的10%。复检合格率要求达到95% ，否则执行精密度控制的要求。

土壤与地下水的样品分析及其他过程的质量控制与质量保证技术要求按照HJ/T166 和 HJ/T164 中的相关要求进行。

9.3.2 报告签发质量保证与质量控制

检测实验室应保证分析测试数据的完整性，确保全面、客观地反 映分析测试结果，不得选择性地舍弃数据，人为干预分析测试结果。

检测人员应对原始数据和报告数据进行校核。对发现的可疑报告数据，应与样品分析测试原始记录进行校对。

分析测试原始记录应有检测人员和审核人员的签名。检测人员负责填写原始记录；审核人员应检查数据记录是否完整、抄写或录入计算机时是否有误、数据是否异常等，并考虑以下因素：分析方法、分析条件、数据的有效位数、数据计算和处理过程、法定计量单位和内部质量控制数据等。

审核人员应对数据的准确性、逻辑性、可比性和合理性进行审核。

10 结论与措施

10.1 监测结论

土壤检测结果

地块内土壤样品pH值在7.55-8.47范围内；7项重金属（砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍）除铬（六价）未检出其余重金属均有检出，检出率100%，检出浓度均低于《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；28项挥发性有机物中仅二氯甲烷有检出，检出率为72.7%，检出浓度范围为9.1~447μg/kg，检出浓度均低于《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；石油烃(C_{10}-C_{40})的检出率为54.5%，检出浓度为6mg/kg-9mg/kg，检出浓度符合《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；其余检测因子均未检出。

地下水检测结果

上半年地块内地下水样品pH为7.1-7.6，符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；地下水中浊度检出率为100%，检出范围为17-23NTU，检出浓度均超过《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；耗氧量、总硬度、色、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氨氮(以N计)、亚硝酸盐(以N计)、硝酸盐（以N计）、氟化物和挥发酚的检出率为100%，检出浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；硫化物检出率10%，碘化物检出率为90%，检出浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；地下水样品中锰、铜、铝、钠、砷和镍检出率为100%，检出浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；铁检出率为10%，汞检出率为20%，硒检出率为80%，镉检出率为30%，铅检出率为60%，检出浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；铬（六价）和锌未

检出；地下水中石油烃(C_{10}-C_{40})检出率为50%，检出浓度范围为0.01mg/L-0.02mg/L，符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准限值；其余检测因子均未检出。。

下半年地块内地下水样品pH为7.1-7.6，符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；地下水中浊度检出率为100%，检出范围为15-21NTU，检出浓度均超过《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；地下水中色、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、氯化物、氨氮(以N计)、硝酸盐(以N计)、碘化物、氟化物和挥发性酚类检出率为100%，检出浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；亚硝酸盐(以N计)检出率为60%，阴离子表面活性剂检出率为80%，检出浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；地下水样品中金属锰、铜、铝、钠、砷和镍检出率为100%，检出浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；金属锌检出率10%，金属硒检出率为80%，金属镉检出率为40%，重金属铅检出率为40%，检出浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准；其余检测因子未检出。

结论

综上所述，土壤样品的监测因子均未满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》，地下水检测全年度浊度不符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准，其余检测因子检测结果均符合《地下水质量标准》（GB/T14818-2017）中IV类标准。

超标原因分析：项目地块北侧1公里为长江地块内特征污染物对应：**pH值、钠、铁、锰、铝、钠、氯化物、挥发酚类、COD、萘、苯、甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯和石油烃。**项目地块北侧1公里为长江，超标因子浊度非企业特征因子，因此考虑该因子超标可能是由于地表水渗入补给，把地表泥砂带入含水层导致的浊度超标。

10.2 企业针对监测结果拟采取的主要措施及原因

（1）依据制定的土壤防治计划，每年定期对厂房重点区域进行排查，进行土壤和进行地下水监测工作，制定隐患排查档案；

（2）加强厂区内环境管理，定期对土壤及地下水进行监测；

（3）项目地块内土壤地下水无需增加监测频次，重点关注地块内地下水浊度的检测浓度变化趋势。

11 附件

11.1 现场踏勘照片

	
厂区主干道	罐区一
	
罐区二	罐区三
	
盐酸罐	车间装置罐三



亚磷酸脂系列生产装置



水箱





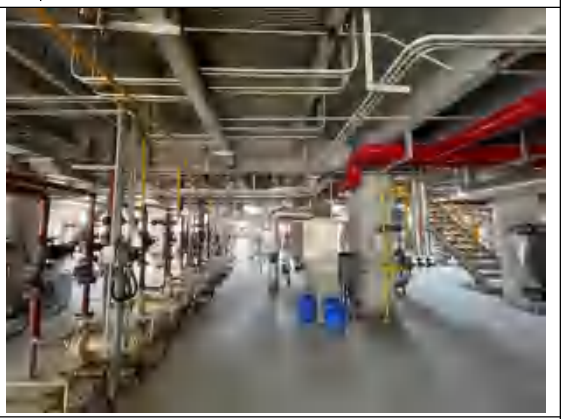
无酚亚磷酸酯生产装置



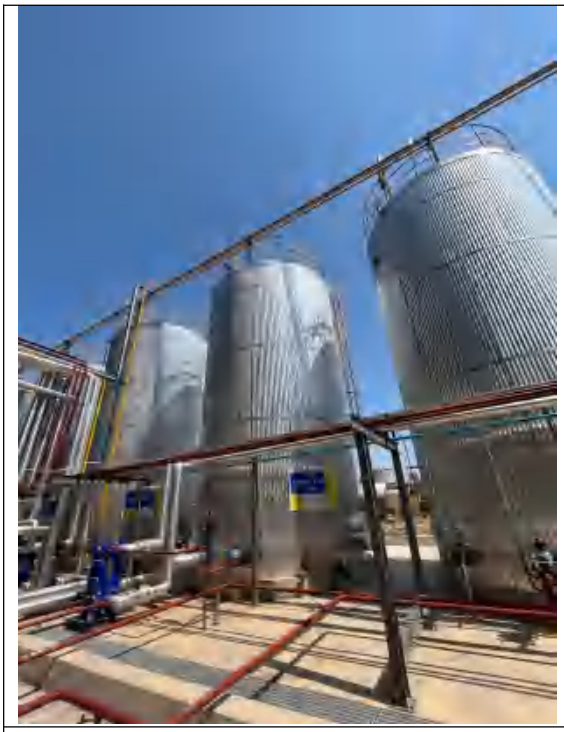
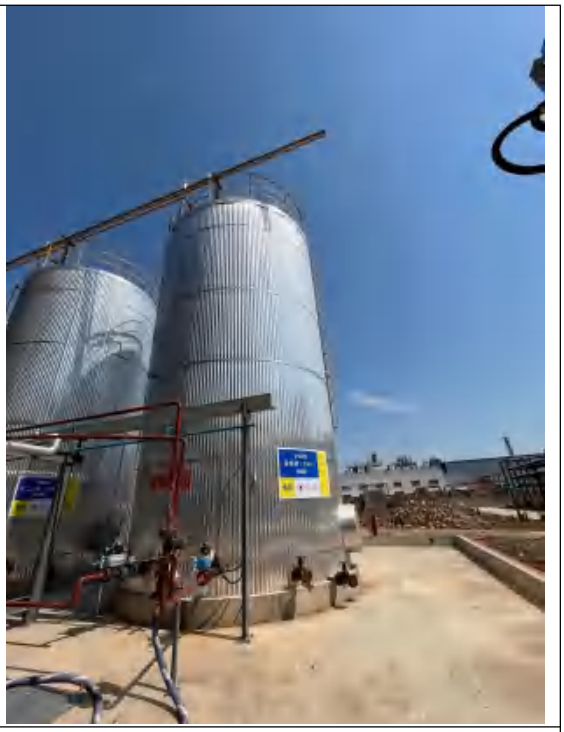


车间装置罐四





特种聚合单体生产装置

车间装置罐一

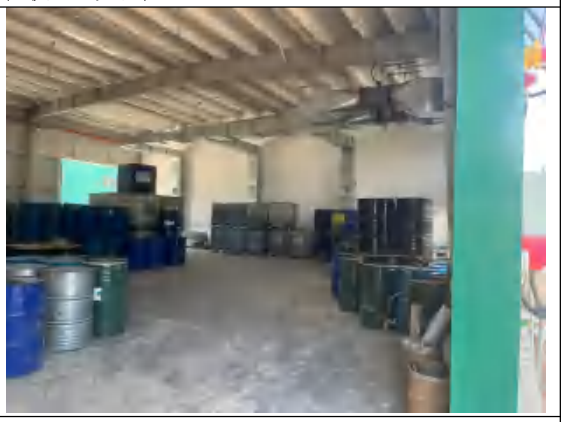


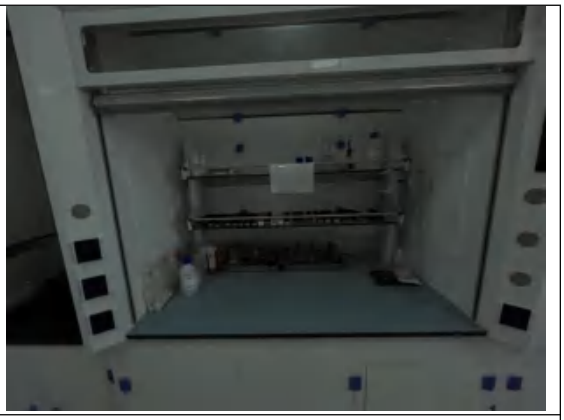
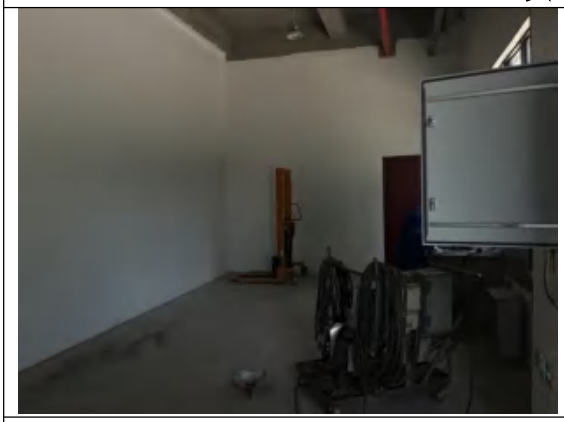

装卸区



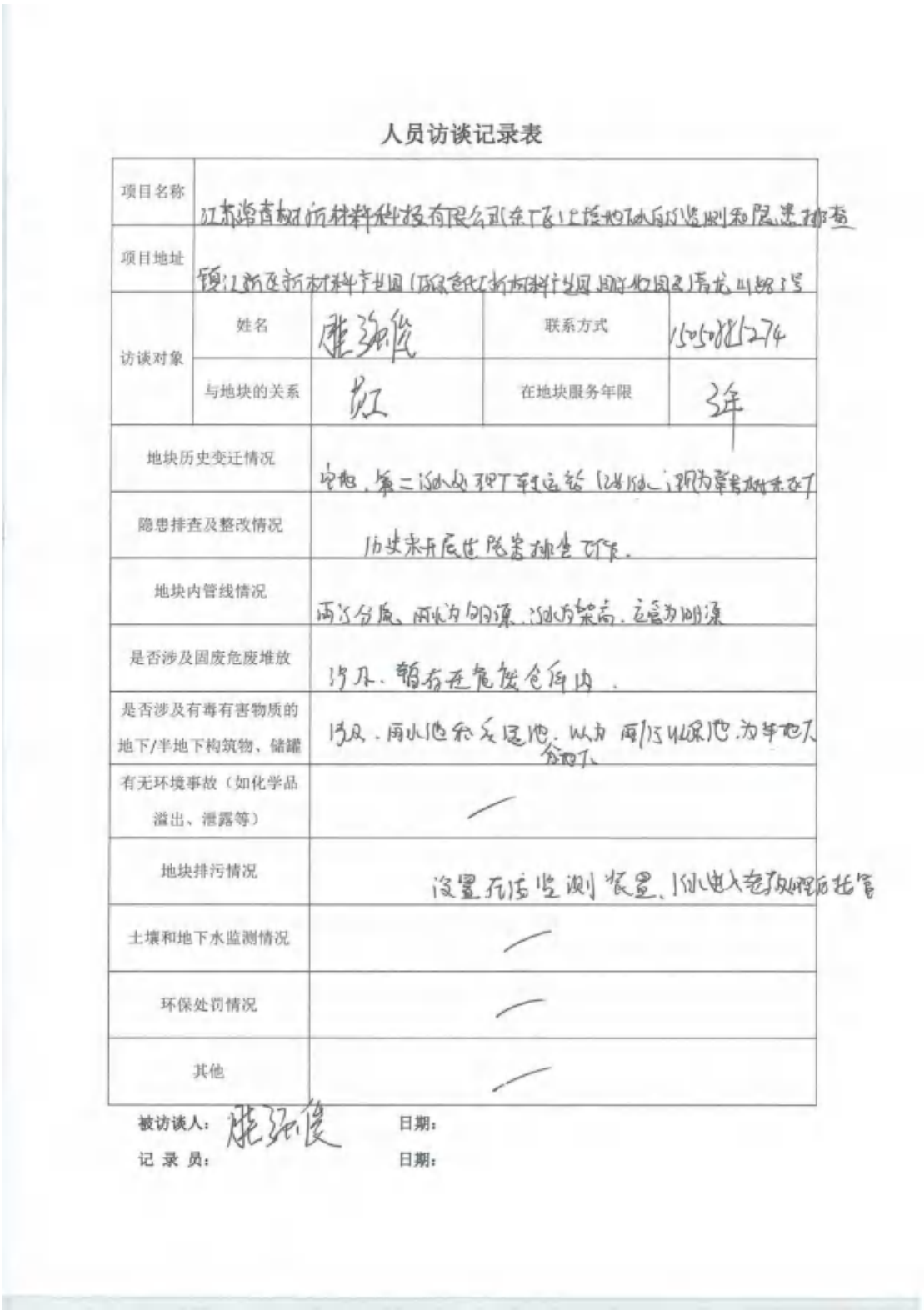


雨水收集池

<table>
<tr><td colspan="2"> </td></tr>
<tr><td colspan="2">事故应急池</td></tr>
<tr><td colspan="2"> </td></tr>
<tr><td colspan="2">灌装车间（暂未投入使用）</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>1#仓库</td><td>2#仓库</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3#仓库</td><td>氮气罐</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2"> </td></tr>
<tr><td colspan="2">实验室</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>维修间</td><td>危废仓库</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>危废仓库</td><td>在线监测装置</td></tr>
</table>

11.2 人员访谈



人员访谈记录表

项目名称	江苏常青树新材料科技有限公司（东厂区）土壤和地下水自行监测和隐患排查			
项目地址	镇江新区新材料产业园（原镇江新材料产业园，园区名称变更为镇江新区）			
访谈对象	姓名	熊强俊	联系方式	15052882274
	与地块的关系	员工	在地块服务年限	3年
地块历史变迁情况	空地，第二污水处理厂建设后（2018.10），现为常青树脂在厂			
隐患排查及整改情况	历史未开展过隐患排查工作。			
地块内管线情况	雨污分质、雨水为自流，污水为架高，运营为明渠			
是否涉及固废危废堆放	涉及，暂存在危废仓库内。			
是否涉及有毒有害物质的地下/半地下构筑物、储罐	涉及，雨水池和应急池，认为雨污切换池为半地下			
有无环境事故（如化学品溢出、泄露等）	/			
地块排污情况	设置有污水监测装置，污水进入园区处理后排放			
土壤和地下水监测情况	/			
环保处罚情况	/			
其他	/			

被访谈人：熊强俊　　日期：

记 录 员：　　日期：

11.3 地勘资料



勘察资质等级：甲级　　证书编号：B232099785
ISO9001 质量管理体系认证　　证书编号：HDTI20QMS01S0176

江苏常青树新材料科技股份有限公司

东厂区配套工程

岩 土 工 程 勘 察 报 告

（详细勘察）

工程编号：2023007

镇江大地勘察监理咨询有限公司

2023 年 9月

镇江市建设工程施工图审查中心
房屋建筑工程施工图审查专用章
审查专用章号　321118171
有 效 期 ：长 期
江苏省住房和城乡建设厅监制

公司地址：镇江市中山东路 18 号　　电话：0511-85085128

责　任　表

工程名称	东厂区配套工程	项目负责人	殷晓军	
工程编号	2022199	专业负责人	殷晓军	
勘察阶段	详细勘察	报告编写人	张治鹏	
工程地点	常青树东厂区（镇江新区青龙山路 3 号以东）	校对人	吕竹花	
行政区划	京口区大港街道	审核人	孙金平	
委托单位	江苏常青树新材料科技股份有限公司	审定人	雷创锋	
勘察日期	2023 年 1 月 30 日~2 月 6 日、9 月 19 日	单位技术负责人	雷创锋	
提交日期	2023 年 9 月 19 日	法定代表人	王龙印	
资质等级	甲级	证书编号	B232059785	
勘察单位	镇江大地勘察监理咨询有限公司	注册土木工程师（岩土）		

目　录

一、工程概况
二、勘察目的
三、勘察依据
四、勘察手段与完成工程量
五、场地环境地质条件
六、场地土工程地质特征
七、地基土物理力学性质指标
八、地下水
九、场地岩土工程地质条件评价
十、地震效应
十一、　评价场地的稳定性和适宜性
十二、　基础类型建议
十三、评价成桩的可能性，论证桩的施工条件及其对环境的影响
十四、施工中应注意的问题
十五、地质条件可能造成的工程风险
十六、结论
十七、说明

附图

1、图例	1 张
2、建筑物与勘探点平面位置图	1 张
3、工程地质剖面图	8 张
4、钻孔柱状图	2 张
5、静力触探试验成果图	2 张
6、综合固结试验成果图 （e-p 曲线图）	2 张

附表：

1、分层土工试验成果报告表	4 张
2、土工试验成果报告表	4 张
3、双桥静力触探分层统计表	1 张
4、物理力学性质指标统计表	2 张
5、勘探点一览表	1 张
6、岩石试验成果表	1 张
7、岩石试验指标分层统计表	1 张
8、水腐蚀分析报告	1 份
9、土腐蚀性分析报告表	1 份

江苏省工程勘察设计出图专用章
镇江大地勘察监理咨询有限公司
资质证书编号 B232059785
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)
有效期至二〇二三年九月三十日

镇江市建设工程施工图审查中心
房屋建筑工程施工图审查专用章
审查专用章号 321118171
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

一、 工程概况

江苏常青树新材料科技股份有限公司拟于镇江新区青龙山路以东兴建东厂区，委托我公司对拟建场地进行岩土工程详细勘察，为其地基基础设计、施工提供依据。

东厂区地块（约 126 亩）拟建两个项目，项目名称如下：（1）特种聚合材料助剂及电子专用材料制造项目、（2）东厂区项目配套工程。本报告勘察内容为（2）东厂区项目配套工程，共包含 4 个单体，总建筑面积约 13254 平方米。

本次勘察的拟建物结构特征如下表 1.1　　表 1.1

序号	建筑物名称	层数	结构类型	建筑面积（㎡）	涉及剖面	拟采用基础类型
001	研发中心A座	4F	框架结构	5760	7-7'、8-8'	天然地基
002	研发中心B座	4F	框架结构	5760	5-5'、6-6'	天然地基
003	后勤辅房	3F	框架结构	1314	1-1'、2-2'	桩基
004	维修间/备品备件库	3F	框架结构	420	3-3'、4-4'	天然地基

根据《岩土工程勘察规范》（GB 50021-2001）3.1.1~3.1.4 规定，本次勘探拟建工程重要性等级均三级；场地的复杂程度均为二级；地基的复杂程度均为二级。

综上所述，该工程岩土工程勘察等级为乙级。

按建筑抗震设防类别划分，该工程均属丙类建筑。

拟建建筑地基基础设计等级均为丙级，桩基设计等级均为丙级。

二、勘察目的

本工程勘察属详细勘察阶段，勘察等级属乙级，勘察目的主要有以下几点：

1、查明拟建场地内各层岩土类型、深度、分布、工程特性和变化规律。

2、提供详细的岩土工程资料和设计施工所需的岩土参数。

3、查明场地内有无暗塘（浜）分布，并查明其埋藏深度分布范围。

4、对建筑地基做出岩土工程评价，并对地基类型、基础形式和不良地质作用的防治等提出建议。

5、查明地下水的埋藏条件，提供地下水位及其变化幅度，判定地下水和土对建筑材料的腐蚀性。

6、对场地的地震效应进行评价，并对场地的等效剪切波速进行估算，对建筑场地类别进行判定。

7、评价场地的稳定性和地基的均匀性。

8、对桩基类型、适宜性、持力层选择提出建议；提供桩的极限侧阻力、极限端阻力和变形计算的有关参数；对沉桩可行性、施工时对环境的影响及桩基施工中应注意的问题提出意见。

三、勘察依据

本次勘察执行的技术标准和依据有：

1、《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）09 修订版

2、《岩土工程勘察规范》（DGJ32/TJ 208-2016）

3、《工程勘察通用规范》（GB55017-2021）

4、《建筑与市政地基基础通用规范》（GB55003-2021）

5、《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）

6、《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）

7、《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）2016 年版

8、《土工试验方法标准》（GB/T50123-2019）

9、《建筑抗震设防分类标准》（GB50223-2008）

10、《工程测量通用规范》（GB55018-2021）

11、《静力触探技术标准》（CECS04：88）

12、《建筑工程地质勘探与取样技术规程》（JGJ/T87-2012）

13、《岩土工程勘察报告编制标准》（CECS99-98）

14、《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2012）

15、《建筑基坑支护技术规程》（JGJ120-2012）

16、《建筑桩基技术规范》（JGJ94-2008）

17、《预应力混凝土管桩基础技术规程》（DGJ32/TJ109-2010）

18、《房屋建筑和市政基础设施工程勘察文件编制深度规定》（2020 版）

19、《江苏省房屋建筑工程抗震设防审查细则》

20、《中国地震动参数区划图》（GB10306-2015）

21、《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房城乡建设部令第 37 号）

22、勘察合同。

四、勘察手段与完成工程量

1、勘察手段

本次勘察孔位置、数量、类型由我公司依据《岩土工程勘察规范》详细勘察阶段的要求及拟建物结构特征确定。勘探孔沿拟建物周边角点布置，共布置 8 条勘探线，28 个勘探点。勘察施工中为进一步查明冲沟边界及土层变化情况，增设了 7 个勘探孔（KB1~KB7）。由于场地条件限制，部分孔位略有偏移。勘察手段采用机械钻探、双桥静力触探、土工试验和测量等相结合的方法综合勘察评价。该工程于 2023 年 1 月 30 日进场施工，2 月 6 日完成野外工作。施工结束后钻孔用原土回填。根据勘察专业审查意见，我公司组织相关人员于 2023 年 9 月 19 日进场施工，对该地段浅基础持力层坡度较大处进行加密控制，共加密 4 个钻孔（KB8~KB11）。

实际完成工作量见下表 4-1：

项目		工作量	项目		
取土孔	孔数（个）	15	土工试验	物理指标（组）	
	进尺（m）	338.4		压缩试验（组）	118
静力触探孔	孔数（个）	16		直接快剪（组）	76
	进尺（m）	254.8		固结快剪（组）	42
钻探、静探转出孔	孔数（个）	8		渗透试验（组）	37
	进尺（m）	185.0	取样	环状样（个）	118
测量放点	（个）	39		扰动样（个）	8
标贯试验	（次）	22		岩石样（个）	8

2、机械钻探

本次勘察采用 GXY-1 型工程钻机及其配套设备，采用泥浆护壁工艺，钻孔开孔直径为 130mm，终孔直径为 110mm，采用 Φ89 取土器锤击法或静压法取样，一般黏性土采用回转取土器取样，所有土样现场及时蜡封送试。

3、原位测试

双桥静力触探采用 CLD-3 型触探仪，15cm² 双桥探头，Φ38mm 探杆，下地锚作为触探反力，数据由微机自动记录，贯入采用匀速贯入，10cm/s 记录一次，每 3m 回零一次，以减少误差。

标准贯入采用锤重 63.5kg，对开式贯入器，落距 76cm，自由脱钩式设备进行。标贯试验前先用螺旋钻清孔一次，然后放入贯入器，先击入 15cm 后

按每进入 10cm 累计 30cm 的锤击数，为实测标准贯入击数。强风化层记录 50 击的实际贯入深度后，换算成 30cm 的标准贯入试验击数。

4、勘探点定位及高程测量

本次勘探坐标系统采用 2000 国家大地坐标系，高程采用 1985 国家高程基准。

以拟建场地西侧青龙山路上一点（BM=12.03 米，X=3561808.578，Y=40464742.982，）为基准点，引测求得各勘探点孔口标高。（基准点位置见勘探点平面布置图）

5、土工试验

土工试验由我公司实验室完成，土工试验按照《土工试验方法标准》（GB/T50123-2019）执行。含水量采用烘干法，液、塑限采用联合测定法，压缩试验采用标准固结试验，剪切试验采用直接快剪、固结快剪、三轴压缩试验，渗透试验采用变水头法。（详见分层土工试验成果报告表）

6、水、土分析试验

由我公司完成，水的分析内容为水质简分析试验，按照《土工试验方法标准》（GB/T50123-2019）执行。水的分析内容为水质简分析试验，试验项目有 PH 值等 13 项指标，土的分析内容为易溶盐试验，试验项目有 PH 值等 7 项指标。

7、岩石试验

由我公司委托南京工大岩土工程有限公司完成，主要内容为岩石饱和密度及饱和抗压强度。

五、场地环境地质条件

1、地质构造背景

镇江地区位于扬子准地台下扬子台褶带宁镇褶皱冲带中（也称淮阳山字型构造宁镇反射弧东段）。地层分区属下扬子地层小区，上元古界震旦系-新生界第四系发育齐全。自震旦系后期，镇江地区经历了几次大的构造运动，三迭纪晚期的印支运动导致了长江破碎带的形成。



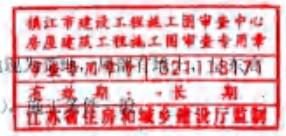
2、地震概况

根据区域地质构造条件和历史地震情况，镇江市位于扬州[illegible]段，是我省的一条主要活动地震带。东端的地震活动主要与长江破碎带，茅山断裂有关。镇江地处断裂带北端，该带地震活动频繁，历史上沿其断裂带曾发生过 9 次中强地震，特别是 1979 年 7 月 9 日溧阳发生的 6.0 级地震和 1984 年 5 月如东县发生的 6.2 级地震对镇江地区均有明显影响。而在民国 2 年 4 月 3 日和民国 19 年 1 月 3 日镇江地区亦发生过 5.5 级和 5 级地震，震害均较严重。

镇江历史的地震活动有以下特点：主要以小震活动释放能量的显著特点，活动频数较低，破坏性不大；受邻近区和海域地震波及影响较大。

镇江市京口区大港街道抗震基本烈度为 7 度，设计峰值地震加速度值为 0.10g。

3、地形、地貌



拟建场地位于镇江青龙山路东侧，场地现为空地，[illegible]，地势西低，最大高差 5.30 米（12.00 米~18.30 米），[illegible]

003（后勤辅房）、004（维修间/备品备件库）场地已经完成整平。002

（研发中心 B 座）场地基本整平仅东南侧 K20 钻孔有堆土，最终整平标高约 14.0 米。001（研发中心 A 座）场地未整平，最终整平标高约 15.0 米。表层局部含少量建筑垃圾。

场地地貌类型为岗地内赋存古冲沟。场地地基土除地表填土外，古冲沟区主要为第四系全新统古冲沟冲积形成的粉质黏土夹粉土、粉质黏土，其下及岗地区为第四系上更新统下蜀组粉质黏土，下伏燕山期花岗岩风化层。三叠系青龙组大理岩风化层。

六、场地土工程地质特征

据本次勘探揭示，场地地基土层在埋深 33.00m 深度范围内根据时代成因及物理力学性质将地基土可分为 6 大层，现自上而下分述如下：

一）第四系全新统人工填土（Q_4^{ml}）

①素填土：黄褐色、灰黄色、灰褐色，湿，结构松散。主要为新近堆填的土，堆填时间大于 5 年。夹少量碎砖、碎石等，夹植物根茎。土质不均匀，压缩性高，密实性差。层厚 0.00~5.00m，底界埋深 0.30~5.00m，层底标高 7.24~15.89m。

二）第四系全新统古冲沟相土（Q_4^{al}）

②-1 粉质黏土夹粉土：灰黄色、灰绿色，饱和，可塑，局部软塑。一般无摇振反应，遇粉土时摇振反应中等，稍有光泽反应，干强度中等，韧性中等。该层土分布不稳定，土质不均匀。层厚 0.00~9.00m，底界埋深 1.00~12.90m，层底标高 3.24~15.04m。属中压缩性土。

②-2 粉质黏土：灰色，饱和，软塑，局部可塑、流塑。无摇振反应，稍有光泽反应，干强度偏低，韧性较低。该层土分布不稳定，土质较均匀。层厚 0.00~9.90m，底界埋深 10.50~20.10m，层底标高-4.82~3.06m。属中压缩性土。

②-3 粉质黏土：灰黄色、灰褐色，饱和，软塑，局部可塑。无摇振反应，稍有光泽反应，干强度中等，韧性中等。该层土分布不稳定，土质较均匀。层厚 0.00~5.30m，底界埋深 17.10~22.50m，层底标高-10.12~0.96m。属中压缩性土。

三）第四系上更新统下蜀土（Q_3^{al}）

③粉质黏土：灰黄色、黄褐色，饱和，可塑，局部硬塑。[illegible]岛岭土条斑。无摇振反应，稍有光泽反应，干强度中等，韧性中等。该层土分布不稳定，土质较均匀。层厚 0.00~4.30m，底界埋深 0.90~10.20m，层底标高 7.20~13.04m。属中压缩性土。

④-1 粉质黏土：灰黄色、灰褐色、黄褐色，饱和，可塑，局部软塑。无摇振反应，稍有光泽反应，干强度中等，韧性中等。该层土分布不稳定，土质较均匀。层厚 0.00~5.10m，底界埋深 1.30~20.60m，层底标高-0.80~12.47m。属中压缩性土。

④-2 粉质黏土：黄褐色，饱和，可塑，局部硬塑。无摇振反应，稍有光泽反应，干强度中等，韧性中等。该层土分布不稳定，土质较均匀。层厚 0.00~2.30m，底界埋深 2.20~12.80m，层底标高 3.82~11.57m。属中压缩性土。

⑤粉质黏土：黄褐色，饱和，可塑，局部[illegible]斑。无摇振反应，稍有光泽反应，干强度中等，[illegible]定，土质不均匀。该层本次勘察控制最大厚度 [illegible] 米。

四）燕山期花岗岩风化层（γδ）

⑥-1 强风化花岗岩：灰白色、肉红色、褐灰色，该层由较硬岩花岗岩风化而成，风化程度不一，主要呈中细砂状，偶取到短柱状和破碎状岩芯，局部已完全风化为粗砂状，破碎状岩芯表面粗糙，强度一般。岩体完整性程度为破碎，岩体坚硬程度为极软岩~软岩，岩体基本质量等级为Ⅴ级，锤击声哑。该层土分布不稳定，揭示层厚 0.00~6.90m，揭示底界埋深 21.00~33.00m，层底标高-14.95~-4.91m；属低压缩性土。

五）三叠系青龙组大理岩风化层（ T_1 ）

⑥-2 中风化大理岩：白色、灰褐色，岩体完整性程度为较完整~较破碎，岩体坚硬程度为较硬岩，岩体基本质量等级为Ⅳ级。属变质岩，主要矿物为重结晶的方解石、白云石，肉眼可辨认，遇稀盐酸产生气泡。取芯率一般 50%~70%左右，岩芯一般长 10~20cm，多呈短柱状。该层有溶蚀现象，局部溶蚀明显、发育溶洞。该层本次勘察控制最大厚度 2.50 米。

溶洞：由大理岩溶蚀而成，本场地共揭示溶洞 3 个，洞体高度在 0.30~0.60 米，溶洞内充填物主要为灰褐色风化砂及软可塑黏性土。有不同程度的漏水现象，未掉钻。

溶洞 1：K8 钻孔，埋深 7.2~7.8 米，洞体高度 0.6 米，轻微漏水。

溶洞 2：K11 钻孔，埋深 8.0~8.3 米，洞体高度 0.3 米，漏水。

溶洞 3：K17 钻孔，埋深 17.0~17.4 米，洞体高度 0.4 米，轻微漏水

七、地基土物理力学性质指标

1、物理指标（平均值） 表 7.1

层号	含水 ω (%)	重度 r (kN/m³)	比重 Gs	液限 W_L (%)	塑限 W_P (%)	液性指数 I_L	塑性指数 I_P
①	28.2	18.03	2.72	32.4	20.4	0.66	12.0
②-1	28.1	18.99	2.72	31.7	19.8	0.71	11.9
②-2	33.8	18.51	2.73	34.9	21.1	0.92	13.8
②-3	31.5	18.36	2.72	33.5	20.5	0.85	13.0
③	25.0	19.76	2.72	34.3	20.8	0.33	13.6
④-1	28.4	19.01	2.72	32.1	20.0	0.69	12.2
④-2	25.8	19.48	2.73	34.2	20.8	0.40	13.4
⑤	25.1	19.79	2.73	35.7	21.5	0.26	14.2

2、压缩指标（平均值） 表 7.2

层号	孔隙比 e	压缩系数 a_{1-2}(MPa-1)	压缩模量 Es_{1-2}(MPa)
①	0.899	0.43	
②-1	0.796	0.32	
②-2	0.929	0.44	
②-3	0.911	0.41	
③	0.689	0.22	
④-1	0.798	0.30	6.00
④-2	0.726	0.25	7.02
⑤	0.691	0.20	8.56

3、剪切试验指标（标准值） 表 7.3

层号	黏聚力 Cq(kPa)	内摩擦角 Φq(°)	黏聚力 Ceq(kPa)	内摩擦角 Φeq(°)
①	19.3	7.6	18.4	9.3
②-1	21.8	9.6	20.3	10.5
②-2	18.5	8.1	14.9	9.2
②-3	20.1	9.0		
③			43.7	17.3
④-1			25.8	10.2
④-2			39.4	14.3
⑤	46.2	17.3		

4、标贯试验指标（平均值、标准值） 表 7.5

层号	土层名称	取值	标准贯入（N）	
			实测击数（N）	修正击数（N）
⑥-1	强风化花岗岩	平均值	98.7	64.0
		标准值	91.2	59.0

镇江市建设工程施工图审查中心
房屋建筑工程施工图审查专用章
审查专用章号 321118171
有 效 期：长 期
江苏省住房和城乡建设厅监制

5、岩石试验指标分层统计表　　表 7.6

层号	岩土名称	类别	饱和密度 g/cm^3	饱和单轴抗压强度 MPa
⑥-2	中风化大理岩	数据个数	**8**	**8**
⑥-2	中风化大理岩	平均值	**2.55**	**36.48**
⑥-2	中风化大理岩	最小值	**2.46**	**22.68**
⑥-2	中风化大理岩	最大值	**2.62**	**43.99**
⑥-2	中风化大理岩	标准差	**0.06**	**6.80**
⑥-2	中风化大理岩	变异系数	**0.02**	**0.19**
⑥-2	中风化大理岩	标准值		**31.88**
		建议值		**25.0**

6、静力触探分层统计表（厚度加权平均值）　　表 7.4

土层编号	统计指标	试验指标基本值		
		最小值	最大值	厚度加权平均值
①	锥头阻力 qc(MPa)	0.579	4.438	**1.504**
	侧壁摩阻力 fs(kPa)	13.4	97.6	**43.3**
	摩阻比 Rf（%）	/	/	**2.88**
②-1	锥头阻力 q_c(MPa)	0.883	1.806	**1.141**
	侧壁摩阻力 f_s(kPa)	23.3	103.2	**40.8**
	摩阻比 R_f（%）	/	/	**3.58**
②-2	锥头阻力 q_c(MPa)	0.652	0.880	**0.739**
	侧壁摩阻力 f_s(kPa)	11.7	22.5	**17.5**
	摩阻比 R_f（%）	/	/	**2.37**
②-3	锥头阻力 qc(MPa)	1.138	1.138	**1.138**
	侧壁摩阻力 fs(kPa)	17.0	17.0	**17.0**
	摩阻比 Rf（%）	/	/	**1.19**
⑤	锥头阻力 qc(MPa)	1.585	2.211	**2.015**
	侧壁摩阻力 fs(kPa)	51.4	93.4	**72.7**
	摩阻比 Rf（%）	/	/	**3.55**
④-1	锥头阻力 qc(MPa)	0.955	1.961	**1.477**
	侧壁摩阻力 fs(kPa)	29.4	94.5	**51.5**
	摩阻比 Rf（%）	/	/	**34.9**
④-2	锥头阻力 qc(MPa)	1.801	2.105	**1.937**
	侧壁摩阻力 fs(kPa)	57.5	118.7	**81.0**

	摩阻比 Rf（%）	/	/	**4.18**
⑥	锥头阻力 qc(MPa)	3.117	5.046	**3.863**
	侧壁摩阻力 fs(kPa)	95.3	253.4	**158.3**
	摩阻比 Rf（%）	/	/	**4.10**

7、地基承载力（特征值 kPa）　　表 7.7

层序	土层名称	静力触探法	标贯测试法	理论公式计算法	建议值
①	素填土				
②-1	粉质黏土夹粉土	125		120	120
②-2	粉质黏土	80		85	80
②-3	粉质黏土	110		100	100
③	粉质黏土	200		190	190
④-1	粉质黏土	140		130	130
④-2	粉质黏土	170		180	170
⑤	粉质黏土	260		270	260
⑥-1	强风化花岗岩		350		E0=35MPa
⑥-2	中风化大理岩	饱和抗压强度 frk=25.0MPa			fa=3000 kPa

注：1、单位测试依据《南京地区建筑地基基础设计规范》（DGJ32/J12-2005）并结合地区经验确定。
2、理论公式计算法根据"GB50007-2011"规范公式 5.2.5 计算，C、Φ 为直接快剪强度指标，假设基础宽度 B=3 米，埋深 h=0.5 米。

八、 地下水

1、地下水类型及埋藏条件

据本次勘察资料，拟建场地内地下水类型为潜水。地下水主要赋存于①②层土中。拟建场地内地下水主要接受大气降水的补给，排泄形式以蒸发为主。

勘察期间，测得初见水位埋深在 1.00~3.80m（高程 10.24~17.09m）之间，场地稳定地下水位埋深在 0.50~3.30m（高程 9.74~16.59m）之间，地下水位受季节性变化明显，丰水期地下水位上升，枯水期地下水位下降，地下水位变化年幅 0.50~2.50m 左右。

