

常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块
土壤污染状况调查报告
(备案稿)

委托单位：常州逸和家园养老服务有限公司

编制单位：江苏佳鼎生态环境科技有限公司

二〇二三年八月

项目名称：常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块土壤污染状况调查报告

委托单位：常州逸和家园养老服务有限公司

编制单位：江苏佳鼎生态环境科技有限公司（公章）

项目组成员

| 序号 | 姓名 | 专业 | 职称 | 主要职责 | 签名 |
|----|-----|------|-----|-----------------------|-----|
| 1 | 薛炳 | 环境工程 | 助工 | 现场调查、资料收集、 人员访谈 | 薛炳 |
| 2 | 蒋婷 | 环境科学 | 助工 | 人员访谈、监测方案、 绘图、报告编制 | 蒋婷 |
| 3 | 王晓红 | 环境工程 | 助工 | 数据分析与处理 | 王晓红 |
| 4 | 王春霞 | 应用化学 | 工程师 | 审核、签发 | 王春霞 |

地址：江苏省常州市武进区牛塘镇高家路33号26幢

邮编：213168

电话：0519-86537196

传真：0519-86537196

网址：www.jsjiading.com

摘 要

调查背景:

本次调查地块为常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块（以下简称“嘉兴路东侧龙港河南侧地块”），地块位于常州市武进区嘉泽镇，嘉兴路东侧、龙港河南侧，规划用地面积13022.2m²。调查地块内西北侧为原常州津达化工有限公司用地范围，东侧及南侧原为农林用地，2018年常州逸和家园养老服务有限公司（以下简称逸和家园）将其购入，一并纳入公司土地范围。根据逸和家园提供的不动产权证（苏2020武进区不动产权第0000729号），地块用途为社会福利用地，属于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的第一类用地。

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》第五十九条：“用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查”。为了解地块内土壤和地下水环境质量，确认地块内土壤和地下水环境状况，验证是否存在遗留环境问题，受逸和家园委托，江苏佳鼎生态环境科技有限公司开展了嘉兴路东侧龙港河南侧地块土壤污染状况调查工作，对地块土壤、地下水的环境质量状况进行调查和技术评估。

调查方案:

本次调查在地块内共布设了10个土壤采样点（S1~S10）、4个地下水采样点（GW1~GW4），地块外西北侧布设了1个土壤对照采样点（S0）、北侧留庄村民用井布设了1个地下水对照采样点（GW0）。本次调查共送检41个土壤样品、5个地下水样品。

采样工作及土壤、地下水检测分析均由具有CMA资质的检测公司完成。

土壤检测pH及48项因子：重金属7项（包含特征污染物砷、汞）、VOCs28项（包含特征污染物氯乙烯、乙二醇）、SVOCs12项（包含特征污染物苯并[a]芘、对苯二甲酸），石油烃（C₁₀-C₄₀）；

地下水检测pH及49项因子：重金属7项（包含特征污染物砷、汞）、VOCs28项（包含特征污染物氯乙烯、乙二醇）、SVOCs13项（包含特征污染物苯并[a]芘、对苯二甲酸、丙烯酰胺），石油烃（C₁₀-C₄₀）。

调查结果:

(1) 土壤环境质量

本次调查土壤样品pH值符合无酸化或碱化、轻度碱化标准，各检出因子浓度均未超过《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第一类用地筛选值及其他参照的标准值。

(2) 地下水环境质量

本次调查地下水样品各检出因子浓度均未超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) IV类标准及其他参照的标准值。

综上所述，本次调查土壤样品和地下水样品检测因子检出结果均未超过所选用筛选值。调查地块土壤质量满足《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) 第一类用地筛选值标准，无需进行下一步的详细调查和风险评估工作。

目 录

| | |
|----------------------|----|
| 一、项目概述 | 1 |
| 1.1 项目背景 | 1 |
| 1.2 调查目的和原则 | 2 |
| 1.2.1 调查目的 | 2 |
| 1.2.2 调查原则 | 3 |
| 1.3 调查范围 | 3 |
| 1.4 调查依据 | 5 |
| 1.4.1 法律法规 | 5 |
| 1.4.2 技术规范 | 6 |
| 1.4.3 标准规范 | 7 |
| 1.4.4 其他文件 | 7 |
| 1.5 调查方法 | 7 |
| 1.5.1 工作内容 | 7 |
| 1.5.2 技术路线 | 8 |
| 二、场地概况 | 12 |
| 2.1 区域环境概况 | 12 |
| 2.1.1 区域地形地貌 | 12 |
| 2.1.2 区域气象气候 | 12 |
| 2.1.3 区域水系 | 13 |
| 2.1.4 区域生物环境 | 13 |
| 2.1.5 区域土壤类型 | 13 |
| 2.1.6 区域水文地质概况 | 13 |
| 2.1.7 区域地质概况 | 15 |
| 2.2 地块周边环境敏感目标 | 15 |
| 2.3 地块现状和历史 | 16 |
| 2.3.1 地块现状情况 | 16 |
| 2.3.2 地块历史情况 | 17 |
| 2.4 相邻地块现状和历史 | 20 |
| 2.4.1 相邻地块现状 | 20 |
| 2.4.2 相邻地块历史 | 22 |
| 2.5 地块用地性质 | 25 |
| 2.6 地块地质与水文地质情况 | 27 |
| 2.6.1 地块内地质情况 | 27 |
| 2.6.2 地块内水文地质情况 | 29 |
| 三、第一阶段土壤污染状况调查（污染识别） | 31 |
| 3.1 资料收集 | 31 |
| 3.2 现场踏勘 | 31 |
| 3.2.1 场地周边环境描述 | 31 |
| 3.2.2 场地现状环境描述 | 31 |
| 3.3 人员访谈 | 35 |
| 3.3.1 场地历史用途变迁的回顾 | 35 |
| 3.3.2 场地曾经污染排放情况的回顾 | 36 |
| 3.3.3 周边潜在污染源的回顾 | 36 |
| 3.3.4 突发环境事件及处置措施情况 | 36 |

| | | |
|-------|---------------------|----|
| 3.4 | 地块生产历史回顾及污染源识别 | 36 |
| 3.4.1 | 原常州市武进湖西精细化工厂 | 36 |
| 3.4.2 | 原常州津达化工有限公司 | 40 |
| 3.5 | 周边相邻地块对本地块的影响识别 | 40 |
| 3.6 | 第一阶段场地环境调查分析与结论 | 44 |
| 3.6.1 | 有毒有害物质的储存、使用和处置情况分析 | 44 |
| 3.6.2 | 各类槽罐内的物质和泄露评价 | 44 |
| 3.6.3 | 固体废物和危险废物的处理评价 | 44 |
| 3.6.4 | 管线、沟渠泄露评价 | 45 |
| 3.6.5 | 与污染物迁移相关的环境因素分析 | 45 |
| 3.6.6 | 第一阶段调查结果和分析 | 45 |
| 四、 | 第二阶段土壤污染状况调查 | 47 |
| 4.1 | 工作计划 | 47 |
| 4.1.1 | 采样方案 | 47 |
| 4.1.2 | 分析检测方案 | 53 |
| 4.2 | 现场采样和实验室分析 | 54 |
| 4.2.1 | 采样前准备 | 54 |
| 4.2.2 | 现场钻探、采样方法和程序 | 55 |
| 4.2.3 | 样品送检依据及实验室分析 | 62 |
| 4.3 | 质量保证和质量控制 | 67 |
| 4.3.1 | 采样过程 | 67 |
| 4.3.2 | 运输过程 | 67 |
| 4.3.3 | 样品流转质量控制 | 68 |
| 4.3.4 | 样品保存质量控制 | 69 |
| 4.3.5 | 检测单位选择 | 70 |
| 4.3.6 | 实验室检测质量控制 | 70 |
| 五、 | 结果与评价 | 75 |
| 5.1 | 地块的地质和水文地质条件 | 75 |
| 5.1.1 | 地层分布 | 75 |
| 5.1.2 | 地下水流向图 | 75 |
| 5.2 | 分析检测结果 | 76 |
| 5.2.1 | 评价标准 | 76 |
| 5.2.2 | 对照点检测情况 | 78 |
| 5.2.3 | 土壤中污染物检出情况 | 79 |
| 5.2.4 | 土壤检测结果分析 | 81 |
| 5.2.5 | 地下水中污染物检出情况 | 81 |
| 5.2.6 | 地下水检测结果分析和评价 | 81 |
| 5.3 | 不确定性分析 | 82 |
| 六、 | 结论与建议 | 83 |
| 6.1 | 地块现状 | 83 |
| 6.2 | 地块性质 | 83 |
| 6.3 | 结论 | 83 |
| 6.4 | 建议 | 84 |
| 七、 | 附件 | 85 |

一、项目概述

1.1 项目背景

本次调查地块为常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块（以下简称“嘉兴路东侧龙港河南侧地块”），地块位于常州市武进区嘉泽镇，嘉兴路东侧、龙港河南侧，规划用地面积13022.2m²。调查地块内西北侧为原常州津达化工有限公司用地范围，东侧及南侧原为农林用地，2018年常州逸和家园养老服务有限公司（以下简称逸和家园）将其购入，一并纳入公司土地范围。现场调查期间，地块内西北侧原常州津达化工有限公司厂房尚未拆除，原生产设备、相应物料、固废均已全部清空或妥善处置，东侧及南侧为北侧留庄村居民零星种植的农作物。地块内西北侧历史变迁为：1994年地块内西北侧原武进市湖西精细化工厂（以下简称“湖西精细化工”）成立，2002年公司名称变更为“常州市武进湖西精细化工厂”，1994年至2005年之间从事共聚阳离子聚丙烯酰胺的制造；2005年湖西精细化工将厂房转卖给常州津达化工有限公司（以下简称“津达化工”），2006年至2018年期间，津达化工一直从事PVC、PET塑料制品的生产，直至2018年停产；2018年逸和家园将津达化工地块购入后至今，厂房尚未拆除且未从事生产活动，一直处于荒置状态。地块内东侧及南侧历史变迁为：1976年以前，地块为荒地；19世纪末至今，一直作为农林用地使用。根据逸和家园提供的不动产权证（苏2020武进区不动产权第0000729号），地块用途为社会福利用地，属于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的第一类用地。

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》第五十九条：“用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查”。为了解地块内土壤和地下水环境质量，需委托专业单位进行地块污染状况调查，确认地块内土壤和地下水环境状况，验证是否存在遗留环境问题。通过调查判断土壤中污染物含量是否超过国家或地方有关建设用地土壤污染风险管控标准（第一类用地筛选值），为后续地块环境管理提供依据。

受逸和家园委托，江苏佳鼎生态环境科技有限公司开展了嘉兴路东侧龙港河南侧地块土壤环境状况调查工作，对地块土壤、地下水的环境质量状况进行技术评估。我公司组织专业技术人员进行了现场踏勘，并进行了人员访谈和资

料整理，收集了地块内土壤污染状况调查评估相关的资料，确定了地块内的土壤和地下水污染监测采样点位及对照点土壤和地下水的监测采样点位，制定了《常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块土壤污染状况调查监测方案》。我公司根据检测单位于2023年4月13日、4月14日、4月17日、7月12日（补采样）进行的各监测点位的现场采样工作及检测单位出具的检测报告，综合分析了地块土壤、地下水以及对照点土壤、地下水监测因子种类及浓度，在此基础上编制了《常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块土壤污染状况调查报告》。

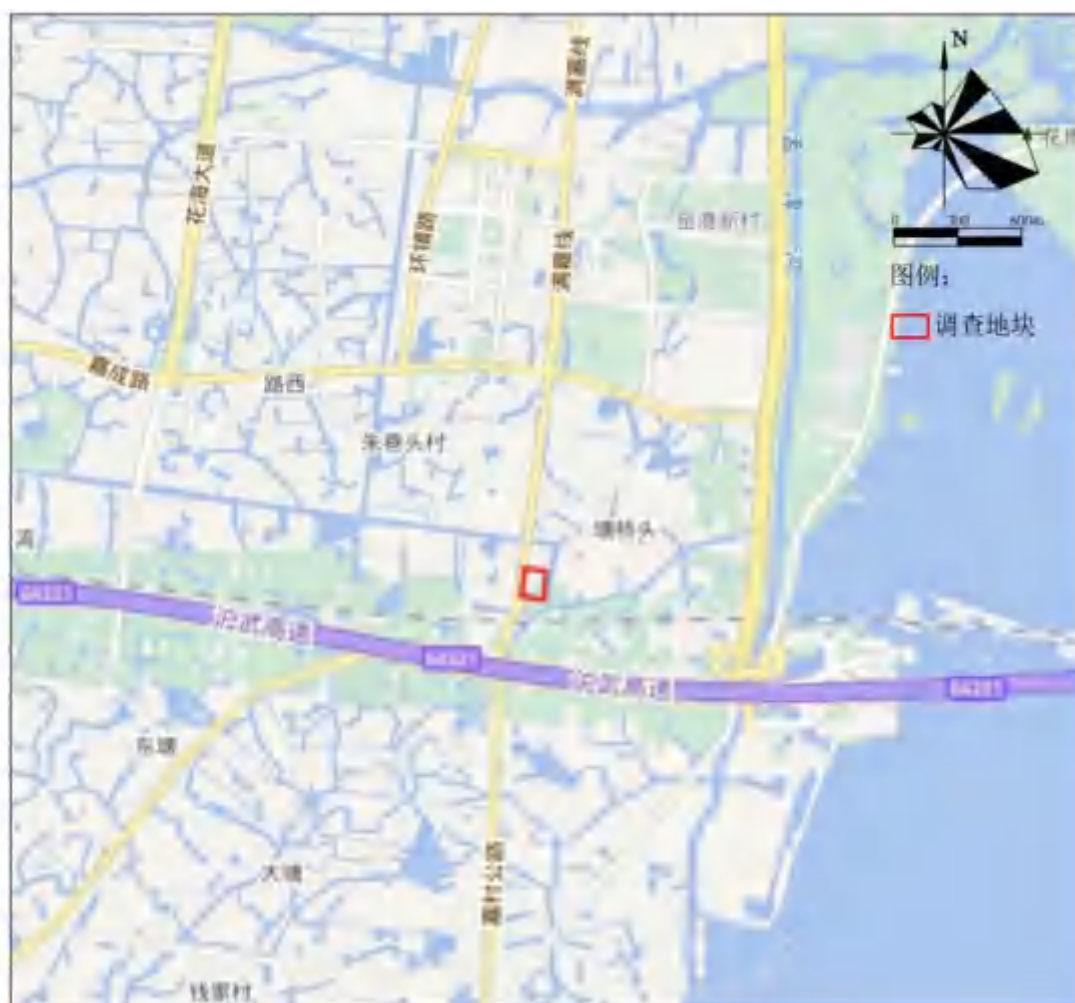


图1.1-1 调查地块地理位置图

1.2 调查目的和原则

1.2.1 调查目的

通过资料收集、整理、分析，结合现场踏勘与人员走访，识别地块及周边

区域内主要污染源，判断地块内可能存在的污染物。通过采样分析，判断地块内土壤及地下水的环境状况，判断地块内环境现状是否处于可接受水平。

若地块内存在污染，则根据实验室检测分析结果判断土壤和地下水环境介质中存在的关注污染物及污染程度，为下一步工作提供参考依据。

1.2.2 调查原则

本次地块环境初步调查按照以下原则开展：

（1）针对性原则：针对地块的特征和潜在污染区特征，进行污染物浓度和空间分布调查，为地块的环境管理提供依据。

（2）规范性原则：采用程序化和系统化的方式规范土壤污染状况调查过程，保证调查过程的科学性和客观性。

（3）可操作性原则：综合考虑调查方法、时间和经费等因素，结合当前科技发展和专业技术水平，使调查过程切实可行。

1.3 调查范围

嘉兴路东侧龙港河南侧地块位于常州市武进区嘉泽镇，规划用地面积13022.2平方米，四至范围：东至农林用地，西至嘉兴路，南至农林用地，北至农林用地。本次调查范围根据常州逸和家园养老服务有限公司提供的不动产权证（苏2020武进区不动产权第0000729号）确定，宗地图见图1.3-1，调查地块范围见图1.3-2，地块拐点坐标见表1.3-1。