2、地下水、土的腐蚀性评价

按 DGJ32/TJ 208-2016 规范表 16.4.7，拟建场地环境类别为 I c 类。

据调查拟建场地内及其附近无污染源，根据《岩土工程勘察规范》（DGJ32/TJ 208-2016）第 16 条规定结合水质分析及土腐蚀性分析报告（附后）判定：按环境类型和地层渗透性水和土对混凝土结构具微腐蚀性；水和土对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性；土对预制桩的钢制接头具弱腐蚀性。

九、场地岩土工程地质条件评价

场地地貌类型为岗地内赋存古冲沟。场地地基土除地表填土外，古冲沟区主要为第四系全新统古冲沟冲积形成的粉质黏土夹粉土、粉质黏土，其下及岗地区为第四系上更新统下蜀组粉质黏土，下伏燕山期花岗岩风化层，二叠系青龙组大理岩风化层。

①层素填土，土质不均匀，结构松散，压缩性高，密实性差，不宜直接作为天然浅基础持力层；

②-1 层粉质黏土夹粉土，中压缩性土，强度一般，分布不稳定，土质不均匀；

②-2 层粉质黏土，中压缩性土，强度偏低，分布不稳定，土质较均匀；

②-3 层粉质黏土，中压缩性土，强度一般，分布不稳定，土质较均匀；

③层粉质黏土，中压缩性土，强度高，分布不稳定，土质较均匀；

④-1 层粉质黏土，中压缩性土，强度一般，分布不稳定，土质较均匀；

④-2 层粉质黏土，中压缩性土，强度一般，分布不稳定，土质较均匀；

⑤层粉质黏土，中压缩性土，强度较高，分布较稳定，土质较均匀；

⑥-1 层强风化花岗岩，强度高，分布不稳定；

⑩-2 层中风化大理岩，强度高，分布不稳定；

综上所述，该场地浅部土层厚度变化较大，下部各土层厚度变化较小。总体看工程地质条件一般。

十、 地震效应

1、按《建筑抗震设计规范》GB50011-2010（2016 年版）附录 A 第 A.0.10 表可知镇江市抗震设防烈度为 7 度，设计分组为第一组；根据《中国地震动参数区划图》 GB10306-2015 表 C.10(续)可知，京口区大港街道的地震动峰值加速度值为 0.10g。

2、地基土液化判别该场地

据本次勘察资料可知，该场地内 20m 深度范围内分布的②-1 层粉质黏土夹粉土为可能液化土层；②-1 层土为黏性土与粉土互层，且以黏性土为主，根据（DGJ32/TJ 208-2016）规范 15.3.2 条，可判为不液化土层。据此判定拟建场地为不液化场地。

3、场地类别判定

根据各土层的工程地质特性结合《建筑抗震设计规范》GB50011-2010 第 4.1.3 条规定，对场地内各土层剪切波速 Vsi 值估算如下表 10.1：

表 10.1

层号	土名	Vsi (m/s)	场地土类型
①	素填土	110	软弱土
②-1	粉质黏土夹粉土	140	软弱土
②-2	粉质黏土	110	软弱土
②-3	粉质黏土	130	软弱土
③	粉质黏土	240	中软土
④-1	粉质黏土	170	中软土
④-2	粉质黏土	210	中软土
⑤	粉质黏土	300	中硬土

根据估算波速结果，拟建场地土层等效剪切波速 Vse 值计算如下表 10.2：

表 10.2

估算孔号	层号	层厚 di (m)	Vsi (m/s)	土的类型	Vse (m/s)
K28（001 研发中心 A 座）	①	4.6	110	软弱土	117
	②-1	5.6	140	中软土	
	②-2	9.8	110	软弱土	
K20（002 研发中心 B 座）	①	2.1	110	软弱土	193
	②-1	4.4	140	软弱土	
	③	3.7	240	中软土	
	③-1	1.4	170	中软土	
	③-2	1.2	210	中软土	
	⑤	7.2	300	中硬土	
K3（003 后勤辅房）	①	5.0	110	软弱土	118
	②-1	4.0	140	软弱土	
	②-2	8.0	110	软弱土	
	②-3	3.0	130	软弱土	
K9（004 维修间/备品备件库）	③	2.8	240	中软土	234
	③-1	1.9	170	中软土	
	③-2	1.7	210	中软土	
	⑤	3.9	300	中硬土	

根本次勘察资料可知，按 GB50011-2010 规范第 4.1.1、4.1.6、5.1.4 条规定判别各拟建物建筑场地抗震效应如下表：

表 10.3

建筑物名称	计算孔	等效剪切波速（m/s）	覆盖层厚度（m）	场地类别	建筑场地划分	设计特征周期（s）
001 研发中心 A 座	K28	估算 117	26.5	III	不利地段	0.45
002 研发中心 B 座	K20	估算 193	约 26.0	II	不利地段	0.35
003 后勤辅房	K3	估算 118	26.0	III	不利地段	0.45
004 维修间/备品备件库	K9	估算 234	10.3	II	一般地段	0.35

十一、评价场地的稳定性和适宜性

1、稳定性评价

经勘察，场地内除发育溶洞外无滑坡、崩塌、泥石流、活动断裂等不良地质作用和地质灾害，场地稳定性一般。

根据《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325-2020）有关规定，经收集了解拟建场地土壤氡气浓度小于 10000Bq/m3，不存在重大断裂现象，一般可不进行土壤氡气浓度测定，可不采取防氡措施。

2、特殊性岩土评价

本场地特殊性岩土为①层素填土。

①层素填土：黄褐色、灰黄色、灰褐色，湿，结构松散。主要为新近堆填的土，堆填时间大于 5 年。夹少量碎砖、碎石等，夹植物根[illegible]匀，压缩性高，密实性差。据了解，场地上的填土主要来源于[illegible]过渡土车及推土机自重碾压，密实度不一。遇水具有湿陷性。

3、对工程不利埋藏物分布情况

据调查及现场踏勘，未见有影响工程的如浜沟、墓穴、防空洞等对工程不利埋藏物分布。

十二、基础类型建议

1、拟建 001 研发中心 A 座为 4 层框架结构建筑，荷载较大，位于古冲沟区，目前尚未整平，整平标高约 15.0 米，整平后建议采用柱下条基，以⑤-1、③层土为基础持力层，基础持力层为不同土层，属不均匀地基。

②-1 层下卧②-2 层土强度较低，建议进行强度及变形验算，如不能满足设计要求，建议采用桩基，可以⑤、⑥-1 层土为桩端持力层，桩端全断面进入持力层深度不小于 2d（d 为桩径）。

3、拟建 002 研发中心 B 座为 4 层框架结[illegible]与岗地区交界处，建议采用柱下条基，以②-[illegible]持力层为不同土层，属不均匀地基。

4、拟建 003 后勤辅房为 3 层框架结构建筑，荷载一般，位于古冲沟处，

目前场地西侧填土厚度较大，最深达 5.0 米，难以开挖，建议采用桩基，以⑤层土为桩端持力层，桩端全断面进入持力层深度不小于 2d（d 为桩径）。

5、拟建 004 维修间/备品备件库为 3 层框架结构建筑，荷载一般，位于岗地区，建议采用柱下条基，以③层、④-1 层土为基础持力层。基础持力层为不同土层，属不均匀地基。

6、桩基设计参数表 12.1：

层号	混凝土预制桩		灌注桩	
	q_{sik}(kPa)	q_{pk}(kPa)	q_{sik}(kPa)	q_{pk}(kPa)
①	18		16	
②-1	36		34	
②-2	30		28	
②-3	34		32	
③	74		72	
④-1	44		42	
④-2	70		68	
⑤	84	4000(9m<l≤16 m)) 5000 (16m<l≤30 m)	82	1100(10m≤l<15m) 1300(15m≤l<30m)
⑤-1	160	6000	140	1400
⑤-2	饱和抗压强度 frk=25.0MPa			

单桩竖向极限承载力标准值估算如下表 12.1.2：

桩型	桩径	桩径(mm)	桩顶标高~桩底标高(m)	有效桩长(m)	持力层	单桩极限承载力 Q_{uk}(KN)
混凝土预制桩	K3	Φ500	11.00~-9.00	20	⑤	2019
泥浆护壁钻孔桩		Φ600	11.00~-9.00	20	⑤	1570

注：1.表混凝土预制桩单桩极限承载力标准值按公式 $Q_{uk}=u\sum q_{sik}l_i+q_{pk}(A_j+\lambda_p A_{pl})$ 估算。

2.表泥浆护壁钻（冲）孔桩极限承载力标准值按公式 $Q_{uk}=u\sum q_{sik}l_i+q_{pk}A_p$ 估算。

3.单桩竖向承载力特征值为单桩竖向极限承载力标准值的 1/2。

以上计算结果为估算值，单桩竖向极限承载力标准值应通过单桩静载荷试验确定。

工程桩施工前应进行工艺试桩，根据工艺试桩结果来确定设计单桩承载力特征值。

场地①层填土局部较厚，计算基桩承载力时应考虑①层填土产生负摩阻力对单桩承载力产生的影响。以⑤层土为桩端持力层时，中性点深度 $l_n=0.5l_0$；以⑤-1 层土为桩端持力层时，中性点深度 $l_n=0.8l_0$；

7、桩基础应对桩的完整性及承载力进行检测。桩的完整性检测有钻芯法、低应变法、高应变法、声波透射法法，根据本工程特点合理选用。单桩竖向极限承载力标准值应单桩静载荷试验确定，单桩竖向抗压静载荷试验应采用慢速维持法。检测数量应满足规范要求。

十三、评价成桩的可能性，论证桩的施工条件及其对环境的影响

1、泥浆护壁钻（冲）孔桩适用于各种岩土层，施工工艺[illegible]不存在困难，且桩长可以调节，施工地应注意泥浆的及时回收，[illegible]层边环境造成污染。拟建场地内拟建物可采用此种桩型。

2、预制桩为挤土型桩，穿越①~④层土没有难度，预制桩穿越⑤层土略有困难，贯入⑤-1 层土深度有限，持力层坡度较大时桩长难以把握，存在挤土效应，必要时需采用引孔措施，但该桩型施工速度快，压桩力基本可以反映单桩承载力情况。

十四、施工中应注意的问题

1、在浅基础施工时，不宜长期曝晒和浸泡在水中，避免人为扰动，尽快完成基础施工，建议采用 1:1 坡降比分台阶放坡开挖，采用明沟加集水坑降排水，确保施工安全。基槽开挖后，应加强对拟建物验槽工作，以控制持力层的埋深。

2、当室内或室外地坪坐落在填土上时，建议对填土进行加固处理，防止地坪不均匀沉降、开裂。

3、桩基施工时要严格按设计要求和 JGJ94-[illegible]

4、沉桩过程中应加强临近建（构）筑物[illegible]

5、拟建场地分布⑥-2 层中风化大理岩，为可溶性岩石，局部溶蚀明显，

发育溶洞，经计算钻孔见洞隙率 8%，为岩溶微发育场地。

十五、地质条件可能造成的工程风险

拟建场地局部填土较厚，结构松散，遇水自稳性较差，易产生蠕变。可造成的工程风险主要为基坑边坡可能发生变形、坍塌，导致边坡失稳，可能引起周边已建建筑、地下管线地基土变形过大。

十六、结论

1、该场地浅部土层分布不稳定，下部各土层分布基本稳定，土质较均匀，工程地质条件一般，无不良地质作用和地质灾害，适宜该工程建筑。

2、按环境类型和地层渗透性水和土对混凝土结构具微腐蚀性；水和土对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性；土对预制桩的钢制接头具弱腐蚀性。

3、拟建场地为不液化场地。

4、拟建 001 研发中心 A 座、003 后勤辅房场地类别均为 III 类，场地设计特征周期均为 0.45s；拟建 002 研发中心 B 座、004 维修间/备品备件库场地类别均为 II 类，场地设计特征周期均为 0.35s。

5、拟建 001 研发中心 A 座采用柱下条基，以②-1、③层土为持力层，若不满足设计要求，建议采用桩基，可以⑤、⑥-1 层土为桩端持力层；

建议 002 研发中心 B 座采用柱下条基，以②-1、③层为基础持力层；

建议 003 后勤辅房采用桩基，以⑤层土为桩端持力层；

建议 004 维修间/备品备件库采用柱下条基，以③层、④-1 层为基础持力层；

十七、说明

1、各土层 f_{ak} 值根据静力触探试验、土试并结合经验值和野外鉴定综合分析提供。

2、各土层岩土参数按《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）有关条文修正及经验选用。

3、基础施工中如遇异常，请通知我公司派员现场协助解决。

江苏省工程勘察设计出图专用章
镇江大地勘察监理咨询有限公司
资质证书编号 B232059785
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)
有效期至二〇二三年九月三十日

镇江市建设工程施工图审查中心
房屋建筑工程施工图审查专用章
审查专用章号 321118171
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

11.4 现场采样照片






S1






S2






S3






S4



S5



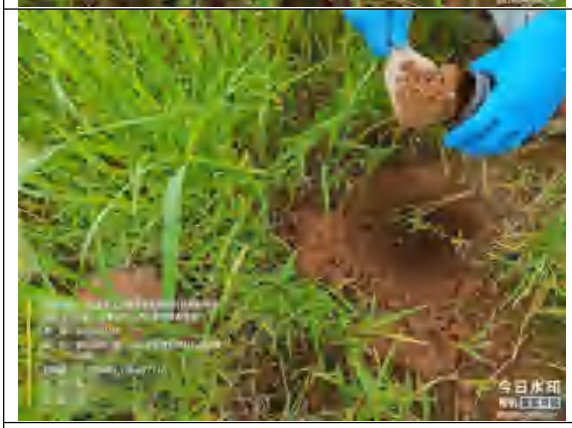
S6






S7






S8



S9



S10



S11



S12






S13






S14






S15






S16






S17






S18






DZS









W1








W2








W3









W4









W5








W6








W7









DZW









W1








W2








W3









W4









W5








W6








W7




<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">DZW</td></tr>
</table>

11.5 土壤采样记录

GLLS-4-X01I A1　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

土壤采样记录

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查　项目编号：GE26042419018　采样日期：20260528　天气：晴

采样地点	样品编号		检测因子	采样容器及采样量（kg）	经纬度	采样深度m	土壤颜色	土质	气味
S1	T0508P001	01	①	VOA6	32.179977°N 119.666830°E	0-0.5	棕	①	无
		02	②	G1,0518					
		03	③	G1,0514					
S4	T0508P002	01	①	VOA6	32.178889°N 119.667985°E	0-0.5	棕	①	无
		02	②	G1,0517					
		03	③	G1,0515					
S6	T0508P003	01	①	VOA6	32.179885°N 119.667129°E	0-0.5	棕	①	无
		02	②	G1,0508					
		03	③	G1,0504					
S7	T0508P004	01	①	VOA6	32.179670°N 119.667775°E	0-0.5	棕	①	无
		02	②	G1,0505					
		03	③	G1,0504					

备注			
现场描述			
土质	①杂填土②粉土③砂土④素填土	采样容器	40mlVOA瓶：V；自封袋：P1；250mL棕色玻璃瓶：G1
检测因子	①VOC、异丙苯②SVOC,石油烃、甲酚、苯酚③镉、铜、铅、镍、砷、汞、六价铬、PH		

注：气味有则具体描述，无则备注无；颜色、质地描述规则见背面。参照HJ1019-2019、HJ 25.1、HJ 25.2和HJ/T 166等。

采样人：黄清坤 杨臣豪　复核人：黄清坤　审核人：潘晓冬

第　页，共　页

GLLS-4-X011 A1　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

土壤采样记录

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查　项目编号：GE26042419018　采样日期：20260508　天气：晴

采样地点	样品编号		检测因子	采样容器及采样量（kg）	经纬度	采样深度m	土壤颜色	土质	气味
S9	T05080905	01	①	VOA	32.179161°N 119.628731°E	0-0.5	棕	①	无
		02	②	G1，0.516					
		03	③	G1，0.559					
S10	T05080906	01	①	VOA	32.179888°N 119.628516°E	0-0.5	棕	①	无
		02	②	G1，0.514					
		03	③	G1，0.512					
S13	T05080907	01	①	VOA	32.179729°N 119.629453°E	0-0.5	棕	①	无
		02	②	G1，0.513					
		03	③	G1，0.519					
S15	T05080908	01	①	VOA	32.180047°N 119.629688°E	0-0.5	棕	①	无
		02	②	G1，0.507					
		03	③	G1，0.509					

备注			
现场描述			
土质	①杂填土②粉土③砂土④素填土	采样容器	40mlVOA瓶：V；自封袋：P1；250mL棕色玻璃瓶：G1
检测因子	①VOC、异丙苯②SVOC,石油烃、甲酚、苯酚③镉、铜、铅、镍、砷、汞、六价铬、PH		

注：气味有则具体描述，无则备注无；颜色、质地描述规则见背面。参照HJ1019-2019、HJ 25.1、HJ 25.2和HJ/T 166等。

采样人：　复核人：　审核人：

第　页，共　页

GLLS-4-XD11 A1　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

土壤采样记录

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查　项目编号：GE26042419018　采样日期：2026.5.8　天气：晴

采样地点	样品编号		检测因子	采样容器及采样量（kg）	经纬度	采样深度m	土壤颜色	土质	气味
S16	T0508P09	01	①	VK6	32.180655N 119.628670E	0-0.5	棕	①	无
		02	②	G1,2514					
		03	③	G1,2512					
S17	T0508P10	01	①	VK6	32.180280N 119.627677E	0-0.5	棕	①	无
		02	②	G1,2515					
		03	③	G1,2512					
S18	T0508P11	01	①	VK6	32.180023N 119.628998E	0-0.5	棕	①	无
		02	②	G1,2516					
		03	③	G1,0519					
TPX1	T0508P12	01	①	VK6	/	0-0.5	棕	①	无
		02	②	G1,2513					
		03	③	G1,0518					

备注			
现场描述			
土质	①杂填土②粉土③砂土④素填土	采样容器	40mlVOA瓶：V；自封袋：P1；250mL棕色玻璃瓶：G1
检测因子	①VOC、异丙苯②SVOC,石油烃、甲酚、苯酚③镉、铜、铅、镍、砷、汞、六价铬、PH		

注：气味有则具体描述，无则备注无；颜色、质地描述填则见背面。参照HJ1019-2019、HJ 25.1、HJ 25.2和HJ/T 166等。

采样人：　复核人：　审核人：

第　页，共　页

GLLS-4-X011 A1　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

土壤采样记录

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查　项目编号：GE26042419018　采样日期：20260518　天气：晴

采样地点	样品编号		检测因子	采样容器及采样量（kg）	经纬度	采样深度m	土壤颜色	土质	气味
TPX2	TS08P03	01	①	VK6	/	0-0.5	棕	①	无
		02	②	G1,2507					
		03	③	G1,2509					
以下空白									
备注									
现场描述									
土质	①杂填土②粉土③砂土④素填土					采样容器	40mlVOA瓶：V；自封袋：P1；250mL棕色玻璃瓶：G1		
检测因子	①VOC、异丙苯②SVOC,石油烃、甲酚、苯酚③镉、铜、铅、镍、砷、汞、六价铬、PH								

注：气味有则具体描述，无则备注无；颜色、质地描述规则见背面。参照HJ1019-2019、HJ 25.1、HJ 25.2和HJ/T 166等。

采样人：　复核人：　审核人：

第　页，共　页

GLLS-4-X011 A1　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

土壤采样记录

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查　项目编号：GE2604241901B　采样日期：2026.4.9　天气：晴

采样地点	样品编号		检测因子	采样容器及采样量（kg）	经纬度	采样深度m	土壤颜色	土质	气味
S2	TS01P001	01	①	VK6	32.179396	0-0.5	棕	④	无
		02	②	G1,0511					
		03	③	G1,0506	119.626802				
S3	TS01P002	01	①	VK6	32.178663	0-0.5	棕	④	无
		02	②	G1,0507					
		03	③	G1,0501	119.627076				
S5	TS01P003	01	①	VK6	32.179495	0-0.5	棕	④	无
		02	②	G1,0514					
		03	③	G1,0517	119.627280				
S8	TS01P004	01	①	VK6	32.179466	0-0.5	棕	④	无
		02	②	G1,0519					
		03	③	G1,0522	119.627746				

备注			
现场描述			
土质	①杂填土②粉土③砂土④素填土	采样容器	40mlVOA瓶：V；自封袋：P1；250mL棕色玻璃瓶：G1
检测因子	①VOC、异丙苯②SVOC,石油烃、甲酚、苯酚③镉、铜、铅、镍、砷、汞、六价铬、PH		

注：气味有则具体描述，无则备注无；颜色、质地描述规则见背面，参照HJ1019-2019、RJ 25.1、HJ 25.2和HJ/T 166等。

采样人：黄清坤 杨臣敬　复核人：黄清坤　审核人：潘晓冬

第　页，共　页

GLLS-4-X011 A1　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

土壤采样记录

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查　项目编号：GE2604241901BY　采样日期：2026.3.4　天气：晴

采样地点	样品编号		检测因子	采样容器及采样量（kg）	经纬度	采样深度m	土壤颜色	土质	气味
S11	T3104005	01	①	VK6	32.179763 119.628668	0-0.5	棕	㊥	无
		02	②	G1,0518					
		03	③	G1,0519					
S12	T3104006	01	①	VK6	32.179551 119.628771	0-0.5	棕	㊥	无
		02	②	G1,0512					
		03	③	G1,0516					
S14	T3104007	01	①	VK6	32.180110 119.628693	0-0.5	棕	㊥	无
		02	②	G1,0514					
		03	③	G1,0517					
D2S	T3104008	01	①	VK6	32.181348 119.628857	0-0.5	棕	㊥	无
		02	②	G1,0515					
		03	③	G1,0512					

备注			
现场描述			
土质	①杂填土②粉土③砂土④素填土	采样容器	40mlVOA瓶：V；自封袋：P1；250mL棕色玻璃瓶：G1
检测因子	①VOC、异丙苯②SVOC,石油烃、甲酚、苯酚③镉、镍、铅、锑、砷、汞、六价铬、PH		

注：气味有则具体描述，无则备注无；颜色、质地描述规则见背面。参照HJ1019-2019，HJ 25.1、HJ 25.2和HJ/T 166等。

采样人：黄清坤 杨臣敬　复核人：黄清坤　审核人：潘晓冬

第　页，共　页

GLLS-4-X011 A1　　江苏格林勘斯检测科技有限公司

土壤采样记录

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查　项目编号：GE2604241901B　采样日期：2026.3.9　天气：晴

采样地点	样品编号		检测因子	采样容器及采样量（kg）	经纬度	采样深度m	土壤颜色	土质	气味
TPX3	T090P009	01	①	1*6	/	/	/	/	/
		02	②	G1,0511					
		03	③	G1,0514					
以下空白									

备注			
现场描述			
土质	①杂填土②粉土③砂土④素填土	采样容器	40mlVOA瓶：V；自封袋：P1；250mL棕色玻璃瓶：G1
检测因子	①VOC、异丙苯 ②SVOC,石油烃、甲酚、苯酚③镉、铜、铅、镍、砷、汞、六价铬、PH		

注：气味有则具体描述，无则备注无；颜色、质地描述规则见背面。参照HJ1019-2019、HJ 25.1、HJ 25.2和HJ/T 166等。

采样人：　复核人：　审核人：

第　页，共　页

GLLS-4-X041 A1

江苏格林勒斯检测科技有限公司

现场样品暗码-原码对应汇总表

项目编号：GE2604241901B

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及

采样时间：2026.9.4

样品暗码	样品原码	样品暗码	样品原码	样品暗码	样品原码	样品暗码	样品原码
TPX3	S2						

采样人：

复核人：

审核人：

第 页，共 页

11.6 地下水洗井及采样记录（上半年和下半年）

上半年

GLLS-4-S136-2026　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

浊度分析原始记录

项目编号	GE26042419018	检验日期	2026.5.7
分析项目	水质 浊度的测定	方法依据	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法
环境条件	温度 18 ℃ 湿度 73 %	检测仪器及编号	
检出限	0.3NTU	标准使用液名称和浓度	福尔马肼浊度标准液 400NTU

仪器校准

校准值(NTU)	测定值(NTU)	校准值(NTU)	测定值(NTU)	备注
0	0	20	20	
10	10	100	100	

样品测定过程：将样品摇匀，待可见气泡消失后，用少量样品润洗样品池数次。将完全均匀的样品缓慢倒入样品池内，至样品池的刻度线即可。拧握样品池位置尽量在刻度线以上，用柔软的无尘布擦去样品池外的水嘴指纹。将样品池放入仪器读数时，应将样品池上的标识对准仪器规定的位置。按下仪器测量键，待读数稳定后记录。

质控样评价记录

标准样品编号	测得值(NTU)	标准值(NTU)	相对误差	允许误差	是否合格	备注
EB83019TW	50.1	50.1	0	±3%	合格	
以下空白						

平行样评价记录

样品编号	样品值(NTU)	相对偏差	允许相对偏差	是否合格	备注
X2605-07P2C	17	0	±20%	合格	
X2605-07P2D	17				

样品检验记录

样品编号	仪器值(NTU)	样品值(NTU)	备注	样品编号	仪器值(NTU)	测定值	备注
X2605-07P2A	22.7	23					
X2605-07P2B	21.4	21					
X2605-07P2C	17.3	17					
X2605-07P2D	16.8	17					
以下空白							

分析人：[illegible] 黄清坤　复核人：黄清坤　审核人：[illegible]

第　页共　页

GLLS-4-S014-2026　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

pH分析原始记录

项目编号	SZ2604241901B /	检验日期	2026.5.7
分析项目	水质 pH的测定	方法依据	HJ 1147-2020 水质 pH的测定 玻璃电极法
环境条件	温度 17.8 ℃ 湿度 17.3 %	检测仪器及编号	GLLS-XC-242 PHBJ-260

仪器校准

水温	校准液名称	校准值(pH单位)	测定值(pH单位)	备注
25.0	邻苯磷酸盐	6.86	6.86	
25.0	硼砂	9.18	9.18	

样品测定过程：测定样品时，先用蒸馏水认真冲洗电极，再用水样冲洗，然后将电极浸入样品中，小心摇动或进行搅拌使其均匀，静置，待读数稳定时记下pH值。

干扰和消除

盐度：0.5 %	□高离子强度电极	□pH>10或<2	□耐酸碱性pH电极
□盐度>0.5% ☑盐度≤0.5%	☑普通电极	□高浓度氟酸性样品	□耐氢氟酸pH电极

质控样评价记录

标准样品编号	测得值(pH单位)	标准值(pH单位)	相对误差	允许误差	是否合格	备注
BY83081NW	7.02	7.02	0	0.05	合格	
以下空白						

平行样评价记录

样品编号	样品浓度(pH单位)	绝对差(pH单位)	允许差(pH单位)	是否合格	备注
X2605.7P2C	7.4	0	0.1或0.2	合格	无量纲
X2605.7P2D	7.4				

样品检验记录

样品编号	样品温度(℃)	仪器值(pH单位)	样品值(pH单位)	备注	样品编号	样品温度(℃)	仪警值(pH单位)	测定值(pH单位)	备注
X2605.7P2A	25.0	7.226	7.2						
X2605.7P2B	25.0	7.104	7.1						
X2605.7P2C	25.0	7.403	7.4						
X2605.7P2D	25.0	7.421	7.4						
以下空白									

分析人：杨匡宏 聂鹏坤　复核人：聂鹏坤　审核人：谭晓冬

第　页共　页

GLLS-4-S051-2023　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

感官指标分析原始记录

项目编号	GE26042419018	检验日期	2026.5.7
分析项目	水质 肉眼可见物	方法依据	直接观察法 生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023（4）
环境条件	温度：17.8 ℃　湿度：51.3 %	定容体积（ml）	/

样品检验记录

样品测定过程：将水样摇匀，在光线明亮处迎光直接观察，记录所观察到的肉眼可见物。

样品编号	取样量（ml）	臭（强度）	味（强度）	肉眼可见物	备注
X26050702A	100	/	/	无	
X26050702B	100	/	/	无	
X26050702C	100	/	/	无	
X26050702D	100	/	/	无	
以下空白					

分析人：[illegible] 复核人：[illegible] 审核人：[illegible]

第　页，共　页

GLLS-4-S051-2025　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

感官指标分析原始记录

项目编号	GE260424190181	检验日期	2026.5.7
分析项目	水质 臭	方法依据	文字描述法 《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 3.1.3.1
环境条件	温度：17.8℃ ； 湿度：51.5 %	定容体积（ml）	/

样品检验记录

样品测定过程：量取100mL水样置于250mL锥形瓶内，用温水或冷水在瓶外调节水温至20℃±2℃，摇荡瓶内水样，从瓶口闻水样的气味。必要时，可用无臭水对照。用适当文字描述臭的特征，并记录其强度。取一个小漏斗放在瓶口，把瓶内水样加热至沸腾，立即取下。稍冷后，再闻水的气味。用适当文字描述，并记录其强度。

臭强度等级						
	0	无	无任何气味	3	明显	已能明显察觉，不加处理，不能饮用
	1	微弱	一般饮用者难于察觉，嗅觉敏感者可以察觉	4	强	有很明显的臭味
	2	弱	一般饮用者刚能察觉	5	很强	有强烈的恶臭

样品编号	取样量（ml）	臭（强度）	味（强度）	肉眼可见物	备注
X2605.7P2A	100	0	/	/	
X2605.7P2B	100	0	/	/	
X2605.7P3C	100	0	/	/	
X2605.7P3D	100	0	/	/	
以下空白					

分析人：[illegible] 黄清坤　　复核人：黄清坤　　审核人：谭晓冬

第　页，共　页

GLLS-4-X033 A1　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

地下水采样井洗井记录单（□成井洗井 ☑采样前洗井）

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测

项目编号：GE26042419018 1　　日期：2026.5.7　　天气状况：晴

洗井过程记录										采样井编号：W1
采样井扣是否完整：是☑ 否□							采样点地面是否积水：是□ 否☑			
洗井设备/方式：贝勒管+蠕动泵			埋深（m）：1.27			井水深度（m）：4.73			井水体积（L）：58	
时间（min） 11:38	洗井汲水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
11:42	/	3.67	5	21.6	7.2	1034	3.7	94	104	浑浊无味
11:46	0.5	3.02	/	21.6	7.2	1012	3.4	90	27	无色无味
11:51	0.5	3.04	2.5	21.6	7.2	987	3.5	91	24	无色无味
11:56	0.5	3.06	2.5	21.6	7.2	973	3.5	91	23	无色无味
以下空白										
洗井水总体积（L）：45										

洗井过程记录										采样井编号：W2
采样井扣是否完整：是☑ 否□							采样点地面是否积水：是□ 否☑			
洗井设备/方式：贝勒管+蠕动泵			埋深（m）：2.16			井水深度（m）：5.84			井水体积（L）：50	
时间（min） 12:37	洗井汲水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
12:44	/	4.86	3.0	22.1	7.1	864	4.1	74	114	浑浊无味
12:45	0.5	3.97	/	22.1	7.1	841	4.0	73	24	无色无味
13:00	0.5	3.94	2.5	22.1	7.1	817	4.0	73	22	无色无味
13:05	0.5	4.01	2.5	22.1	7.1	792	3.9	72	21	无色无味
以下空白										
洗井水总体积（L）：35										

采样人：杨佳彦 聂清坤　　复核人：聂清坤　　审核人：谢晓冬

第　页，共　页

GLLS-4-X033 A1　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

地下水采样井洗井记录单（□成井洗井 ☑采样前洗井）

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测

项目编号：GE26042419018　　日期：2026.5.7　　天气状况：晴

洗井过程记录										采样井编号：W3
采样井扣是否完整：是☑ 否□				采样点地面是否积水：是□ 否☑						
洗井设备/方式：贝勒管+水质采样器			埋深（m）：1.33			井水深度（m）：4.67			井水体积（L）：57	
时间（min）13:43	洗井汲水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
13:57	/	4.08	37	23.5	7.4	1231	4.4	97	102	浑浊无味
14:01	0.5	3.72	/	23.5	7.4	1187	4.5	98	21	无色无味
14:06	0.5	3.74	2.5	23.5	7.4	1164	4.5	98	19	无色无味
14:11	0.5	3.76	2.5	23.5	7.4	1142	4.4	97	17	无色无味
以下空白										
洗井水总体积（L）：42										

洗井过程记录										采样井编号：
采样井扣是否完整：是□ 否□				采样点地面是否积水：是□ 否□						
洗井设备/方式：			埋深（m）：			井水深度（m）：			井水体积（L）：	
时间（min）	洗井汲水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
洗井水总体积（L）：										

采样人：杨日录 姜清坤　　复核人：姜清坤　　审核人：潘晓冬

第　页 共　页

GLLS-4-X004-01 A3 第 页，共 页

地下水采样记录

公司名称（项目名称）：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测 项目编号：GE26042419018

水质参数仪器编号及型号：GLLS-XC-742 PHBJ-260 采样日期：2026.5.7

天气：晴 风向：N 风速：1.2-2.1 m/s

水期（□枯、☑平、□丰）气压：100.63 kpa 气温：17.3 ℃ 湿度：51.3 %

序号	采样点（断面）	采样时间	采样深度m（水面以下）	现场测定							
				水温	pH仪器示值	pH测定值	溶解氧mg/L	氧化还原电位mV	电导率uS/cm	性状描述	经纬度
1	Qck	11:57	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	w1	11:18	0.8	21.6	7.226	7.2	/	/	/	无色无嗅	/
3	w2	13:07	0.8	22.1	7.149	7.1	/	/	/	无色无嗅	/
4	w3	14:12	0.8	23.5	7.443	7.4	/	/	/	无色无嗅	/
5	xpx1	/	0.8	23.5	7.421	7.4	/	/	/	无色无嗅	/
6	Ylk	15:02	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	以下空白										
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

备注：参考HJ/T 164-2020、HJ 493-2009及资质分析方法中样品采集、保存相关要求。

采样人：[illegible] 复核人：[illegible] 审核人：[illegible]

GLLS-4-X004-02 A3　　第　页，共　页

地下水采样记录 一续

项目编号：GE26042419018　　采样日期：2026.5.7

序号	采样点（断面）	井深 埋深 m	样品编号	
			主号	分瓶号
1	Q4	井深： 埋深：/	X26051715	c1 c2 c3 c4 c5 c6 c7 c8 c9 c10 c11 c12 c13 c14 c15 c16 c17 c18 c19 c20 c21
2	以下空白	井深： 埋深：		
3		井深： 埋深：		
4		井深： 埋深：		
5		井深： 埋深：		
6		井深： 埋深：		
7		井深： 埋深：		
8		井深： 埋深：		
9		井深： 埋深：		
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

样品分瓶号及对应分析项目			
分瓶号	采样容器及采样量（L）	分析项目	固定剂
c1	⑨×2	☑VOCs	加抗坏血酸及盐酸至pH≤2
c2	⑨×2	☑氯甲烷	加抗坏血酸及盐酸至pH≤2
c3	④1L	☑SVOCs	加80mg硫代硫酸钠
c4	③1L	☑多环芳烃	加80mg硫代硫酸钠
c5	③1L	☑甲酚、苯酚	加硫酸至pH≤2
c6	③1L	☑石油烃	加盐酸至pH≤2
c7	①0.5L	☑铜☑铅☑锌☑镉☑镍☑锑☑铊☑钴☑钼☑铁☑锰☑钠☑钾☑钙☑镁☑铝	加硝酸使pH<2
c8	①0.5L	☐铁☑锰☑锌☑铝☑钠☐钾☐钙☐镁☐银	加硝酸使其含量达到1%
c9	①0.5L	☑总硬度	加硝酸，pH<2
c10	①0.5L	☑苯	每升水中加10mL盐酸
c11	①0.5L	☑六价铬	加氢氧化钠至pH8-9
c12	③1L	☑挥发性酚类	加磷酸使水样pH≤4.0，并加适量硫酸铜(0.1g)，抗坏血酸除去氧化剂干扰，用氢氧化钠溶液调节水样pH为3.8-4.2
c13	①0.5L	☑氨氮☐总磷	加硫酸，pH<2
/	/	☐总氮	加浓硫酸，pH=1~2
c14	①0.5L	☑阴离子表面活性剂	加甲醛至体积浓度为1%
c15	⑦0.25L	☑氟化物	加乙酸锌、氢氧化钠和氧化剂
c16	①0.5L	☑氰化物	加固体氢氧化钠至pH>12
c17	①0.5L	☑硫酸盐☐溶解性总固体	原样
c18	①0.5L	☑氯化物☑氟化物	原样
/	/	☐色	原样
c19	①0.5L	☑硝酸盐☑亚硝酸盐	原样
c20	⑤0.5L	☑耗氧量	原样
c21	①0.5L	☑硫化物	加氢氧化钠溶液调节水样pH为12

备注：样品编号=主号+分瓶号

采样容器：①500ml聚乙烯瓶②500ml棕色玻璃瓶③1000ml棕色玻璃瓶④40ml VOA瓶⑤灭菌袋⑥1000ml聚乙烯桶⑦250ml棕色玻璃瓶

样品采集顺序参照HJ 164-2020中样品采集顺序：一般按照挥发性有机物（VOCs）、半挥发有机物（SVOCs）、稳定有机物及微生物样品、重金属及普通无机物的顺序采集，按瓶号顺序依照应次序。

采样人：[illegible] [illegible]　　复核人：[illegible]　　审核人：[illegible]

GLLS-4-X004-02 A0　　第　页，共　页

地下水采样记录 一续

项目编号：GE26042419018　　采样日期：2026.5.7

序号	采样点（断面）	井深 埋深 m	样品编号	
			主号	分瓶号
1	W1	井深：6.0 埋深：1.27	X26057P24	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
2	W2	井深：6.0 埋深：2.16	X26057P25	同上
3	W3	井深：6.0 埋深：1.53	X26057P26	同上
4	现场空白1	井深： 埋深：/	X26057P27	同上
5	设备空白	井深： 埋深：/	X26057P28	01 02
6	以下空白	井深： 埋深：		
7		井深： 埋深：		
8		井深： 埋深：		
9		井深： 埋深：		
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

样品分瓶号及对应分析项目			
分瓶号	采样容器及采样量（L）	分析项目	固定剂
01	④0.2	☑VOCs	加抗坏血酸及盐酸至pH≤2
02	④0.2	☑氯甲烷	加抗坏血酸及盐酸至pH≤2
03	①1L	☑SVOCs	加80mg硫代硫酸钠
04	②1L	☑多环芳烃	加80mg硫代硫酸钠
05	③1L	☑甲酚、苯酚	加硫酸至pH≤2
06	②1L	☑石油烃	加盐酸至pH≤2
07	①0.5L	☑□□□

GLLS-4-S136-2026　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

浊度分析原始记录

项目编号	GE260424190IB 2	检验日期	2026.5.8
分析项目	水质 浊度的测定	方法依据	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法
环境条件	温度 19.7 ℃ 湿度 57.4 %	检测仪器及编号	GLLS-YX-240 WGZ-1B
检出限	0.3NTU	标准使用液名称和浓度	福尔马肼浊度标准液 400NTU