图1.3-1 地块总平面图



图1.3-2 地块范围图

表1.3-1 调查地块拐点坐标（基于大地2000坐标系）

| 拐点序号 | 拐点坐标 | |
|------|-------------|------------|
| | X (m) | Y (m) |
| 1 | 3505469.465 | 479420.789 |
| 2 | 3505343.694 | 479404.324 |
| 3 | 3505330.995 | 479509.347 |
| 4 | 3505402.660 | 479514.322 |
| 5 | 3505456.032 | 479520.786 |

1.4 调查依据

1.4.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日施行；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日起施行；
- (3) 《中华人民共和国水法》，2016年9月1日起施行；

- (4) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019年1月1日实施；
- (5) 《中华人民共和国土地管理法》，2020年1月1日起施行；
- (6) 《关于保障工业公司地块再开发利用环境安全的通知》（环发〔2012〕140号），2012年11月26日起施行；
- (7) 《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31号），2016年5月28日起施行；
- (8) 《污染地块土壤环境管理办法》（试行），2017年7月1日施行；
- (9) 《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部令第3号），2018年8月1日施行；
- (10) 《关于加强我省工业公司场地再开发利用环境安全管理工作的知》，（苏环办〔2013〕157号文），2013年5月10日；
- (11) 《江苏省土壤污染防治工作方案》（苏政发〔2016〕169号），江苏省人民政府，2016年12月27日；
- (12) 《常州市工业用地和经营性用地土壤环境保护管理办法（试行）》（常政规〔2016〕4号），2016年8月11日；
- (13) 《常州市土壤污染防治工作方案》，（常政发〔2017〕56号），2017年5月9日；
- (14) 《江苏省土壤污染防治条例》，2022年9月1日起施行。

1.4.2 技术规范

- (1) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004），2004年12月9日实施；
- (2) 《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2020），2021年3月1日实施；
- (3) 《水质样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009），2009年11月1日起施行；
- (4) 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019-2019）；
- (5) 《土壤质量 土壤采样技术指南》(GB/T 36197—2018)；
- (6) 《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-

2019），环境保护部，2019年12月5日实施；

（7）《地下水环境状况调查评价工作指南》（试行），环境保护部，2019年9月；

（8）《建设用地土壤环境调查评估技术指南》，环境保护部办公厅，2018年1月1日起施行；

（9）《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019），环境保护部，2019年12月5日实施；

（10）《工业公司场地环境调查评估与修复工作指南》（试行），环境保护部，2014年11月30日。

1.4.3 标准规范

（1）《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018），生态环境部，2018年8月1日实施；

（2）《地下水质量标准》（GB/T14848-2017），2018年5月1日实施；

（3）《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》沪环土〔2020〕62号，2020年4月1日。

1.4.4 其他文件

（1）不动产权证（苏2020武进区不动产权第0000729号），常州逸和家园养老服务有限公司；

（2）《嘉泽镇嘉兴路西侧、横六路北侧地块岩土工程勘察报告》，常州市东华岩土工程有限公司，2021年1月。

1.5 调查方法

1.5.1 工作内容

本项目的调查内容为本项目地块的土壤和地下水。主要工作内容包括：

（1）地块历史利用情况调查与分析：主要通过资料收集、现场踏勘和人员访谈等手段来开展回顾性分析。收集的资料主要包括地块利用变迁资料、地块环境资料、地块相关记录、有关政府文件以及地块所在区域自然社会信息等五部分。

(2) 土壤和地下水污染源调查：通过调查本项目地块及周边地块历史利用情况，调查了解本项目地块土壤和地下水可能遭受污染的原因、污染因子、区域，初步确定本项目地块内不同区域的土壤与地下水的检测因子、调查范围，有针对性地设置采样监测井、土壤钻探点位。

(3) 监测井安装与样品采集：按照技术规范进行地下水监测井的设置以及地下水样品采集。

(4) 土壤钻探点位钻探和土壤样品采集：为获取有代表性的土壤样品，在土壤样品采集过程中，由专业人员采用设置监测井、钻探孔等方式，通过土壤气体调查、土质观察等方式，对土壤样品进行筛选，以确保土壤样品的代表性，并使所采集的土壤样品能够适用于特征污染物扩散、污染范围的界定。

(5) 实验室分析：将按规范采集的土壤和地下水样品，从地块运输至实验室，并委托专业实验室完成样品的检测，取得符合规范的土壤和地下水因子检测报告。

(6) 地块特征参数的调查：地块特征参数包括不同代表位置和土层的特性参数等。

(7) 数据分析：对检测数据进行分析，确定本项目地块土壤和地下水环境状况，确定是否需要进行下一步详细调查。

(8) 调查报告编制：负责土壤和地下水污染状况调查报告的编制。

1.5.2 技术路线

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）、《建设用地土壤环境调查评估技术指南》的有关规定，本项目地块污染状况调查工作，应分阶段进行。第一阶段是以资料收集、现场踏勘和人员访谈为主的污染识别阶段，以确认地块内及周围区域可能存在的污染源，判断地块是否受到污染及采样监测的必要性；第二阶段是以采样与分析为主的污染证实阶段，以确定地块的污染种类、程度和范围为目标；第三阶段是以补充采样和测试为主，满足风险评估和土壤及地下水修复过程所需参数。本次地块污染状况调查同时完成了第一阶段和第二阶段的初步调查工作。所采用的技术路线，有以下几个重点方面：

1.5.2.1 资料收集

(1) 资料收集：主要包括：地块利用变迁资料、地块环境资料、地块相关记录、有关政府文件、以及地块所在区域的自然和社会信息。当调查地块与相邻地块存在相互污染的可能时，须调查相邻地块的相关记录和资料。

①地块利用变迁资料包括：用来辨识地块及其相邻地块的开发及活动状况的航片或卫星图片，地块的土地使用和规划资料，其他有助于评价地块污染的历史资料，如土地登记信息资料等。地块利用变迁过程中的地块内建筑、设施等的变化情况。

②地块环境资料包括：地块土壤及地下水污染记录、地块与自然保护区和水源地保护区等的位置关系等。

③地块相关记录包括：用地规划图等。

④由政府机关和权威机构所保存和发布的环境资料，如区域环境保护规划、环境质量公告、企业在政府部门相关环境备案和批复以及生态和水源保护区规划等。

⑤地块所在区域的自然和社会信息包括：自然信息包括地理位置图、地形、地貌、土壤、水文、地质和气象资料等；社会信息包括人口密度和分布，敏感目标分布，及土地利用方式，区域所在地的经济现状和发展规划，相关的国家和地方的政策、法规与标准，以及当地地方性疾病统计信息等。

(2) 资料的分析：调查人员应根据专业知识和经验识别资料中的错误和不合理的信息，如资料缺失影响判断地块污染状况时，应在报告中说明。

1.5.2.2 现场踏勘

(1) 安全防护准备：在现场踏勘前，根据地块的具体情况掌握相应的安全卫生防护知识，并装备必要的防护用品。

(2) 现场踏勘的范围：以地块内为主，并应包括地块的周围区域，周围区域的范围应由现场调查人员根据污染可能迁移的距离来判断。

(3) 现场勘查的主要内容包括：地块的现状与历史情况，相邻地块的现状与历史情况，周围区域的现状与历史情况，区域的地质、水文地质和地形的描述等。

(4) 现场踏勘的重点：本次重点踏勘对象为本地块及相邻地块的现状及历史用途，关注是否存在可能对本地块造成的影响及可能受到影响的区域。同时

应该观察和记录地块及周围是否有可能受污染物影响的居民区、学校、医院、饮用水源保护区以及其他公共场所等，并在报告中明确其与地块的位置关系。

(5) 现场踏勘的方法：可通过对异常气味的辨识、摄影和照相、现场笔记等方式初步判断地块污染的状况。踏勘期间，可以使用现场快速测定仪器。

1.5.2.3 人员访谈

(1) 访谈内容：应包括资料收集和现场踏勘所涉及的疑问，以及信息补充和已有资料的考证。

(2) 访谈的对象：受访者为地块现状或历史的知情人，应包括：地块管理机构和地方政府的官员，环境保护行政主管部门的官员，地块过去和现在各阶段的使用者，以及地块所在地或熟悉地块的第三方，如相邻地块的工作人员和附近的居民。

(3) 访谈的方法：可采取当面交流、电话交流、电子或书面调查表等方式进行。

(4) 内容整理：应对访谈内容进行整理，并对照已有资料，对其中可疑处和不完善处进行核实和补充，作为调查报告的附件。

1.5.2.4 调查工作计划

根据第一阶段土壤污染状况调查的情况制定初步采样分析工作计划，内容包括核查已有信息、判断污染物的可能分布、制定采样方案、制定健康和安全防护计划、制定样品分析方案和确定质量保证和质量控制程序等任务。

1.5.2.5 现场调查采样

现场调查采样内容主要包括：调查和采样前的准备、定位和探测土壤样品采集、地下水水样采集、其他注意事项、样品追踪管理。

1.5.2.6 数据评估和结果分析

(1) 实验室检测分析：委托有资质的实验室进行样品检测分析。

(2) 数据评估：整理调查信息和检测结果，评估检测数据的质量，分析数据的有效性和充分性，确定是否需要补充采样分析等。

(3) 结果分析：根据土壤和地下水检测结果进行统计分析，确定地块关注污染物种类、浓度水平和空间分布。

本项目地块污染状况调查与评估的技术路线见图1.5-1。

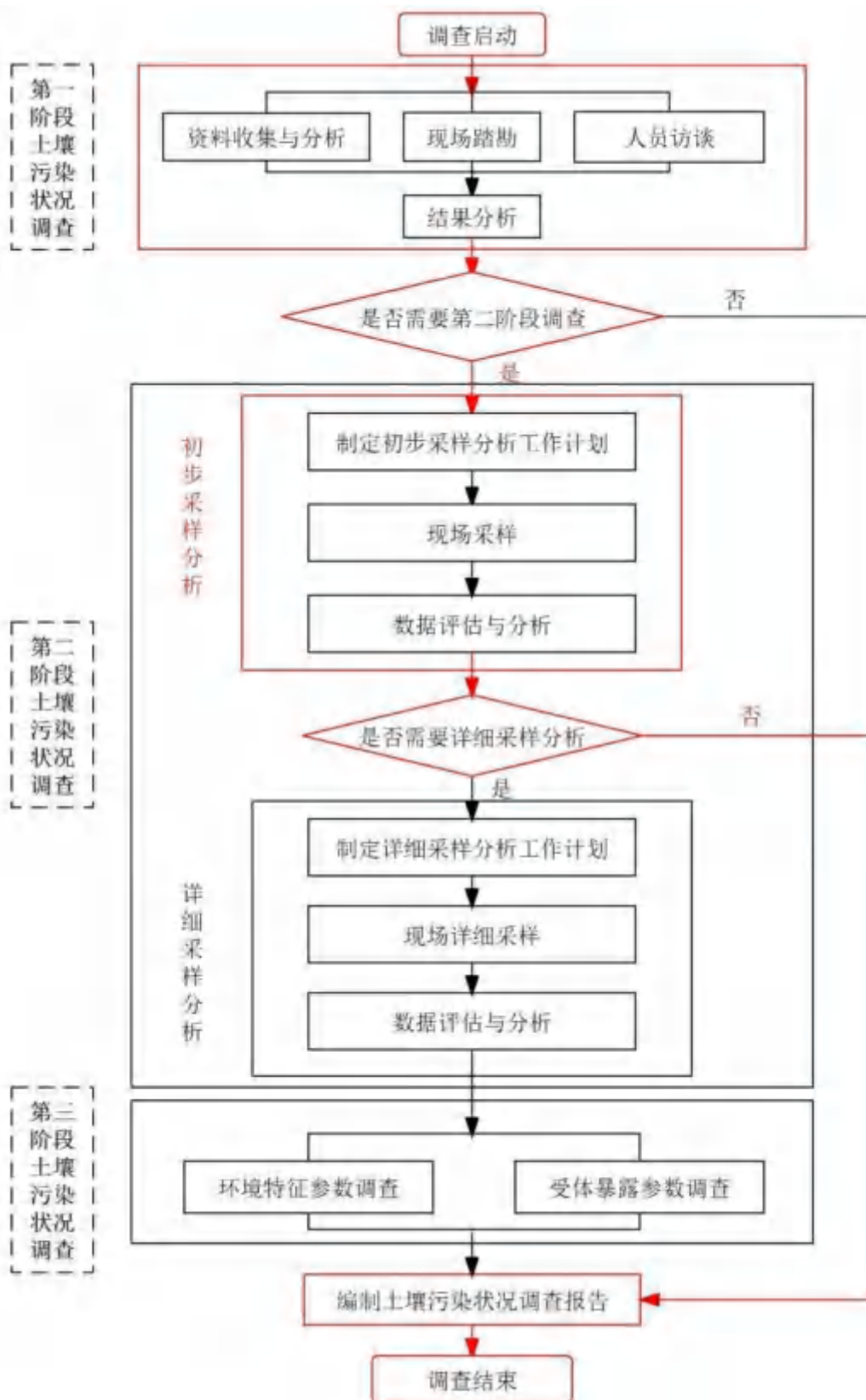


图1.5-1 土壤环境状况的工作内容与程序

二、场地概况

2.1 区域环境概况

本次调查地块位于常州市武进区嘉泽镇。

常州市地处江苏南部，长江三角洲南缘，地理坐标北纬31°09'至32°04'，东经119°08'至120°12'，位于沪宁铁路中段，东距上海约160km，西离南京约140km，东邻无锡、江阴，西接茅山，南接天目山余脉，北临长江，与扬中、泰兴隔江相望，东南濒太湖，与宜兴相毗。

武进区地处常州市南部，地理坐标北纬31°20'至31°54'，东经119°40'至120°12'，北靠常州天宁、钟楼、新北区；东与无锡市相邻；西与金坛区、丹阳市接壤；南接宜兴市；濒太湖、衔滆湖。

嘉泽镇地处武进区西部，东濒滆湖，南邻湟里镇，西靠金坛市尧塘镇，北接邹区镇，行政区域面积101.48平方千米。

2.1.1 区域地形地貌

调查地块位于江苏常州武进区，属城市平原，地势平坦，河网密布。自然地平面标高2.6~3.6米（青岛高程）。据区域地质资料，该地区属长江三角洲沉积，第四纪以来该区堆积了160~200米的松散沉积物，地貌单元属冲积平原。该地区的地震基本烈度为6度。

常州市地貌类型属高沙平原，山丘平圩兼有。市区属长江下游冲积平原，地势平坦，西北部较高，略向东南倾斜，地面标高一般在6~8米（吴淞基面）。地块处于长江中下游冲击平原，地质平坦，地质构造属于扬子古陆东端的下扬子白褶带，地势西北高，东南低。

2.1.2 区域气象气候

常州市地处北亚热带边缘，属海洋性湿润季风气候，具有明显的季风特征，气候湿和，四季分明，雨量充沛，日照充足，无霜期长。年平均气温16.6℃，最高气温40.1℃(2013.8.6)，最低气温-8.2℃（2009.1.24）；无霜期226天左右；年日照时介于1773至2397小时之间。

降雨：根据资料统计，全市多年平均降水量为1112.7mm，自北向南递增。年最大平均雨量为2009年1436.0mm，最小值为1997年867.1mm，不均匀系数K年=2.96。全市汛期（6-9月）多年平均雨量553.1-585mm。最大汛期平均雨量为1991年1118.5mm，最小值为1978年205.2mm，不均匀系数K汛=5.45。多年平均非汛期雨量

为483.9-579mm，由北向南递增。从全市年、汛期、非汛期多年降水量的分布可以看出，南部较北部年雨量高出127mm，主要分布在非汛期。降水量年际变化差异很大，特别是汛期（6-9月）极易发生洪涝、干旱和旱涝交替等自然灾害。

蒸发：自然水体多年平均蒸发量为900.5-913.7mm，多年汛期（6-9月）平均蒸发量为448.4-461.7mm。陆地蒸发是各种下垫面在自然状态下的蒸发量综合值，用降雨和径流资料求得，全市多年平均陆地蒸发量在765.0-780.0mm。

2.1.3 区域水系

常州地区河流属长江流域的太湖湖区、南溪两大水系，京杭大运河自西北向东南经市区穿越过境，由诸多北支和南支沟通长江以及洮湖、滆湖、太湖等主要湖泊，构成纵横交错的水网地区。全市境内河流纵横、大小河流2730余条，总长度2540余公里，北有长江，南有太湖和滆湖，京杭大运河自西向东斜贯城区，形成一个“北引江水，汇流运河，南注两湖”的自然水系。