仪器校准

校准值(NTU)	测定值(NTU)	校准值(NTU)	测定值(NTU)	备注
0	0	20	20	
10	10	100	200	

样品测定过程：将样品摇匀，待可见气泡消失后，用少量样品润洗样品池数次。将完全均匀的样品缓慢倒入样品池内，至样品池的刻度线即可。持握样品池位置尽量在刻度线以上，用柔软的无尘布擦去样品池外的水喝指纹。将样品池放入仪器读数时，应将样品池上的标识对准仪器规定的位置。按下仪器测量键，待读数稳定后记录。

质控样评价记录

标准样品编号	测得值(NTU)	标准值(NTU)	相对误差	允许误差	是否合格	备注
BW83019W	50.1	50.1	0	±3%	合格	
以下空白						

平行样评价记录

样品编号	样品值(NTU)	相对偏差	允许相对偏差	是否合格	备注
X260508P1A	21	0	±20%	合格	
X260508P1F	21				

样品检验记录

样品编号	仪器值(NTU)	样品值(NTU)	备注	样品编号	仪器值(NTU)	测定值	备注
X260508P1A	21.2	21					
X260508P1B	22.1	22					
X260508P1C	16.6	17					
X260508P1D	18.4	18					
X260508P1E	20.2	20					
X260508P1F	20.7	21					
以下空白							

分析人：杨正豪 黄清坤　复核人：黄清坤　审核人：谢晓冬

第　页共　页

GLLS-4-S014-2026　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

pH分析原始记录

项目编号	GB2604241901B 2	检验日期	2026.5.8
分析项目	水质 pH的测定	方法依据	HJ 1147-2020 水质 pH的测定 玻璃电极法
环境条件	温度 19.7 ℃ 湿度 57.4 %	检测仪器及编号	GLLS-XC-242 PHB)-260

仪器校准

水温	校准液名称	校准值(pH单位)	测定值(pH单位)	备注
25.0	混合磷酸盐	6.86	6.86	
25.0	硼砂	9.18	9.19	

样品测定过程：测定样品时，先用蒸馏水仪真冲洗电极，再用水样冲洗，然后将电极浸入样品中，小心摇动或进行搅拌使其均匀，静置，待读数稳定时记下pH值。

干扰和消除

盐度：0.5 % □盐度>0.5% ☑盐度≤0.5%	□高离子强度电极	□pH>10或<2	□耐酸碱性pH电极
	☑普通电极	□高浓度氟酸性样品	□耐氢氟酸pH电极

质控样评价记录

标准样品编号	测得值(pH单位)	标准值(pH单位)	相对误差	允许误差	是否合格	备注
BY83081NW	7.01	7.02	0.01	0.05	合格	
以下空白						

平行样评价记录

样品编号	样品浓度(pH单位)	绝对差(pH单位)	允许差(pH单位)	是否合格	备注
X26-T08P1A	7.3	0	0.1或0.2	合格	无量纲
X26-T08P1F	7.3				

样品检验记录

样品编号	样品温度(℃)	仪器值(pH单位)	样品值(pH单位)	备注	样品编号	样品温度(℃)	仪器值(pH单位)	测定值(pH单位)	备注
X26-T08P1A	25.0	7.302	7.3						
X26-T08P1B	25.0	7.525	7.5						
X26-T08P1C	25.0	7.294	7.3						
X26-T08P1D	25.0	7.611	7.6						
X26-T08P1E	25.0	7.231	7.2						
X26-T08P1F	25.0	7.314	7.3						
以下空白									

分析人：杨思敬 聂清坤　复核人：聂清坤　审核人：谭晓冬

第　页共　页

GLLS-4-S051-2025　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

感官指标分析原始记录

项目编号	GE26042419018 2	检验日期	2026.5.8
分析项目	水质 臭	方法依据	文字描述法 《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 3.1.3.1
环境条件	温度：19℃ ； 湿度：51%	定容体积（ml）	/

样品检验记录

样品测定过程：量取100mL水样置于250mL锥形瓶内，用温水或冷水在瓶外调节水温至20℃±2℃，摇荡瓶内水样，从瓶口闻水样的气味。必要时，可用无臭水对照。用适当文字描述臭的特征，并记录其强度。取一个小漏斗放在瓶口，把瓶内水样加热至沸腾，立即取下。稍冷后，再闻水的气味。用适当文字描述，并记录其强度。

臭强度等级						
	0	无	无任何气味	3	明显	已能明显察觉，不加处理，不能饮用
	1	微弱	一般饮用者难于察觉，嗅觉敏感者可以察觉	4	强	有很明显的臭味
	2	弱	一般饮用者刚能察觉	5	很强	有强烈的恶臭

样品编号	取样量（ml）	臭（强度）	味（强度）	肉眼可见物	备注
XJ26052P1A	100	0	/	/	
XJ26052P1B	100	0	/	/	
XJ26052P1C	100	0	/	/	
XJ26052P1D	100	0	/	/	
XJ26052P1E	100	0	/	/	
XJ26052P1F	100	0	/	/	
以下空白					

分析人：杨巨豪　黄振坤　　复核人：黄振坤　　审核人：潘晓冬

第　页，共　页

GLLS-4-S051-2023　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

感官指标分析原始记录

项目编号	GE2604241901B2		检验日期	2026.5.8
分析项目	水质 肉眼可见物		方法依据	直接观察法 生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023（4）
环境条件	温度：19.7 ℃　湿度：51.4 %		定容体积（ml）	/

样品检验记录

样品测定过程：将水样摇匀，在光线明亮处避光直接观察，记录所观察到的肉眼可见物。

样品编号	取样量（ml）	臭（强度）	味（强度）	肉眼可见物	备注
X26050891A	100	/	/	无	
X26050891B	100	/	/	无	
X26050891C	100	/	/	无	
X26050891D	100	/	/	无	
X26050891E	100	/	/	无	
X26050891F	100	/	/	无	
以下空白					

分析人：杨巨影 黄清坤　　复核人：黄清坤　　审核人：谭晓冬

第　页，共　页

GLLS-4-X033 A1　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

地下水采样井洗井记录单（□成井洗井 ☑采样前洗井）

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水自行监测报告

项目编号：GE26042419018 2　　日期：2026.5.8　　天气状况：晴

洗井过程记录										采样井编号：W4
采样井扣是否完整：是☑ 否□						采样点地面是否积水：是□ 否☑				
洗井设备/方式：贝勒管低流量泵			埋深（m）：1.54			井水深度（m）：4.46			井水体积（L）36	
时间（min）10:02	洗井抽水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
10:16	/	4.17	36	24.3	7.3	1017	4.8	113	126	浑浊无味
10:20	0.5	3.52	/	24.3	7.3	982	4.7	112	24	无色无味
10:25	0.5	3.54	2.5	24.3	7.3	964	4.6	111	22	无色无味
10:30	0.5	3.56	2.5	24.3	7.3	941	4.6	111	21	无色无味
以下空白										
洗井水总体积（L）：41										

洗井过程记录										采样井编号：W5
采样井扣是否完整：是☑ 否□						采样点地面是否积水：是□ 否☑				
洗井设备/方式：贝勒管低流量泵			埋深（m）：1.31			井水深度（m）：4.69			井水体积（L）：38	
时间（min）11:05	洗井抽水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
11:21	/	4.32	38	22.6	7.5	984	2.8	82	132	浑浊无味
11:26	0.5	3.67	/	22.6	7.5	965	2.9	83	25	无色无味
11:31	0.5	3.69	2.5	22.6	7.5	941	3.0	84	23	无色无味
11:36	0.5	3.71	2.5	22.6	7.5	928	3.0	84	22	无色无味
以下空白										
洗井水总体积（L）：43										

采样人：杨臣豪 黄清坤　　复核人：黄清坤　　审核人：谭晓冬

第　页，共　页

GLLS-4-X033 A1　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

地下水采样井洗井记录单（□成井洗井 ☑采样前洗井）

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测

项目编号：GE2604241901B2　　日期：2026.5.8　　天气状况：晴

洗井过程记录										采样井编号：W6
采样井扣是否完整：是☑ 否□							采样点地面是否积水：是□ 否☑			
洗井设备/方式：贝勒管+低流量泵				埋深（m）：1.14			井水深度（m）：4.86			井水体积（L）：58
时间（min） 13:05	洗井汲水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH 值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
13:19	/	4.26	18	21.6	7.3	1256	3.7	52	107	浑浊无味
13:23	0.5	3.73	/	21.6	7.3	1231	3.4	50	20	无色无味
13:28	0.5	3.75	2.5	21.6	7.3	1217	3.5	51	19	无色无味
13:33	0.5	3.77	2.5	21.6	7.3	1194	3.5	51	17	无色无味
以下空白										
洗井水总体积（L）：45										

洗井过程记录										采样井编号：W7
采样井扣是否完整：是☑ 否□							采样点地面是否积水：是□ 否☑			
洗井设备/方式：贝勒管+低流量泵				埋深（m）：1.40			井水深度（m）：4.60			井水体积（L）：57
时间（min） 13:01	洗井汲水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH 值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
13:18	/	4.58	17	20.8	7.6	1008	3.2	74	113	浑浊无味
13:24	0.5	3.97	/	20.8	7.6	987	3.3	75	22	无色无味
13:29	0.5	3.94	2.5	20.8	7.6	969	3.4	76	19	无色无味
13:34	0.5	4.01	2.5	20.8	7.6	952	3.4	76	18	无色无味
以下空白										
洗井水总体积（L）：42										

采样人：[illegible] 黄清坤　　复核人：黄清坤　　审核人：谭晓冬

第　页，共　页

GLLS-4-X033 A1　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

地下水采样井洗井记录单（□成井洗井 ☑采样前洗井）

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测

项目编号：GE26042419018 2　　日期：2026-5-8　　天气状况：晴

洗井过程记录										采样井编号：DZW
采样井扣是否完整：是☑ 否□							采样点地面是否积水：是□ 否☑			
洗井设备/方式：蠕动泵			埋深（m）：1.26			井水深度（m）：4.74			井水体积（L）：58	
时间（min） 14:05	洗井汲水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
14:21	/	4.03	3	21.3	7.2	804	2.8	71	108	浑浊无味
14:25	0.5	3.36	/	21.3	7.2	781	2.9	72	25	无色无味
14:30	0.5	3.38	2.5	21.3	7.2	744	2.8	71	21	无色无味
14:35	0.5	3.40	2.5	21.3	7.2	732	2.7	70	20	无色无味
以下空白										
洗井水总体积（L）：45										

洗井过程记录										采样井编号：
采样井扣是否完整：是□ 否□							采样点地面是否积水：是□ 否□			
洗井设备/方式：			埋深（m）：			井水深度（m）：			井水体积（L）：	
时间（min）	洗井汲水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
洗井水总体积（L）：										

采样人：[illegible]　　复核人：[illegible]　　审核人：[illegible]

第　页，共　页

GLLS-4-X004-01 A3 第 页，共 页

地下水采样记录

公司名称（项目名称）：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测 项目编号：GE26042419018

水质参数仪器编号及型号：GLLS-YC-242 PHBJ 采样日期：2026.5.8

天气：晴 风向：N 风速：1.1-1.9 m/s

水期（□枯、☑平、□丰）气压：100.54kPa 气温：19.7℃ 湿度：51.4 %

序号	采样点（断面）	采样时间	采样深度m（水由以下）	现场测定							
				水温	pH仪器示值	pH测定值	溶解氧mg/L	氧化还原电位mV	电导率uS/cm	性状描述	经纬度
1	QCk	10:31	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	W4	10:32	0.8	24.3	7.362	7.3	/	/	/	无色无臭	/
3	W5	11:37	0.8	22.6	7.421	7.5	/	/	/	无色无臭	/
4	W6	12:34	0.8	21.6	7.294	7.3	/	/	/	无色无臭	/
5	W7	13:35	0.8	20.8	7.611	7.6	/	/	/	无色无臭	/
6	DZW	14:36	0.8	21.3	7.331	7.2	/	/	/	无色无臭	/
7	XPX2	/	0.8	24.3	7.314	7.3	/	/	/	无色无臭	/
8	Ylk	15:19	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	以下空白										
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

备注：参考HJ/T 164-2020、HJ 493-2009及资质分析方法中样品采集、保存相关要求。

采样人：杨臣荣 黄海坤 复核人：黄海坤 审核人：谢晓冬

GLLS-4-X009-02 A0　　第　页，共　页

地下水采样记录 一续

项目编号：GE260424190132　　采样日期：2026.5.8

序号	采样点（检测）	井深 埋深 m	样品编号 主号	样品编号 分瓶号
1	W4	井深：6.0 埋深：4.54	X260508P1A	01,02,03,04,05,06,07,08,09,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
2	W5	井深：6.0 埋深：4.51	X260508P1B	同上
3	W6	井深：6.0 埋深：4.14	X260508P1C	同上
4	W7	井深：6.0 埋深：4.40	X260508P1D	同上
5	D2W	井深：6.0 埋深：4.20	X260508P1E	同上
6	XPX2	井深：/ 埋深：/	X260508P1F	同上
7	XJK	井深：/ 埋深：/	X260508P1H	01,02
8	以下空白	井深：埋深：		
9		井深：埋深：		
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

分瓶号	采样容器及采样量（L）	分析项目	固定剂
01	④,2L	☑VOCs	加抗坏血酸及盐酸至pH≤2
02	④,2L	□氯甲烷	加抗坏血酸及盐酸至pH≤2
03	③,1L	☑SVOCs	加80mg硫代硫酸钠
04	③,1L	□多环芳烃	加80mg硫代硫酸钠
05	③,1L	☑甲酚、苯酚	加硫酸至pH≤2
06	③,1L	□石油烃	加盐酸至pH≤2
07	①,0.5L	☑铝☑铁☑锰☑铜☑锌□钙□钾□钠□镁□铍□硼□钼□钴□锑□镍□铊□银□铅□硒	加硝酸使pH<2
08	①,0.5L	□铁☑锰☑锌☑铜☑钠□钾□钙□镁□铝	加硝酸使其含量达到1%
09	①,0.5L	□总硬度	加硝酸，pH<2
10	①,0.5L	☑汞	每升水中加10mL盐酸
11	①,0.5L	☑六价铬	加氢氧化钠至pH8-9
12	③,1L	☑挥发性酚类	加磷酸使溶液pH≤4，加入0.2g抗坏血酸除去氧化剂干扰，使样品中硫酸铜浓度为1g/L
13	①,0.5L	☑氨氮□总磷	加硫酸，pH<2
		□总氮	加浓硫酸，pH=1~2
14	①,0.5L	□阴离子表面活性剂	加甲醛至体积浓度为1%
15	⑤,2.2L	☑硫化物	加乙酸锌、氢氧化钠和氧化剂
16	①,0.5L	☑氰化物	加固体氢氧化钠至pH>12
17	①,0.5L	☑硫酸盐☑溶解性总固体	原样
18	①,0.5	☑氯化物☑氟化物	原样
19	①,0.5L	☑色	原样
20	①,0.5L	□硝酸盐☑亚硝酸盐	原样
21	②,0.5L	□耗氧量	原样
22	①,0.5L	□碘化物	加氢氧化钠至pH=12

备注：样品编号=主号+分瓶号

采样容器：①500ml塑乙烯瓶②500ml棕色玻璃瓶③1000ml棕色玻璃瓶④40ml VOA瓶⑤灭菌袋⑥1000ml聚乙烯瓶⑦200ml棕色玻璃瓶

样品采集顺序参照HJ164-2020中样品采集顺序：一般按照挥发性有机物（VOCs）、半挥发有机物（SVOCs）、稳定有机物及微生物样品，重金属及普通无机物的顺序采集。按瓶号顺序依次相应次序。

采样人：杨旺彪 黄清坤　　复核人：黄清坤　　审核人：谭晓冬

GLLS-4-X004-02 A3　　第　页，共　页

地下水采样记录 一续

项目编号：GE260424190182　　采样日期：260518

序号	采样点（断面）	井深 埋深 m	样品编号	
			主号	分瓶号
1	QLK	井深： 埋深：/	X2605080P16	01,02,04,05,06,07,08,09,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21
2	以下空白	井深： 埋深：		
3		井深： 埋深：		
4		井深： 埋深：		
5		井深： 埋深：		
6		井深： 埋深：		
7		井深： 埋深：		
8		井深： 埋深：		
9		井深： 埋深：		
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

样品分瓶号及对应分析项目			
分瓶号	采样容器及采样量（L）	分析项目	固定剂
01	④*2	☑VOCs	加抗坏血酸及盐酸至pH≤2
02	④*2	☑氯甲烷	加抗坏血酸及盐酸至pH≤2
03	③1L	☑SVOCs	加80mg硫代硫酸钠
04	③1L	☑多环芳烃	加80mg抗代硫酸钠
05	③1L	□甲酚、苯酚	加硫酸至pH≤2
06	③1L	☑石油烃	加盐酸至pH≤2
07	①0.5L	☑[illegible]	加硝酸使pH<2
08	①0.5L	☑铁☑锰☑铅☑铜☑钠□钾□钙□镁□镍	加硝酸使其含量达到1%
09	①0.5L	☑总硬度	加硝酸，pH<2
10	①0.5L	☑汞	每升水中加10mL盐酸
11	①0.5L	☑六价铬	加氢氧化钠至pH8-9
12	③1L	☑挥发性酚类	[illegible]
13	①0.5L	☑氨氮□总磷	加硫酸，pH<2
		□总氮	加浓硫酸，pH=1~2
14	①0.5L	□阴离子表面活性剂	加甲醛至体积浓度为1%
15	①0.2L	☑硫化物	加乙酸锌、氢氧化钠和氧化剂
16	①0.5L	☑氰化物	加固体氢氧化钠至pH>12
17	①0.5L	☑硫酸盐□溶解性总固体	原样
18	①0.5L	☑氯化物☑氟化物	原样
		□色	原样
19	①0.5L	☑硝酸盐□亚硝酸盐	原样
20	②0.5L	☑耗氧量	原样
21	①0.5L	☑碘化物	[illegible]

备注：样品编号=主号-分瓶号

采样容器：①500ml聚乙烯瓶②500ml棕色玻璃瓶③1000ml棕色玻璃瓶④40mlVOA瓶⑤灭菌袋⑥1000ml聚乙烯瓶⑦200ml棕色玻璃瓶

样品采集顺序参照HJ 164-2020中样品采集顺序，一般按照挥发性有机物（VOCs）、半挥发有机物（SVOCs）、稳定有机物及微生物样品，重金属及普通无机物的顺序采集，按瓶号顺序依次对应次序。

采样人：[illegible]　　复核人：[illegible]　　审核人：谭晓冬

下半年

GLLS-4-K033 A1　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

地下水采样井洗井记录单（□成井洗井 ☑采样前洗井）

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测

项目编号：GE26042419028|　　日期：2026.2.4　　天气状况：晴

洗井过程记录										采样井编号：W1
采样井扣是否完整：是☑ 否□						采样点地面是否积水：是□ 否☑				
洗井设备/方式：贝勒管+蠕动泵			埋深（m）：1.26			井水深度（m）：4.74			井水体积（L）：38	
时间（min）	洗井流水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
11:47										
11:51	/	3.63	38	21.5	7.259	1052	3.64	102	86	浑浊无臭
11:56	0.5	1.27	/	21.3	7.208	1017	3.57	98	25	无色无臭
12:01	0.5	1.24	2.5	21.3	7.221	984	3.51	98	21	无色无臭
12:06	0.5	1.31	1.5	21.3	7.215	956	3.46	97	21	无色无臭
以下空白										
洗井水总体积（L）：43										

洗井过程记录										采样井编号：W2
采样井扣是否完整：是☑ 否□						采样点地面是否积水：是□ 否☑				
洗井设备/方式：贝勒管+蠕动泵			埋深（m）：2.18			井水深度（m）：5.82			井水体积（L）：50	
时间（min）	洗井流水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
11:37										
11:52	/	4.81	50	21.4	7.139	914	4.02	77	103	浑浊无臭
12:35	0.5	2.20	/	21.7	7.092	891	3.95	75	23	无色无臭
12:40	0.5	2.22	2.5	21.7	7.124	873	3.87	74	20	无色无臭
12:45	0.5	2.24	2.5	21.7	7.112	852	3.84	74	19	无色无臭
以下空白										
洗井水总体积（L）：55										

采样人：杨日晓 黄清坤　　复核人：黄清坤　　审核人：潘晓冬

第 1 共 1 页

GLLS-4-K033 A1　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

地下水采样井洗井记录单（□成井洗井 ☑采样前洗井）

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测

项目编号：GE26042419028 1　　日期：2026.8.4　　天气状况：晴

洗井过程记录										采样井编号：W3
采样井扣是否完整：是☑ 否□						采样点地面是否积水：是□ 否☑				
洗井设备/方式：贝勒管+蠕动泵			埋深（m）：1.51			井水深度（m）：4.69			井水体积（L）：57	
时间（min） 13:20	洗井汲水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
13:35	/	4.12	17	22.8	7.417	1208	4.37	87	83	浑浊无异
13:58	0.5	1.54	/	22.6	7.405	1151	4.42	89	21	无色无异
14:03	0.5	1.56	2.5	22.6	7.386	1155	4.44	90	18	无色无异
14:08	0.5	1.58	2.5	22.6	7.428	1107	4.54	91	17	无色无异
以下空白										
洗井水总体积（L）：42										

洗井过程记录										采样井编号：W4
采样井扣是否完整：是☑ 否□						采样点地面是否积水：是□ 否☑				
洗井设备/方式：贝勒管+蠕动泵			埋深（m）：1.52			井水深度（m）：4.48			井水体积（L）：56	
时间（min） 13:41	洗井汲水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
13:56	/	4.13	56	23.2	7.526	1041	4.73	107	106	浑浊无异
14:41	0.5	1.55	/	23.1	7.293	1004	4.67	104	23	无色无异
14:46	0.5	1.57	2.5	23.1	7.518	978	4.59	103	21	无色无异
14:51	0.5	1.59	2.5	23.1	7.509	953	4.52	105	20	无色无异
以下空白										
洗井水总体积（L）：41										

采样人：[illegible] 黄清伸　　复核人：黄清伸　　审核人：谭晓冬

第　页，共　页

地下水采样记录

公司名称（项目名称）：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测　　项目编号：GE26042419028

水质参数仪器编号及型号：GLLS-XC-293 1138-7181　　采样日期：2026.2.4

天气：晴　风向：N　风速：1.1-1.5 m/s

水期（□枯、□平、☑丰）气压：100.41 kpa 气温：26.6 ℃ 湿度：48.2 %

序号	采样点（断面）	采样时间	采样深度m（水面以下）	现场测定							
				水温	pH仪器示值	pH测定值	溶解氧mg/L	氧化还原电位mv	电导率uS/cm	性状描述	经纬度
1	QC	12:08	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	w1	12:09	0.8	21.3	7.213	7.2	/	/	/	无色无臭	/
3	w2	12:48	0.8	21.7	7.112	7.1	/	/	/	无色无臭	/
4	w3	14:12	0.8	22.6	7.418	7.4	/	/	/	无色无臭	/
5	w4	14:55	0.8	23.1	7.304	7.3	/	/	/	无色无臭	/
6	XPX1	/	0.8	21.3	7.226	7.2	/	/	/	无色无臭	/
7	YC1	15:45	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	以下空白										
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

备注：参考HJ/T 164-2020、HJ 493-2009及资质分析方法中样品采集、保存相关要求。

采样人：[illegible] 黄清坤　复核人：黄清坤　审核人：[illegible]

GDJS-4-X004-02 A/0 第 页，共 页

地下水采样记录 —续

项目编号：GE26042419038 采样日期：2026.8.4

序号	采样点（断面）	井深/埋深 m	样品编号 主号	样品编号 分瓶号
1	W3	井深：6.0 埋深：1.42	X26080918	01-24
2	W5	井深：6.0 埋深：1.41	X26080919	01-24
3	W4	井深：6.0 埋深：1.42	X26080920	01-24
4	XHX1	井深： 埋深：/	X26080918	01-24
5	地下水空白	井深： 埋深：		
6		井深： 埋深：		
7		井深： 埋深：		
8		井深： 埋深：		
9		井深： 埋深：		
10		井深： 埋深：		
11		井深： 埋深：		
12		井深： 埋深：		
13		井深： 埋深：		
14		井深： 埋深：		
15		井深： 埋深：		
16		井深： 埋深：		
17		井深： 埋深：		
18		井深： 埋深：		
19		井深： 埋深：		
20		井深： 埋深：		
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

分瓶号	采样容器及采样量（L）	分析项目	固定剂
01	④×1	☑VOCs	加抗坏血酸及盐酸至pH≤2
-2	③×2	□氯甲烷	加抗坏血酸及盐酸至pH≤2
—	—	□丙酮	加抗坏血酸及盐酸至pH≤2
03	③1L	☑苯胺	避光保存在冷藏箱，填写运送下方，若样品瓶中存在余氯，加80mg硫代硫酸钠
04	①1L	□硝基苯	若有余氯，加80mg硫代硫酸钠
05	①1L	□2-氯酚	加硫酸酸至pH≤2
06	①1L	□多环芳烃	若有余氯，加80mg硫代硫酸钠
07	①1L	□酚类化合物	加硫酸至pH≤2
—	—	□酚类化合物	加盐酸至pH<2
08	①1L	☑石油类（C10-C40）	加盐酸至pH≤2
—	—	□石油类	加盐酸至pH≤2
09	①VOA	□铜□铅□锌□镉□铍□硼□锑□镍□钴□钼□铁□锰□铊□钡	加硝酸使pH<2
10	①VOA	□铜□铅□锌□镉□铍□硼□锑□镍□钴□钼□铁□锰□铊□钡	加硝酸使其含量达到1%
11	①VOA	□总硬度	加硝酸，pH<2
12	①VOA	□汞	每升水中加10mL盐酸
13	①VOA	□六价铬	加氢氧化钠至pH=9
14	③1L	□挥发性酚类	加磷酸至pH约4，用0.01-0.02MPa氮气吹洗除去游离氯，使用前向每瓶预加抗坏血酸0.2g
15	①VOA	□氟质	加硝酸，pH<2
—	—	□总磷	加硫酸，pH≤1
—	—	□总氰	加浓硫酸，pH=1~2
16	①VOA	□阴离子表面活性剂	加甲醛至终浓度为1%
17	⑦VOA	□硫化物	加乙酸锌、氢氧化钠和氧化剂
18	①VOA	□氰化物	加固体氢氧化钠至pH>12
19	①VOA	□硫酸盐□挥发性总固体	原样
20	①VOA	□氯化物□氟化物	原样
21	①VOA	□色	原样
22	①VOA	□硝酸盐□亚硝酸盐	原样
23	②VOA	□溶氧量	原样
24	①VOA	□碘化物	加氢氧化钠饱和溶液至pH约12

备注：样品瓶号=主号+分瓶号

采样容器：①500ml聚乙烯瓶②500ml棕色玻璃瓶③1000ml棕色玻璃瓶④40ml VOA瓶⑤灭菌袋⑥4000ml聚乙烯瓶⑦200ml棕色玻璃瓶

样品采集顺序参照HJ164-2020中样品采集顺序：一般按照挥发性有机物（VOCs）、半挥发性有机物（SVOCs）、稳定有机物及微生物样品，重金属及普通无机物的顺序采集，按瓶号顺序依次相应次序。

采样人：杨晓飞 黄清坤 复核人：黄清坤 审核人：潘晓冬

GJLS-F-2004-02 A0 第 页，共 页

地下水采样记录 —续

项目编号：GF260424190[illegible] 采样日期：2026.8.4

序号	采样点（剖面）	井深 埋深 m	样品编号	
			主号	分瓶号
1	W1	井深：6.0 埋深：1.25	X26080[illegible]	01-24
2	[illegible]	井深： 埋深：		
3		井深： 埋深：		
4		井深： 埋深：		
5		井深： 埋深：		
6		井深： 埋深：		
7		井深： 埋深：		
8		井深： 埋深：		
9		井深： 埋深：		
10		井深： 埋深：		
11		井深： 埋深：		
12		井深： 埋深：		
13		井深： 埋深：		
14		井深： 埋深：		
15		井深： 埋深：		
16		井深： 埋深：		
17		井深： 埋深：		
18		井深： 埋深：		
19		井深： 埋深：		
20		井深： 埋深：		
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

样品分瓶号及对应分析项目			
分瓶号	采样容器及采样量（L）	分析项目	固定剂
01	④/×2	☑VOCs	加抗坏血酸及盐酸至pH≤2
02	③/×2	☑氯甲烷	加抗坏血酸及盐酸至pH≤2
—	—	□丙酮	加抗坏血酸及盐酸至pH≤2
03	①/1L	☑苯胺	加水改甲酸溶液，调节pH在5～9，若有余氯每升加80mg硫代硫酸钠
04	①/1L	☑硝基苯	若有余氯，加80mg硫代硫酸钠
05	①/1L	☑2-氯酚	加硫酸酸至pH≤2
06	①/1L	☑多环芳烃	若有余氯，加80mg硫代硫酸钠
07	①/1L	☑酚类化合物	加硫酸至pH≤2
—	—	□酚类化合物	加盐酸至pH<2
08	③/1L	☑石油烃（C10-C40）	加盐酸至pH≤2
—	—	□石油类	加盐酸至pH≤2
09	①/1.5L	☑铜☑铅☑锌☑镉☑镍☑铜☐银☐锑☐铍☐钴☐钼☐铁☐锰☐硼☐钡☐钒☐钛	加硝酸使pH<2
10	①/0.5L	☑铁☑锰☐铅☐锌☐铝☐镍☐铜☐钠☐钙☐钾☐银	加硝酸使其含量达到1%
11	①/0.5L	☑总硬度	加硝酸，pH<2
12	①/0.5L	☑汞	每升水中加10mL盐酸
13	①/0.5L	□六价铬	加氢氧化钠至pH=9
14	②/1L	□挥发性酚类	加氯酚酸化至pH≤2，并加适量硫酸铜（去除余氯）和磷酸（抑制苯酚生物活性），每1L水样加入0.1g硫酸铜-磷酸混合物
15	①/0.5L	☑硫氰	加硝酸，pH<2
—	—	□总磷	加硫酸，pH≤1
—	—	□总氮	加浓硫酸，pH≤1
16	①/0.5L	☑阴离子表面活性剂	加甲醛至甲醛浓度为1%
17	③/0.25L	☑硫化物	加乙酸锌、氢氧化钠和氧化剂
18	①/0.5L	☑氰化物	加固体氢氧化钠至pH>12
19	①/0.5L	☑微生物☑溶解性总固体	原样
20	①/0.5L	☑氯化物☑氟化物	原样
21	①/0.5L	□色	原样
22	①/0.5L	☑硝酸盐☑亚硝酸盐	原样
23	③/0.5L	☑耗氧量	原样
24	①/0.5L	☑碘化物	加氢氧化钠调和溶液至pH约12

备注：样品编号=主号+分瓶号

采样容器：①500ml聚乙烯瓶②500ml棕色玻璃瓶③1000ml棕色玻璃瓶④40ml VOA瓶⑤无菌袋⑥1000ml聚乙烯瓶⑦200ml棕色玻璃瓶

样品采集顺序参照HJ 164-2020中样品采集顺序）一般按照挥发性有机物（VOCs）、半挥发有机物（SVOCs）、稳定有机物及微生物样品、重金属及普通无机物的顺序采集。物品号顺序依照此次序。

采样人：杨佳豪 黄清坤 复核人：黄清坤 审核人：谭晓冬

CLLS-4-3004-02 A2

地下水采样记录 一续

项目编号：GE26042419028 采样日期：2026.3.4

序号	采样点（断面）	井深/埋深 m	样品编号 主号	样品编号 分瓶号
1	Qth	井深：/ 埋深：/	X26040419F	01-03
2	Yth	井深：/ 埋深：/	X26040419Yth	01-02
3	以下空白	井深： 埋深：		
4		井深： 埋深：		
5		井深： 埋深：		
6		井深： 埋深：		
7		井深： 埋深：		
8		井深： 埋深：		
9		井深： 埋深：		
10		井深： 埋深：		
11		井深： 埋深：		
12		井深： 埋深：		
13		井深： 埋深：		
14		井深： 埋深：		
15		井深： 埋深：		
16		井深： 埋深：		
17		井深： 埋深：		
18		井深： 埋深：		
19		井深： 埋深：		
20		井深： 埋深：		
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

分瓶号	采样容器及采样量（L）	分析项目	固定剂
01	⑨X1	☑VOCs	加抗坏血酸及盐酸后pH≤2
02	⑨X2	☑氯甲烷	加抗坏血酸及盐酸至pH≤2
—	—	□丙酮	加抗坏血酸及盐酸至pH≤2
03	⑤/1L	☑苯胺	加入成片铜硫酸，调节pH≤2，并加入氯苯小于50mg硫代硫酸钠
14	④/1L	☑硝基苯	若有余氯，加80mg硫代硫酸钠
04	④/1L	☑2-氯酚	加硫酸酸至pH≤2
06	④/1L	☑多环芳烃	若含余氯，加80mg硫代硫酸钠
07	④/1L	☑酚类化合物	加硫酸至pH≤2
—	—	□酞类化合物	加盐酸至pH≤2
08	③/1L	☑石油烃（C10-C40）	加盐酸至pH≤2
—	—	□石油类	加盐酸至pH≤2
09	①/0.5L	☑铜☑铅☑锌☑镉☑镍☑锑☑铍☑钼☑银☑铊☑锰☑铁☑铬☑硒☑钛	加硝酸使其含量达到1%
10	①/0.5L	☑铜☑铅☑锌☑镉☑钠☑钾☑钙☑镁☑铝	加硝酸使其含量达到1%
11	①/0.5L	☑总硬度	加硝酸，pH<2
12	①/0.5L	☑汞	每升水中加10mL盐酸
13	①/0.5L	☑六价铬	加氢氧化钠至pH8-9
14	③/1L	☑挥发性酚类	加磷酸使溶液pH≤1，并加适量硫酸铜，使样品中铜离子浓度约为1g/L
15	①/0.5L	☑氰化物	加硫酸，pH<2
	—	□总磷	加硫酸，pH≤1
	—	☑总氮	加浓硫酸，pH≤2
16	①/1L	☑阴离子表面活性剂	加甲醛至体积浓度为1%
17	①/0.5L	☑硫化物	加乙酸锌、氢氧化钠和氧化钠
18	①/1L	☑氟化物	加固体氢氧化钠至pH>12
19	①/1L	☑硫酸盐☑溶解性总固体	原样
20	①/1L	☑氯化物☑氟化物	原样
—	—	□色	原样
21	①/1L	☑硝酸盐☑亚硝酸盐	原样
22	①/1L	☑耗氧量	原样
23	①/1L	☑肼化物	加氢氧化钠调和溶液至pH为12

备注：样品编号=主号+分瓶号

采样容器：①500ml聚乙烯瓶②500ml棕色玻璃瓶③1000ml棕色玻璃瓶④40ml VOA瓶⑤灭菌袋⑥1000ml聚乙烯瓶⑦200ml棕色玻璃瓶

样品采集顺序参照HJ164-2020中样品采集顺序：一般按照挥发性有机物（VOCs）、半挥发有机物（SVOCs）、稳定有机物及微生物样品，重金属及普通无机物的顺序采集，按装号顺序依照相应次序。

采样人：杨昭荣 姜清伸 复核人：姜清伸 审核人：谭晓冬

GLLS-4-S014-2026　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

pH分析原始记录

项目编号	GE26042419028	检验日期	2026.8.4
分析项目	水质 pH的测定	方法依据	HJ 1147-2020 水质 pH的测定 玻璃电极法
环境条件	温度 30.6 ℃ 湿度 48.2 %	检测仪器及编号	GLLS-YC-295 HZJS-718

仪器校准

水温	校准液名称	校准值(pH单位)	测定值(pH单位)	备注
25.0	混合磷酸盐	6.86	6.86	
25.0	硼砂	9.18	9.17	

样品测定过程：测定样品时，先用蒸馏水认真冲洗电极，再用水样冲洗，然后将电极浸入样品中，小心振动或进行搅拌使其均匀，静置，待读数稳定时记下pH值。

干扰和消除

盐度：0.2 % □盐度>0.5% ☑盐度≤0.5%	□高离子强度电极	□pH>10或<2	□耐酸碱性pH电极
	☑普通电极	□高浓度氟酸性样品	□耐氢氟酸pH电极

质控样评价记录

标准样品编号	测得值(pH单位)	标准值(pH单位)	相对误差	允许误差	是否合格	备注
BY83081[illegible]	7.04	7.02	0.02	0.05	合格	
以下空白						

平行样评价记录

样品编号	样品浓度(pH单位)	绝对差(pH单位)	允许差(pH单位)	是否合格	备注
X26-804P1A	7.2	0	0.1或0.2	是	无量纲
X26-804P1E	7.2				

样品检验记录

样品编号	样品温度(℃)	仪器值(pH单位)	样品值(pH单位)	备注	样品编号	样品温度(℃)	仪器值(pH单位)	测定值(pH单位)	备注
X26-804P1A	25.0	7.215	7.2						
X26-804P1B	25.0	7.112	7.1						
X26-804P1C	25.0	7.428	7.4						
X26-804P1D	25.0	7.309	7.3						
X26-804P1E	25.0	7.226	7.2						
以下空白									

分析人：[illegible] 复核人：[illegible] 审核人：[illegible]

第　页共　页

GLLS-4-S136-2026　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

浊度分析原始记录

项目编号	GE260424190ZB		检验日期	7.26.26.4
分析项目	水质 浊度的测定		方法依据	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法
环境条件	温度 30.6℃ 湿度 48%		检测仪器及编号	GLLS-XC-20 WZB-172
检出限	0.3NTU		标准使用液名称和浓度	福尔马肼浊度标准液 400NTU

仪器校准

校准值(NTU)	测定值(NTU)	校准值(NTU)	测定值(NTU)	备注
0	0	20	20	
10	10	100	100	

样品测定过程：将样品摇匀，待可见气泡消失后，用少量样品润洗样品池数次。将完全均匀的样品缓慢倒入样品池内，至样品池的刻度线即可。持握样品池位置尽量在刻度线以上，用柔软的无尘布擦去样品池外的水喝指纹。将样品池放入仪器读数时，应将样品池上的标识对准仪器规定的位置。按下仪器测量键，待读数稳定后记录。

质控样评价记录

标准样品编号	测得值(NTU)	标准值(NTU)	相对误差	允许误差	是否合格	备注
BW8301917W	50.1	50.1	0	±5%	合格	
以下空白						

平行样评价记录

样品编号	样品值(NTU)	相对偏差	允许相对偏差	是否合格	备注
X26-X04P1A	21	4%	±20%	合格	
X26-X04P1E	20				

样品检验记录

样品编号	仪器值(NTU)	样品值(NTU)	备注	样品编号	仪器值(NTU)	测定值	备注
X26-X04P1A	20.7	21					
X26-X04P1B	19.4	19					
X26-X04P1C	16.9	17					
X26-X04P1D	19.7	20					
X26-X04P1E	20.2	20					
以下空白							