2.1.4 区域生物环境

常州市农田林网面积48.90万亩，占总面积的7.45%；实有林地面积57.97万亩，占总面积的8.8%。农作物植被占50%。农作物以稻、麦、油菜为主，经济作物以棉花为主。

该地块及周边区域主要为村庄、居民区和农林用地，没有自然保护区和濒危动植物分布。

2.1.5 区域土壤类型

常州地表土壤大部分为新生代第四纪沉积，土壤类型复杂多样，低山丘陵区以黄棕壤等为主，肥力相对较差，平原圩区主要为冲积土和沉积土，肥力较好。金坛、溧阳山前平原区以冲洪积、冲湖积相互交替沉积为主，厚度由山前30~40米向东部的洮湖、滆湖地区增至80~100米。常州地区沉积厚度较大，由西往东为100~200米。沉积物山丘区以粘土、壤土、网状红土及雨花组砂砾石层构成，侵蚀切割厉害，属堆积侵蚀地形。平圩区土壤发育在太湖冲积物上，一般土层比较深厚肥沃，主要有粘土、壤土、砂壤土等，通透性好，肥力较高。

2.1.6 区域水文地质概况

1、水文地质

常州市位于扬子准地台下扬子台褶皱东端。印支运动使该地区褶皱上升成陆，燕山运动发生，使地壳进一步褶皱断裂，并伴之强烈的岩浆侵入和火山喷发。白垩

纪晚世，渐趋宁静，该地区构造架基本定型。进入新生代，平原区缓慢升降，并时有短暂海侵。常州市地层隶属于江南地层区。依据第四系松散沉积物类型、分布特点和沉积物来源，全区大体以龙虎塘为界，划分长江新三角洲平原沉积区和太湖平原沉积区。

区域地下水主要赋存于第四纪松散沉积砂层及基岩裂隙之中，区内第四纪松散层厚度180—200米，砂层一般厚度累计可达50—160米，为地下水的赋存提供了良好的介质条件。按地下水形成的岩性和赋存条件以及水文特征，本区地下水类型可划分为松散岩类孔隙水和基岩裂隙水，基岩裂隙水又可划分为灰岩岩溶裂隙水和砂岩裂隙水。根据松散岩类各含水砂层的时代、沉积环境、埋藏分布、水化学特征及彼此间水力联系，将区内200米以内含水砂层划分为四个含水层（组），自上而下，依次划分为潜水含水层和I、II、III三个承压含水层（组），其时代根据本区第四纪地层划分，分别相当于全新世，上更新世早期，中更新世早期，下更新世。区内各个松散含水层（组）的岩性特征、厚度及富水性，均严格受到含水层形成沉积环境所制约，各自反映出其特有的变化规律。

据资料记载，常州地区第二承压层近200年的地下水补给都为长江底部补水，开采地下水的补给时间可以追溯到南宋时期。

2、地面沉降和地裂缝

统计资料表明，七十年代地下水取水高峰期间，市区深井密度最高达22眼/平方公里，深层水的开采强度最大达5500立方米/（日·平方公里）。近30年来，常州地区最大累计沉降量达1~1.1米，个别地区沉降量达1~5米，沉降与锡山、江阴等地区相连成为区域性地面沉降漏斗，累计地面沉降超过600毫米的地区达399平方公里。

2000年实行的地下水限采和禁采，有效地促进了常州地区地下水资源的采补平衡。超采区地下水漏斗区面积已从2000年的644平方公里压缩到300平方公里。据监测，2005年常州市区第II承压含水层季平均静水位已经回升到44.25米，与禁采前相比，平均回升9.22米。地面沉降速率明显趋缓，年沉降速率已由过去年最高120毫米下降到目前6毫米左右。

苏-锡-常地区地裂缝地质灾害的平面形态则呈线条状，或直或曲，或呈雁行式排列。大多在主裂缝两侧分布发育一定宽度的裂缝带，一般宽度小于100米，地裂缝延伸从数十米到千余米不等。苏-锡-常地区地裂缝地质灾害的剖面形态，一般不甚清晰，大多呈裂缝两侧上下错移，在地表形成陡坎状或阶步状地裂缝；亦有的呈“V”字形开裂状，地表裂缝宽度一般在2~80mm左右，裂缝可见深度一般均在

20~40cm左右。根据三维地震勘探成果的分析，地裂缝的影响深度可达基岩面，影响深度达到60~80米。

地面沉降与第II承压含水层水位图见图2.1-1。

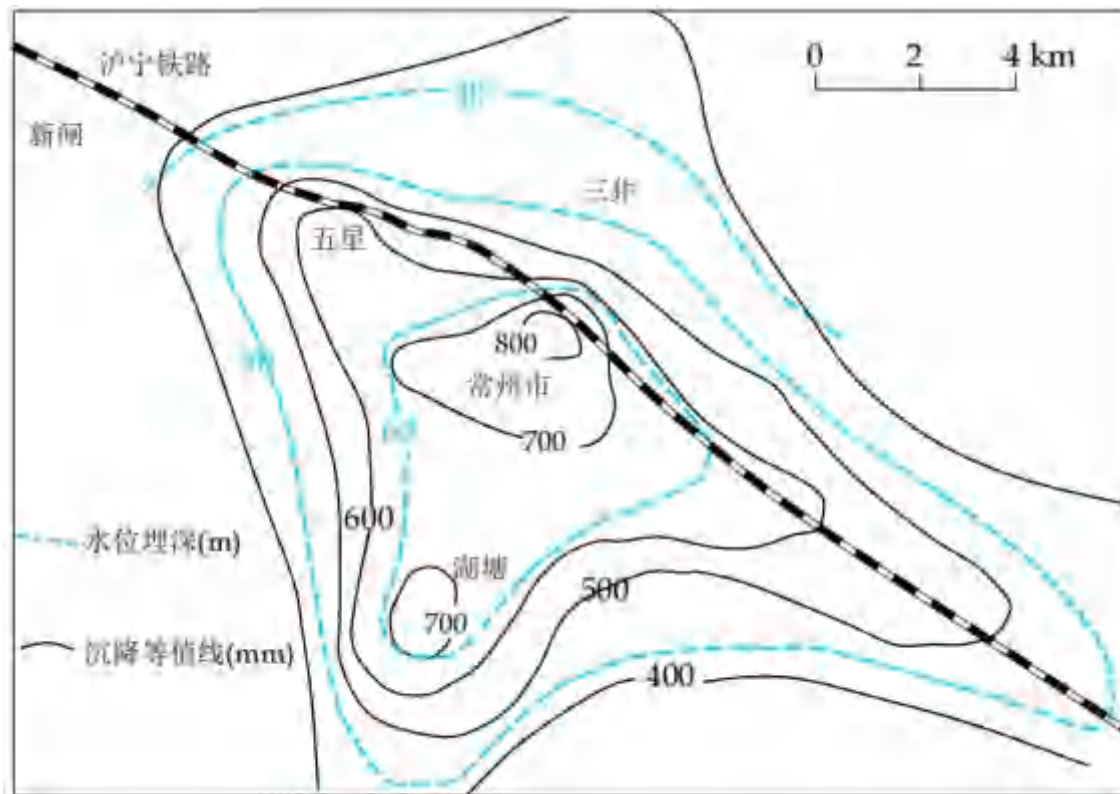


图2.1-1 地面沉降与第II承压层含水层水位图

2.1.7 区域地质概况

常州城市地质构造属于扬子古陆江南块褶带，经中生代地壳运动，属华南地台，由砂、闪光岩、花岗斑岩组成。基底由距今15.5~17.5亿年元古代轻变质岩系组成。地壳厚度36~37千米。地质构造特点表现为由泥盆系、石炭系、二迭系、三迭系地层组成的北东向褶皱构造，北东向、北西向断层构造。自晚侏罗纪至白垩纪的垂直升降运动，形成西侧的常州凹陷和东侧的无锡凹陷。在常州凹陷边缘分布系列中，新生代褶皱、断裂构造极为发育。常州市历史上属于少震区，地震等级在5.5级以下，地震设防力度为6度。

2.2 地块周边环境敏感目标

根据《建设用土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）的要求，经现场实地踏勘，该地块及其周围区域无历史遗迹等敏感区域。具体的敏感目标分布见图2.2-1，表2.2-1。



图2.2-1 地块周边500米范围敏感目标分布图

表2.2-1 地块周边主要敏感目标

| 敏感目标 | 性质 | 方位 | 距离 (m) |
|------|------|----|--------|
| 姬山嘉园 | 居民点 | 西北 | 181 |
| 留庄村 | 居民点 | 北 | 90 |
| 塘桥头 | 居民点 | 东 | 275 |
| 龙港河 | 地表水体 | 东 | 18 |
| 塘门河 | 地表水体 | 东 | 53 |

2.3 地块现状和历史

2.3.1 地块现状情况

根据人员访谈、现场踏勘，调查地块内西北侧为原常州津达化工有限公司空置厂房，地块内东侧、南侧为农林用地，周边居民零星种植油菜等农作物。地块现状照见图2.3-1。

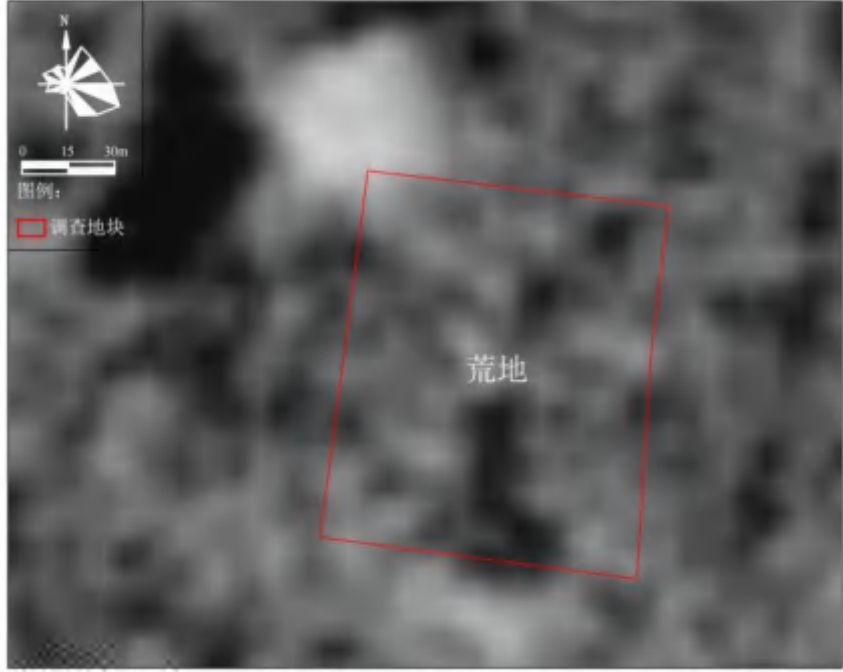





图2.3-1 调查地块航拍照

2.3.2 地块历史情况

通过资料收集、人员访谈及地块的历史影像图（1976年~2022年），了解到本次调查地块历史变迁情况如下：

- （1）1976年以前，地块为荒地；
- （2）19世纪后期至1993年间，地块作为周边村庄的农林用地使用；
- （3）1994年至今，地块内西北侧为厂房，东侧、南侧一直为农林用地。

| | | |
|-------------------|---|---|
| <p>地块1976年影像图</p> |  | <p>1976年以前， 地块为荒地</p> |
| <p>地块2005年影像图</p> |  | <p>2005年，地块 内西北侧为湖 西精细化工厂 房，东侧、南 侧作为周边村 庄的农林用地 使用</p> |

| | | |
|-------------------|---|---------------------------------------|
| <p>地块2010年影像图</p> |  | <p>2010年，地块内西北侧为津达化工厂房，东侧、南侧未发生变动</p> |
| <p>地块2014年影像图</p> |  | <p>2014年，地块内较2010年未发生变动</p> |



| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| <p>地块2018年影像图</p> |  | <p>2018年，地块内较2014年未发生变动</p> |
| <p>地块2022年影像图</p> |  | <p>2022年，地块内西北侧为空置厂房，东侧、南侧未发生变动</p> |

图2.3-2 调查地块历史影像图

2.4 相邻地块现状和历史

2.4.1 相邻地块现状

根据现场踏勘，本次调查地块东侧为农林用地；南侧为农林用地；西侧为嘉兴路；北侧为农林用地。地块周边现状照见图2.4-1。



| | |
|---|---------------------------------------|
|  | <p>地块东侧为农林用地，农林用地往东为龙港河支流，隔河为农林用地</p> |
|  | <p>地块南侧为农林用地、塘门河</p> |

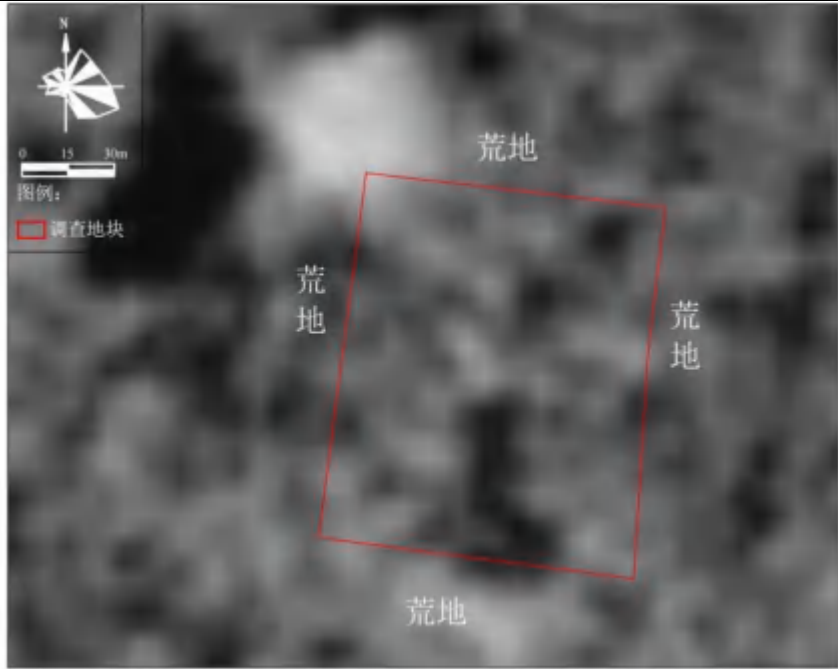





图2.4-1 地块周边航拍图

2.4.2 相邻地块历史

通过资料收集、人员访谈及地块所在区域的历史影像图（1976年~2022年）得知项目地块相邻地块历史变迁过程如下：

- (1) 1976年以前，相邻地块均为荒地；
- (2) 20世纪80年代左右，相邻地块逐渐作为周边村庄的农林用地使用；
- (3) 2005年至今，地块西侧为嘉兴路，其他相邻地块仍为农林用地。

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| <p>相邻地块 1976年影 像图</p> |  | <p>1976年，相邻 地块均为荒地</p> |
| <p>相邻地块 2005年影 像图</p> |  | <p>2005年，地块 西侧为嘉兴 路，其余相邻 地块为农林用 地</p> |

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| <p>相邻地块 2010年影 像图</p> |  | <p>2010年，相邻 地块较2005年 未发生变动</p> |
| <p>相邻地块 2014年影 像图</p> |  | <p>2014年，相邻 地块较2010年 未发生变动</p> |