分析人：杨正飞 黄清坤　复核人：黄清坤　审核人：潘晓冬

第　页共　页

GLLS-4-S051-2023　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

感官指标分析原始记录

项目编号	GE26042419028	检验日期	2026.8.4
分析项目	水质 肉眼可见物	方法依据	直接观察法 生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023（4）
环境条件	温度：35.6 ℃　　湿度：48.1 %	定容体积（ml）	/

样品检验记录

样品测定过程：将水样摇匀，在光线明亮处迎光直接观察，记录所观察到的肉眼可见物。

样品编号	取样量（ml）	臭（强度）	味（强度）	肉眼可见物	备注
X26042419A	100	/	/	无	
X26042419B	100	/	/	无	
X26042419C	100	/	/	无	
X26042419D	100	/	/	无	
X26042419E	100	/	/	无	
以下空白					

分析人：杨[illegible] 黄[illegible]　　复核人：黄[illegible]　　审核人：谢晓冬

第　页，共　页

GLLS-4-S051-2025　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

感官指标分析原始记录

项目编号	GE26042419028	检验日期	2026.04.04
分析项目	水质 臭	方法依据	文字描述法 《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 3.1.3.1
环境条件	温度：19.6 ℃ ； 湿度：79.2 %	定容体积（ml）	/

样品检验记录

样品测定过程：量取100mL水样置于250mL锥形瓶内，用温水或冷水在瓶外调节水温至20℃±2℃，振荡瓶内水样，从敞口闻水样的气味，必要时，可用无臭水对照。用适当文字描述臭的特征，并记录其强度。取一个小漏斗放在瓶口，把瓶内水样加热至沸腾，立即取下，稍冷后，再闻水的气味。用适当文字描述，并记录其强度。

臭强度等级						
	0	无	无任何气味	3	明显	已能明显察觉，不加处理，不能饮用
	1	微弱	一般饮用者难于察觉，嗅觉敏感者可以察觉	4	强	有很明显的臭味
	2	弱	一般饮用者刚能察觉	5	很强	有强烈的恶臭

样品编号	取样量（ml）	臭（强度）	味（强度）	肉眼可见物	备注
X26-04P1A	100	0	/	/	
X26-04P1B	100	0	/	/	
X26-04P1C	100	0	/	/	
X26-04P1D	100	0	/	/	
X26-04P1E	100	0	/	/	
以下空白					

分析人：[illegible] 黄清伸　　复核人：黄清伸　　审核人：谢晓冬

第　页，共　页

GLLS-4-XXX4-03 A3

地下水采样记录 —续

项目编号：GE26042418028 2　　采样日期：2026.5

序号	采样点（断面）	井深/埋深 m	样品编号 主号	样品编号 分瓶号
1	W6	井深：6.0 埋深：1.16	X2605179B	01-24
2	W7	井深：6.0 埋深：1.18	X2605179C	01-24
3	D2W	井深：6.0 埋深：1.29	X2605179D	01-24
4	XPXL	井深：/ 埋深：/	X2605179E	01-24
5	以下空白	井深：埋深：		
6		井深：埋深：		
7		井深：埋深：		
8		井深：埋深：		
9		井深：埋深：		
10		井深：埋深：		
11		井深：埋深：		
12		井深：埋深：		
13		井深：埋深：		
14		井深：埋深：		
15		井深：埋深：		
16		井深：埋深：		
17		井深：埋深：		
18		井深：埋深：		
19		井深：埋深：		
20		井深：埋深：		
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

分瓶号	采样容器及采样量（L）	分析项目	固定剂
4	⑨1V	☑VOCs	加抗坏血酸及盐酸至pH<2
2	⑨XL	☑氯甲烷	加抗坏血酸及盐酸至pH<2
—	—	□丙酮	加抗坏血酸及盐酸至pH<2
3	③1L	□苯胺	加水或甲醇溶液，填充满至下3/4，密封冷藏并在48h内完成萃取
14	③1L	☑硝基苯	若有余氯，加80mg硫代硫酸钠
5	③1L	☑2-氯酚	加磷酸酸至pH<2
6	③1L	☑多环芳烃	若有余氯，加80mg硫代硫酸钠
7	③1L	☑酚类化合物	加硫酸至pH<2
—	—	□酚类化合物	加盐酸至pH<2
4	③1L	☑石油烃（C10-C40）	加盐酸至pH<2
—	—	□石油类	加盐酸至pH<2
29	⑨0.5L	□铜□铅□锌□镉□铍□硼□锰□镍□银□锑□铊□钡□钼□钴□钒□锡□铅	加硝酸使其含量达到1%
10	⑨0.5L	□铜□铅□锌□镉□铍□硼□锰□镍□银□锑□铊□钡□钼□钴□钒□锡□铅	加硝酸使其含量达到1%
11	⑨0.5L	☑总硬度	加硝酸，pH<2
12	⑨0.5L	☑汞	每升水中加10mL盐酸
13	⑨0.5L	☑六价铬	加氢氧化钠至pH=8
14	③1L	☑挥发性酚类	加磷酸溶液至pH≤2，并加适量硫酸铜，使铜离子浓度约为1g/L，若水样中含游离氯应加过量的硫酸亚铁铵，使其浓度约为0.2g
15	⑨0.5L	☑氰化物	加氢氧化钠至pH≥12
—	—	□总磷	加硫酸，pH≤1
—	—	□总氮	加浓硫酸，pH≤2
16	⑨0.5L	☑阴离子表面活性剂	加甲醛至体积浓度为1%
17	⑨0.2L	□硫化物	加乙酸锌、氢氧化钠和氧化剂
18	⑨0.5L	☑氟化物	加固体氢氧化钠至pH>12
19	⑨0.5L	☑硫酸盐☑溶解性总固体	原样
20	⑨0.5L	☑氯化物☑氟化物	原样
21	⑨0.5L	□色	原样
22	⑨0.5L	☑硝酸盐☑亚硝酸盐	原样
23	⑨0.5L	☑耗氧量	原样
24	⑨0.5L	□碘化物	加固体氢氧化钠和硝酸至pH约13

备注：样品编号=主号+分瓶号

采样容器：①500ml聚乙烯瓶②1000ml棕色玻璃瓶③1000ml棕色玻璃瓶④40ml VOA棕⑤灭菌袋⑥1000ml聚乙烯瓶⑦500ml棕色玻璃瓶

样品采集顺序参照HJ164-2020中样品采集顺序：一般按照挥发性有机物（VOCs）、半挥发有机物（SVOCs）、稳定有机物及微生物样品、重金属及普通无机物的顺序采集，按瓶号顺序依次相应次序。

采样人：杨[illegible] 黄清坤　　复核人：黄清坤　　审核人：[illegible]晓冬

GJLS-4-XD04-02 A3

第 页，共 页

地下水采样记录 —续

项目编号：GJZ2025247982R 2　　采样日期：2026.5.5

序号	采样点（断面）	井深 埋深 m	样品编号 主号	样品编号 分瓶号
1	W1	井深：6.0 埋深：1.50	X26051119	01-24
2	以下空白	井深： 埋深：		
3		井深： 埋深：		
4		井深： 埋深：		
5		井深： 埋深：		
6		井深： 埋深：		
7		井深： 埋深：		
8		井深： 埋深：		
9		井深： 埋深：		
10		井深： 埋深：		
11		井深： 埋深：		
12		井深： 埋深：		
13		井深： 埋深：		
14		井深： 埋深：		
15		井深： 埋深：		
16		井深： 埋深：		
17		井深： 埋深：		
18		井深： 埋深：		
19		井深： 埋深：		
20		井深： 埋深：		
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

分瓶号	采样容器及受样量（L）	分析项目	固定剂
01	④X1	☑VOCs	加抗坏血酸及盐酸至pH<2
02	④X2	☐氯甲烷	加抗坏血酸及盐酸至pH<2
—	—	☐丙酮	加抗坏血酸及盐酸至pH<2
03	③1L	☐苯胺	氯水或甲酸钠溶液，除有机硫干扰，若有余氯参照加5mg硫代硫酸钠
04	③1L	☐硝基苯	若有余氯，加250mg硫代硫酸钠
05	③1L	☐2-氯酚	加硫酸酸至pH≤2
06	③1L	☐多环芳烃	若有余氯，加250mg硫代硫酸钠
07	③1L	☐酚类化合物	加硫酸至pH≤2
—	—	☐酚类化合物	加盐酸至pH<2
08	③1L	☑石油烃（C10-C40）	加盐酸至pH≤2
—	—	☐石油类	加盐酸至pH≤2
09	⑤1L	☑铜☐铅☑锌☐镉☑镍☐锑☐银☐铊☐铍☐硼☐锰☐铁☐铝☐钴☐钼☐钡	加硝酸使其含量达到1%
10	⑤1L	☑铍☐硼☑锑☐钡☐铅☑钠☐镍☐钙☐镁☐钾	加硝酸使其含量达到1%
11	⑤1L	☑总硬度	加硝酸，pH<2
12	⑤1L	☑汞	每升水中加10mL盐酸
13	⑤0.5L	☑六价铬	加氢氧化钠至pH5-9
14	③1L	☑挥发性酚类	加磷酸使样品pH约4，加适量硫酸铜，除样品中硫酸铜沉淀剂为0.4g/L
15	⑤1L	☑氰化物	加碱至，pH<2
—	—	☐总磷	加硫酸，pH≤1
—	—	☐总氮	加浓硫酸，pH≤1
16	⑤1L	☑阴离子表面活性剂	加甲醛至体积浓度为1%
17	⑤1L	☑硫化物	加乙酸锌，氢氧化钠和氧化剂
18	⑤1L	☑氟化物	加固体氢氧化钠至pH>11
19	⑤1L	☑硫酸盐☑溶解性总固体	原样
20	⑤1L	☑氯化物☑氯化物	原样
21	⑤1L	☑色	原样
22	⑤1L	☑硝酸盐☑亚硝酸盐	原样
23	②1L	☑耗氧量	原样
24	⑤1L	☑菌化物	加氢氧化钠饱和溶液至pH约12

备注：样品编号=主号+分瓶号

采样容器：①500ml聚乙烯瓶②500ml棕色玻璃瓶③1000ml棕色玻璃瓶④40ml VOA棕色灭菌瓶⑤1000ml聚乙烯瓶⑥250ml棕色玻璃瓶

样品采集顺序参照HJ164-2020中样品采集顺序，一般按照挥发性有机物（VOCs）、半挥发有机物（SVOCs）、稳定有机物及微生物样品、重金属及常温无机物的顺序采集，按编号顺序体现相应次序。

采样人：杨[illegible]飞 黄清坤　　复核人：黄清坤　　审核人：谭晓冬

GLLS-4-XQQA-02 A3　　第　页，共　页

地下水采样记录 一续

项目编号：CP26042419029 2　　采样日期：2026.4.5

序号	采样点（断面）	井深 埋深 m	样品编号	
			主号	分瓶号
1	对照	井深： 埋深：/	XJG-DSJ-1	-1-25
2	对照	井深： 埋深：/	XJG-DSJ-1	-1-02
3	以下空白	井深： 埋深：		
4		井深： 埋深：		
5		井深： 埋深：		
6		井深： 埋深：		
7		井深： 埋深：		
8		井深： 埋深：		
9		井深： 埋深：		
10		井深： 埋深：		
11		井深： 埋深：		
12		井深： 埋深：		
13		井深： 埋深：		
14		井深： 埋深：		
15		井深： 埋深：		
16		井深： 埋深：		
17		井深： 埋深：		
18		井深： 埋深：		
19		井深： 埋深：		
20		井深： 埋深：		
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

样品分瓶号及对应分析项目			
分瓶号	采样容器及采样量（L）	分析项目	固定剂
01	④1L	☑VOCs	加抗坏血酸及盐酸至pH<2
-2	④1L	☐氰化物	加氢氧化钠至pH≥12
—	—	☐丙酮	加抗坏血酸及盐酸至pH<2
04	④1L	☐苯胺	氯小或甲醛固活，若含余氯，加80mg硫代硫酸钠
05	④1L	☐硝基苯	若有余氯，加80mg硫代硫酸钠
06	③1L	☐2-氯酚	加硫酸酸至pH<2
07	④1L	☑多环芳烃	若有余氧，加80mg硫代硫酸钠
08	③1L	☑酚类化合物	加硫酸至pH<2
—	—	☐酚类化合物	加盐酸至pH<2
09	③1L	☑石油烃（C10-C40）	加盐酸至pH<2
—	—	☐石油类	加盐酸至pH<2
10	⑤0.5L	☐铜☐铅☐锌☐镉☐镍☐锰☐钴☐铍☐硼☐锑☐钼☐铊☐钡☐镍☐铁☐银☐汞	加硝酸使溶液酸度达到1%
11	⑤1L	☑铁☑锰☐铜☐锌☐钙☐镁☐钠☐铁☐银☐铝	加硝酸，pH<2
12	⑤0.5L	☑总硬度	加硝酸，pH<2
13	⑤0.5L	☑汞	每升水中加10mL盐酸
14	③1L	☑六价铬	加氢氧化钠至pH8-9
15	⑤1L	☑挥发性酚类	加磷酸使pH约4，用抗坏血酸除去氧化剂，每升水样加0.2g硫酸铜络合剂，用氢氧化钠溶液调pH至4左右
16	⑤0.5L	☑氰化物	加氢氧化钠，pH>12
—	—	☐总磷	加硫酸，pH<2
—	—	☐总氮	加浓硫酸，pH<2
17	⑤0.5L	☑阴离子表面活性剂	加甲醛溶液体积浓度为1%
18	⑦0.2L	☑硫化物	加乙酸锌，氢氧化钠和抗坏血酸
19	⑤0.5L	☑氟化物	加固体氢氧化钠至pH>12
20	⑤0.5L	☑硫酸盐☐溶解性总固体	原样
—	—	☑氯化物☑氟化物	原样
21	⑤0.5L	☐色	原样
22	②0.5L	☑硝酸盐☑亚硝酸盐	原样
23	①0.5L	☑硫酸盐	原样
		☑碘化物	加氢氧化钠调和溶液至pH约13

备注：样品编号=主号+分瓶号

采样容器：①500ml聚乙烯瓶②500ml棕色玻璃瓶③1000ml棕色玻璃瓶④40ml VOA瓶⑤无菌袋⑥1000ml聚乙烯瓶⑦250ml茶色玻璃瓶

样品采集顺序参照HJ 164-2020中样品采集顺序：一般先采挥发性有机物（VOCs），半挥发有机物（SVOCs），稳定有机物及微生物样品，重金属及普通无机物依序采集，按瓶号顺序体现相应次序。

采样人：杨臣泰 黄清坤　　复核人：黄清坤　　审核人：谢晓冬

GLLS-4-X033 A1　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

地下水采样井洗井记录单（□成井洗井 ☑采样前洗井）

项目名称：2026 年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测

项目编号：GE26042419023B 2　　日期：2026.4.1　　天气状况：晴

洗井过程记录										采样井编号：w7
采样井扣是否完整：是☑ 否□							采样点地面是否积水：是□ 否☑			
洗井设备/方式：贝勒管+蠕动泵			埋深（m）：1.32			井水深度（m）：4.68			井水体积（L）：38	
时间（min）10:03	洗井吸水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH 值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
10:18	/	4.29	5	22.4	7.519	974	2.97	76	113	浑浊无异
10:40	0.5	1.34	/	22.3	7.522	951	2.84	75	24	无色无异
10:45	0.5	1.36	2.5	22.3	7.506	933	2.78	74	22	无色无异
10:50	0.5	1.38	2.5	22.3	7.487	907	2.72	73	21	无色无异
以下空白										
洗井水总体积（L）：45										

洗井过程记录										采样井编号：w6
采样井扣是否完整：是☑ 否□							采样点地面是否积水：是□ 否☑			
洗井设备/方式：贝勒管+蠕动泵			埋深（m）：1.16			井水深度（m）：4.84			井水体积（L）：38	
时间（min）10:21	洗井吸水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH 值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
10:36	/	4.23	5	21.6	7.519	1245	3.65	56	87	浑浊无异
11:12	0.5	1.17	/	21.4	7.296	1209	3.57	54	19	无色无异
11:27	0.5	1.19	2.5	21.4	7.315	1184	3.52	53	17	无色无异
11:32	0.5	1.21	2.5	21.4	7.302	1161	3.46	52	15	无色无异
以下空白										
洗井水总体积（L）：45										

采样人：杨正彩 黄清坤　　复核人：黄清坤　　审核人：谭晓冬

第　页，共　页

GLLS-4-X033 A1　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

地下水采样井洗井记录单（□成井洗井 ☑采样前洗井）

项目名称：2026 年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测

项目编号：GE26042419028 2　　日期：2026.8.5　　天气状况：晴

洗井过程记录										采样井编号：W7
采样井扣是否完整：是☑ 否□						采样点地面是否积水：是□ 否☑				
洗井设备/方式：贝勒管+蠕动泵			埋深（m）：1.38			井水深度（m）：4.62			井水体积（L）：37	
时间（min）12:07	洗井流水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH 值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
12:22	✓	4.54	37	20.6	7.631	1012	3.37	82	94	浑浊无异
12:34	0.5	1.39	✓	20.3	7.586	993	3.31	80	21	无色无异
12:47	0.5	1.41	34	20.3	7.605	965	3.26	79	18	无色无异
12:54	0.5	1.43	42	20.3	7.613	941	3.19	78	18	无色无异
以下空白										
洗井水总体积（L）：42										

洗井过程记录										采样井编号：DZW
采样井扣是否完整：是☑ 否□						采样点地面是否积水：是□ 否☑				
洗井设备/方式：贝勒管+蠕动泵			埋深（m）：1.29			井水深度（m）：4.71			井水体积（L）：38	
时间（min）12:25	洗井流水速率（L/min）	埋深（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH 值	电导率 μS/cm	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
12:40	✓	4.06	38	21.5	7.208	827	2.87	67	81	浑浊无异
13:33	0.5	1.31	✓	21.2	7.212	801	2.81	65	23	无色无异
13:38	0.5	1.33	2.5	21.2	7.194	784	2.74	64	20	无色无异
13:43	0.5	1.35	2.5	21.2	7.175	765	2.68	64	19	无色无异
以下空白										
洗井水总体积（L）：43										

采样人：[illegible] 黄清坤　　复核人：黄清坤　　审核人：[illegible]

第　页，共　页

GLLS-4-S014-2026　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

pH分析原始记录

项目编号	GE26042419028 2	检验日期	2026.4.4
分析项目	水质 pH的测定	方法依据	HJ 1147-2020 水质 pH的测定 玻璃电极法
环境条件	温度 21.5 ℃ 湿度 47.2 %	检测仪器及编号	HCW-XC-293 1208-718

仪器校准

水温	校准液名称	校准值(pH单位)	测定值(pH单位)	备注
25.0	混合磷酸盐	6.86	6.86	
25.0	硼砂	9.18	9.18	

样品测定过程：测定样品时，先用蒸馏水认真冲洗电极，再用水样冲洗，然后将电极浸入样品中，小心摇动或进行搅拌使其均匀，静置，待读数稳定时记下pH值。

干扰和消除

盐度：0.2 % ☐盐度>0.5% ☑盐度≤0.5%	☐高离子强度电极	☐pH>10或<2	☐耐酸碱性pH电极
	☑普通电极	☐高浓度氟酸性样品	☐耐氢氟酸pH电极

质控样评价记录

标准样品编号	测得值(pH单位)	标准值(pH单位)	相对误差	允许误差	是否合格	备注
BY8308118	7.01	7.02	0.01	0.05	合格	
以下空白						

平行样评价记录

样品编号	样品浓度(pH单位)	绝对差(pH单位)	允许差(pH单位)	是否合格	备注
X26-04P19	7.1	0	0.1或0.2	合格	无量纲
X26-04P1E	7.1				

样品检验记录

样品编号	样品温度(℃)	仪器值(pH单位)	样品值(pH单位)	备注	样品编号	样品温度(℃)	仪器值(pH单位)	测定值(pH单位)	备注
X26-04P19	21.0	7.487	7.1						
X26-04P1B	21.0	7.302	7.3						
X26-04P1C	21.0	7.613	7.6						
X26-04P1D	21.0	7.175	7.2						
X26-04P1E	21.0	7.504	7.5						
以下空白									

分析人：杨[illegible] 聂清坤　复核人：聂清坤　审核人：谭晓冬

第　页共　页

GLLS-4-S136-2026　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

浊度分析原始记录

项目编号	GE20042419028	检验日期	2026.8.5
分析项目	水质 浊度的测定	方法依据	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法
环境条件	温度11.5 ℃ 湿度42.2 %	检测仪器及编号	HLLS-X(-290 WZB-172
检出限	0.3NTU	标准使用液名称和浓度	福尔马肼浊度标准液 400NTU

仪器校准

校准值(NTU)	测定值(NTU)	校准值(NTU)	测定值(NTU)	备注
0	0	20	20	
10	10	100	100	

样品测定过程：将样品摇匀，待可见气泡消失后，用少量样品润洗样品池数次。将完全均匀的样品缓慢倒入样品池内，至样品池的刻度线即可。持握样品池位置尽量在刻度线以上，用柔软的无尘布擦去样品池外的水喝指纹。将样品池放入仪器读数时，应将样品池上的标识对准仪器规定的位置。按下仪器测量键，待读数稳定后记录。

质控样评价记录

标准样品编号	测得值(NTU)	标准值(NTU)	相对误差	允许误差	是否合格	备注
BWB3019TW	50.1	50.1	0	±3%	合格	
以下空白						

平行样评价记录

样品编号	样品值(NTU)	相对偏差	允许相对偏差	是否合格	备注
X26-805P1A	21	5%	±20%	合格	
X26-805P1E	20				

样品检验记录

样品编号	仪器值(NTU)	样品值(NTU)	备注	样品编号	仪器值(NTU)	测定值	备注
X26-805P1A	20.8	21					
X26-805P1B	15.3	15					
X26-805P1C	17.6	18					
X26-805P1D	19.4	19					
X26-805P1E	20.1	20					
以下空白							

分析人：杨跃 聂清坤　　复核人：聂清坤　　审核人：谢晓冬

第　页共　页

GLLS-4-S051-2023　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

感官指标分析原始记录

项目编号	GE26042419028	检验日期	2026.5.5
分析项目	水质 肉眼可见物	方法依据	直接观察法 生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023（4）
环境条件	温度：31.3 ℃　湿度：47.2 %	定容体积（ml）	/

样品检验记录

样品测定过程：将水样摇匀，在光线明亮处迎光直接观察，记录所观察到的肉眼可见物。

样品编号	取样量（ml）	臭（强度）	味（强度）	肉眼可见物	备注
X26-05P19	100	/	/	无	
X26-05P1B	100	/	/	无	
X26-05P1C	100	/	/	无	
X26-05P1D	100	/	/	无	
X26-05P1E	100	/	/	无	
以下空白					

分析人：杨巨敬 黄清坤　　复核人：黄清坤　　审核人：谢晓冬

第　页，共　页

GLLS-4-S051-2025　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

感官指标分析原始记录

项目编号	GE2504241902B	检验日期	2025.8.5
分析项目	水质 臭	方法依据	文字描述法 《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 3.1.3.1
环境条件	温度：41.9 ℃ 、 湿度：97.2 %	定容体积（ml）	/

样品检验记录

样品测定过程：量取100mL水样置于250mL锥形瓶内，用温水或冷水在瓶外调节水温至20℃±2℃，振荡瓶内水样，从瓶口闻水样的气味。必要时，可用无臭水对照。用适当文字描述臭的特征，并记录其强度。取一个小漏斗放在瓶口，把瓶内水样加热至沸腾，立即取下。稍冷后，再闻水的气味。用适当文字描述，并记录其强度。

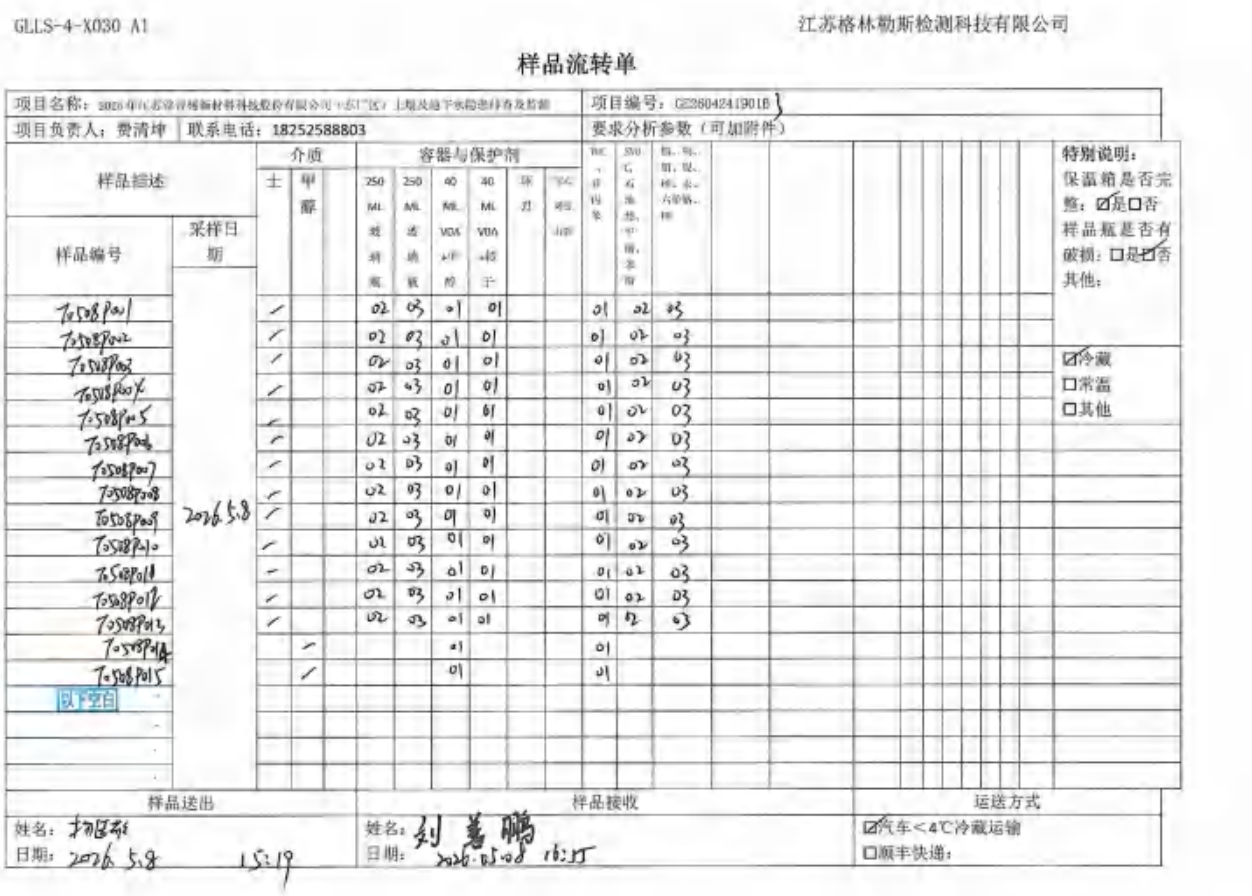
臭强度等级						
	0	无	无任何气味	3	明显	已能明显察觉，不加处理，不能饮用
	1	微弱	一般饮用者难于察觉，嗅觉敏感者可以察觉	4	强	有很明显的臭味
	2	弱	一般饮用者刚能察觉	5	很强	有强烈的恶臭

样品编号	取样量（ml）	臭（强度）	味（强度）	肉眼可见物	备注
X26-X-S-P14	100	0	/	/	
X26-X-S-P18	100	0	/	/	
X26-X-S-P1C	100	0	/	/	
X26-X-S-P1D	100	0	/	/	
X26-X-S-P1E	100	0	/	/	
以下空白					

分析人：[illegible] 黄清坤　　复核人：黄清坤　　审核人：谭晓冬

第　页，共　页

11.7 样品流转单



GLLS-4-X030 A1

江苏格林勒斯检测科技有限公司

样品流转单

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测

项目编号：G2260424D01B

项目负责人：费清坤　联系电话：18252588803

要求分析参数（可加附件）

| 样品描述 | | 介质 | | 容器与保护剂 | | |

GLLS-4-X030 A1

江苏格林勒斯检测科技有限公司

样品流转单

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测

项目编号：GE260424190IB 2

项目负责人：费清坤　　联系电话：18252588803

要求分析参数（可加附件）

| 样品描述 | | 介质 | 容器与保护剂 | | |

GLLS-4-X030 A1　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

样品流转单

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测　　项目编号：GE2604241901B2

项目负责人：费清坤　　联系电话：18252588803　　要求分析参数（可加附件）

| 样品描述 | | 介质 | 容器与保护剂 | | |

GLLS-4-X030 A1　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

样品流转单

项目名称：2025年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测　　项目编号：GE26042419011B

项目负责人：费清坤　　联系电话：18252588803　　要求分析参数（可加附件）

| 样品描述 | | 介质 | 容器与保护剂 | | |

GLLS-4-X030 A1　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

样品流转单

| 项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测 | | |

GLLS-4-X030 A1

江苏格林勒斯检测科技有限公司

样品流转单

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测

项目编号：GE2604241190282

项目负责人：费清坤

联系电话：18252588803

要求分析参数（可加附件）

| 样品描述 | | 介质 | 容器与保护剂 | | |

GLLS-4-X030 A1

江苏格林勒斯检测科技有限公司

样品流转单

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测

项目编号：GE26042419028

项目负责人：费清坤　　联系电话：18252588803

样品描述		介质	容器与保护剂	要求分析参数（可加附件）	特别说明：
样品编号	采样日期	水			保温箱是否完整：☑是☐否 样品瓶是否有破损：☐是☑否 其他：
XJ6u805P17	1-26	1-2	1-22	1-22	☑冷藏 ☐常温 ☐其他
XJ6u805P16	1-26	1-2	1-22	1-22	
下空白					

样品送出	样品接收	运送方式
姓名：杨巴敬 日期：1-26-25　14:31	姓名：刘善鹏 日期：2026.01.26　16:10	☑汽车<4℃冷藏运输 ☐顺丰快递：

GLLS-4-XQ30 A1

江苏格林勒斯检测科技有限公司

样品流转单

项目名称：2020 年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测

项目编号：GE2604241902B

项目负责人：费清坤　　联系电话：18252588803

要求分析参数（可加附件）

| 样品描述 | | 介质 | 容器与保护剂 | | |

GLLS-4-X030 A1

江苏格林勒斯检测科技有限公司

样品流转单

项目名称：2026 年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测

项目编号：GE2604241902B

项目负责人：费清坤

联系电话：18252588803

要求分析参数（可加附件）

| 样品描述 | | 介质 | 容器与保护剂 | | |

GLLS-4-X030 A1

江苏格林勒斯检测科技有限公司

样品流转单

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测

项目编号：GE2604241901B

项目负责人：费清坤

联系电话：18252588803

要求分析参数（可加附件）

| 样品描述 | | 介质 | | | 容器与保护剂 | | |

11.8 仪器校准记录

GLLS-4-X085 A2　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

水质现场测定参数校准记录表

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测		项目编号：GE26042419018 2	校准日期：2026.5.8
校准参数	**检测设备**	**设备校准**	**校准结果**
pH值	编号：GLLS-XC-242 型号：PHBJ-260	标准值：6.86（25℃），仪器示值：6.86（25℃）；回测值 6.86（25℃） 标准值：9.18（25℃），仪器示值：9.18（25℃）	☑ 通过 ☐ 不通过
电导率	编号：GLLS-XC-258 型号：DDB-303A	标准值 1413 μS/cm（25℃）；仪器示值：1414 μS/cm（25℃）	☑ 通过 ☐ 不通过
溶解氧	编号：GLLS-XC-244 型号：JPBJ-608	校正时温度：19.7 ℃；零氧仪器示值：0 nA；满氧仪器示值：9.29 mg/L	☑ 通过 ☐ 不通过
氧化还原电位	编号：GLLS-XC-229 型号：TU-901	标准值：256 mV（25℃），仪器示值：256 mV（25℃）	☑ 通过 ☐ 不通过
浊度	编号：GLLS-XC-240 型号：WGZ-1B	标准值 0 NTU；仪器示值：0 NTU； 标准值 10 NTU；仪器示值：10 NTU； 标准值 100 NTU；仪器示值 100 NTU	☑ 通过 ☐ 不通过
备注：1）pH校准：仪器示值与标准缓冲溶液的pH（S）值之差应小于等于0.05个pH单位；2）在25℃±0.5℃时，电导率校准值应与标准值1413μs/cm相差5%以内；3）氧化还原电位标准值与仪器示值相差不大于±10mv。			

校准人：杨正彩　　复核人：黄清坤

第　页，共　页

GLLS-4-X085 A2　　江苏格林勒斯检测科技有限公司

水质现场测定参数校准记录表

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测	项目编号：GE26042419018	校准日期：2026.5.7

校准参数	检测设备	设备校准	校准结果
pH值	编号：GLLS-XC-242；型号：PHBJ-260	标准值：6.86（25℃），仪器示值：6.86（25℃）；回测值 6.86（25℃）	☑ 通过 ☐ 不通过
		标准值：9.18（25℃），仪器示值：9.18（25℃）	
电导率	编号：GLLS-XC-258；型号：DDB-301A	标准值 1413 μS/cm（25℃）；仪器示值：1411 μS/cm（25℃）	☑ 通过 ☐ 不通过
溶解氧	编号：GLLS-XC-244；型号：JPBJ-608	校正时温度：17.8 ℃；零氧仪器示值：0 nA；满氧仪器示值：9.64 mg/L	☑ 通过 ☐ 不通过
氧化还原电位	编号：GLLS-XC-224；型号：TR-901	标准值：256 mV（25℃），仪器示值：256 mV（25℃）	☑ 通过 ☐ 不通过
浊度	编号：GLLS-XC-240；型号：WGZ-1B	标准值 0 NTU；仪器示值：0 NTU；	☑ 通过 ☐ 不通过
		标准值 20 NTU；仪器示值：20 NTU；	
		标准值 200 NTU；仪器示值 200 NTU	

备注：1）pH校准：仪器示值与标准缓冲溶液的pH（S）值之差应小于等于0.05个pH单位；2）在25℃±0.5℃时，电导率校准值应与标准值1413 μs/cm相差5%以内；3）氧化还原电位标准值与仪器示值相差不大于±10mv。

校准人：杨正彩　　复核人：黄清坤

第　页，共　页

GLLS-4-X085 A2

江苏恪林勒斯检测科技有限公司

水质现场测定参数校准记录表

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测	项目编号：GE26042419028 2	校准日期：2026.8.5

校准参数	检测设备	设备校准	校准结果
pH 值	编号：GLLS-XC-295 型号：DZB-718L	标准值：6.86（25℃），仪器示值：6.87（25℃）；回测值 6.86（25℃） 标准值：9.18（25℃），仪器示值：9.18（25℃）	☑ 通过 ☐ 不通过
电导率	编号：GLLS-XC-295 型号：DZB-718L	标准值 1413 μS/cm（25℃）；仪器示值：1412 μS/cm（25℃）	☑ 通过 ☐ 不通过
溶解氧	编号：GLLS-XC-295 型号：DZB-718L	校正时温度：31.3 ℃；零氧仪器示值：0 nA；满氧仪器示值：7.54 mg/L	☑ 通过 ☐ 不通过
氧化还原电位	编号：GLLS-XC-276 型号：HTYH-1000	标准值：276 mV（25℃），仪器示值：276 mV（25℃）	☑ 通过 ☐ 不通过
浊度	编号：GLLS-XC-290 型号：WZB-172	标准值 0 NTU；仪器示值：0 NTU； 标准值 20 NTU；仪器示值：20 NTU； 标准值 100 NTU；仪器示值 100 NTU	☑ 通过 ☐ 不通过

备注：1）pH 校准：仪器示值与标准缓冲溶液的 pH（S）值之差应小于等于 0.05 个 pH 单位；2）在 25℃±0.5℃时，电导率校准值应与标准值 1413 μs/cm 相差 5%以内；3）氧化还原电位标准值与仪器示值相差不大于±10mv。

校准人：杨旺琼　　复核人：黄清坤

第　　页，共　　页

GLLS-4-X085 A2

江苏格林勒斯检测科技有限公司

水质现场测定参数校准记录表

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测　项目编号：GE2604241902B　校准日期：2026.3.4

校准参数	检测设备	设备校准	校准结果
pH值	编号：GLLS-XC-295 型号：DZH-718L	标准值：6.86（25℃），仪器示值：6.85（25℃）；回测值 6.86（25℃）	☑通过 ☐不通过
		标准值：9.18（25℃），仪器示值：9.18（25℃）	
电导率	编号：GLLS-XC-293 型号：DZH-718L	标准值 1413 μS/cm（25℃）；仪器示值：1412 μS/cm（25℃）	☑通过 ☐不通过
溶解氧	编号：GLLS-XC-295 型号：DZH-718L	校正时温度：30.6 ℃；零氧仪器示值：0 nA；满氧仪器示值：7.97 mg/L	☑通过 ☐不通过
氧化还原电位	编号：GLLS-XC-291 型号：HZYH-1020	标准值：256 mV（25℃），仪器示值：256 mV（25℃）	☑通过 ☐不通过
浊度	编号：GLLS-XC-290 型号：WZH-172	标准值0 NTU：仪器示值：0 NTU；	☑通过 ☐不通过
		标准值 20 NTU：仪器示值：20 NTU；	
		标准值 100 NTU：仪器示值 100 NTU	

备注：1）pH校准：仪器示值与标准缓冲溶液的pH（S）值之差应小于等于0.05个pH单位；2）在25℃±0.5℃时，电导率校准值应与标准值1413μs/cm相差5%以内；3）氧化还原电位标准值与仪器示值相差不大于±10mv。

校准人：

复核人：

第　页，共　页

11.9 实验室资质



检验检测机构

资质认定证书

编号：231012341317

名称： 江苏格林勒斯检测科技有限公司

地址： 江苏省无锡市锡山区万全路59号-3号楼301（214000）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准。可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由江苏格林勒斯检测科技有限公司承担。

许可使用标志

231012341317

发证日期：2023年08月02日

有效期至：2029年08月01日

发证机关：

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

检验检测机构
资质认定证书附表

231012341317

检验检测机构名称：江苏格林勒斯检测科技有限公司

批准日期：2023年08月02日(复查换证（扩项、授权签字人变更、检测能力取消）)

有效期至：2029年08月01日

批准部门：江苏省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

注意事项

1．本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。

2．取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用CMA标志。

3．本附表无批准部门骑缝章无效。

4．本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第X页共X页。

一、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号：231012341317

机构（省中心）名称：江苏格林勒斯检测科技有限公司　　第1页共 1页

场所地址：江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	谢可杰	副总经理/技术总监/高级工程师	批准本次认定的全部检验检测项目	
2	朱耿正	实验室经理/工程师	批准本次认定的全部检验检测项目	
3	谢晓冬	现场室经理/中级职称同等能力	批准本次认定的全部检验检测项目	
4	方文华	运营经理/中级职称同等能力	批准本次认定的全部检验检测项目	

二、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：231012341317

机构（省中心）名称：江苏格林勒斯检测科技有限公司　　第1页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
一	环境					
		1	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	只用：温度计法	
		2	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	只用：铂钴比色法	
				水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021		
		3	透明度	《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：3.1.5.2塞氏盘法	
		4	二噁英类	水质 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.1-2008	只测二噁英总量和17种二噁英类，具体参数：二噁英总量、2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃（TCDF）、1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）、2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）、1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）、1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）、2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）、1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）、1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）、1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）、八氯代二苯并呋喃（OCDF）、2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英（TCDD）、1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英（PeCDD）、1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英（HxCDD）、1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英（HxCDD）、1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并二噁英（HxCDD）、1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英（HpCDD）、八氯代二苯并二噁英（OCDD）	
		5	浊度	水质 浊度的测定 GB/T 13200-1991		
				水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019		
		6	五日生化需氧量（BOD_5）	水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009		探头法扩项；
		7	臭	《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：3.1.3.1文字描述法	
		8	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018		
		9	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	不测：海水	
		10	电导率	《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：3.1.9.2实验室电导率仪法	
		11	汞、砷、硒、铋、锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		
		12	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999		

二、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：231012341317

机构（省中心）名称：江苏格林勒斯检测科技有限公司　　第2页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		13	钴	水质 钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 958-2018		
		14	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989		
		15	钾	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989		
		16	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989		
		17	酸度	《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：3.1.11.1酸碱指示剂滴定法	
		18	钙	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989		
		19	镁	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989		
		20	碱度（总碱度、重碳酸盐和碳酸盐）	《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：3.1.12.1酸碱指示剂滴定法	
		21	钙和镁总量（总硬度）	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987		
		22	铊	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015		
		23	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020		
		24	挥发性石油烃（C_6-C_9）	水质 挥发性石油烃（C_6-C_9）的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 893-2017		
		25	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009		
				水质 溶解氧的测定 碘量法 GB/T 7489-1987		
		26	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		
		27	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989		
		28	氧化还原电位	《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：3.1.10氧化还原电位	
		29	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017		
		30	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		
		31	总磷（磷酸盐）	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989		

二、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：231012341317

机构（省中心）名称：江苏格林勒斯检测科技有限公司　　第3页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水（含大气降水）	32	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012		
		33	无机阴离子	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	只测8种无机阴离子，具体参数：F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}	
		34	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987		
		35	氰化物（易释放氰化物、总氰化物）	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	只用：异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	
		36	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		
		37	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		
		38	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		
		39	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		
		40	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989		
		41	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		
		42	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987		
		43	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		
		44	肼、甲基肼	水质 肼和甲基肼的测定 对二甲氨基苯甲醛分光光度法 HJ 674-2013		
		45	游离氯、总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法 HJ 585-2010		
		46	二氧化氯	水质 二氧化氯和亚氯酸盐的测定 连续滴定碘量法 HJ 551-2016		
		47	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	
				水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	只用：直接法	
		48	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：3.4.7.4石墨炉原子吸收法	
				水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	只用：直接法	
		49	铍	水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 59-2000		

二、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：231012341317

机构（省中心）名称：江苏格林勒斯检测科技有限公司　　第4页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		50	苯系物	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	只测8种苯系物，具体参数：苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、异丙苯、苯乙烯	
		51	15种氯代除草剂	水质 15种氯代除草剂的测定 气相色谱法 HJ 1070-2019	只测15种氯代除草剂，具体参数：2,2-二氯丙酸，3,5-二氯苯甲酸，2-（4-氯-2-甲基苯氧基）丙酸，3,6-二氯-2-甲氧基苯甲酸，2-甲基-4-氯苯氧乙酸，2,4-滴丙酸，2,4-二氯苯氧乙酸，2,4,5-三氯苯氧乙酸，五氯苯酚，2,4,5-涕丙酸，3-氨基-2,5-二氯苯甲酸，2,4-二氯苯氧丁酸，4-氨基-3,5,6-三氯吡啶羧酸，三氯羧草醚，四氯对苯二甲酸	
		52	草甘膦	水质 草甘膦的测定 高效液相色谱法 HJ 1071-2019		
		53	甲基叔丁基醚	水质 甲基叔丁基醚 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 GLLS-3-H031-2020	非标方法：仅限特定合同约定的委托检验检测	
		54	7,12-二甲基苯并（a）蒽	水质 7,12-二甲基苯并（a）蒽 气相色谱/质谱法 GLLS-3-H032-2020	非标方法：仅限特定合同约定的委托检验检测	
		55	萘酚	水质 萘酚的测定 高效液相色谱法 HJ 1073-2019		
		56	有机氯农药	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014	只测25种有机氯农药，具体参数：甲体六六六、乙体六六六、丙体六六六、丁体六六六、艾氏剂、三氯杀螨醇、七氯、外环氧七氯、环氧七氯、α-氯丹、γ-氯丹、硫丹I、硫丹II、o,p'-DDE、o,p'-DDD、o,p'-DDT、p,p'-DDT、p,p'-DDD、p,p'-DDE、狄氏剂、异狄氏剂、异狄氏剂醛、异狄氏剂酮、硫丹硫酸酯、甲氧滴滴涕	
		57	有机磷农药	水、土中有机磷农药的测定气相色谱法 GB/T 14552-2003	只测10种有机磷农药，具体参数：速灭磷、甲拌磷、二嗪磷、异稻瘟净、甲基对硫磷、杀螟硫磷、溴硫磷、水胺硫磷、稻丰散、丙扑磷	
		58	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	只测57种挥发性有机物，具体参数：苯、甲苯、乙苯、间-二甲苯、对-二甲苯、苯乙烯、邻-二甲苯、异丙基苯、正丙基苯、1,3,5-三甲苯、叔丁基苯、1,2,4-三甲苯、仲丁基苯、对-异丙基甲苯、正丁基苯、1,1-二氯乙烯、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、溴氯甲烷、氯仿、2,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烯、四氯化碳、二溴甲烷、1,2-二氯丙烷、三氯乙烯、溴二氯甲烷、顺-1,3-二氯丙烯、反-1,3-二氯丙烯、1,1,2-三氯乙烷、1,3-二氯丙烷、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、溴仿、1,2,3-三氯丙烷、环氧氯丙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、氯丁二烯、六氯丁二烯、氯苯、溴苯、2-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、萘、1,2,3-三氯苯	

二、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：231012341317

机构（省中心）名称：江苏格林勒斯检测科技有限公司　　第5页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		59	半挥发性有机物	半挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法 GJLS-3-H002-2018	非标方法：仅限特定合同约定的委托检验检测，只测65种半挥发性有机物，具体参数：苯胺、苯酚、2-氯苯酚、2-甲基苯酚、4-甲基苯酚、2-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、2,4-二氯苯酚、4-氯-3-甲基苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2,4-二硝基苯酚、4-硝基苯酚、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、五氯苯酚、N-亚硝基二甲胺、N-亚硝基二正丙基胺、硝基苯、异氟尔酮、2,6-二硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、偶氮苯、双（2-氯乙基）醚、双（2-氯异丙基）醚、双（2-氯乙氧基）甲烷、4-氯二苯基醚、4-溴二苯基醚、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、六氯乙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、六氯环戊二烯、六氯苯、4-氯苯胺、2-硝基苯胺、3-硝基苯胺、二苯并呋喃、4-硝基苯胺、咔唑、邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二正丁酯、邻苯二甲酸丁苄酯、邻苯二甲酸双（2-乙基己基）酯、邻苯二甲酸二正辛酯、䓛、2-甲基䓛、2-氯䓛、苊烯、苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并（a）蒽、䓛、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、苯并（g,h,i）苝	
		60	多环芳烃	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	只测16种多环芳烃，具体参数：䓛、苊烯、苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、䓛、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]苝	
		61	乙腈	水质 乙腈的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 788-2016		
		62	多氯联苯	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	只测18种多氯联苯，具体参数：2,4,4'-三氯联苯（PCB 28）、2,2',5,5'-四氯联苯（PCB 52）、3,3',4,4'-四氯联苯（PCB 77）、3,4,4',5-四氯联苯（PCB 81）、2,2',4,5,5'-五氯联苯（PCB 101）、2,3,3',4,4'-五氯联苯（PCB 105）、2,3,4,4',5-五氯联苯（PCB 114）、2,3',4,4',5-五氯联苯（PCB 118）、2',3,4,4',5-五氯联苯（PCB 123）、3,3',4,4',5-五氯联苯（PCB 126）、2,2',3,4,4',5'-六氯联苯（PCB 138）、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯（PCB 153）、2,3,3',4,4',5-六氯联苯（PCB 156）、2,3,3',4,4',6-六氯联苯（PCB 157）、2,3',4,4',5,5'-六氯联苯（PCB 167）、3,3',4,4',5,5'-六氯联苯（PCB 169）、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯（PCB 180）、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯（PCB 189）	
		63	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011		
		64	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015		
		65	阿特拉津	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010		

二、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：231012341337

机构（省中心）名称：江苏格林勒斯检测科技有限公司　　第8页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		66	氯苯类化合物	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	只测12种氯苯类化合物，具体参数：氯苯、1,4-二氯苯、1,3-二氯苯、1,2-二氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、1,2,4,5-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、五氯苯、六氯苯	
		67	硝基苯类化合物	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	只测15种硝基苯类化合物，具体参数：硝基苯、邻-硝基甲苯、间-硝基甲苯、对-硝基甲苯、间-硝基氯苯、对-硝基氯苯、邻-硝基氯苯、对-二硝基苯、间-二硝基苯、邻-二硝基苯、2,6-二硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、3,4-二硝基甲苯、2,4-二硝基氯苯、2,4,6-三硝基甲苯	
		68	丙烯腈、丙烯醛	水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 806-2016		
		69	苯胺类化合物	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	只测19种苯胺类化合物，具体参数：苯胺、2-氯苯胺、3-氯苯胺、4-氯苯胺、4-溴苯胺、2-硝基苯胺、2,4,6-三氯苯胺、3,4-二氯苯胺、3-硝基苯胺、2,4,5-三氯苯胺、4-氯-2-硝基苯胺、4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-溴-6-氯-4-硝基苯胺、2-氯-4,6-二硝基苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、2,4-二硝基苯胺、2-溴-4,6-二硝基苯胺	
		70	甲醇、丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空-气相色谱法 HJ 895-2017		
		71	17种苯胺类化合物	水质 17种苯胺类化合物的测定 液相色谱-三重四级杆质谱法 HJ 1048-2019	只测17种苯胺类化合物，具体参数：邻苯二胺、苯胺、联苯胺、对甲苯胺、邻甲氧基胺、邻甲苯胺、4-硝基苯胺、2,4-二甲基苯胺、3-硝基苯胺、4-氯苯胺、2-硝基苯胺、3-氯苯胺、2-萘胺、2,6-二甲基苯胺、2-甲基-6-乙基苯胺、3,3'-二氯联苯胺、2,6-二乙基苯胺	
		72	28种有机磷农药	水质 28种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1189-2021	只测28种有机磷农药，具体参数：敌敌畏、速灭磷、内吸磷、灭线磷、治螟磷、甲拌磷、特丁硫磷、二嗪磷、地虫硫磷、异稻瘟净、乐果、氯唑磷、甲基毒死蜱、磷胺、甲基对硫磷、毒死蜱、杀螟硫磷、马拉硫磷、对硫磷、溴硫磷、甲基异柳磷、水胺硫磷、稻丰散、丙溴磷、苯线磷、二唑磷、蝇毒磷、敌百虫	
		73	吡啶	水质 吡啶的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1072-2019		扩项：
		74	N,N-二甲基甲酰胺	水质 N,N-二甲基甲酰胺 气相色谱-质谱法 GLLS-3-H036-2023	非标方法；仅限特定合同约定的委托检验检测	扩项：
		75	氯甲烷	水质 氯甲烷 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 GLLS-3-H037-2023	非标方法；仅限特定合同约定的委托检验检测	扩项：
		76	酚类化合物	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 744-2015	只测14种酚类化合物，具体参数：苯酚、3-甲酚、2-甲酚、4-甲酚、2-氯苯酚、2,4-二甲酚、4-氯苯酚、2,6-二氯苯酚、2,4-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、4-硝基苯酚、2,3,4,6-四氯苯酚、五氯酚	扩项：
				水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	只测13种酚类化合物，具体参数：苯酚、3-甲酚、2,4-二甲酚、2-氯酚、4-氯酚、4-氯-3-甲酚、2,4-二氯酚、2,4,6-三氯酚、五氯酚、2-硝基酚、4-硝基酚、2,4-二硝基酚、2-甲基-4,6-二硝基酚	扩项：

二、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：231012341317

机构（省中心）名称：江苏格林勒斯检测科技有限公司　　第7页共 16页

场所地址：江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		77	32种元素	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子发射光谱法 HJ 776-2015	只测30种元素，具体参数：硼、铍、锶、钛、钒、铜、钴、钡、锡、铅、铁、锰、锌、镉、铅、钼、银、镍、铬、钾、钠、钙、镁、砷、铋、锂、磷、锑、硒、铊	砷、铋、锂、磷、锑、硒、铊扩项；
		78	65种元素	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	只测29种元素，具体参数：砷、铍、铋、铜、钴、钼、铅、锑、硒、铊、银、铅、银、铬、铜、铁、锰、镍、锡、锶、钛、钒、锌、金、硼、锂、钯、钨、铊	锂、钯、钨、铊扩项；
		79	甲基汞、乙基汞	水质 甲基汞和乙基汞的测定 液相色谱-原子荧光法 HJ 1268-2022		扩项；
2	空气和废气（含室内空气）	80	苯并[a]芘	环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法 HJ 956-2018		
				固定污染源排气中苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法 HJ/T 40-1999		
		81	金属元素	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	只测14种金属元素，具体参数：铜、锌、铅、镉、铬、银、砷、钴、钛、钒、镍、锰、锡、锑	
				空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	只测20种金属元素，具体参数：锑、铝、砷、镍、铍、镉、铬、钴、铜、铅、锰、钼、镍、硒、银、铊、钒、锌、锶、锡	
		82	二噁英类	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱－高分辨质谱法 HJ 77.2—2008	只测二噁英总量和17种二噁英类，具体参数：二噁英总量、2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃（TCDF）、1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）、2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）、1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）、1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）、2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）、1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）、1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）、1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）、八氯代二苯并呋喃（OCDF）、2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英（TCDD）、1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英（PeCDD）、1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英（HxCDD）、1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英（HxCDD）、1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并二噁英（HxCDD）、1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英（HpCDD）、八氯代二苯并二噁英（OCDD）	
		83	锅炉烟尘	锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991		
		84	铅	环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 539-2015及修改单（生态环境部公告2018年第31号）		
		85	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996及修改单（环境保护部公告2017年第87号）		
		86	镉	大气固定污染源 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 64.2-2001		

二、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：231012341317

机构（省中心）名称：江苏格林勒斯检测科技有限公司　　第8页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		87	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007		
				固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法 HJ 1287-2023		扩项：
		88	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014		
		89	镉	固定污染源废气 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 684-2014		
				《空气与废气监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局（2003年）	只用：3.2.10.1原子吸收分光光度法	
		90	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996及修改单（环境保护部公告2017年第87号）	只用：5.1.2a）热电偶或电阻温度计法、5.2.3干湿球法、7.3b）S型皮托管法，只测：温度、水分含量、流速	扩项：
		91	烟气氧含量	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局（2003年）	只用：5.2.6.3电化学法测定氧	扩项：
		92	挥发酚	土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 998-2018		
		93	铜、锌、铅、镍、铬	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		
		94	铅、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		
		95	镉	土壤和沉积物 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015		
		96	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		
		97	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		
		98	钼	土壤和沉积物 钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019		
		99	阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法 HJ 889-2017		
		100	有机碳	土壤 有机碳的测定 重铬酸钾氧化-分光光度法 HJ 615-2011		
		101	粒度	土壤 粒度的测定吸液管法和比重计法 HJ 1068-2019	只用：比重计法	
		102	元素	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法 HJ 974-2018	只测10种元素，具体参数：锰、钡、钒、锶、钛、钙、镁、铁、铝、钾	
		103	金属元素	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	只测12种金属元素，具体参数：镉、钴、铜、铬、锰、镍、铅、锌、钒、砷、铝、锑	

二、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：231012341317

机构（省中心）名称：江苏格林勒斯检测科技有限公司　　第9页共 16页

场所地址：江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		104	有机磷类和拟除虫菊酯类等47种农药	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	只测47种有机磷类和拟除虫菊酯类，具体参数：反式丙烯菊酯、联苯菊酯、胺菊酯、甲氰菊酯、除虫菊酯、氯菊酯、顺式氯氰菊酯、氯氰菊酯、氰戊菊酯、溴氰菊酯、敌敌畏、速灭磷、内吸磷(O+S)、虫线磷、灭克磷、甲拌磷、治螟磷、二嗪农、乙拌磷、乐果、皮蝇磷、毒死蜱、甲基对硫磷、毒壤磷、安硫磷、倍硫磷、马拉硫磷、粉锈宁、对硫磷、育畜磷、甲拌磷砜、灭蚜磷、丙硫磷、脱叶亚磷、杀虫畏、地胺磷、三硫磷、增效醚、氧虫腈、丰索磷、倍硫磷砜、硫丹硫酸纸、溴螨酯、溴苯磷、苯硫磷、吡唑硫磷、蝇毒磷	
		105	醛、酮类化合物	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 997-2018	只测15种类醛、酮类化合物，具体参数：甲醛、乙醛、丙烯醛、丙酮、丙醛、丁烯醛、丁醛、苯甲醛、异戊醛、正戊醛、邻-甲基苯甲醛、间-甲基苯甲醛、对-甲基苯甲醛、正己醛、2,5-二甲基苯甲醛	
		106	石油烃（C_6-C_9）	土壤和沉积物 石油烃（C_6-C_9）的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 1020-2019		
		107	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		
		108	多溴联苯	土壤和沉积物 20种多溴联苯的测定 气相色谱-高分辨质谱法 HJ 1243—2022	只测20种多溴联苯，具体参数：2—溴联苯、3—溴联苯、2,5-二溴联苯、2,6-二溴联苯、4,4'-二溴联苯、2,4,6-三溴联苯、2,2',4,5-四溴联苯、2,2',5,5'-四溴联苯、3,3',4,4'-四溴联苯、2,2',4,5,5'-五溴联苯、2,2',4,5,6-五溴联苯、2,2',4,4',5,5'-六溴联苯、2,2',4,4',5,6'-六溴联苯、2,3,3',4,4',5-六溴联苯、3,3',4,4',5,5'-六溴联苯、2,2',3,4,4',5,5'-七溴联苯、2,2',3,3',4,4',5,5'-八溴联苯、2,3,3',4,4',5,5',6-八溴联苯、2,2',3,3',4,4',5,5',6-九溴联苯、2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-十溴联苯	扩项；
				环境样品中多溴联苯的分析测定 气相色谱-质谱联用法 GLLS-3-H020-2020	非标方法：仅限特定合同约定的委托检验检测，只测：10种多溴联苯，具体参数：4-溴联苯、4,4'-二溴联苯、2,2',5-三溴联苯、2,2',5,5'-四溴联苯、2,2',4,5,6-五溴联苯、2,2',4,4',5,5'-六溴联苯、2,2',3,4,4',5,5'-七溴联苯、2,2',3,3',4,4',5,5'-八溴联苯、2,2',3,3',4,4',5,5',6-九溴联苯、2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-十溴联苯	
		109	pH	土壤 pH的测定 电位法 HJ 962-2018		
		110	氧化还原电位	土壤 氧化还原电位的测定 电位法 HJ 746-2015		
		111	水溶性氟化物、总氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017		
		112	硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017		

二、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：231012341317

机构（省中心）名称：江苏格林勒斯检测科技有限公司　　第10页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		113	二噁英类	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.4-2008	只测 二噁英总量和17种二噁英类，具体参数：二噁英总量、2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃（TCDF）、1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）、2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）、1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）、1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）、2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）、1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）、1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）、1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）、八氯代二苯并呋喃（OCDF）、2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英（TCDD）、1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英（PeCDD）、1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英（HxCDD）、1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英（HxCDD）、1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并二噁英（HxCDD）、1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英（HpCDD）、八氯代二苯并二噁英（OCDD）	
		114	汞、砷、硒、锑、铋	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		
		115	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		
		116	铝、钡、铍、硼、铷、钙、铬、钴、铜、铁、铅、锰、钼、镍、钾、硒、银、锶、铊、锡、钒、锌	电感耦合等离子体发射光谱法 GJLS-3-H014-2018	非标方法：仅限特定合同约定的委托检验检测	
		117	多氯联苯	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 743-2015	只测18种多氯联苯，具体参数：2,4,4'-三氯联苯（PCB28）、2,2',5,5'-四氯联苯（PCB52）、2,2',4,5,5'-五氯联苯（PCB101）、3,4,4',5-四氯联苯（PCB81）、3,3',4,4'-四氯联苯（PCB77）、2',3,4,4',5-五氯联苯（PCB123）、2,3',4,4',5-五氯联苯（PCB118）、2,3,4,4',5-五氯联苯（PCB114）、2,2',3,4,4',5'-六氯联苯（PCB138）、2,3,3',4,4'-五氯联苯（PCB105）、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯（PCB153）、3,3',4,4',5-五氯联苯（PCB126）、2,3',4,4',5,5'-六氯联苯（PCB167）、2,3,3',4,4',5-六氯联苯（PCB156）、2,3,3',4,4',5'-六氯联苯（PCB157）、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯（PCB180）、3,3',4,4',5,5'-六氯联苯（PCB169）、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯（PCB189）	

二、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：231012341317

机构（省中心）名称：江苏格林勒斯检测科技有限公司

场所地址：江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
3	土壤和沉积物			土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱法 HJ 922-2017	只测18种多氯联苯，具体参数：2,4,4'-三氯联苯（PCB28）、2,2',5,5'-四氯联苯（PCB52）、2,2',4,5,5'-五氯联苯（PCB101）、3,4,4',5-四氯联苯（PCB81）、3,3',4,4'-四氯联苯（PCB77）、2',3,4,4',5-五氯联苯（PCB123）、2,3',4,4',5-五氯联苯（PCB118）、2,3,4,4',5-五氯联苯（PCB114）、2,2',3,4,4',5'-六氯联苯（PCB138）、2,3,3',4,4'-五氯联苯（PCB105）、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯（PCB153）、3,3',4,4',5-五氯联苯（PCB126）、2,3',4,4',5,5'-六氯联苯（PCB167）、2,3,3',4,4',5-六氯联苯（PCB156）、2,3,3',4,4',5'-六氯联苯（PCB157）、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯（PCB180）、3,3',4,4',5,5'-六氯联苯（PCB169）、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯（PCB189）	
		118	有机氯农药	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 HJ 921-2017	只测23种有机氯农药，具体参数：α-六六六、六氯苯、γ-六六六、β-六六六、δ-六六六、硫丹I、艾氏剂、硫丹II、环氧七氯、外环氧七氯、o,p'-滴滴伊、γ-氯丹、α-氯丹、反式-九氯、p,p'-滴滴伊、o,p'-滴滴滴、狄氏剂、异狄氏剂、o,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴滴、顺式九氯、p,p'-滴滴涕、灭蚁灵	
				土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017	只测23种有机氯农药，具体参数：α-六六六、六氯苯、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、七氯、艾氏剂、环氧化七氯、α-氯丹、α-硫丹、γ-氯丹、狄氏剂、p,p'-DDE、异狄氏剂、β-硫丹、p,p'-DDD、硫丹硫酸酯、异狄氏剂醛、o,p'-DDT、异狄氏剂酮、p,p'-DDT、甲氧滴滴涕、灭蚁灵	
		119	半挥发性有机物	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	只测64种半挥发性有机物，具体参数：N-亚硝基二甲胺、苯酚、二（2-氯乙基）醚、2-氯苯酚、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、2-甲基苯酚、二（2-氯异丙基）醚、六氯乙烷、N-亚硝基二正丙胺、4-甲基苯酚、硝基苯、异佛尔酮、2-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、二（2-氯乙氧基）甲烷、2,4-二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、萘、4-氯苯胺、六氯丁二烯、4-氯-3-甲基苯酚、2-甲基萘、六氯环戊二烯、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2-氯萘、2-硝基苯胺、苊烯、邻苯二甲酸二甲酯、2,6-二硝基甲苯、3-硝基苯胺、2,4-二硝基苯酚、苊、二苯并呋喃、4-硝基苯酚、2,4-二硝基甲苯、芴、邻苯二甲酸二乙酯、4-氯苯基苯基醚、4-硝基苯胺、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、偶氮苯、4-溴二苯基醚、六氯苯、五氯苯酚、菲、蒽、咔唑、邻苯二甲酸二正丁酯、荧蒽、芘、邻苯二甲酸丁基苄基酯、苯并（a）蒽、屈、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、邻苯二甲酸二正辛酯、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、茚并[1，2，3-cd]芘、二苯并[ah]蒽、苯并[ghi]苝	
				半挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法 GLLS-3-H009-2018	非标方法：仅限特定合同约定的委托检验检测，只测：苯胺	

二、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：231012341317

机构（省中心）名称：江苏格林勒斯检测科技有限公司　　第12页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
				半挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法 GLLS-3-H009-2018	非标方法：仅限特定合同约定的委托检验检测，只测：敌敌畏、3,3'-二氯联苯胺，阿特拉津	
		120	水分，干物质	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011		
		121	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	只用：4.2异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	
		122	电导率	土壤 电导率的测定 电极法 HJ 802-2016		
		123	全氮	土壤质量 全氮的测定 凯氏法 HJ 717-2014		
		124	总磷	土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法 HJ 632-2011		
		125	有效磷	土壤 有效磷的测定 碳酸氢钠浸提-钼锑抗分光光度法 HJ 704-2014		
		126	氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008		
		127	可交换酸度	土壤 可交换酸度的测定 氯化钡提取-滴定法 HJ 631-2011		
		128	氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012		
		129	水溶性和酸溶性硫酸盐	土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法 HJ 635-2012		
		130	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		
		131	有效态元素	土壤 8种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 804-2016	只测8种有效态元素，具体参数：铜、铁、锰、锌、镉、钴、镍、铅	
		132	酰胺类农药	土壤和沉积物 8 种酰胺类农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1053-2019	只测8种酰胺类农药，具体参数：乙草胺，异丙草胺，甲草胺，敌稗，异丙甲草胺，杀草丹，丁草胺，丙草胺	
		133	三嗪类农药	土壤和沉积物 11 种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法 HJ 1052-2019	只测11种三嗪类农药，具体参数：西玛津，莠去通，西草净，阿特拉津，仲丁通，扑灭通，莠灭净，扑灭津，特丁津，扑草净，去草净	
		134	草甘膦	土壤和沉积物 草甘膦的测定 高效液相色谱法 HJ 1055-2019		
		135	7,12-二甲基苯并（a）蒽	土壤和沉积物 7,12-二甲基苯并（a）蒽 气相色谱/质谱法 GLLS-3-H033-2020	非标方法：仅限特定合同约定的委托检验检测	
		136	甲基叔丁基醚	土壤和沉积物 甲基叔丁基醚 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 GLLS-3-H034-2018	非标方法：仅限特定合同约定的委托检验检测	
		137	丙烯醛、丙烯腈、乙腈	土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法 HJ 679-2013		

二、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：231012341317

机构（省中心）名称：江苏格林勒斯检测科技有限公司

场所地址：江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		138	酚类化合物	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014	只测21种酚类化合物，具体参数：苯酚、2-氯酚、邻-甲酚、对/间-甲酚、2-硝基酚、2,4-二甲酚、2,4-二氯酚、2,6-二氯酚、4-氯-3-甲酚、2,4,6-三氯酚、2,4,5-三氯酚、2,4-二硝基酚、4-硝基酚、2,3,4,6-四氯酚、2,3,4,5-四氯酚/2,3,5,6-四氯酚、2-甲基-4,6-二硝基酚、五氯酚、2-(1-甲基-正丙基)-4,6-二硝基酚（地乐酚）、2-环己基-4,6-二硝基酚	
		139	挥发性卤代烃	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 735-2015	只测35种挥发性卤代烃，具体参数：二氯二氟甲烷、氯甲烷、氯乙烯、溴甲烷、氯乙烷、三氯氟甲烷、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、2,2-二氯丙烷、顺-1,2-二氯乙烯、溴氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,1-二氯丙烯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、顺-1,3-二氯丙烯、反-1,3-二氯丙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,3-二氯丙烷、二溴一氯甲烷、1,2-二溴乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、溴仿、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、六氯丁二烯	
		140	有机磷农药	水，土中有机磷农药的测定气相色谱法 GB/T 14552-2003	只测10种有机磷农药，具体参数：速灭磷、甲拌磷、二嗪磷、异柔瘟净、甲基对硫磷、杀螟硫磷、溴硫磷、水胺硫磷、稻丰散、杀扑磷	
				有机磷农药的测定 气相色谱法 GLLS-3-H006-2016	非标方法；仅限特定合同约定的委托检验检测，只测：20种有机磷农药，具体参数：三硫磷、乐果、苯硫磷、杀螟磷、倍硫磷、溴苯磷、马拉硫磷、久效磷、速灭磷、对硫磷、甲基对硫磷、亚胺硫磷、甲拌磷、磷胺、皮蝇磷、杀虫畏、硫磷嗪、二嗪农、毒死蜱、甲基毒死蜱	
		141	多环芳烃	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	只测16种多环芳烃，具体参数：萘、苊烯、苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并(a)蒽、䓛、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-c,d)芘、二苯并〔a,h〕蒽、苯并〔g,h,i〕苝	
				土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 784-2016	只测16种多环芳烃，具体参数：萘、苊烯、苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并(a)蒽、䓛、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-c,d)芘、二苯并〔a,h〕蒽、苯并〔g,h,i〕苝	

二、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：231012341317

机构（省中心）名称：江苏格林勒斯检测科技有限公司　　第14页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		142	挥发性有机化合物	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	只测67种挥发性有机物，具体参数：二氯二氟甲烷、氯甲烷、氯乙烯、溴甲烷、氯乙烷、三氯氟甲烷、1,1-二氯乙烯、丙酮、碘甲烷、二硫化碳、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、2,2-二氯丙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、2-丁酮、溴氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,1-二氯丙烯、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、4-甲基-2-戊酮、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,3-二氯丙烷、2-己酮、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、1,1,2-三氯丙烷、间对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、溴仿、异丙苯、溴苯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、正丙苯、2-氯甲苯、1,3,5-三甲苯、4-氯甲苯、叔丁基苯、1,2,4-三甲基苯、仲丁基苯、1,3-二氯苯、4-异丙基甲苯、1,4-二氯苯、正丁基苯、1,2-二氯苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、萘、1,2,3-三氯苯、顺式-1,3-二氯丙烯、反式-1,3-二氯丙烯	
		143	水溶性盐总量	耕地质量等级 GB/T 33469-2016	只用：附录F 土壤水溶性盐总量的测定	
		144	13种苯胺类和2种联苯胺类化合物	土壤和沉积物 13种苯胺类和2种联苯胺类化合物的测定 液相色谱-三重四级杆质谱法 HJ 1210-2021	只测13种苯胺类化合物和2种联苯胺类化合物，具体参数：苯胺、4-甲基苯胺、2-甲氧基苯胺、3-甲基苯胺、2-甲基苯胺、2,4-二甲基苯胺、4-硝基苯胺、3-硝基苯胺、4-氯苯胺、2-萘胺、2,6-二甲基苯胺、3-氯苯胺、N-亚硝基二苯胺、联苯胺、3,3'-二氯联苯胺	
		145	有效态铅和镉	土壤质量 有效态铅和镉的测定 原子吸收法 GB/T 23739-2009		
		146	锑、砷、锂、磷、钠、钛、锌	电感耦合等离子体发射光谱法 GLLS-3-H038-2023	非标方法；仅限特定合同约定的委托检验检测	扩项；
		147	吡啶	土壤和沉积物 吡啶 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 GLLS-3-H039-2023	非标方法；仅限特定合同约定的委托检验检测	扩项；
		148	N,N-二甲基甲酰胺	土壤和沉积物 N,N-二甲基甲酰胺 气相色谱/质谱法 GLLS-3-H040-2023	非标方法；仅限特定合同约定的委托检验检测	扩项；
		149	氟	固体废物 氟的测定 碱熔-离子选择电极法 HJ 999-2018		
		150	金属元素	固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	只测22种金属元素，具体参数：铜、锌、铅、镍、铬、镀、银、钒、钴、铍、镉、钡、锑、铁、锰、锶、钛、钾、钙、钠、镁、铝	钾、钙、钠、镁、铝扩项；
				固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 766-2015	只测17种金属元素，具体参数：银、砷、钡、铍、镉、铬、钴、铜、锰、钼、镍、铅、锑、硒、铊、钒、锌	
		151	总铬	固体废物 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 749-2015		
		152	铍、钼	固体废物 铍、镍、铜和钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 752-2015		

二、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：231012341317

机构（省中心）名称：江苏格林勒斯检测科技有限公司　　第15页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
4	固体废物	153	钴、铊	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007	只用：附录C 固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法	
		154	六价铬	固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014		
				固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995		
		155	腐蚀性	固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法 GB/T 15555.12-1995		
		156	氟离子	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007	只用：附录F 固体废物 氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氟酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法	
		157	二噁英类	固体废物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.3-2008	只测二噁英总量和17种二噁英类，具体参数：二噁英总量、2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃（TCDF）、1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）、2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）、1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）、1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）、2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）、1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）、1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）、1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）、八氯代二苯并呋喃（OCDF）、2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英（TCDD）、1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英（PeCDD）、1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英（HxCDD）、1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英（HxCDD）、1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并二噁英（HxCDD）、1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英（HpCDD）、八氯代二苯并二噁英（OCDD）	
		158	汞、锑、铋、砷、硒	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014		
		159	铅、镉	固体废物铅和镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 787-2016		
		160	氟根离子	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007	只用：附录G 固体废物 氟根离子和硫离子的测定 离子色谱法	
		161	总磷	固体废物 总磷的测定 偏钼酸铵分光光度法 HJ 712-2014		
		162	有机质	固体废物 有机质的测定 灼减量法 HJ 761-2015		
		163	氟化物	固体废物 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 15555.11-1995		
		164	热灼减率	固体废物 热灼减率的测 重量法 HJ 1024-2019		
		165	水分、干物质	固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法 HJ 1222-2021		

二、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：231012341317

机构（省中心）名称：江苏格林勒斯检测科技有限公司　　第16页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
二	农林牧渔					
5	农林土壤	166	pH值	森林土壤 pH值的测定 LY/T 1239-1999		
				土壤pH的测定 NY/T 1377-2007		
		167	水分	土壤水分测定法 NY/T 52-1987		
		168	阳离子交换量、交换性盐基	中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定 NY/T 295-1995		
				土壤检测 第5部分：石灰性土壤阳离子交换量的测定 NY/T 1121.5-2006	只测：阳离子交换量	
		169	土粒密度	森林土壤土粒密度的测定 LY/T 1224-1999		
		170	土壤容重	土壤检测 第4部分：土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006		
		171	水解性氮	森林土壤氮的测定 LY/T 1228-2015	只用：4水解性氮的测定	
		172	氯离子	土壤 氯离子含量的测定 NY/T 1378-2007	只用：第二篇 硝酸银滴定法	
				土壤检测 第17部分：土壤氯离子含量的测定 NY/T 1121.17-2006		
		173	全氮	土壤全氮测定法（半微量开氏法） NY/T 53-1987		
		174	全磷	土壤全磷测定法 NY/T 88-1988		
		175	有效磷	土壤检测 第7部分：土壤有效磷的测定 NY/T 1121.7-2014		
		176	有机质	土壤检测 第6部分：土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006		
		177	硫酸根离子	土壤检测 第18部分：土壤硫酸根离子含量的测定 NY/T 1121.18-2006		
		178	全钾	土壤全钾测定方法 NY/T 87-1988		
		179	速效钾、缓效钾	土壤速效钾和缓效钾含量的测定 NY/T 889-2004		
		180	全量钙、镁、钠	土壤全量钙、镁、钠的测定 NY/T 296-1995		
		181	总汞	土壤检测 第10部分：土壤总汞的测定 NY/T 1121.10-2006		
		182	总砷	土壤检测 第11部分：土壤总砷的测定 NY/T 1121.11-2006		

二、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：231012341317

机构（省中心）名称：江苏格林勒斯检测科技有限公司　　第17页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		183	全硒	土壤中全硒的测定 NY/T 1104-2006	只用：6氢化物发生-原子荧光光谱法	
		184	有效态锌、锰、铁、铜	土壤有效态锌、锰、铁、铜含量的测定 二乙三胺五乙酸（DTPA）浸提法 NY/T 890-2004		
		185	有效硼	土壤有效硼测定方法 NY/T 149-1990		
		186	交换性钙、镁	土壤检测 第13部分：土壤交换性钙和镁的测定 NY/T 1121.13-2006		
		187	水解性总酸度	森林土壤水解性总酸度的测定 LY/T 1241-1999		
		188	有效硅	土壤检测 第15部分：土壤有效硅的测定 NY/T 1121.15-2006		
		189	碳酸根、重碳酸根	森林土壤水溶性盐分分析 LY/T 1251-1999		
		190	水溶性盐总量	土壤检测 第16部分：土壤水溶性盐总量的测定 NY/T 1121.16-2006		
		191	铵态氮	森林土壤氮的测定 LY/T 1228-2015	只用：6.1靛酚蓝比色法	
		192	硝态氮	森林土壤氮的测定 LY/T 1228-2015	只用：5.1酚二磺酸比色法	
		193	饱和渗滤率	森林土壤渗滤率的测定 LY/T 1218-1999	只用：3环刀法	扩项：
		194	水分-物理性质	森林土壤水分-物理性质的测定 LY/T 1215-1999		扩项：
三	水质					
6	生活饮用水及其源水	195	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	只用：4.1直接观察法	
		196	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	只用：8.1称量法	
		197	半挥发性有机物	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只测20种半挥发性有机物，具体参数：五氯苯酚、异氟尔酮、2,6-二硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、六氯环戊二烯、邻苯二甲酸双（2-乙基己基）酯、苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并（a）蒽、䓛、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、苯并（g,h,i）苝，只用：附录B固相萃取/气相色谱-质谱法测定半挥发性有机物	
		198	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	只用：3.1嗅气和尝味法	扩项：
7	地下水	199	电导率	地下水质分析方法 第6部分：电导率的测定 电极法 DZ/T 0064.6-2021		扩项：