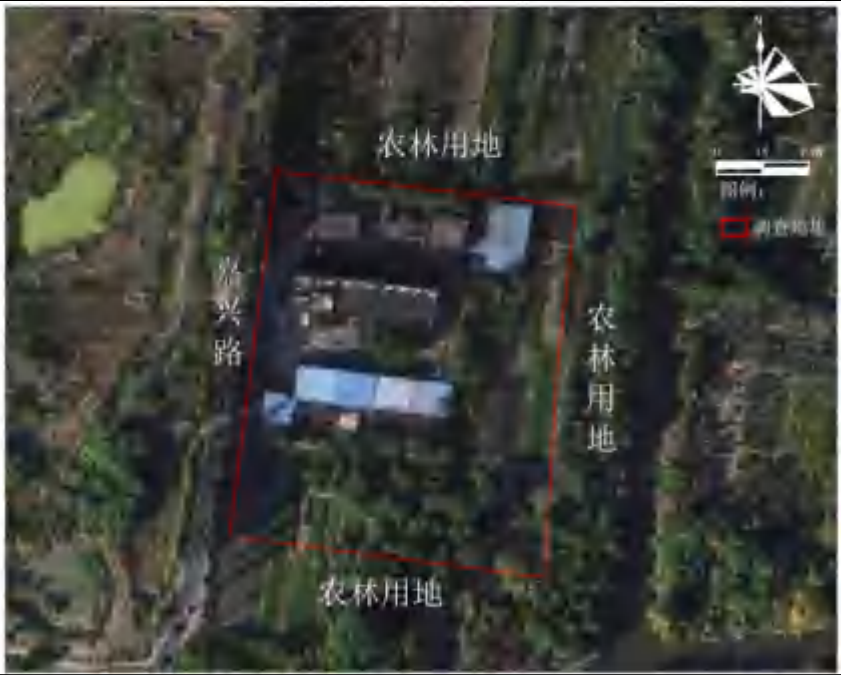

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| <p>相邻地块 2018年影 像图</p> |  | <p>2018年，相邻 地块较2014年 未发生变动</p> |
| <p>相邻地块 2022年影 像图</p> |  | <p>2022年，相邻 地块较2018年 未发生变动</p> |

图2.4-2 相邻地块历史影像图

2.5 地块用地性质

调查地块历史用途部分为工业用地，部分为农林用地，根据常州逸和家园养老服务有限公司提供的《武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块乡村规划土地使用条件》，规划用地性质为村庄产业用地；根据地块的不动产权证（苏2020武进区不动产权第0000729号），地块用途为社会福利用地，属于《土壤环境质量 建设用 地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的第一类用地。乡村规划使用条件见图2.5-1、图2.5-2，不动产权证见附件2。



图2.5-1 乡村规划土地使用条件



图2.5-2 乡村规划土地使用条件

2.6 地块地质与水文地质情况

2.6.1 地块内地质情况

参考地块周边搜集到的地质勘察报告《嘉泽镇嘉兴路西侧、横六路北侧地块岩

土工程勘察报告》（距离本地块约2.2千米，地勘报告见附件）进行地质分析，本地块与地勘距离见图2.6-1。

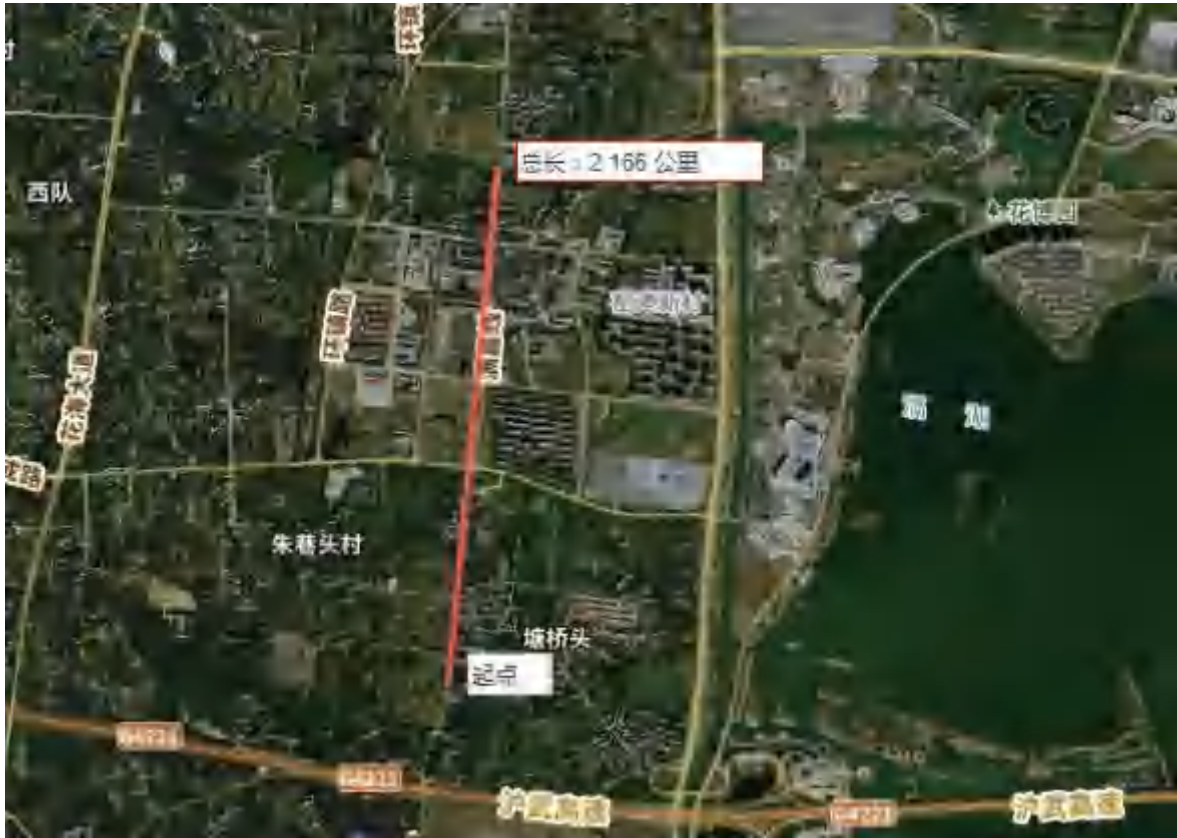


图2.6-1 调查地块与参考地勘位置示意图

参考地勘位于常州市武进区嘉泽镇满嘉线西侧、夏溪河北侧、环镇路东侧，一般地面标高为3.56~5.47m，平均4.52m，相对高差约为1.91m。

根据土层静力触探的调查结果，参考地勘所在区域10.4m和12m内土层自上而下为杂填土、黏土、粉质黏土夹粉土、粉土和粉质粘土夹粉土，其中杂填土平均层底埋深2.15米，黏土平均层底埋深5.8米。各土层分布厚度及土性特征如下：

表2.6-1 参考地块土层特性简表

| 时代成因 | 层号 | 土名 | 颜色 | 状态 | 其他描述 |
|------------------------------|----------------|---------|--------|-------|--------------------------------------|
| Q ₄ ^{ml} | ① | 杂填土 | 杂色 | 松散~可塑 | 整场地分布，主要为填粉质黏土，含植物根茎，局部夹少量混凝土块及碎砖碎石。 |
| Q ₃ ^{al} | ③ ₁ | 黏土 | 灰黄色 | 可塑 | 整场地分布，无摇振反应，有光泽，干强度高，韧性高。 |
| | ④ ₁ | 粉质黏土夹粉土 | 灰黄色 | 可塑 | 整场地分布，无摇振反应，稍有光泽，干强度中等，韧性中等，局部夹粉土。 |
| | ④ ₂ | 粉土 | 灰黄色~灰色 | 稍密 | 仅B2孔处揭示，摇振反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低。 |
| | ④ ₃ | 粉质黏土夹粉 | 灰黄色 | 可塑 | 整场地分布，无摇振反应，稍有光泽，干强度中等， |

| | | | | | |
|--|--|---|-----|--|-------------|
| | | 土 | ~灰色 | | 韧性中等，局部夹粉土。 |
|--|--|---|-----|--|-------------|