二、批准江苏格林勒斯检测科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：231012341317

机构（省中心）名称：江苏格林勒斯检测科技有限公司

第18页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		200	耗氧量	地下水质分析方法 第69部分：耗氧量的测定碱性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.69-2021		扩项：
				地下水质分析方法 第68部分：耗氧量的测定酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021		扩项：
				地下水质分析方法 第70部分：耗氧量的测定重铬酸钾滴定法 DZ/T 0064.70-2021		扩项：
		201	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		扩项：
		202	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		扩项：
		203	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		扩项：

检验检测机构资质认定标准（方法）变更

申请单号：260230009023012079

检验检测机构名称				江苏格林勒斯检测科技有限公司（印章）2023年9月30日			
序号	类别（产品/项目/参数）			已批准的标准（方法）名称、编号（含年号）	变更后的标准（方法）名称、编号（含年号）	限制范围	变更内容
江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301							
三	水质						
6	生活饮用水及其源水	195	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感观性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	只用：7.1直接观察法	标准内容上无实质性改变，增加了“术语和定义”做了结构调整和编辑性改动
6	生活饮用水及其源水	196	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感观性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	只用：11.1称量法	标准内容上无实质性改变，增加了“术语和定义”做了结构调整和编辑性改动
6	生活饮用水及其源水	197	半挥发性有机物	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	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	只测20种半挥发性有机物，具体参数：五氯苯酚、异氟尔酮、2,6-二硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、六氯环戊二烯、邻苯二甲酸双（2-乙基己基）酯、蒽、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、䓛、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、苯并[g,h,i]苝，只用；附录B 固相萃取气相色谱质谱法测定半挥发性有机物	标准内容上无实质性改变，增加了“术语和定义”做了结构调整和编辑性改动
6	生活饮用水及其源水	198	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感观性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	只用：6.1嗅气和尝味法	标准内容上无实质性改变，增加了“术语和定义”做了结构调整和编辑性改动
自我声明	本机构自我声明，已具备变更后标准的基本条件和能力，符合《检验检测机构资质认定评审准则》要求。						
联系人	徐长沪			手机	18068295290		
通信地址及邮编	江苏省-无锡市-锡山区-万全路59号-3号楼301 214000			传真	0510-66925181		

注：1、“序号、资质认定项目名称”应与《证书附表》一致；

2、仅限标准无实质性变化时使用。

11.10 实验室检测报告



CMA 231012341317

委托检测报告

委托单位	：江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）	实验室	：江苏格林勒斯检测科技有限公司	页码	：第 1 页 共 14 页
受检单位	：江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）	技术负责人	：谢可杰	报告编号	：GE260424190IBI
项目名称	：2026 年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测	地址	：江苏省无锡市锡山区万全路 59 号	版本修订	：第 0 版
联系人	：/	报告联系人	：陈丽	样品接收日期	：2026 年 05 月 07 日
电话	：/	电子邮箱	：service@gelinlesi.com	开始分析日期	：2026 年 05 月 07 日
地址	：/	技术咨询	：0510-88083287-8168	结束分析日期	：2026 年 05 月 19 日
项目号	：GE260424190IB	投诉电话	：0510-88083287-8156	报告发行日期	：2026 年 05 月 19 日
订单号	：/	报价单编号	：--------	样品接收数量	：6
				样品分析数量	：

此报告经下列人员签名：

编制：　　审核：　　签发：

检测专用章

格林勒斯检测 GREEN EARTH TESTING

报告通用性声明及特别注释：

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签名,加盖本公司检测专用章、骑缝章后方可生效；复印报告未重新加盖本机构“检测专用章”无效；

二、对委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源及其他信息的真实性负责。无法复现的样品,不受理申诉；

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议,可在收到本报告 10 个工作日内向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式,超过申诉期限,不予受理；

五、未经许可,不得复制本报告（彩色扫描件除外）；任何对本报告未经授权的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；

六、分析结果中“未检出”或“数据 L”或“＜数据”或“ND”表示该检测结果小于方法检出限；分析结果中“-”表示未检测或未涉及；报告中 QCK、YCK、PX 为运输及现场质控样品；

七、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置；

八、本公司对本报告的检测数据保守秘密。

缩略语: CAS No = 化学文摘号码；报告限=方法检出限

- 工作中特别注释: GE2604241901B1

水样的分析与报告仅基于收到的样品

地下水样品测试结果数据字体的颜色,是基于 GB14848 限值给出的,如小于或等于第Ⅲ类限值为“绿色”,如大于第Ⅲ类限值而又小于或等于第Ⅳ类限值为“红色”,且具有单下划线,如大于第Ⅳ类限值则为“紫色”,且具有双下划线；如污染物在 GB14848 没有定义,则为“深蓝色”；

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测
报告编号：GE260424190IBJ
页　　码：第 3 页 共 14 页

分析结果

样品类型：地下水

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	实验室编号	X260507P2A	X260507P2B	X260507P2C	X260507P2D	X260507P2E
				样品名称	W1/井深:6.00m 埋深:1.27m	W2/井深:6.00m 埋深:2.16m	W3/井深:6.00m 埋深:1.33m	XPX1	QCK
				收样日期	2026 年 05 月 07 日	2026 年 05 月 07 日	2026 年 05 月 07 日	2026 年 05 月 07 日	2026 年 05 月 07 日
				采样日期	2026 年 05 月 07 日	2026 年 05 月 07 日	2026 年 05 月 07 日	2026 年 05 月 07 日	2026 年 05 月 07 日
				样品性状	无色无嗅	无色无嗅	无色无嗅	无色无嗅	-
类别：物理和综合指标									
1>：pH 值	-	-	-		7.2	7.1	7.4	7.4	-
2>：肉眼可见物	-	-	-		无	无	无	无	-
3>：臭	-	-	-		无	无	无	无	-
4>：浊度	-	0.3	NTU		23.0	21.0	17.0	17.0	-
5>：色(铂钴色度单位)	-	5	度		5	5	5	5	-
6>：总硬度(以 CaCO3 计)	-	5	mg/L		377	194	425	408	5L
7>：耗氧量(CODMn 法，以 O2 计)	-	0.4	mg/L		3.8	1.8	2.4	2.5	0.4L
8>：溶解性固体总量	-	-	mg/L		948	512	907	916	-
类别：金属及金属化合物									
9>：铁	7439-89-6	0.01	mg/L		0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
10>：锰	7439-96-5	0.004	mg/L		0.466	0.026	1.23	1.27	0.004L
11>：铜	7440-50-8	0.08	μg/L		2.82	0.98	1.59	1.60	0.08L
12>：锌	7440-66-6	0.004	mg/L		0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
13>：铝	7429-90-5	0.009	mg/L		0.054	0.118	0.040	0.050	0.009L
14>：钠	7440-23-5	0.03	mg/L		44.3	32.7	32.4	32.6	0.03L
15>：汞	7439-97-6	0.04	μg/L		0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
16>：砷	7440-38-2	0.12	μg/L		1.45	1.92	0.58	0.60	0.12L
17>：硒	7782-49-2	0.41	μg/L		0.74	1.47	3.89	3.80	0.41L
18>：镉	7440-43-9	0.05	μg/L		0.05	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L

19>: 铬(六价)	18540-29-9	0.004	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
20>: 铅	7439-92-1	0.09	μg/L	0.11	0.26	0.13	0.15	0.09L
21>: 镍	7440-02-0	0.06	μg/L	1.64	0.60	2.41	2.42	0.06L
类别: 无机污染物								
22>: 硫酸盐	18785-72-3	8	mg/L	121	57	91	89	8L
23>: 氯化物	16887-00-6	10	mg/L	44	92	45	46	10L
24>: 氨氮(以N计)	7664-41-7/14798-03-9	0.025	mg/L	0.141	0.141	0.156	0.159	0.025L
25>: 硫化物	18496-25-8	0.003	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
26>: 亚硝酸盐(以N计)	14797-65-0	0.003	mg/L	0.048	0.120	0.081	0.079	0.003L
27>: 硝酸盐(以N计)	14797-55-8	0.08	mg/L	0.18	1.26	1.08	1.05	0.08L
28>: 氰化物	57-12-5	0.002	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
29>: 氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	0.76	1.61	0.88	0.84	0.05L
30>: 碘化物	20461-54-5	0.002	mg/L	0.026	0.021	0.150	0.179	0.002L
类别: 其他指标								
31>: 阴离子表面活性剂	-	0.05	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
类别: 挥发性有机物								
32>: 四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
33>: 苯	71-43-2	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
34>: 甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
35>: 二氯甲烷	75-09-2	1	μg/L	1L	1L	1L	1L	1L
36>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
37>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
38>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
39>: 氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
40>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
41>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
42>: 四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L

43>: 氯苯	108-90-7	1	μg/L	1L	1L	1L	1L	1L
44>: 乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
45>: 苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L
46>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	2.2	μg/L	2.2L	2.2L	2.2L	2.2L	2.2L
47>: 邻二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
48>: 异丙苯	98-82-8	0.7	μg/L	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L
49>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
50>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
51>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
52>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
53>: 氯仿	67-66-3	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
54>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
55>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
56>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
57>: 1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
58>: 1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	0.8L	0.8L	2.8	2.7	0.8L
59>: 氯甲烷	74-87-3	10	μg/L	10L	10L	10L	10L	10L
类别：半挥发性有机物								
60>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.004	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
61>: 萘	91-20-3	0.3	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
62>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.5	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
63>: 苯胺	62-53-3	0.057	μg/L	0.057L	0.057L	0.057L	0.057L	0.057L
64>: 苯酚	108-95-2	0.4	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
65>: 2-氯酚	95-57-8	0.43	μg/L	0.43L	0.43L	0.43L	0.43L	0.43L
66>: 硝基苯	98-95-3	0.6	μg/L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L
67>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.7	μg/L	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L
68>: 䓛	218-01-9	0.5	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L

69>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.4	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
70>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
71>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.43	μg/L	0.43L	0.43L	0.43L	0.43L	0.43L
72>: 2-甲基苯酚	95-48-7	0.42	μg/L	0.42L	0.42L	0.42L	0.42L	0.42L
73>: 4-甲基苯酚	108-39-4/106-44-5	0.4	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
类别: 酚								
74>: 挥发性酚类(以苯酚计)	-	0.0003	mg/L	0.0006	0.0040	0.0005	0.0005	0.0003L
类别: 酚类化合物								
75>: 3-甲酚	108-39-4	0.2	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
类别: 石油烃类								
76>: 可萃取性石油烃(C10-C40)	-	0.01	mg/L	0.01L	0.02	0.02	0.02	0.01L

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测
报告编号：GE260424190IB1
页　码：第 7 页 共 14 页

分析结果

样品类型：地下水

实验室编号	X260507P2F
样品名称	YCK
收样日期	2026 年 05 月 07 日
采样日期	2026 年 05 月 07 日
样品性状	-

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	X260507P2F
类别: 挥发性有机物				
1>: 四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	1.5L
2>: 苯	71-43-2	1.4	μg/L	1.4L
3>: 甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	1.4L
4>: 二氯甲烷	75-09-2	1	μg/L	1L
5>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	1.4L
6>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.5	μg/L	1.5L
7>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	1.2L
8>: 氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	1.5L
9>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	1.2L
10>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	1.2L
11>: 四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	1.2L
12>: 氯苯	108-90-7	1	μg/L	1L
13>: 乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	0.8L
14>: 苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	0.6L
15>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	2.2	μg/L	2.2L
16>: 邻二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	1.4L
17>: 异丙苯	98-82-8	0.7	μg/L	0.7L
18>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	1.1L
19>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	1.2L
20>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	1.4L

21>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	1.2L
22>: 氯仿	67-66-3	1.4	μg/L	1.4L
23>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	1.5L
24>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	1.2L
25>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	1.1L
26>: 1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	0.8L
27>: 1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	0.8L
28>: 氯甲烷	74-87-3	10	μg/L	10L

报告所涉及的分析标准方法说明

标准分析方法 1>：HJ 1147-2020 水质 PH 值的测定 电极法
所使用的主要仪器设备为：PHBJ-260 GLLS-XC-242
分析的污染因子为：#pH 值#
所涉及的样品为：#X260507P2A@21.6℃、X260507P2B@22.1℃、X260507P2C@23.5℃、X260507P2D@23.5℃#

标准分析方法 2>：GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 直接观察法
所使用的主要仪器设备为：\
分析的污染因子为：#肉眼可见物#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D#

标准分析方法 3>：文字描述法 《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 3.1.3.1
所使用的主要仪器设备为：\
分析的污染因子为：#臭#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D#

标准分析方法 4>：HJ1075-2019 水质浊度的测定浊度计法
所使用的主要仪器设备为：WGZ-1B GLLS-XC-240
分析的污染因子为：#浊度#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D#

标准分析方法 5>：GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法
所使用的主要仪器设备为：25mL 酸式滴定管 GLLS-BL-174
分析的污染因子为：#总硬度(以 CaCO3 计)#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D、X260507P2E#

标准分析方法 6>：DZ/T 0064.68-2021 地下水质分析方法 第 68 部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法

所使用的主要仪器设备为：25mL 酸式滴定管 GLLS-BL-082
分析的污染因子为：#耗氧量(CODMn 法,以 O2 计)#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D、X260507P2E#

标准分析方法 7>：DZ/T 0064.17-2021 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
所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-059
分析的污染因子为：#铬(六价)#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D、X260507P2E#

标准分析方法 8>：HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）
所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-420
分析的污染因子为：#硫酸盐#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D、X260507P2E#

标准分析方法 9>：HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-264
分析的污染因子为：#氨氮(以 N 计)#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D、X260507P2E#

标准分析方法 10>：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法
所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-521
分析的污染因子为：#硫化物#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D、X260507P2E#

标准分析方法 11>：DZ/T 0064.52-2021 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
所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 T6 新世纪 GLLS-JC-623
分析的污染因子为：#氰化物#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D、X260507P2E#

标准分析方法12>：HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法
所使用的主要仪器设备为：离子色谱仪 ICS-600 GLLS-JC-436
分析的污染因子为：#碘化物#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D、X260507P2E#

标准分析方法13>：GB/T 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法
所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 T6 新世纪 GLLS-JC-197
分析的污染因子为：#阴离子表面活性剂#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D、X260507P2E#

标准分析方法14>：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪//TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8890 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-631}
分析的污染因子为：#四氯化碳#苯#甲苯#二氯甲烷#1,1,1-三氯乙烷#1,1,2-三氯乙烷#1,2-二氯丙烷#氯乙烯#1,1-二氯乙烯#二氯乙烯#四氯乙烯#氯苯#乙苯#苯乙烯#间二甲苯+对二甲苯#邻二甲苯#异丙苯#反-1,2-二氯乙烯#1,1-二氯乙烷#1,2-二氯乙烷#顺-1,2-二氯乙烯#氯仿#1,1,1,2-四氯乙烷#1,2,3-三氯丙烷#1,1,2,2-四氯乙烷#1,4-二氯苯#1,2-二氯苯#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D、X260507P2E、X260507P2F#

标准分析方法15>：GLLS-3-H037-2023 水质 氯甲烷吹扫捕集/气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪//TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8890 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-631}
分析的污染因子为：#氯甲烷#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D、X260507P2E、X260507P2F#

标准分析方法16>：GLLS-3-H002-2018 半挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890N GC/5975C MS //GLLS-JC-276}
分析的污染因子为：#萘#苯并[b]荧蒽#苯胺#苯酚#2-氯酚#硝基苯#苯并[a]蒽#䓛#苯并[k]荧蒽#茚并[1,2,3-cd]芘#二苯并[a,h]蒽#2-甲基苯酚#4-甲基苯酚#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D、X260507P2E#

标准分析方法 17>：HJ 478-2009 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
所使用的主要仪器设备为：液相色谱仪 Agilent 1100 GLLS-JC-293
分析的污染因子为：#苯并[a]芘#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D、X260507P2E#

标准分析方法 18>：HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法
所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 T6 新世纪 GLLS-JC-197
分析的污染因子为：#挥发性酚类(以苯酚计)#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D、X260507P2E#

标准分析方法 19>：HJ 744-2015 水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890N GCSys - 5975 MSD//GLLS-JC-494}
分析的污染因子为：#3-甲基苯酚#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D、X260507P2E#

标准分析方法 20>：HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱(GCFID)//GC7890A//GLLS-JC-202}
分析的污染因子为：#可萃取性石油烃(C10-C40)#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D、X260507P2E#

标准分析方法 21>：DZ/T 0064.9-2021 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
所使用的主要仪器设备为：电子天平 ME104E/02 GLLS-JC-031
分析的污染因子为：#溶解性固体总量#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D#

标准分析方法 22>：GB/T 11903-1989 水质色度的测定（铂钴比色法）
所使用的主要仪器设备为：{-}

分析的污染因子为：#色(铂钴色度单位)#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D#

标准分析方法 23>：GB/T 7484-1987 水质氟化物的测定离子选择电极法
所使用的主要仪器设备为：离子计 PXS-270 GLLS-JC-053
分析的污染因子为：#氟化物#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D、X260507P2E#

标准分析方法 24>：HJ/T 346-2007 水质硝酸盐氮的测定紫外分光光度法（试行）
所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-522
分析的污染因子为：#硝酸盐(以 N 计)#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D、X260507P2E#

标准分析方法 25>：GB/T 7493-1987 水质亚硝酸盐氮的测定分光光度法
所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-435
分析的污染因子为：#亚硝酸盐(以 N 计)#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D、X260507P2E#

标准分析方法 26>：GB/T 11896-1989 水质氯化物的测定硝酸银滴定法
所使用的主要仪器设备为：25mL 酸式滴定管 GLLS-BL-081
分析的污染因子为：#氯化物#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D、X260507P2E#

标准分析方法 27>：HJ694-2014　水质汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法
所使用的主要仪器设备为：{原子荧光分光光度计 AFS-8520\GLLS-JC-518}
分析的污染因子为：#汞#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D、X260507P2E#



项目名称：2026 年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测
报告编号：GE260424190IB1
页　码：第 14 页 共 14 页

标准分析方法 28>：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
所使用的主要仪器设备为：{电感耦合等离子发射光谱仪 Agilent 5110-OES\GLLS-JC-493}
分析的污染因子为：#铝#铁#锰#钠#锌#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D、X260507P2E#

标准分析方法 29>：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
所使用的主要仪器设备为：{电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7850 \GLLS-JC-421}
分析的污染因子为：#砷#镉#铜#镍#铅#硒#
所涉及的样品为：#X260507P2A、X260507P2B、X260507P2C、X260507P2D、X260507P2E#

报告结束



CMA 231012341317

委托检测报告

委托单位	：江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）	实验室	：江苏格林勒斯检测科技有限公司	页码	：第 1 页 共 16 页
受检单位	：江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）	技术负责人	：谢可杰	报告编号	：GE2604241901B2
项目名称	：2026 年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测	地址	：江苏省无锡市锡山区万全路 59 号	版本修订	：第 0 版
联系人	：/	报告联系人	：陈鹏	样品接收日期	：2026 年 05 月 08 日
电话	：/	电子邮箱	：service@gelinlesi.com	开始分析日期	：2026 年 05 月 08 日
地址	：/	技术咨询	：0510-88083287-8168	结束分析日期	：2026 年 05 月 18 日
项目号	：GE2604241901B	投诉电话	：0510-88083287-8156	报告发行日期	：2026 年 05 月 18 日
订单号	：/	报价单编号	：----------	样品接收数量	：8
				样品分析数量	：

此报告经下列人员签名：

编制：　　审核：　　签发：

江苏格林勒斯检测科技有限公司 检测专用章

格林勒斯检测 GREEN EARTH TESTING

项目名称： 2026 年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测
报告编号： GE260424190IB2
页 码： 第 2 页 共 16 页

报告通用性声明及特别注释：

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签名,加盖本公司检测专用章、骑缝章后方可生效；复印报告未重新加盖本机构“检测专用章”无效；

二、对委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源及其他信息的真实性负责。无法复现的样品,不受理申诉；

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议,可在收到本报告 10 个工作日内向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式,超过申诉期限,不予受理；

五、未经许可,不得复制本报告（彩色扫描件除外）；任何对本报告未经授权的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；

六、分析结果中“未检出”或“数据 L”或“＜数据”或“ND”表示该检测结果小于方法检出限；分析结果中“-”表示未检测或未涉及；报告中 QCK、YCK、PX 为运输及现场质控样品；

七、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置；

八、本公司对本报告的检测数据保守秘密。

缩略语: CAS No＝ 化学文摘号码；报告限=方法检出限

- 工作中特别注释: GE260424190IB2

水样的分析与报告仅基于收到的样品

地下水样品测试结果数据字体的颜色,是基于 GB14848 限值给出的,如小于或等于第III类限值为“绿色”,如大于第III类限值而又小于或等于第IV类限值为“红色”,且具有单下划线,如大于第IV类限值则为“紫色”,且具有双下划线；如污染物在 GB14848 没有定义,则为“深蓝色”；

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测
报告编号：GR260424190IB2
页　码：第 3 页 共 16 页

分析结果

样品类型：地下水

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	X260508P1A	X260508P1B	X260508P1C	X260508P1D	X260508P1E
实验室编号				X260508P1A	X260508P1B	X260508P1C	X260508P1D	X260508P1E
样品名称				W4/井深:6.00m 埋深:1.54m	W5/井深:6.00m 埋深:1.31m	W6/井深:6.00m 埋深:1.14m	W7/井深:6.00m 埋深:1.40m	DZW/井深:6.00m 埋深:1.20m
收样日期				2026年05月08日	2026年05月08日	2026年05月08日	2026年05月08日	2026年05月08日
采样日期				2026年05月08日	2026年05月08日	2026年05月08日	2026年05月08日	2026年05月08日
样品性状				无色无臭	无色无臭	无色无臭	无色无臭	无色无臭
类别：物理和综合指标								
1>: pH值	-	-	-	7.3	7.5	7.3	7.6	7.2
2>: 肉眼可见物	-	-	-	无	无	无	无	无
3>: 臭	-	-	-	无	无	无	无	无
4>: 浊度	-	0.3	NTU	21.0	22.0	17.0	18.0	20.0
5>: 色(铂钴色度单位)	-	5	度	5	5	5	10	5
6>: 总硬度(以CaCO3计)	-	5	mg/L	496	276	252	302	594
7>: 耗氧量(CODMn法，以O2计)	-	0.4	mg/L	2.2	3.6	2.6	9.6	5.6
8>: 溶解性固体总量	-	-	mg/L	919	858	821	883	1.86×10^3
类别：金属及金属化合物								
9>: 铁	7439-89-6	0.01	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01
10>: 锰	7439-96-5	0.004	mg/L	1.13	0.050	0.018	0.686	1.13
11>: 铜	7440-50-8	0.08	μg/L	0.56	2.11	1.57	3.04	3.22
12>: 锌	7440-66-6	0.004	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
13>: 铝	7429-90-5	0.009	mg/L	0.018	0.018	0.024	0.043	0.049
14>: 钠	7440-23-5	0.03	mg/L	28.8	41.8	35.2	35.9	34.1
15>: 汞	7439-97-6	0.04	μg/L	0.04L	0.07	0.04L	0.08	0.04L
16>: 砷	7440-38-2	0.12	μg/L	0.70	1.29	0.69	15.2	1.16
17>: 硒	7782-49-2	0.41	μg/L	0.41L	8.20	0.82	1.52	8.21
18>: 镉	7440-43-9	0.05	μg/L	0.06	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L

19>: 铬(六价)	18540-29-9	0.004	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
20>: 铅	7439-92-1	0.09	μg/L	0.09L	0.11	0.09L	1.02	0.09L
21>: 镍	7440-02-0	0.06	μg/L	2.82	2.31	0.41	7.70	2.87
类别: 无机污染物								
22>: 硫酸盐	18785-72-3	8	mg/L	26	31	102	146	267
23>: 氯化物	16887-00-6	10	mg/L	38	124	47	108	162
24>: 氨氮(以N计)	7664-41-7/14798-03-9	0.025	mg/L	0.244	0.144	0.153	0.758	0.334
25>: 硫化物	18496-25-8	0.003	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.005	0.003L
26>: 亚硝酸盐(以N计)	14797-65-0	0.003	mg/L	0.003	0.009	0.016	0.012	0.019
27>: 硝酸盐(以N计)	14797-55-8	0.08	mg/L	0.12	10.2	1.77	0.66	1.63
28>: 氰化物	57-12-5	0.002	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
29>: 氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	0.20	0.33	0.70	1.00	0.42
30>: 碘化物	20461-54-5	0.002	mg/L	0.049	0.040	0.002L	0.144	0.002L
类别: 其他指标								
31>: 阴离子表面活性剂		0.05	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.18	0.05L
类别: 挥发性有机物								
32>: 四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
33>: 苯	71-43-2	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
34>: 甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
35>: 二氯甲烷	75-09-2	1	μg/L	1L	1L	1L	1L	1L
36>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
37>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
38>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
39>: 氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
40>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
41>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
42>: 四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L

43>: 氯苯	108-90-7	1	μg/L	1L	1L	1L	1L	1L
44>: 乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
45>: 苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L
46>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	2.2	μg/L	2.2L	2.2L	2.2L	2.2L	2.2L
47>: 邻二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
48>: 异丙苯	98-82-8	0.7	μg/L	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L
49>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
50>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
51>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
52>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
53>: 氯仿	67-66-3	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
54>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
55>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
56>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
57>: 1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
58>: 1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
59>: 氯甲烷	74-87-3	10	μg/L	10L	10L	10L	10L	10L
类别: 半挥发性有机物								
60>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.004	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
61>: 萘	91-20-3	0.3	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
62>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.5	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
63>: 苯胺	62-53-3	0.057	μg/L	0.057L	0.057L	0.057L	0.057L	0.057L
64>: 苯酚	108-95-2	0.4	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
65>: 2-氯酚	95-57-8	0.43	μg/L	0.43L	0.43L	0.43L	0.43L	0.43L
66>: 硝基苯	98-95-3	0.6	μg/L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L
67>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.7	μg/L	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L
68>: 菌	218-01-9	0.5	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L

69>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.4	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
70>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
71>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.43	μg/L	0.43L	0.43L	0.43L	0.43L	0.43L
72>: 2-甲基苯酚	95-48-7	0.42	μg/L	0.42L	0.42L	0.42L	0.42L	0.42L
73>: 4-甲基苯酚	108-39-4/106-44-5	0.4	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
类别: 酚								
74>: 挥发性酚类(以苯酚计)	-	0.0003	mg/L	0.0006	0.0032	0.0008	0.0009	0.0022
类别: 酚类化合物								
75>: 3-甲酚	108-39-4	0.2	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
类别: 石油烃类								
76>: 可萃取性石油烃(C10-C40)	-	0.01	mg/L	0.01	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L

项目名称：2026 年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测
报告编号：GE260424190IB2
页　码：第 7 页 共 16 页

分析结果

样品类型：地下水

			实验室编号	X260508P1F	X260508P1G	X260508P1H
			样品名称	XPX2	QCK	YCK
			收样日期	2026 年 05 月 08 日	2026 年 05 月 08 日	2026 年 05 月 08 日
			采样日期	2026 年 05 月 08 日	2026 年 05 月 08 日	2026 年 05 月 08 日
			样品性状	无色无臭	-	-
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	X260508P1F	X260508P1G	X260508P1H
类别: 物理和综合指标						
1>: pH 值	-	-	-	7.3	-	-
2>: 肉眼可见物	-	-	-	无	-	-
3>: 臭	-	-	-	无	-	-
4>: 浊度	-	0.3	NTU	21.0	-	-
5>: 色(铂钴色度单位)	-	5	度	5	-	-
6>: 总硬度(以 CaCO3 计)	-	5	mg/L	482	5L	-
7>: 耗氧量(CODMn 法，以 O2 计)	-	0.4	mg/L	2.1	0.4L	-
8>: 溶解性固体总量	-	-	mg/L	923	-	-
类别: 金属及金属化合物						
9>: 铁	7439-89-6	0.01	mg/L	0.01L	0.01L	-
10>: 锰	7439-96-5	0.004	mg/L	1.13	0.004L	-
11>: 铜	7440-50-8	0.08	μg/L	0.56	0.08L	-
12>: 锌	7440-66-6	0.004	mg/L	0.004L	0.004L	-
13>: 铝	7429-90-5	0.009	mg/L	0.018	0.009L	-
14>: 钠	7440-23-5	0.03	mg/L	30.6	0.03L	-
15>: 汞	7439-97-6	0.04	μg/L	0.04L	0.04L	-
16>: 砷	7440-38-2	0.12	μg/L	0.70	0.12L	-
17>: 硒	7782-49-2	0.41	μg/L	0.41L	0.41L	-
18>: 镉	7440-43-9	0.05	μg/L	0.07	0.05L	-
19>: 铬(六价)	18540-29-9	0.004	mg/L	0.004L	0.004L	-

20>: 铅	7439-92-1	0.09	μg/L	0.09L	0.09L	-
21>: 镍	7440-02-0	0.06	μg/L	2.82	0.06L	-
类别: 无机污染物						
22>: 硫酸盐	18785-72-3	8	mg/L	24	8L	-
23>: 氯化物	16887-00-6	10	mg/L	40	10L	-
24>: 氨氮(以N计)	7664-41-7/14798-03-9	0.025	mg/L	0.242	0.025L	-
25>: 硫化物	18496-25-8	0.003	mg/L	0.003L	0.003L	-
26>: 亚硝酸盐(以N计)	14797-65-0	0.003	mg/L	0.003	0.003L	-
27>: 硝酸盐(以N计)	14797-55-8	0.08	mg/L	0.12	0.08L	-
28>: 氰化物	57-12-5	0.002	mg/L	0.002L	0.002L	-
29>: 氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	0.21	0.05L	-
30>: 碘化物	20461-54-5	0.002	mg/L	0.058	0.002L	-
类别: 其他指标						
31>: 阴离子表面活性剂	-	0.05	mg/L	0.05L	0.05L	-
类别: 挥发性有机物						
32>: 四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L
33>: 苯	71-43-2	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
34>: 甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
35>: 二氯甲烷	75-09-2	1	μg/L	1L	1L	1L
36>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
37>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L
38>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L
39>: 氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L
40>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L
41>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L
42>: 四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L
43>: 氯苯	108-90-7	1	μg/L	1L	1L	1L

44>: 乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L
45>: 苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	0.6L	0.6L	0.6L
46>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	2.2	μg/L	2.2L	2.2L	2.2L
47>: 邻二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
48>: 异丙苯	98-82-8	0.7	μg/L	0.7L	0.7L	0.7L
49>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L
50>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L
51>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
52>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L
53>: 氯仿	67-66-3	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
54>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L
55>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L
56>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L
57>: 1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L
58>: 1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L
59>: 氯甲烷	74-87-3	10	μg/L	10L	10L	10L
类别: 半挥发性有机物						
60>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.004	μg/L	0.004L	0.004L	-
61>: 萘	91-20-3	0.3	μg/L	0.3L	0.3L	-
62>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.5	μg/L	0.5L	0.5L	-
63>: 苯胺	62-53-3	0.057	μg/L	0.057L	0.057L	-
64>: 苯酚	108-95-2	0.4	μg/L	0.4L	0.4L	-
65>: 2-氯酚	95-57-8	0.43	μg/L	0.43L	0.43L	-
66>: 硝基苯	98-95-3	0.6	μg/L	0.6L	0.6L	-
67>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.7	μg/L	0.7L	0.7L	-
68>: 䓛	218-01-9	0.5	μg/L	0.5L	0.5L	-
69>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.4	μg/L	0.4L	0.4L	-

70>: 苊并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	-
71>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.43	μg/L	0.43L	0.43L	-
72>: 2-甲基苯酚	95-48-7	0.42	μg/L	0.42L	0.42L	-
73>: 4-甲基苯酚	108-39-4/106-44-5	0.4	μg/L	0.4L	0.4L	-
类别: 酚						
74>: 挥发性酚类(以苯酚计)	-	0.0003	mg/L	0.0006	0.0003L	-
类别: 酚类化合物						
75>: 3-甲酚	108-39-4	0.2	μg/L	0.2L	0.2L	-
类别: 石油烃类						
76>: 可萃取性石油烃(C10-C40)	-	0.01	mg/L	0.01	0.01L	-

报告所涉及的分析标准方法说明

标准分析方法 1>：HJ 1147-2020 水质 PH 值的测定 电极法
所使用的主要仪器设备为：PHBJ-260 GLLS-XC-242
分析的污染因子为：#pH 值#
所涉及的样品为：#X260508P1A@24.3℃、X260508P1B@22.6℃、X260508P1C@21.6℃、X260508P1D@20.8℃、X260508P1E@21.3℃、X260508P1F@24.3℃#

标准分析方法 2>：GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 直接观察法
所使用的主要仪器设备为：\
分析的污染因子为：#肉眼可见物#
所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F#

标准分析方法 3>：文字描述法 《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 3.1.3.1
所使用的主要仪器设备为：\
分析的污染因子为：#臭#
所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F#

标准分析方法 4>：HJ1075-2019 水质浊度的测定浊度计法
所使用的主要仪器设备为：WGZ-1B GLLS-XC-240
分析的污染因子为：#浊度#
所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F#

标准分析方法 5>：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪//TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274}
分析的污染因子为：#四氯化碳#苯#甲苯#二氯甲烷#1,1,1-三氯乙烷#1,1,2-三氯乙烷#1,2-二氯丙烷#氯乙烯#1,1-二氯乙烯#三氯乙烯#四氯乙烯#氯苯#乙苯#苯乙烯#间二甲苯+对二甲苯#邻二甲苯#异丙苯#反-1,2-二氯乙烯#1,1-二氯乙烷#1,2-二氯乙烷#顺-1,2-二氯乙烯#氯仿#1,1,1,2-四氯乙烷#1,2,3-三氯丙烷#1,1,2,2-四氯乙烷#1,4-二氯苯#1,2-二氯苯#

所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F、X260508P1G、X26050P1H#

标准分析方法 6>：GLLS-3-H037-2023 水质 氯甲烷吹扫捕集/气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪//TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274}
分析的污染因子为：#氯甲烷#
所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F、X260508P1G、X26050P1H#

标准分析方法 7>：GLLS-3-H002-2018 半挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890N GC/5975C MS //GLLS-JC-276}
分析的污染因子为：#萘#苯并[b]荧蒽#苯胺#苯酚#2-氯酚#硝基苯#苯并[a]蒽#䓛#苯并[k]荧蒽#䓛并[1,2,3-cd]芘#二苯并[a,h]蒽#2-甲基苯酚#4-甲基苯酚#
所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F、X260508P1G#

标准分析方法 8>：HJ 478-2009 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
所使用的主要仪器设备为：液相色谱仪 Agilent 1100 GLLS-JC-293
分析的污染因子为：#苯并[a]芘#
所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F、X260508P1G#

标准分析方法 9>：HJ 744-2015 水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890N GCSys - 5975 MSD//GLLS-JC-494}
分析的污染因子为：#3-甲基苯酚#
所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F、X260508P1G#

标准分析方法 10>：HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱(GCFID)//GC7890A//GLLS-JC-202}
分析的污染因子为：#可萃取性石油烃(C10-C40)#
所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F、X260508P1G#

标准分析方法 11>：DZ/T 0064.9-2021 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
所使用的主要仪器设备为：电子天平 ME104E/02 GLLS-JC-031
分析的污染因子为：#溶解性固体总量#
所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F#

标准分析方法 12>：DZ/T 0064.17-2021 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
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-059}
分析的污染因子为：#铬(六价)#
所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F、X260508P1G#

标准分析方法 13>：HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-264}
分析的污染因子为：#氨氮(以 N 计)#
所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F、X260508P1G#

标准分析方法 14>：HJ/T 346-2007 水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-522}
分析的污染因子为：#硝酸盐(以 N 计)#
所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F、X260508P1G#

标准分析方法 15>：GB/T 11903-1989 水质色度的测定（铂钴比色法）
所使用的主要仪器设备为：{-}
分析的污染因子为：#色(铂钴色度单位)#
所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F#

标准分析方法 16>：GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法
所使用的主要仪器设备为：{25mL 酸式滴定管 GLLS-BL-174}
分析的污染因子为：#总硬度(以 CaCO3 计)#

所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F、X260508P1G#

标准分析方法 17>：GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-435}
分析的污染因子为：#亚硝酸盐(以 N 计)#
所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F、X260508P1G#

标准分析方法 18>：HJ 503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外分光光度计 T6 新世纪 GLLS-JC-197}
分析的污染因子为：#挥发性酚类(以苯酚计)#
所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F、X260508P1G#

标准分析方法 19>：GB 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂 亚甲蓝分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外分光光度计 T6 新世纪 GLLS-JC-197}
分析的污染因子为：#阴离子表面活性剂#
所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F、X260508P1G#

标准分析方法 20>：GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法
所使用的主要仪器设备为：{25mL 酸式滴定管 GLLS-BL-081}
分析的污染因子为：#氯化物#
所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F、X260508P1G#

标准分析方法 21>：DZ/T 0064.68-2021 水质 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法
所使用的主要仪器设备为：{25mL 酸式滴定管 GLLS-BL-082}
分析的污染因子为：#耗氧量(CODMn 法,以 O2 计)#
所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F、X260508P1G#

标准分析方法 22>：GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法

所使用的主要仪器设备为：{离子计—PXS—270/GLLS-JC-053}
分析的污染因子为：#氟化物#
所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F、X260508P1G#

标准分析方法 23>：DZ/T0064.52—2021 水质 氰化物测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外分光光度计 T6 新世纪 GLLS-JC-623}
分析的污染因子为：#氰化物#
所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F、X260508P1G#

标准分析方法 24>：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-521}
分析的污染因子为：#硫化物#
所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F、X260508P1G#

标准分析方法 25>：HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法
所使用的主要仪器设备为：{Thermo ICS-600 离子色谱仪 GLLS-JC-069}
分析的污染因子为：#碘化物#
所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F、X260508P1G#

标准分析方法 26>：HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-420}
分析的污染因子为：#硫酸盐#
所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F、X260508P1G#

标准分析方法 27>：HJ694-2014 水质汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法
所使用的主要仪器设备为：{原子荧光分光光度计 AFS-8520\GLLS-JC-518}
分析的污染因子为：#汞#
所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F、X260508P1G#

标准分析方法 28>：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
所使用的主要仪器设备为：{电感耦合等离子发射光谱仪 Agilent 5110-OES\GLLS-JC-003}
分析的污染因子为：#铝#铁#锰#钠#锌#
所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F、X260508P1G#

标准分析方法 29>：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
所使用的主要仪器设备为：{电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7850 \GLLS-JC-421}
分析的污染因子为：#砷#镉#铜#镍#铅#硒#
所涉及的样品为：#X260508P1A、X260508P1B、X260508P1C、X260508P1D、X260508P1E、X260508P1F、X260508P1G#

报告结束



CMA
231012341317

委托检测报告

委托单位	：江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）	实验室	：江苏格林勒斯检测科技有限公司	页码	：第 1 页 共 14 页
受检单位	：江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）	技术负责人	：谢可杰	报告编号	：GE2604241901B3
项目名称	：2026 年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测	地址	：江苏省无锡市锡山区万全路 59 号	版本修订	：第 0 版
联系人	：/	报告联系人	：陈鹏	样品接收日期	：2026 年 05 月 08 日
电话	：/	电子邮箱	：service@gelinlesi.com	开始分析日期	：2026 年 05 月 08 日
地址	：/	技术咨询	：0510-88083287-8168	结束分析日期	：2026 年 05 月 18 日
项目号	：GE2604241901B	投诉电话	：0510-88083287-8156	报告发行日期	：2026 年 05 月 18 日
订单号	：/	报价单编号	：————	样品接收数量	：15
				样品分析数量	：

此报告经下列人员签名：

编制：　　审核：　　签发：

江苏格林勒斯检测科技有限公司 检测专用章

格林勒斯检测 GREEN EARTH TESTING

报告通用性声明及特别注释：

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签名,加盖本公司检测专用章、骑缝章后方可生效；复印报告未重新加盖本机构“检测专用章”无效；

二、对委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源及其他信息的真实性负责。无法复现的样品,不受理申诉；

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议,可在收到本报告 10 个工作日内向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式,超过申诉期限,不予受理；

五、未经许可,不得复制本报告（彩色扫描件除外）；任何对本报告未经授权的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；

六、分析结果中“未检出”或“数据 L”或“<数据”或“ND”表示该检测结果小于方法检出限；分析结果中“-”表示未检测或未涉及；报告中 QCK、YCK、PX 为运输及现场质控样品；

七、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置；

八、本公司对本报告的检测数据保守秘密。

缩略语: CAS No＝ 化学文摘号码；报告限=方法检出限

- 工作中特别注释: GE260424190IB3

土壤样品的分析仅基于收到的样品,其报告的结果以干基计；

土壤样品测试结果数据字体的颜色,是基于 GB36600 的表 1 和表 2 给出的,如小于或等于第一类用地的筛选值则为“绿色”,如大于第一类用地的筛选值而又小于或等于第二类用地的筛选值则为“红色”,且具有单下划线,如大于第二类用地的筛选值则为“紫色”,且具有双下划线；如污染物在 GB36600 没有定义,则为“深蓝色”；

对于土壤样品,如裁定依据为 GB 36600 时砷、钴、钒等三种污染物含量超过其表 1 和表 2 对应的筛选值,但等于或低于土壤环境背景值(见 GB 36600 的表 A.1、表 A.2 和表 A.3)水平的,不纳入污染地块管理。

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水自行监测

报告编号：GF260424190183

页　码：第 3 页 共 14 页

分析结果

样品类型：土壤

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	实验室编号	样品名称	收样日期	采样日期	样品性状
				T0508P001	S1/0-0.5m	2026 年 05 月 08 日	2026 年 05 月 08 日	棕、杂填
				T0508P002	S4/0-0.5m	2026 年 05 月 08 日	2026 年 05 月 08 日	棕、杂填
				T0508P003	S6/0-0.5m	2026 年 05 月 08 日	2026 年 05 月 08 日	棕、杂填
				T0508P004	S7/0-0.5m	2026 年 05 月 08 日	2026 年 05 月 08 日	棕、杂填
				T0508P005	S9/0-0.5m	2026 年 05 月 08 日	2026 年 05 月 08 日	棕、杂填
类别：重金属和无机物								
1#：pH 值	-	-	-	7.55	7.93	7.94	8.14	8.03
2#：砷	7440-38-2	0.01	mg/kg	10.8	10.1	11.0	10.9	9.91
3#：镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.20	0.24	0.21	0.23	0.10
4#：铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5#：铜	7440-50-8	1	mg/kg	18	20	25	20	22
6#：铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	26.6	25.3	25.6	23.0	26.7
7#：汞	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.044	0.058	0.044	0.059	0.060
8#：镍	7440-02-0	3	mg/kg	45	44	47	77	45
类别：挥发性有机物								
9#：四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10#：氯仿	67-66-3	1.1	μg/kg	未检出	1.5	未检出	1.2	未检出
11#：氯甲烷	74-87-3	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
12#：1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
13#：1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
14#：1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
15#：顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
16#：反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
17#：二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	未检出	9.1	17.4	15.8	未检出
18#：1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
19#：1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测
报告编号：GE260424190103
页　码：第 4 页 共 14 页

20>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
21>: 四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
22>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
23>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
24>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
25>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
26>: 氯乙烯	75-01-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
27>: 苯	71-43-2	1.9	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
28>: 氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
29>: 1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
30>: 1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
31>: 乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
32>: 苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
33>: 甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
34>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
35>: 邻二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
36>: 异丙苯	98-82-8	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别：半挥发性有机物								
37>: 硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
38>: 苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
39>: 2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
40>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
41>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
42>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
43>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
44>: 䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
45>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

46>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
47>: 萘	91-20-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
48>: 苯酚	108-95-2	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
49>: 2-甲基苯酚	95-48-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 石油烃类								
50>: 石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	6	7	8	6	未检出
类别: 酚类化合物								
51>: 3-甲基苯酚/4-甲基苯酚	108-39-4/106-44-5	0.02	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水自行监测
报告编号：GE260424190103
页　　码：第 6 页 共 14 页

分析结果

样品类型：土壤

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	实验室编号	T0508P006	T0508P007	T0508P008	T0508P009	T0508P010
				样品名称	S10/0-0.5m	S13/0-0.5m	S15/0-0.5m	S16/0-0.5m	S17/0-0.5m
				收样日期	2026年05月08日	2026年05月08日	2026年05月08日	2026年05月08日	2026年05月08日
				采样日期	2026年05月08日	2026年05月08日	2026年05月08日	2026年05月08日	2026年05月08日
				样品性状	棕、杂填	棕、杂填	棕、杂填	棕、杂填	棕、杂填
					T0508P006	T0508P007	T0508P008	T0508P009	T0508P010
类别：重金属和无机物									
1>: pH值	-	-	-		7.97	7.96	8.01	8.13	8.23
2>: 砷	7440-38-2	0.01	mg/kg		10.1	11.6	12.4	9.98	11.0
3>: 镉	7440-43-9	0.01	mg/kg		0.18	0.15	0.21	0.21	0.20
4>: 铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 铜	7440-50-8	1	mg/kg		19	20	20	23	18
6>: 铅	7439-92-1	0.1	mg/kg		18.0	27.7	19.5	22.4	29.9
7>: 汞	7439-97-6	0.002	mg/kg		0.039	0.040	0.050	0.051	0.059
8>: 镍	7440-02-0	3	mg/kg		44	73	45	41	45
类别：挥发性有机物									
9>: 四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10>: 氯仿	67-66-3	1.1	μg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	1.6
11>: 氯甲烷	74-87-3	1	μg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
12>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
13>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
14>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	μg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
15>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
16>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
17>: 二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg		14.5	24.8	未检出	未检出	24.1
18>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
19>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

20>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
21>: 四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
22>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
23>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
24>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
25>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
26>: 氯乙烯	75-01-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
27>: 苯	71-43-2	1.9	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
28>: 氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
29>: 1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
30>: 1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
31>: 乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
32>: 苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
33>: 甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
34>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
35>: 邻二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
36>: 异丙苯	98-82-8	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别：半挥发性有机物								
37>: 硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
38>: 苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
39>: 2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
40>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
41>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
42>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
43>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
44>: 䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
45>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

46>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
47>: 萘	91-20-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
48>: 苯酚	108-95-2	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
49>: 2-甲基苯酚	95-48-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 石油烃类								
50>: 石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	7	9	9	6	8
类别: 酚类化合物								
51>: 3-甲基苯酚/4-甲基苯酚	108-39-4/106-44-5	0.02	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测
报告编号：GHC260424190183
页　码：第 9 页 共 14 页

分析结果

样品类型：土壤

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	实验室编号	样品名称	收样日期	采样日期	样品性状
				T0508P011	S18/0-0.5m	2026年05月08日	2026年05月08日	棕、杂填
				T0508P012	TPX1	2026年05月08日	2026年05月08日	-
				T0508P013	TPX2	2026年05月08日	2026年05月08日	-
				T0508P014	QCK	2026年05月08日	2026年05月08日	-
				T0508P015	YCK	2026年05月08日	2026年05月08日	-
类别: 重金属和无机物								
1>: pH 值	-	-	-	8.37	7.59	8.40	-	-
2>: 砷	7440-38-2	0.01	mg/kg	9.17	10.7	9.84	-	-
3>: 镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.16	0.19	0.17	-	-
4>: 铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg	未检出	未检出	未检出	-	-
5>: 铜	7440-50-8	1	mg/kg	18	18	18	-	-
6>: 铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	23.9	27.5	22.6	-	-
7>: 汞	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.111	0.051	0.118	-	-
8>: 镍	7440-02-0	3	mg/kg	38	44	37	-	-
类别: 挥发性有机物								
9>: 四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10>: 氯仿	67-66-3	1.1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
11>: 氯甲烷	74-87-3	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
12>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
13>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
14>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
15>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
16>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
17>: 二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	18.9	未检出	17.5	未检出	未检出
18>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
19>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

20>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
21>: 四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
22>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
23>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
24>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
25>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
26>: 氯乙烯	75-01-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
27>: 苯	71-43-2	1.9	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
28>: 氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
29>: 1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
30>: 1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
31>: 乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
32>: 苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
33>: 甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
34>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
35>: 邻二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
36>: 异丙苯	98-82-8	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别：半挥发性有机物								
37>: 硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	-	-
38>: 苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	-	-
39>: 2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	未检出	未检出	未检出	-	-
40>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	-	-
41>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	-	-
42>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	-	-
43>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	-	-
44>: 䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	-	-
45>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	-	-

46>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	-	-
47>: 萘	91-20-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	-	-
48>: 苯酚	108-95-2	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	-	-
49>: 2-甲基苯酚	95-48-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	-	-
类别: 石油烃类								
50>: 石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	9	8	9	-	-
类别: 酚类化合物								
51>: 3-甲基苯酚/4-甲基苯酚	108-39-4/106-44-5	0.02	mg/kg	未检出	未检出	未检出	-	-

报告所涉及的分析标准方法说明

标准分析方法1>：HJ 605-2011 土壤和沉积物　挥发性有机物的测定　吹扫捕集-气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪//TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 6890NGC-5973 MSD//GLLS-JC-561}
分析的污染因子为：#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#异丙苯#
所涉及的样品为：#T0508P001、T0508P002、T0508P003、T0508P004、T0508P005、T0508P006、T0508P007、T0508P008、T0508P009、T0508P010、T0508P011、T0508P012、T0508P013、T0508P014、T0508P015#

标准分析方法2>：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 8890 GC Systesm - 5977C GC/MSD//GLLS-JC-630}
分析的污染因子为：#硝基苯#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#苯酚#2-甲基苯酚#4-甲基苯酚#
所涉及的样品为：#T0508P001、T0508P002、T0508P003、T0508P004、T0508P005、T0508P006、T0508P007、T0508P008、T0508P009、T0508P010、T0508P011、T0508P012、T0508P013#

标准分析方法3>：GLLS-3-H009-2018 半挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 8890 GC Systesm - 5977C GC/MSD//GLLS-JC-630}
分析的污染因子为：#苯胺#
所涉及的样品为：#T0508P001、T0508P002、T0508P003、T0508P004、T0508P005、T0508P006、T0508P007、T0508P008、T0508P009、T0508P010、T0508P011、T0508P012、T0508P013#

标准分析方法4>：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定　气相色谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱(GCFID)//GC7890B//GLLS-JC-109}
分析的污染因子为：#石油烃(C10-C40)#
所涉及的样品为：#T0508P001、T0508P002、T0508P003、T0508P004、T0508P005、T0508P006、T0508P007、T0508P008、T0508P009、T0508P010、T0508P011、T0508P012、T0508P013#

标准分析方法 5>：HJ 703-2014 土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法
所使用的主要仪器设备为：气相色谱仪 Agilent 7890B GC GLLS-JC-233
分析的污染因子为：#间-甲酚+对-甲酚#
所涉及的样品为：#T0508P001、T0508P002、T0508P003、T0508P004、T0508P005、T0508P006、T0508P007、T0508P008、T0508P009、T0508P010、T0508P011、T0508P012、T0508P013#

标准分析方法 6>：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{火焰原子吸收分光光度计//Agilent 280FS//GLLS-JC-163}
分析的污染因子为：#铜(Cu)#
所涉及的样品为：#T0508P001、T0508P002、T0508P003、T0508P004、T0508P005、T0508P006、T0508P007、T0508P008、T0508P009、T0508P010、T0508P011、T0508P012、T0508P013#

标准分析方法 7>：HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法
所使用的主要仪器设备为：{pH 计：PXSJ-270F GLLS-JC-640}
分析的污染因子为：#pH 值#
所涉及的样品为：#T0508P001、T0508P002、T0508P003、T0508P004、T0508P005、T0508P006、T0508P007、T0508P008、T0508P009、T0508P010、T0508P011、T0508P012、T0508P013#

标准分析方法 8>：HJ 1082-2019 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
所使用的主要仪器设备为：{火焰原子吸收分光光度计 Agilent 280FS /GLLS-JC-278}
分析的污染因子为：#铬(六价)#
所涉及的样品为：#T0508P001、T0508P002、T0508P003、T0508P004、T0508P005、T0508P006、T0508P007、T0508P008、T0508P009、T0508P010、T0508P011、T0508P012、T0508P013#

标准分析方法 9>：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{石墨炉原子吸收分光光度计//Agilent 240Z//GLLS-JC-164}
分析的污染因子为：#铅(Pb)#

所涉及的样品为：#T0508P001、T0508P002、T0508P003、T0508P004、T0508P005、T0508P006、T0508P007、T0508P008、T0508P009、T0508P010、T0508P011、T0508P012、T0508P013#

标准分析方法 10>：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{石墨炉原子吸收分光光度计//Agilent 280Z//GLLS-JC-279}
分析的污染因子为：#镉(Cd)#
所涉及的样品为：#T0508P001、T0508P002、T0508P003、T0508P004、T0508P005、T0508P006、T0508P007、T0508P008、T0508P009、T0508P010、T0508P011、T0508P012、T0508P013#

标准分析方法 11>：GB/T 22105.1-2008 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
所使用的主要仪器设备为：{原子荧光分光光度计//北京海光仪器公司 AFS-8510//GLLS-JC-457}
分析的污染因子为：#汞(Hg)#
所涉及的样品为：#T0508P001、T0508P002、T0508P003、T0508P004、T0508P005、T0508P006、T0508P007、T0508P008、T0508P009、T0508P010、T0508P011、T0508P012、T0508P013#

标准分析方法 12>：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{火焰原子吸收分光光度计//Agilent 280FS//GLLS-JC-455}
分析的污染因子为：#镍(Ni)#
所涉及的样品为：#T0508P001、T0508P002、T0508P003、T0508P004、T0508P005、T0508P006、T0508P007、T0508P008、T0508P009、T0508P010、T0508P011、T0508P012、T0508P013#

标准分析方法 13>：GB/T 22105.2-2008 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
所使用的主要仪器设备为：{原子荧光光度计//北京海光 AFS-8510//GLLS-JC-181}
分析的污染因子为：#砷(As)#
所涉及的样品为：#T0508P001、T0508P002、T0508P003、T0508P004、T0508P005、T0508P006、T0508P007、T0508P008、T0508P009、T0508P010、T0508P011、T0508P012、T0508P013#

报告结束



CMA
231012341317

委托检测报告

委托单位	：江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）	实验室	：江苏格林勒斯检测科技有限公司	页码	：第 1 页 共 13 页
受检单位	：江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）	技术负责人	：谢可杰	报告编号	：GE2604241901B4
项目名称	：2026 年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测	地址	：江苏省无锡市锡山区万全路 59 号	版本修订	：第 0 版
联系人	：/	报告联系人	：陈鹏	样品接收日期	：2026 年 09 月 04 日
电话	：/	电子邮箱	：service@gelinlesi.com	开始分析日期	：2026 年 09 月 04 日
地址	：/	技术咨询	：0510-88083287-8168	结束分析日期	：2026 年 09 月 20 日
项目号	：GE2604241901B	投诉电话	：0510-88083287-8156	报告发行日期	：2026 年 09 月 20 日
订单号	：/	报价单编号	：----------	样品接收数量	：11
				样品分析数量	：

此报告经下列人员签名：

编制：　　审核：　　签发：

江苏格林勒斯检测科技有限公司 检测专用章

格林勒斯检测 GREEN EARTH TESTING

项目名称： 2026 年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测
报告编号： GE260424190IB4
页 码： 第 2 页 共 13 页

报告通用性声明及特别注释：

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签名,加盖本公司检测专用章、骑缝章后方可生效；复印报告未重新加盖本机构“检测专用章”无效；

二、对委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源及其他信息的真实性负责。无法复现的样品,不受理申诉；

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议,可在收到本报告 10 个工作日内向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式,超过申诉期限,不予受理；

五、未经许可,不得复制本报告（彩色扫描件除外）；任何对本报告未经授权的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；

六、分析结果中“未检出”或“数据 L”或“<数据”或“ND”表示该检测结果小于方法检出限；分析结果中“-”表示未检测或未涉及；报告中 QCK、YCK、PX 为运输及现场质控样品；

七、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置；

八、本公司对本报告的检测数据保守秘密。

缩略语: CAS No = 化学文摘号码；报告限=方法检出限

- 工作中特别注释: GE2604241901B4

土壤样品的分析仅基于收到的样品,其报告的结果以干基计；

土壤样品测试结果数据字体的颜色,是基于 GB36600 的表 1 和表 2 给出的,如小于或等于第一类用地的筛选值则为“绿色”,如大于第一类用地的筛选值而又小于或等于第二类用地的筛选值则为“红色”,且具有单下划线,如大于第二类用地的筛选值则为“紫色”,且具有双下划线；如污染物在 GB36600 没有定义,则为“深蓝色”；

对于土壤样品,如裁定依据为 GB 36600 时砷、钴、钒等三种污染物含量超过其表 1 和表 2 对应的筛选值,但等于或低于土壤环境背景值(见 GB 36600 的表 A.1、表 A.2 和表 A.3)水平的,不纳入污染地块管理。

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测
报告编号：GH260424190184
页　码：第 3 页 共 13 页

分析结果

样品类型：土壤

目标分析物	CAS No#	检出限	单位	实验室编号	T0904P001	T0904P002	T0904P003	T0904P004	T0904P005
				样品名称	S2/0-0.5m	S3/0-0.5m	S5/0-0.5m	S8/0-0.5m	S11/0-0.5m
				收样日期	2026年09月04日	2026年09月04日	2026年09月04日	2026年09月04日	2026年09月04日
				采样日期	2026年09月04日	2026年09月04日	2026年09月04日	2026年09月04日	2026年09月04日
				样品性状	棕、素填	棕、素填	棕、素填	棕、素填	棕、素填
类别：重金属和无机物									
1>: pH值	-	-	-		8.38	8.36	8.47	8.22	8.29
2>: 砷	7440-38-2	0.01	mg/kg		10.4	9.36	9.26	8.55	9.08
3>: 镉	7440-43-9	0.01	mg/kg		0.09	0.08	0.09	0.09	0.08
4>: 铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 铜	7440-50-8	1	mg/kg		22	20	21	19	30
6>: 铅	7439-92-1	0.1	mg/kg		13.8	14.3	14.5	12.6	18.1
7>: 汞	7439-97-6	0.002	mg/kg		0.054	0.061	0.060	0.075	0.075
8>: 镍	7440-02-0	3	mg/kg		52	53	52	54	46
类别：挥发性有机物									
9>: 四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10>: 氯仿	67-66-3	1.1	μg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
11>: 氯甲烷	74-87-3	1	μg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
12>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
13>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
14>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	μg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
15>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
16>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
17>: 二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg		31.7	47.0	22.8	32.8	22.9
18>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
19>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

20>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
21>: 四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
22>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
23>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
24>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
25>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
26>: 氯乙烯	75-01-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
27>: 苯	71-43-2	1.9	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
28>: 氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
29>: 1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
30>: 1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
31>: 乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
32>: 苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
33>: 甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
34>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
35>: 邻二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
36>: 异丙苯	98-82-8	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别：半挥发性有机物								
37>: 硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
38>: 2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
39>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
40>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
41>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
42>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
43>: 䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
44>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
45>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

46>: 萘	91-20-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
47>: 苯酚	108-95-2	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
48>: 2-甲基苯酚	95-48-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 石油烃类								
49>: 石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 苯胺类化合物								
50>: 苯胺	62-53-3	2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
51>: 3-甲基苯酚/4-甲基苯酚	108-39-4/106-44-5	0.02	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测
报告编号：GF260424190184
页　码：第 6 页 共 13 页

分析结果

样品类型：土壤

			实验室编号	T0904P006	T0904P007	T0904P008	T0904P009	T0904P010
			样品名称	S12/0-0.5m	S14/0-0.5m	DZS/0-0.5m	TPX3	QCK
			收样日期	2026 年 09 月 04 日	2026 年 09 月 04 日	2026 年 09 月 04 日	2026 年 09 月 04 日	2026 年 09 月 04 日
			采样日期	2026 年 09 月 04 日	2026 年 09 月 04 日	2026 年 09 月 04 日	2026 年 09 月 04 日	2026 年 09 月 04 日
			样品性状	棕、素填	棕、素填	棕、素填	-	-
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	T0904P006	T0904P007	T0904P008	T0904P009	T0904P010
类别：重金属和无机物								
1>: pH 值	-	-	-	8.27	8.31	8.27	8.15	-
2>: 砷	7440-38-2	0.01	mg/kg	8.75	7.90	9.37	9.61	-
3>: 镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.07	0.09	0.09	0.09	-
4>: 铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-
5>: 铜	7440-50-8	1	mg/kg	19	17	21	21	-
6>: 铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	13.7	14.6	15.7	14.7	-
7>: 汞	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.083	0.081	0.016	0.053	-
8>: 镍	7440-02-0	3	mg/kg	47	40	50	52	-
类别：挥发性有机物								
9>: 四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10>: 氯仿	67-66-3	1.1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
11>: 氯甲烷	74-87-3	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
12>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
13>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
14>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
15>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
16>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
17>: 二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	未检出	15.9	23.2	34.4	未检出
18>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
19>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

20>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
21>: 四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
22>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
23>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
24>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
25>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
26>: 氯乙烯	75-01-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
27>: 苯	71-43-2	1.9	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
28>: 氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
29>: 1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
30>: 1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
31>: 乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
32>: 苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
33>: 甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
34>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
35>: 邻二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
36>: 异丙苯	98-82-8	1.2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别：半挥发性有机物								
37>: 硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-
38>: 2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-
39>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-
40>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-
41>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-
42>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-
43>: 䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-
44>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-
45>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-

46>: 萘	91-20-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-
47>: 苯酚	108-95-2	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-
48>: 2-甲基苯酚	95-48-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-
类别: 石油烃类								
49>: 石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-
类别: 苯胺类化合物								
50>: 苯胺	62-53-3	2	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-
51>: 3-甲基苯酚/4-甲基苯酚	108-39-4/106-44-5	0.02	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	-

项目名称：2026 年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测
报告编号：GE260424190IB4
页　码：第 9 页 共 13 页

分析结果

样品类型：土壤

实验室编号	T0904P011
样品名称	YCK
收样日期	2026 年 09 月 04 日
采样日期	2026 年 09 月 04 日
样品性状	-

目标分析物	CAS No#	检出限	单位	T0904P011
类别: 挥发性有机物				
1>: 四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	未检出
2>: 氯仿	67-66-3	1.1	μg/kg	未检出
3>: 氯甲烷	74-87-3	1	μg/kg	未检出
4>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	未检出
5>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	未检出
6>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	μg/kg	未检出
7>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	未检出
8>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	未检出
9>: 二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	未检出
10>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	未检出
11>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	未检出
12>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	未检出
13>: 四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	未检出
14>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	未检出
15>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	未检出
16>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	未检出
17>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	未检出
18>: 氯乙烯	75-01-4	1	μg/kg	未检出
19>: 苯	71-43-2	1.9	μg/kg	未检出
20>: 氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	未检出

21>: 1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	未检出
22>: 1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	未检出
23>: 乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	未检出
24>: 苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	未检出
25>: 甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	未检出
26>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	μg/kg	未检出
27>: 邻二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	未检出
28>: 异丙苯	98-82-8	1.2	μg/kg	未检出

报告所涉及的分析标准方法说明

标准分析方法 1>：HJ 703-2014 土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱仪//Agilent 7890B GC//GLLS-JC-233//公司自有}
分析的污染因子为：#间-甲酚+对-甲酚#
所涉及的样品为：#T0904P001、T0904P002、T0904P003、T0904P004、T0904P005、T0904P006、T0904P007、T0904P008、T0904P009#

标准分析方法 2>：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 7890B GC-5977 MS//GLLS-JC-439//公司自有}
分析的污染因子为：#硝基苯#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#苯酚#2-甲基苯酚#
所涉及的样品为：#T0904P001、T0904P002、T0904P003、T0904P004、T0904P005、T0904P006、T0904P007、T0904P008、T0904P009#

标准分析方法 3>：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱仪//Agilent 7890A GC//GLLS-JC-202//公司自有}
分析的污染因子为：#石油烃(C10-C40)#
所涉及的样品为：#T0904P001、T0904P002、T0904P003、T0904P004、T0904P005、T0904P006、T0904P007、T0904P008、T0904P009#

标准分析方法 4>：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{吹扫捕集/顶空/气相色谱-质谱联用仪//TEKMAR Atomx xyz/Agilent 7697A/7890 GC-5977 MS//GLLS-JC-122//公司自有}
分析的污染因子为：#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#异丙苯#
所涉及的样品为：#T0904P001、T0904P002、T0904P003、T0904P004、T0904P005、T0904P006、T0904P007、T0904P008、T0904P009、T0904P010、T0904P011#

标准分析方法 5>：HJ 1210-2021 土壤和沉积物 13 种苯胺类和 2 种联苯胺类化合物的测定 液相色谱-三重四极杆质谱法
所使用的主要仪器设备为：{液相色谱-三重四极杆质谱仪//Agilent 1290-6470//GLLS-JC-418//公司自有}
分析的污染因子为：#苯胺#

所涉及的样品为：#T0904P001、T0904P002、T0904P003、T0904P004、T0904P005、T0904P006、T0904P007、T0904P008、T0904P009#

标准分析方法 6>：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{石墨炉原子吸收分光光度计//Agilent 240Z//GLLS-JC-456//公司自有}
分析的污染因子为：#镉(Cd)#
所涉及的样品为：#T0904P001、T0904P002、T0904P003、T0904P004、T0904P005、T0904P006、T0904P007、T0904P008、T0904P009#

标准分析方法 7>：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{石墨炉原子吸收分光光度计//Agilent 240Z//GLLS-JC-510//公司自有}
分析的污染因子为：#铅(Pb)#
所涉及的样品为：#T0904P001、T0904P002、T0904P003、T0904P004、T0904P005、T0904P006、T0904P007、T0904P008、T0904P009#

标准分析方法 8>：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{火焰原子吸收分光光度计//Agilent 280FS//GLLS-JC-455//公司自有}
分析的污染因子为：#镍(Ni)#
所涉及的样品为：#T0904P001、T0904P002、T0904P003、T0904P004、T0904P005、T0904P006、T0904P007、T0904P008、T0904P009#

标准分析方法 9>：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{火焰原子吸收分光光度计//Agilent 280FS//GLLS-JC-163//公司自有}
分析的污染因子为：#铜(Cu)#
所涉及的样品为：#T0904P001、T0904P002、T0904P003、T0904P004、T0904P005、T0904P006、T0904P007、T0904P008、T0904P009#

标准分析方法 10>：GB/T 22105.1-2008 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
所使用的主要仪器设备为：{原子荧光分光光度计//北京海光仪器公司 AFS-8510//GLLS-JC-457//公司自有}
分析的污染因子为：#汞(Hg)#
所涉及的样品为：#T0904P001、T0904P002、T0904P003、T0904P004、T0904P005、T0904P006、T0904P007、T0904P008、T0904P009#

标准分析方法 11>：GB/T 22105.2-2008 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

所使用的主要仪器设备为：{原子荧光光度计//北京海光 AFS-8510//GLLS-JC-181//公司自有}
分析的污染因子为：#砷(As)#
所涉及的样品为：#T0904P001、T0904P002、T0904P003、T0904P004、T0904P005、T0904P006、T0904P007、T0904P008、T0904P009#

标准分析方法 12>：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{火焰原子吸收分光光度计//Agilent 280FS//GLLS-JC-455//公司自有}
分析的污染因子为：#镍(Ni)#
所涉及的样品为：#T0904P001、T0904P002、T0904P003、T0904P004、T0904P005、T0904P006、T0904P007、T0904P008、T0904P009#

标准分析方法 13>：HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法
所使用的主要仪器设备为：{pH 计：PXSJ-270F GLLS-JC-640//公司自有}
分析的污染因子为：#pH 值#
所涉及的样品为：#T0904P009、T0904P001、T0904P002、T0904P003、T0904P004、T0904P005、T0904P006、T0904P007、T0904P008#

标准分析方法 14>：HJ 1082-2019 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
所使用的主要仪器设备为：{火焰原子吸收分光光度计 Agilent 280FS /GLLS-JC-278//公司自有}
分析的污染因子为：#铬(六价)#
所涉及的样品为：#T0904P009、T0904P001、T0904P002、T0904P003、T0904P004、T0904P005、T0904P006、T0904P007、T0904P008#

报告结束



CMA 231012341317

委托检测报告

委托单位	：江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）	实验室	：江苏格林勒斯检测科技有限公司	页码	：第 1 页 共 16 页
受检单位	：江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）	技术负责人	：谢可杰	报告编号	：GE260424190281
项目名称	：2026 年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测	地址	：江苏省无锡市锡山区万全路 59 号	版本修订	：第 0 版
联系人	：/	报告联系人	：陈鹏	样品接收日期	：2026 年 08 月 04 日
电话	：/	电子邮箱	：service@gelinlesi.com	开始分析日期	：2026 年 08 月 04 日
地址	：/	技术咨询	：0510-88083287-8168	结束分析日期	：2026 年 08 月 17 日
项目号	：GE26042419028	投诉电话	：0510-88083287-8156	报告发行日期	：2026 年 08 月 17 日
订单号	：/	报价单编号	：——	样品接收数量	：7
				样品分析数量	：

此报告经下列人员签名：

编制：　　审核：　　签发：

江苏格林勒斯检测科技有限公司 检测专用章

格林勒斯检测 GREEN EARTH TESTING

报告通用性声明及特别注释：

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签名,加盖本公司检测专用章、骑缝章后方可生效；复印报告未重新加盖本机构“检测专用章”无效；

二、对委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源及其他信息的真实性负责。无法复现的样品,不受理申诉；

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议,可在收到本报告 10 个工作日内向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式,超过申诉期限,不予受理；

五、未经许可,不得复制本报告（彩色扫描件除外）；任何对本报告未经授权的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；

六、分析结果中“未检出”或“数据 L”或“<数据”或“ND”表示该检测结果小于方法检出限；分析结果中“-”表示未检测或未涉及；报告中 QCK、YCK、PX 为运输及现场质控样品；

七、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置；

八、本公司对本报告的检测数据保守秘密。

缩略语: CAS No＝ 化学文摘号码；报告限=方法检出限

- 工作中特别注释: GE260424190281

  水样的分析与报告仅基于收到的样品

  地下水样品测试结果数据字体的颜色,是基于 GB14848 限值给出的,如小于或等于第Ⅲ类限值为“绿色”,如大于第Ⅲ类限值而又小于或等于第Ⅳ类限值为“红色”,且具有单下划线,如大于第Ⅳ类限值则为“紫色”,且具有双下划线；如污染物在 GB14848 没有定义,则为“深蓝色”；

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测
报告编号：GE260424H902B1
页　码：第 3 页 共 16 页

分析结果

样品类型：地下水

			实验室编号	X260804P1A	X260804P1B	X260804P1C	X260804P1D	X260804P1E
			样品名称	W1/井深:6.00m 埋深:1.26m	W2/井深:6.00m 埋深:2.12m	W3/井深:6.00m 埋深:1.31m	W4/井深:6.00m 埋深:1.52m	XPX1
			收样日期	2026 年 08 月 04 日	2026 年 08 月 04 日	2026 年 08 月 04 日	2026 年 08 月 04 日	2026 年 08 月 04 日
			采样日期	2026 年 08 月 04 日	2026 年 08 月 04 日	2026 年 08 月 04 日	2026 年 08 月 04 日	2026 年 08 月 04 日
			样品性状	无色无臭	无色无臭	无色无臭	无色无臭	无色无臭
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	X260804P1A	X260804P1B	X260804P1C	X260804P1D	X260804P1E
类别: 物理和综合指标								
1>: pH 值	-	-	-	7.2	7.1	7.4	7.3	7.2
2>: 浊度	-	0.3	NTU	21	19	17	20	20
3>: 肉眼可见物	-	-	-	无	无	无	无	无
4>: 臭	-	-	-	无	无	无	无	无
5>: 色(铂钴色度单位)	-	5	度	5	5	5	5	5
6>: 总硬度(以 CaCO3 计)	-	5	mg/L	337	642	276	394	335
7>: 溶解性总固体	-	-	mg/L	666	1.37×10^{3}	579	602	685
8>: 耗氧量(CODMn 法，以 O2 计)	-	0.5	mg/L	5.6	1.8	2.4	1.9	5.7
类别: 金属及金属化合物								
9>: 铁	7439-89-6	0.01	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
10>: 锰	7439-96-5	0.004	mg/L	1.39	0.235	0.692	1.39	1.39
11>: 铜	7440-50-8	0.08	μg/L	3.20	0.46	1.21	0.45	3.14
12>: 锌	7440-66-6	0.004	mg/L	0.004L	0.005	0.004L	0.004L	0.004L
13>: 铝	7429-90-5	0.009	mg/L	0.030	0.069	0.021	0.035	0.031
14>: 钠	7440-23-5	0.03	mg/L	58.3	99.6	39.8	41.5	58.5
15>: 汞	7439-97-6	0.04	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
16>: 砷	7440-38-2	0.12	μg/L	1.94	0.24	0.42	0.79	1.92
17>: 硒	7782-49-2	0.41	μg/L	0.84	0.41L	0.74	0.41L	0.82
18>: 镉	7440-43-9	0.05	μg/L	0.05	0.13	0.05L	0.06	0.05

19>: 铬(六价)	18540-29-9	0.004	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
20>: 铅	7439-92-1	0.09	μg/L	0.09L	0.18	0.12	0.09L	0.09L
21>: 镍	7440-02-0	0.06	μg/L	2.87	3.11	2.20	3.40	2.88
类别: 无机污染物								
22>: 硫酸盐	18785-72-3	8	mg/L	123	11	68	62	122
23>: 氯化物	16887-00-6	10	mg/L	62	346	27	44	63
24>: 氨氮(以N计)	7664-41-7/14798-03-9	0.025	mg/L	0.632	0.226	0.199	0.914	0.635
25>: 硫化物	18496-25-8	0.003	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
26>: 亚硝酸盐(以N计)	14797-65-0	0.003	mg/L	0.003L	0.026	0.015	0.003L	0.003L
27>: 硝酸盐(以N计)	14797-55-8	0.08	mg/L	0.27	4.05	0.30	0.14	0.27
28>: 氰化物	57-12-5	0.002	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
29>: 氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	1.76	1.43	1.02	0.46	1.76
30>: 碘化物	20461-54-5	0.002	mg/L	0.058	0.013	0.052	0.086	0.060
类别: 其他指标								
31>: 阴离子表面活性剂	-	0.04	mg/L	0.06	0.07	0.04L	0.04L	0.06
类别: 挥发性有机物								
32>: 四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
33>: 苯	71-43-2	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
34>: 甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
35>: 二氯甲烷	75-09-2	1	μg/L	1L	1L	1L	1L	1L
36>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
37>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
38>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
39>: 氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
40>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
41>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
42>: 四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测
报告编号：GE26042419028I
页　码：第 5 页 共 16 页

43>: 氯苯	108-90-7	1	μg/L	1L	1L	1L	1L	1L
44>: 乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
45>: 苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L
46>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	2.2	μg/L	2.2L	2.2L	2.2L	2.2L	2.2L
47>: 邻二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
48>: 异丙苯	98-82-8	0.7	μg/L	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L
49>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
50>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
51>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
52>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
53>: 氯仿	67-66-3	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
54>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
55>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
56>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
57>: 1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
58>: 1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
类别：半挥发性有机物								
59>: 苯胺	62-53-3	0.057	μg/L	0.057L	0.057L	0.057L	0.057L	0.057L
60>: 硝基苯	98-95-3	0.04	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
61>: 萘	91-20-3	0.012	μg/L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L
62>: 䓛	218-01-9	0.005	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
63>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.012	μg/L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L
64>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.004	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
65>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.004	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
66>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.004	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
67>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.003	μg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
68>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.005	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L

项目名称：2026 年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测
报告编号：GE260424190281
页　码：第 6 页 共 16 页

类别: 酚								
69>: 挥发性酚类(以苯酚计)	-	0.0003	mg/L	0.0007	0.0008	0.0009	0.0004	0.0006
类别: 酚类化合物								
70>: 2-甲酚	95-48-7	0.2	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
71>: 3-甲酚	108-39-4	0.2	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
72>: 4-甲酚	106-44-5	0.2	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
73>: 2-氯酚	95-57-8	0.1	μg/L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
74>: 苯酚	108-95-2	0.1	μg/L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
类别: 石油烃类								
75>: 可萃取性石油烃(C10-C40)	-	0.01	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测
报告编号：GE2604241902B1
页　码：第 7 页 共 16 页

分析结果

样品类型：地下水

			实验室编号	X260804P1F	X260804P1G
			样品名称	QCK	YCK
			收样日期	2026 年 08 月 04 日	2026 年 08 月 04 日
			采样日期	2026 年 08 月 04 日	2026 年 08 月 04 日
			样品性状	-	-
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	X260804P1F	X260804P1G
类别: 物理和综合指标					
1>: 总硬度(以 CaCO3 计)	-	5	mg/L	5L	-
2>: 耗氧量(CODMn 法，以 O2 计)	-	0.4	mg/L	0.4L	-
类别: 金属及金属化合物					
3>: 铁	7439-89-6	0.01	mg/L	0.01L	-
4>: 锰	7439-96-5	0.004	mg/L	0.004L	-
5>: 铜	7440-50-8	0.08	μg/L	0.08L	-
6>: 锌	7440-66-6	0.004	mg/L	0.004L	-
7>: 铝	7429-90-5	0.009	mg/L	0.009L	-
8>: 钠	7440-23-5	0.03	mg/L	0.03L	-
9>: 汞	7439-97-6	0.04	μg/L	0.04L	-
10>: 砷	7440-38-2	0.12	μg/L	0.12L	-
11>: 硒	7782-49-2	0.41	μg/L	0.41L	-
12>: 镉	7440-43-9	0.05	μg/L	0.05L	-
13>: 铬(六价)	18540-29-9	0.004	mg/L	0.004L	-
14>: 铅	7439-92-1	0.09	μg/L	0.09L	-
15>: 镍	7440-02-0	0.06	μg/L	0.06L	-
类别: 无机污染物					
16>: 硫酸盐	18785-72-3	8	mg/L	8L	-
17>: 氯化物	16887-00-6	10	mg/L	10L	-
18>: 氨氮(以 N 计)	7664-41-7/14798-03-9	0.025	mg/L	0.025L	-

19>: 硫化物	18496-25-8	0.003	mg/L	0.003L	-
20>: 亚硝酸盐(以 N 计)	14797-65-0	0.003	mg/L	0.003L	-
21>: 硝酸盐(以 N 计)	14797-55-8	0.08	mg/L	0.08L	-
22>: 氰化物	57-12-5	0.002	mg/L	0.002L	-
23>: 氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	0.05L	-
24>: 碘化物	20461-54-5	0.002	mg/L	0.002L	-
类别: 其他指标					
25>: 阴离子表面活性剂	-	0.04	mg/L	0.04L	-
类别: 挥发性有机物					
26>: 四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L
27>: 苯	71-43-2	1.4	μg/L	1.4L	1.4L
28>: 甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	1.4L	1.4L
29>: 二氯甲烷	75-09-2	1	μg/L	1L	1L
30>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	1.4L	1.4L
31>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L
32>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	1.2L	1.2L
33>: 氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	1.5L	1.5L
34>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L
35>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	1.2L	1.2L
36>: 四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L
37>: 氯苯	108-90-7	1	μg/L	1L	1L
38>: 乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	0.8L	0.8L
39>: 苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	0.6L	0.6L
40>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	2.2	μg/L	2.2L	2.2L
41>: 邻二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	1.4L	1.4L
42>: 异丙苯	98-82-8	0.7	μg/L	0.7L	0.7L
43>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	1.1L	1.1L

44>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	1.2L	1.2L
45>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	1.4L	1.4L
46>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	1.2L	1.2L
47>: 氯仿	67-66-3	1.4	μg/L	1.4L	1.4L
48>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	1.5L	1.5L
49>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L
50>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	1.1L	1.1L
51>: 1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	0.8L	0.8L
52>: 1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	0.8L	0.8L
类别: 半挥发性有机物					
53>: 苯胺	62-53-3	0.057	μg/L	0.057L	-
54>: 硝基苯	98-95-3	0.04	μg/L	0.04L	-
55>: 萘	91-20-3	0.012	μg/L	0.012L	-
56>: 䓛	218-01-9	0.005	μg/L	0.005L	-
57>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.012	μg/L	0.012L	-
58>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.004	μg/L	0.004L	-
59>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.004	μg/L	0.004L	-
60>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.004	μg/L	0.004L	-
61>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.003	μg/L	0.003L	-
62>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.005	μg/L	0.005L	-
类别: 酚					
63>: 挥发性酚类(以苯酚计)	-	0.0003	mg/L	0.0003L	-
类别: 酚类化合物					
64>: 2-甲酚	95-48-7	0.2	μg/L	0.2L	-
65>: 3-甲酚	108-39-4	0.2	μg/L	0.2L	-
66>: 4-甲酚	106-44-5	0.2	μg/L	0.2L	-
67>: 2-氯酚	95-57-8	0.1	μg/L	0.1L	-

68>: 苯酚	108-95-2	0.1	μg/L	0.1L	-
类别: 石油烃类					
69>: 可萃取性石油烃(C10-C40)	-	0.01	mg/L	0.01L	-

报告所涉及的分析标准方法说明

标准分析方法 1>：HJ 1147-2020 水质 PH 值的测定 电极法
所使用的主要仪器设备为：DZB-718L GLLS-XC-293 公司自有
分析的污染因子为：#pH 值#
所涉及的样品为：#X260804P1A@21.3℃、X260804P1B@21.7℃、X260804P1C@22.6℃、X260804P1D@23.1℃、X260804P1E@21.3℃#

标准分析方法 2>：水质浊度的测定浊度计法 HJ1075-2019
所使用的主要仪器设备为：WZB-172 GLLS-XC-290 公司自有
分析的污染因子为：#浊度#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E#

标准分析方法 3>：GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 直接观察法
所使用的主要仪器设备为：\
分析的污染因子为：#肉眼可见物#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E#

标准分析方法 4>：文字描述法 《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 3.1.3.1
所使用的主要仪器设备为：\
分析的污染因子为：#臭#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E#

标准分析方法 5>：DZ/T 0064.68-2021 地下水质分析方法 第 68 部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法
所使用的主要仪器设备为：25mL 酸式滴定管 GLLS-BL-082 公司自有
分析的污染因子为：#耗氧量(CODMn 法,以 O2 计)#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E、X260804P1F#

标准分析方法 6>：DZ/T 0064.69-2021 地下水质分析方法 第 69 部分：耗氧量的测定 碱性高锰酸钾滴定法

所使用的主要仪器设备为：25mL 酸式滴定管 GLLS-BL-082 公司自有
分析的污染因子为：#耗氧量(CODMn 法,以 O2 计)#
所涉及的样品为：#X260804P1B#

标准分析方法 7>：DZ/T 0064.17-2021 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
所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-059 公司自有
分析的污染因子为：#铬(六价)#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E、X260804P1F#

标准分析方法 8>：HJ 744-2015 水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890N GC - 5975 MS//GLLS-JC-494//公司自有}
分析的污染因子为：#苯酚#2-氯酚#2-甲基酚#3-甲基酚#4-甲基酚#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E、X260804P1F#

标准分析方法 9>：HJ 478-2009 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
所使用的主要仪器设备为：{液相色谱仪//Agilent 1200//GLLS-JC-495//公司自有}
分析的污染因子为：#萘#苯并[b]荧蒽#苯并[a]芘#苯并[a]蒽#䓛#苯并[k]荧蒽#茚并[1,2,3-cd]芘#二苯并[a,h]蒽#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E、X260804P1F#

标准分析方法 10>：HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱(GCFID)//GC7890A//GLLS-JC-441//公司自有}
分析的污染因子为：#可萃取性石油烃(C10-C40)#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E、X260804P1F#

标准分析方法 11>：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪//TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8890 GC-5977B MS//GLLS-JC-631//公司自有}
分析的污染因子为：#四氯化碳#苯#甲苯#二氯甲烷#1,1,1-三氯乙烷#1,1,2-三氯乙烷#1,2-二氯丙烷#氯乙烯#1,1-二氯乙烯#三氯乙烯#四氯乙烯#氯苯#乙苯#苯乙烯#间二甲苯+对二甲苯#邻二甲苯#异丙苯#反-1,2-二氯乙烯#1,1-二氯乙烷#1,2-二氯乙烷#顺-1,2-二氯乙烯#氯仿#1,1,1,2-四氯乙烷#1,2,3-三

氯丙烷#1,1,2,2-四氯乙烷#1,4-二氯苯#1,2-二氯苯#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E、X260804P1F、X260804P1G#

标准分析方法 12>：HJ 716-2014 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890N GC/5975C MS //GLLS-JC-276//公司自有}
分析的污染因子为：#硝基苯#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E、X260804P1F#

标准分析方法 13>：HJ 822-2017 水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890N GCSys - 5973N MSD//GLLS-JC-185//公司自有}
分析的污染因子为：#苯胺#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E、X260804P1F#

标准分析方法 14>：HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900　GLLS-JC-264//公司自有}
分析的污染因子为：#氨氮(以 N 计)#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E、X260804P1F#

标准分析方法 15>：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900　GLLS-JC-521//公司自有}
分析的污染因子为：#硫化物#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E、X260804P1F#

标准分析方法 16>：GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法
所使用的主要仪器设备为：{25mL 酸式滴定管 GLLS-BL-174//公司自有}
分析的污染因子为：#总硬度(以 CaCO3 计)#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E、X260804P1F#

标准分析方法 17>：GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法
所使用的主要仪器设备为：{25mL 酸式滴定管 GLLS-BL-081//公司自有}
分析的污染因子为：#氯化物#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E、X260804P1F#

标准分析方法 18>：GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-435//公司自有}
分析的污染因子为：#亚硝酸盐(以 N 计)#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E、X260804P1F#

标准分析方法 19>：HJ 503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外分光光度计 T6 新世纪 GLLS-JC-197//公司自有}
分析的污染因子为：#挥发性酚类(以苯酚计)#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E、X260804P1F#

标准分析方法 20>：HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-420//公司自有}
分析的污染因子为：#硫酸盐#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E、X260804P1F#

标准分析方法 21>：HJ/T 346-2007 水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-522//公司自有}
分析的污染因子为：#硝酸盐(以 N 计)#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E、X260804P1F#

标准分析方法 22>：GB/T 11903-1989 水质色度的测定（铂钴比色法）
所使用的主要仪器设备为：{-}
分析的污染因子为：#色(铂钴色度单位)#

所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E#

标准分析方法 23>：GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法
所使用的主要仪器设备为：{离子计－PXS－270/GLLS-JC-464//公司自有}
分析的污染因子为：#氟化物#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E、X260804P1F#

标准分析方法 24>：DZ/T0064.52—2021 水质 氰化物测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外分光光度计 T6 新世纪　GLLS-JC-623//公司自有}
分析的污染因子为：#氰化物#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E、X260804P1F#

标准分析方法 25>：DZ/T 0064.9-2021 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
所使用的主要仪器设备为：{电子天平：ME104E/02 电热恒温鼓风干燥箱：DHG-9123A//公司自有}
分析的污染因子为：#溶解性总固体#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E#

标准分析方法 26>：HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法
所使用的主要仪器设备为：{Thermo ICS-600 离子色谱仪 GLLS-JC-436//公司自有}
分析的污染因子为：#碘化物#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E、X260804P1F#

标准分析方法 27>：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{ 流动注射分析仪 HGFI-10 GLLS-JC-633//公司自有}
分析的污染因子为：#阴离子表面活性剂#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E、X260804P1F#

标准分析方法 28>：HJ694-2014　水质汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法

所使用的主要仪器设备为：{原子荧光分光光度计 AFS-8520\GLLS-JC-518//公司自有}
分析的污染因子为：#汞#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E、X260804P1F#

标准分析方法 29>：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
所使用的主要仪器设备为：{电感耦合等离子发射光谱仪 Agilent 5110-OES\GLLS-JC-003//公司自有}
分析的污染因子为：#铝#铁#锰#钠#锌#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E、X260804P1F#

标准分析方法 30>：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
所使用的主要仪器设备为：{电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7850 \GLLS-JC-421//公司自有}
分析的污染因子为：#砷#铍#镉#铜#镍#铅#硒#
所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E、X260804P1F#

报告结束



委托检测报告

委托单位	：江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）	实验室	：江苏格林勒斯检测科技有限公司	页码	：第 1 页 共 3 页
受检单位	：江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）	技术负责人	：谢可杰	报告编号	：GE26042419028I(特证)
项目名称	：2026 年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测	地址	：江苏省无锡市锡山区万全路 59 号	版本修订	：第 0 版
联系人	：/	报告联系人	：陈丽	样品接收日期	：2026 年 08 月 04 日
电话	：/	电子邮箱	：service@gelinlesi.com	开始分析日期	：2026 年 08 月 04 日
地址	：/	技术咨询	：0510-88083287-8168	结束分析日期	：2026 年 08 月 14 日
项目号	：GE26042419028	投诉电话	：0510-88083287-8156	报告发行日期	：2026 年 08 月 14 日
订单号	：/	报价单编号	：————	样品接收数量	：7
				样品分析数量	：

此报告经下列人员签名：

编制：　　审核：　　签发：

格林勒斯检测
GREEN EARTH TESTING

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测
报告编号：GE2604241902B1(特征)
页　码：第 2 页 共 3 页

报告通用性声明及特别注释：

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签名,加盖本公司检测专用章、骑缝章后方可生效；复印报告未重新加盖本机构“检测专用章”无效；

二、对委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源及其他信息的真实性负责。无法复现的样品,不受理申诉；

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议,可在收到本报告 10 个工作日内向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式,超过申诉期限,不予受理；

五、未经许可,不得复制本报告（彩色扫描件除外）；任何对本报告未经授权的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；

六、分析结果中“未检出”或“数据 L”或“＜数据”或“ND”表示该检测结果小于方法检出限；分析结果中“-”表示未检测或未涉及；报告中 QCK、YCK、PX 为运输及现场质控样品；

七、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置；

八、本公司对本报告的检测数据保守秘密。

九、本报告仅做内部参考，不具有对社会证明作用。

缩略语: CAS No = 化学文摘号码；报告限=方法检出限

- 工作中特别注释: GE2604241902B1(特征)

水样的分析与报告仅基于收到的样品；

地下水样品测试结果数据字体的颜色,是基于 GB14848 限值给出的,如小于或等于第Ⅲ类限值为“绿色”,如大于第Ⅲ类限值而又小于或等于第Ⅳ类限值为“红色”,且具有单下划线,如大于第Ⅳ类限值则为“紫色”,且具有双下划线；如污染物在 GB14848 没有定义,则为“深蓝色”；

项目名称：2026 年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测

报告编号：GE2604241902B1(特征)

页　码：第 3 页 共 3 页

分析结果

样品类型：地下水

				实验室编号	X260804P1A	X260804P1B	X260804P1C	X260804P1D	X260804P1E
				样品名称	W1 /井深:6.00m 埋深:1.26m	W2 /井深:6.00m 埋深:2.12m	W3 /井深:6.00m 埋深:1.31m	W4 /井深:6.00m 埋深:1.52m	XPX1
				收样日期	2026 年 08 月 04 日	2026 年 08 月 04 日	2026 年 08 月 04 日	2026 年 08 月 04 日	2026 年 08 月 04 日
				采样日期	2026 年 08 月 04 日	2026 年 08 月 04 日	2026 年 08 月 04 日	2026 年 08 月 04 日	2026 年 08 月 04 日
				样品性状	无色无臭	无色无臭	无色无臭	无色无臭	无色无臭
目标分析物		CAS No#	检出限	单位	X260804P1A	X260804P1B	X260804P1C	X260804P1D	X260804P1E
类别: 挥发性有机物									
1>: 氯甲烷		74-87-3	10	μg/L	10L	10L	10L	10L	10L

分析结果

样品类型：地下水

				实验室编号	X260804P1F	X260804P1G
				样品名称	QCK	YCK
				收样日期	2026 年 08 月 04 日	2026 年 08 月 04 日
				采样日期	2026 年 08 月 04 日	2026 年 08 月 04 日
				样品性状	-	-
目标分析物		CAS No#	检出限	单位	X260804P1F	X260804P1G
类别: 挥发性有机物						
1>: 氯甲烷		74-87-3	10	μg/L	10L	10L

报告所涉及的分析标准方法说明

标准分析方法 1>：GLLS-3-H037-2023 水质 氯甲烷 吹扫捕集/气相色谱-质谱法

所使用的主要仪器设备为：{吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪//TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8890 GC-5977B MS//GLLS-JC-631//公司自有}

分析的污染因子为：#氯甲烷#

所涉及的样品为：#X260804P1A、X260804P1B、X260804P1C、X260804P1D、X260804P1E、X260804P1F、X260804P1G#

报告结束



CMA
231012341317

委托检测报告

委托单位	：江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）	实验室	：江苏格林勒斯检测科技有限公司	页码	：第 1 页 共 16 页
受检单位	：江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）	技术负责人	：谢可杰	报告编号	：GE2604241902B2
项目名称	：2026 年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测	地址	：江苏省无锡市锡山区万全路 59 号	版本修订	：第 0 版
联系人	：/	报告联系人	：陈鹏	样品接收日期	：2026 年 08 月 05 日
电话	：/	电子邮箱	：service@gelinlesi.com	开始分析日期	：2026 年 08 月 05 日
地址	：/	技术咨询	：0510-88083287-8168	结束分析日期	：2026 年 08 月 19 日
项目号	：GE2604241902B	投诉电话	：0510-88083287-8156	报告发行日期	：2026 年 08 月 19 日
订单号	：/	报价单编号	：———	样品接收数量	：7
				样品分析数量	：

此报告经下列人员签名：

编制：　　审核：　　签发：

江苏格林勒斯检测科技有限公司 检测专用章

格林勒斯检测 GREEN EARTH TESTING

报告通用性声明及特别注释：

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签名,加盖本公司检测专用章、骑缝章后方可生效；复印报告未重新加盖本机构“检测专用章”无效；

二、对委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源及其他信息的真实性负责。无法复现的样品,不受理申诉；

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议,可在收到本报告 10 个工作日内向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式,超过申诉期限,不予受理；

五、未经许可,不得复制本报告（彩色扫描件除外）；任何对本报告未经授权的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；

六、分析结果中“未检出”或“数据 L”或“＜数据”或“ND”表示该检测结果小于方法检出限；分析结果中“-”表示未检测或未涉及；报告中 QCK、YCK、PX 为运输及现场质控样品；

七、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置；

八、本公司对本报告的检测数据保守秘密。

缩略语: CAS No＝ 化学文摘号码；报告限=方法检出限

- 工作中特别注释: GE2604241902B2

  水样的分析与报告仅基于收到的样品

  地下水样品测试结果数据字体的颜色,是基于 GB14848 限值给出的,如小于或等于第Ⅲ类限值为“绿色”,如大于第Ⅲ类限值而又小于或等于第Ⅳ类限值为“红色”,且具有单下划线,如大于第Ⅳ类限值则为“紫色”,且具有双下划线；如污染物在 GB14848 没有定义,则为“深蓝色”；

项目名称：2026 年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测
报告编号：GE260424I902B2
页　码：第 3 页 共 16 页

分析结果

样品类型：地下水

			实验室编号	X260805P1A	X260805P1B	X260805P1C	X260805P1D	X260805P1E
			样品名称	W5/井深:6.00m 埋深:1.32m	W6/井深:6.00m 埋深:1.16m	W7/井深:6.00m 埋深:1.38m	DZW/井深:6.00m 埋深:1.29m	XPX2
			收样日期	2026 年 08 月 05 日	2026 年 08 月 05 日	2026 年 08 月 05 日	2026 年 08 月 05 日	2026 年 08 月 05 日
			采样日期	2026 年 08 月 05 日	2026 年 08 月 05 日	2026 年 08 月 05 日	2026 年 08 月 05 日	2026 年 08 月 05 日
			样品性状	无色无臭	无色无臭	无色无臭	无色无臭	无色无臭
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	X260805P1A	X260805P1B	X260805P1C	X260805P1D	X260805P1E
类别: 物理和综合指标								
1>: pH 值	-	-	-	7.5	7.3	7.6	7.2	7.5
2>: 浊度	-	0.3	NTU	21	15	18	19	20
3>: 肉眼可见物	-	-	-	无	无	无	无	无
4>: 臭	-	-	-	无	无	无	无	无
5>: 色(铂钴色度单位)	-	5	度	5	5	10	20	5
6>: 总硬度(以 CaCO3 计)	-	5	mg/L	238	217	253	544	239
7>: 溶解性总固体	-	-	mg/L	573	589	672	1.03×10^{3}	548
8>: 耗氧量(CODMn 法，以 O2 计)	-	0.4	mg/L	3.6	3.0	6.3	5.2	3.5
类别: 金属及金属化合物								
9>: 铁	7439-89-6	0.01	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.64	0.01L
10>: 锰	7439-96-5	0.004	mg/L	0.060	0.036	1.29	1.39	0.064
11>: 铜	7440-50-8	0.08	μg/L	2.42	1.44	0.85	1.63	2.44
12>: 锌	7440-66-6	0.004	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
13>: 铝	7429-90-5	0.009	mg/L	0.029	0.026	0.035	0.050	0.029
14>: 钠	7440-23-5	0.03	mg/L	61.1	30.5	50.1	52.5	60.9
15>: 汞	7439-97-6	0.04	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
16>: 砷	7440-38-2	0.12	μg/L	1.07	0.89	11.0	4.16	1.06
17>: 硒	7782-49-2	0.41	μg/L	3.66	0.56	0.49	0.83	3.63
18>: 镉	7440-43-9	0.05	μg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L

19>: 铬(六价)	18540-29-9	0.004	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
20>: 铅	7439-92-1	0.09	μg/L	0.09L	0.11	0.32	0.09L	0.09L
21>: 镍	7440-02-0	0.06	μg/L	2.58	0.72	4.03	2.66	2.58
类别: 无机污染物								
22>: 硫酸盐	18785-72-3	8	mg/L	32	85	126	132	32
23>: 氯化物	16887-00-6	10	mg/L	111	45	86	131	109
24>: 氨氮(以 N 计)	7664-41-7/14798-03-9	0.025	mg/L	0.128	0.032	0.995	1.15	0.124
25>: 硫化物	18496-25-8	0.003	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
26>: 亚硝酸盐(以 N 计)	14797-65-0	0.003	mg/L	0.240	0.006	0.024	0.003L	0.240
27>: 硝酸盐(以 N 计)	14797-55-8	0.08	mg/L	8.22	0.28	0.66	0.58	8.16
28>: 氰化物	57-12-5	0.002	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
29>: 氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	0.55	1.56	1.83	0.74	0.56
30>: 碘化物	20461-54-5	0.002	mg/L	0.244	0.160	0.197	0.042	0.250
类别: 其他指标								
31>: 阴离子表面活性剂	-	0.04	mg/L	0.09	0.07	0.13	0.05	0.09
类别: 挥发性有机物								
32>: 四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
33>: 苯	71-43-2	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
34>: 甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
35>: 二氯甲烷	75-09-2	1	μg/L	1L	1L	1L	1L	1L
36>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
37>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
38>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
39>: 氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
40>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
41>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
42>: 四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L

43>: 氯苯	108-90-7	1	μg/L	1L	1L	1L	1L	1L
44>: 乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
45>: 苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L
46>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	2.2	μg/L	2.2L	2.2L	2.2L	2.2L	2.2L
47>: 邻二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
48>: 异丙苯	98-82-8	0.7	μg/L	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L
49>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
50>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
51>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
52>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
53>: 氯仿	67-66-3	1.4	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
54>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
55>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
56>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
57>: 1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
58>: 1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
类别: 半挥发性有机物								
59>: 苯胺	62-53-3	0.057	μg/L	0.057L	0.057L	0.057L	0.057L	0.057L
60>: 硝基苯	98-95-3	0.04	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
61>: 萘	91-20-3	0.012	μg/L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L
62>: 蒽	218-01-9	0.005	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
63>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.012	μg/L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L
64>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.004	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
65>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.004	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
66>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.004	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
67>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.003	μg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
68>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.005	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L

类别: 酚								
69>: 挥发性酚类(以苯酚计)	-	0.0003	mg/L	0.0006	0.0005	0.0012	0.0007	0.0007
类别: 酚类化合物								
70>: 2-甲酚	95-48-7	0.2	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
71>: 3-甲酚	108-39-4	0.2	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
72>: 4-甲酚	106-44-5	0.2	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
73>: 苯酚	108-95-2	0.1	μg/L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
74>: 2-氯酚	95-57-8	0.1	μg/L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
类别: 石油烃类								
75>: 可萃取性石油烃(C10-C40)	-	0.01	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测
报告编号：GE2604241902B2
页　码：第 7 页 共 16 页

分析结果

样品类型：地下水

			实验室编号	X260805P1F	X260805P1G
			样品名称	QCK	YCK
			收样日期	2026 年 08 月 05 日	2026 年 08 月 05 日
			采样日期	2026 年 08 月 05 日	2026 年 08 月 05 日
			样品性状	-	-
目标分析物	CAS No#	检出限	单位	X260805P1F	X260805P1G
类别: 物理和综合指标					
1>: 总硬度(以 CaCO3 计)	-	5	mg/L	5L	-
2>: 耗氧量(CODMn 法，以 O2 计)	-	0.4	mg/L	0.4L	-
类别: 金属及金属化合物					
3>: 铁	7439-89-6	0.01	mg/L	0.01L	-
4>: 锰	7439-96-5	0.004	mg/L	0.004L	-
5>: 铜	7440-50-8	0.08	μg/L	0.08L	-
6>: 锌	7440-66-6	0.004	mg/L	0.004L	-
7>: 铝	7429-90-5	0.009	mg/L	0.009L	-
8>: 钠	7440-23-5	0.03	mg/L	0.03L	-
9>: 汞	7439-97-6	0.04	μg/L	0.04L	-
10>: 砷	7440-38-2	0.12	μg/L	0.12L	-
11>: 硒	7782-49-2	0.41	μg/L	0.41L	-
12>: 镉	7440-43-9	0.05	μg/L	0.05L	-
13>: 铬(六价)	18540-29-9	0.004	mg/L	0.004L	-
14>: 铅	7439-92-1	0.09	μg/L	0.09L	-
15>: 镍	7440-02-0	0.06	μg/L	0.06L	-
类别: 无机污染物					
16>: 硫酸盐	18785-72-3	8	mg/L	8L	-
17>: 氯化物	16887-00-6	10	mg/L	10L	-
18>: 氨氮(以 N 计)	7664-41-7/14798-03-9	0.025	mg/L	0.025L	-

19>: 硫化物	18496-25-8	0.003	mg/L	0.003L	-
20>: 亚硝酸盐(以 N 计)	14797-65-0	0.003	mg/L	0.003L	-
21>: 硝酸盐(以 N 计)	14797-55-8	0.08	mg/L	0.08L	-
22>: 氰化物	57-12-5	0.002	mg/L	0.002L	-
23>: 氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	0.05L	-
24>: 碘化物	20461-54-5	0.002	mg/L	0.002L	-
类别: 其他指标					
25>: 阴离子表面活性剂	-	0.04	mg/L	0.04L	-
类别: 挥发性有机物					
26>: 四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L
27>: 苯	71-43-2	1.4	μg/L	1.4L	1.4L
28>: 甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	1.4L	1.4L
29>: 二氯甲烷	75-09-2	1	μg/L	1L	1L
30>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	1.4L	1.4L
31>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.5	μg/L	1.5L	1.5L
32>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	1.2L	1.2L
33>: 氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	1.5L	1.5L
34>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L
35>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	1.2L	1.2L
36>: 四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L
37>: 氯苯	108-90-7	1	μg/L	1L	1L
38>: 乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	0.8L	0.8L
39>: 苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	0.6L	0.6L
40>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	2.2	μg/L	2.2L	2.2L
41>: 邻二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	1.4L	1.4L
42>: 异丙苯	98-82-8	0.7	μg/L	0.7L	0.7L
43>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	1.1L	1.1L

44>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	1.2L	1.2L
45>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	1.4L	1.4L
46>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	1.2L	1.2L
47>: 氯仿	67-66-3	1.4	μg/L	1.4L	1.4L
48>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	1.5L	1.5L
49>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	1.2L	1.2L
50>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	1.1L	1.1L
51>: 1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	0.8L	0.8L
52>: 1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	0.8L	0.8L
类别: 半挥发性有机物					
53>: 苯胺	62-53-3	0.057	μg/L	0.057L	-
54>: 硝基苯	98-95-3	0.04	μg/L	0.04L	-
55>: 萘	91-20-3	0.012	μg/L	0.012L	-
56>: 蒽	218-01-9	0.005	μg/L	0.005L	-
57>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.012	μg/L	0.012L	-
58>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.004	μg/L	0.004L	-
59>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.004	μg/L	0.004L	-
60>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.004	μg/L	0.004L	-
61>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.003	μg/L	0.003L	-
62>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.005	μg/L	0.005L	-
类别: 酚					
63>: 挥发性酚类(以苯酚计)	-	0.0003	mg/L	0.0003L	-
类别: 酚类化合物					
64>: 2-甲酚	95-48-7	0.2	μg/L	0.2L	-
65>: 3-甲酚	108-39-4	0.2	μg/L	0.2L	-
66>: 4-甲酚	106-44-5	0.2	μg/L	0.2L	-
67>: 苯酚	108-95-2	0.1	μg/L	0.1L	-

68>: 2-氯酚	95-57-8	0.1	μg/L	0.1L	-
类别: 石油烃类					
69>: 可萃取性石油烃(C10-C40)	-	0.01	mg/L	0.01L	-

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测
报告编号：GE260424190282
页　码：第 11 页 共 16 页

报告所涉及的分析标准方法说明

标准分析方法 1>：HJ 1147-2020 水质 PH 值的测定 电极法
所使用的主要仪器设备为：DZB-718L GLLS-XC-293 公司自有
分析的污染因子为：#pH 值#
所涉及的样品为：#X260805P1A@22.3℃、X260805P1B@21.4℃、X260805P1C@20.3℃、X260805P1D@21.2℃、X260805P1E@22.3℃#

标准分析方法 2>：水质浊度的测定浊度计法 HJ1075-2019
所使用的主要仪器设备为：WZB-172 GLLS-XC-290 公司自有
分析的污染因子为：#浊度#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E#

标准分析方法 3>：GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 直接观察法
所使用的主要仪器设备为：\
分析的污染因子为：#肉眼可见物#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E#

标准分析方法 4>：文字描述法 《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 3.1.3.1
所使用的主要仪器设备为：\
分析的污染因子为：#臭#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E#

标准分析方法 5>：DZ/T 0064.17-2021 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
所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-059 公司自有
分析的污染因子为：#铬(六价)#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E、X260805P1F#

标准分析方法 6>：HJ 744-2015 水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法

所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890N GC - 5975 MS//GLLS-JC-494//公司自有}
分析的污染因子为：#2-甲酚#4-甲酚#苯酚#2-氯酚#3-甲酚#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E、X260805P1F#

标准分析方法 7>：HJ 478-2009 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
所使用的主要仪器设备为：{液相色谱仪//Agilent 1200//GLLS-JC-495//公司自有}
分析的污染因子为：#萘#苯并[b]荧蒽#苯并[a]芘#苯并[a]蒽#䓛#苯并[k]荧蒽#茚并[1,2,3-cd]芘#二苯并[a,h]蒽#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E、X260805P1F#

标准分析方法 8>：HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱(GCFID)//GC7890A//GLLS-JC-441//公司自有}
分析的污染因子为：#可萃取性石油烃(C10-C40)#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E、X260805P1F#

标准分析方法 9>：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪//TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274//公司自有}
分析的污染因子为：#四氯化碳#苯#甲苯#二氯甲烷#1,1,1-三氯乙烷#1,1,2-三氯乙烷#1,2-二氯丙烷#氯乙烯#1,1-二氯乙烯#三氯乙烯#四氯乙烯#氯苯#乙苯#苯乙烯#间二甲苯+对二甲苯#邻二甲苯#异丙苯#反-1,2-二氯乙烯#1,1-二氯乙烷#1,2-三氯乙烷#顺-1,2-二氯乙烯#氯仿#1,1,1,2-四氯乙烷#1,2,3-三氯丙烷#1,1,2,2-四氯乙烷#1,4-二氯苯#1,2-二氯苯#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E、X260805P1F、X260805P1G#

标准分析方法 10>：HJ 716-2014 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890N GC/5975C MS //GLLS-JC-276//公司自有}
分析的污染因子为：#硝基苯#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E、X260805P1F#

标准分析方法 11>：HJ 822-2017 水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法

所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890N GCSys - 5973N MSD//GLLS-JC-185//公司自有}
分析的污染因子为：#苯胺#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E、X260805P1F#

标准分析方法 12>：GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法
所使用的主要仪器设备为：{25mL 酸式滴定管 GLLS-BL-174//公司自有}
分析的污染因子为：#总硬度(以 CaCO3 计)#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E、X260805P1F#

标准分析方法 13>：HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900　GLLS-JC-264//公司自有}
分析的污染因子为：#氨氮(以 N 计)#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E、X260805P1F#

标准分析方法 14>：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900　GLLS-JC-521//公司自有}
分析的污染因子为：#硫化物#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E、X260805P1F#

标准分析方法 15>：GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900　GLLS-JC-435//公司自有}
分析的污染因子为：#亚硝酸盐(以 N 计)#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E、X260805P1F#

标准分析方法 16>：HJ 503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外分光光度计 T6 新世纪　GLLS-JC-197//公司自有}
分析的污染因子为：#挥发性酚类(以苯酚计)#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E、X260805P1F#

标准分析方法 17>：HJ/T 346-2007 水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-522//公司自有}
分析的污染因子为：#硝酸盐(以 N 计)#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E、X260805P1F#

标准分析方法 18>：GB/T 11903-1989 水质色度的测定（铂钴比色法）
所使用的主要仪器设备为：{-}
分析的污染因子为：#色(铂钴色度单位)#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E#

标准分析方法 19>：HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外-可见分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-420//公司自有}
分析的污染因子为：#硫酸盐#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E、X260805P1F#

标准分析方法 20>：GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法
所使用的主要仪器设备为：{25mL 酸式滴定管 GLLS-BL-081//公司自有}
分析的污染因子为：#氯化物#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E、X260805P1F#

标准分析方法 21>：DZ/T 0064.9-2021 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
所使用的主要仪器设备为：电子天平 ME104E/02 GLLS-JC-031 公司自有
分析的污染因子为：#溶解性总固体#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E#

标准分析方法 22>：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{ 流动注射分析仪 HGFI-10 GLLS-JC-633//公司自有}

分析的污染因子为：#阴离子表面活性剂#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E、X260805P1F#

标准分析方法 23>：HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法
所使用的主要仪器设备为：{Thermo ICS-600 离子色谱仪 GLLS-JC-436//公司自有}
分析的污染因子为：#碘化物#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E、X260805P1F#

标准分析方法 24>：DZ/T0064.52—2021 水质 氰化物测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法
所使用的主要仪器设备为：{紫外分光光度计 T6 新世纪 GLLS-JC-623//公司自有}
分析的污染因子为：#氰化物#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E、X260805P1F#

标准分析方法 25>：GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法
所使用的主要仪器设备为：{离子计－PXS－270/GLLS-JC-464//公司自有}
分析的污染因子为：#氟化物#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E、X260805P1F#

标准分析方法 26>：DZ/T 0064.68-2021 水质 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法
所使用的主要仪器设备为：{25mL 酸式滴定管 GLLS-BL-082//公司自有}
分析的污染因子为：#耗氧量(CODMn 法,以 O2 计)#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E、X260805P1F#

标准分析方法 27>：HJ694-2014 水质汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法
所使用的主要仪器设备为：{原子荧光分光光度计 AFS-8520\GLLS-JC-518//公司自有}
分析的污染因子为：#汞#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E、X260805P1F#



项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测
报告编号：GE260424190282
页　码：第 16 页 共 16 页

标准分析方法 28>：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
所使用的主要仪器设备为：{电感耦合等离子发射光谱仪 Agilent 5110-OES\GLLS-JC-003//公司自有}
分析的污染因子为：#铝#铁#锰#钠#锌#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E、X260805P1F#

标准分析方法 29>：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
所使用的主要仪器设备为：{电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7850 \GLLS-JC-421//公司自有}
分析的污染因子为：#砷#铍#镉#铜#镍#铅#硒#
所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E、X260805P1F#

报告结束



委托检测报告

委托单位	：江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）	实验室	：江苏格林勒斯检测科技有限公司	页码	：第 1 页 共 4 页
受检单位	：江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）	技术负责人	：谢可杰	报告编号	：GE26042419028(修改)
项目名称	：2026 年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测	地址	：江苏省无锡市锡山区万全路 59 号	版本修订	：第 0 版
联系人	：/	报告联系人	：陈鹏	样品接收日期	：2026 年 08 月 05 日
电话	：/	电子邮箱	：service@gelinlesi.com	开始分析日期	：2026 年 08 月 05 日
地址	：/	技术咨询	：0510-88083287-8168	结束分析日期	：2026 年 08 月 17 日
项目号	：GE26042419028	投诉电话	：0510-88083287-8156	报告发行日期	：2026 年 08 月 17 日
订单号	：/	报价单编号	：————	样品接收数量	：7
				样品分析数量	：7

此报告经下列人员签名：

编制：　　审核：　　签发：

江苏格林勒斯检测科技有限公司 检测专用章

格林勒斯检测 GREEN EARTH TESTING

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测
报告编号：GE2604241902B2(特征)
页　码：第 2 页 共 4 页

报告通用性声明及特别注释：

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签名,加盖本公司检测专用章、骑缝章后方可生效；复印报告未重新加盖本机构“检测专用章”无效；

二、对委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源及其他信息的真实性负责。无法复现的样品,不受理申诉；

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议,可在收到本报告 10 个工作日内向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式,超过申诉期限,不予受理；

五、未经许可,不得复制本报告（彩色扫描件除外）；任何对本报告未经授权的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；

六、分析结果中“未检出”或“数据 L”或“＜数据”或“ND”表示该检测结果小于方法检出限；分析结果中“-”表示未检测或未涉及；报告中 QCK、YCK、PX 为运输及现场质控样品；

七、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置；

八、本公司对本报告的检测数据保守秘密。

九、本报告仅做内部参考，不具有对社会证明作用。

缩略语: CAS No = 化学文摘号码；报告限=方法检出限

- 工作中特别注释: GE2604241902B2(特征)

水样的分析与报告仅基于收到的样品

项目名称：2026年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测
报告编号：GE2604241902B2(特征)
页　码：第 3 页 共 4 页

分析结果

样品类型：地下水

目标分析物	CAS No#	检出限	单位	X260805P1A	X260805P1B	X260805P1C	X260805P1D	X260805P1E
实验室编号				X260805P1A	X260805P1B	X260805P1C	X260805P1D	X260805P1E
样品名称				W5/井深:6.00m 埋深:1.32m	W6/井深:6.00m 埋深:1.16m	W7/井深:6.00m 埋深:1.38m	DZW/井深:6.00m 埋深:1.29m	XPX2
收样日期				2026 年 08 月 05 日	2026 年 08 月 05 日	2026 年 08 月 05 日	2026 年 08 月 05 日	2026 年 08 月 05 日
采样日期				2026 年 08 月 05 日	2026 年 08 月 05 日	2026 年 08 月 05 日	2026 年 08 月 05 日	2026 年 08 月 05 日
样品性状				无色无臭	无色无臭	无色无臭	无色无臭	无色无臭
类别: 挥发性有机物								
1>: 氯甲烷	74-87-3	10	μg/L	10L	10L	10L	10L	10L

分析结果

样品类型：地下水

目标分析物	CAS No#	检出限	单位	X260805P1F	X260805P1G
实验室编号				X260805P1F	X260805P1G
样品名称				QCK	YCK
收样日期				2026 年 08 月 05 日	2026 年 08 月 05 日
采样日期				2026 年 08 月 05 日	2026 年 08 月 05 日
样品性状				-	-
类别: 挥发性有机物					
1>: 氯甲烷	74-87-3	10	μg/L	10L	10L

项目名称：2026 年江苏常青树新材料科技股份有限公司（东厂区）土壤及地下水隐患排查及监测

报告编号：GE26042419028J2(特征)

页　码：第 4 页 共 4 页

报告所涉及的分析标准方法说明

标准分析方法 1>：GLLS-3-H037-2023 水质 氯甲烷 吹扫捕集/气相色谱-质谱法

所使用的主要仪器设备为：{吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪//TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD//GLLS-JC-274//公司自有}

分析的污染因子为：#氯甲烷#

所涉及的样品为：#X260805P1A、X260805P1B、X260805P1C、X260805P1D、X260805P1E、X260805P1F、X260805P1G#

报告结束