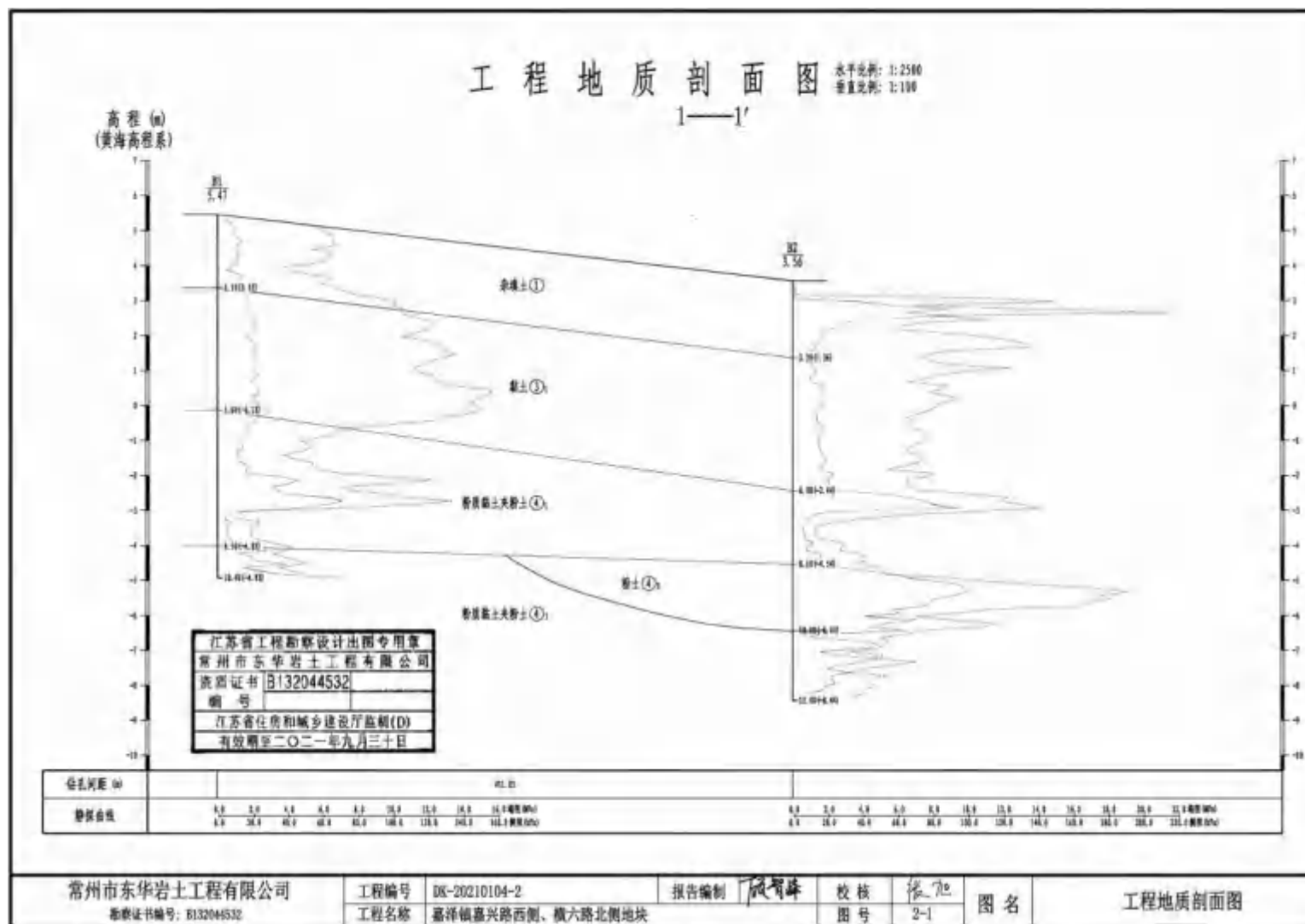
2.6.2 地块内水文地质情况

根据周边地质资料，场地内地下水按其埋藏条件划分为上层滞水和承压水。

1) 上层滞水，主要赋存于①层杂填土中，其主要补给源为大气降水、人工用水、地表径流，主要以蒸腾作用排泄，水量较小，其水位受季节性影响较大。无统一地下水位，雨季时上层滞水会高于地面，干旱时会无水。

2) 承压水，主要赋存于④₂层粉土中，其主要补给源为长江和太湖水的侧向补给，排泄途径亦相同，水量较丰富。

图2.6-1 参考地块工程地质剖面图



三、第一阶段土壤污染状况调查（污染识别）

3.1 资料收集

第一阶段土壤污染状况调查，调查人员通过卫星影像图、现场探勘、人员访谈以及查阅全国信息系统公示信息。

资料收集主要内容及途径见表3.1-1。

表3.1-1 地块资料收集一览表

| 类别 | 资料类型 | 名称 | 来源 |
|---------|-----------|-----------------------------|----------------|
| 文件资料 | 岩土工程勘探报告 | 《嘉泽镇嘉兴路西侧、横六路北侧地块岩土工程勘察报告》 | 常州市东华岩土工程有限公司 |
| | 不动产权证 | 苏2020武进区不动产权第0000729号 | 常州逸和家园养老服务有限公司 |
| 图件资料 | 调查地块历史影像图 | 1976-2022年调查地块历史影像图 | 天地图历史影像 |
| | 相邻地块历史影像图 | 1976-2022年相邻地块历史影像图 | |
| | 周边敏感目标分布图 | 调查地块及周边地块卫星影像图 | 91卫图 |
| 现场照片及记录 | 现状照片 | 地块及周边现状照片 | 现场踏勘 |
| | 人员访谈记录表 | 地块使用者、地块周边居民、当地生态环境主管部门工作人员 | 人员访谈 |

3.2 现场踏勘

3.2.1 场地周边环境描述

根据相邻地块航拍照图2.4-1，调查地块东侧、南侧、北侧为农林用地，西侧为嘉兴路，隔路为农林用地。

3.2.2 场地现状环境描述

2023年4月，我单位对调查地块进行了现场踏勘，地块内西北侧原有厂房建筑均未拆除，车间内与原有生产相关的设备及设施已拆除、遗留的原辅料及固废等均已清空；地块内东侧、南侧为农林用地，部分区域种植苗木、部分区域种植农作物。现场踏勘期间，调查地块内未发现残留固废，无污染迹象和异味。

调查地块现场踏勘照片见图3.2-1。

| 功能区名称 | 现状照片 | 现状描述 |
|-----------------|--|---------------------------|
| <p>厂房内办公楼</p> |  <p>经纬度: 119.756000 纬度: 31.662133 地址: 江苏省常州市武进区嘉泽镇嘉兴路 邮编: 213100 电话: 0519-8111-0000</p> | <p>厂房内原办公楼已空置</p> |
| <p>厂房内原生产区域</p> |  <p>经纬度: 119.751158 纬度: 31.669192 地址: 江苏省常州市武进区嘉泽镇津达化工有限公司 时间: 2023-04-18 09:09:00 备注: 长按水印可定位</p>  <p>经纬度: 119.788215 纬度: 31.669393 地址: 江苏省常州市武进区嘉泽镇津达化工有限公司 时间: 2023-04-18 09:09:00 备注: 长按水印可定位</p> | <p>原生产车间内生产设备、原辅料均已清空</p> |



| | | |
|------------------|---|------------------------|
| <p>厂房内原成品库</p> |  <p>经度: 119.78704 纬度: 31.69133 地址: 江苏省常州市武进区常州津达化工有限公司 时间: 2023-04-13 10:02:46 备注: 长按水印编辑备注</p> | <p>原成品库堆放待销售的货物</p> |
| <p>原危废库、危化品库</p> |  <p>经度: 119.788305 纬度: 31.69114 地址: 江苏省常州市武进区常州津达化工有限公司 时间: 2023-04-13 10:04:34 备注: 长按水印编辑备注</p> | <p>空置，原辅料已清空，无遗留固废</p> |
| <p>原锅炉房</p> |  <p>经度: 119.788459 纬度: 31.669666 地址: 江苏省常州市武进区常州津达化工有限公司 时间: 2023-04-13 10:09:09 备注: 长按水印编辑备注</p> | <p>原锅炉房内锅炉已废弃</p> |

| | | |
|-----------------------|---|----------------------|
| <p>地块内东侧农 林用地</p> |  | <p>地块内种植苗 木</p> |
| <p>地块内南侧农 林用地</p> |  | <p>地块内种植农 作物</p> |

图3.2-1 地块现场踏勘照

3.3 人员访谈

结合调查需要，本次主要访谈人员为原津达化工负责人、常州逸和家园养老服务有限公司负责人、当地生态环境主管部门工作人员、地块周边居民，访谈形式为当面交流、电话交流。

通过人员访谈，主要了解了调查地块及周边的历史用途变迁、地块及周边企业的历史生产情况及产排污情况、周边潜在污染源情况、突发环境事件及处置措施情况等。

3.3.1 场地历史用途变迁的回顾

本次调查地块原为荒地，19世纪后期至1993年间，作为农林用地使用。1994年，原湖西精细化工在地块内西北侧建厂，1994年至2005年期间，从事共

聚阳离子聚丙烯酰胺的生产活动；2005年，湖西精细化工将厂房转卖给津达化工，2006年，津达化工开始从事PVC塑料制品、PET塑料制品的生产活动；2018年，津达化工停产，不再从事生产活动，厂房空置，仅部分车间堆放用于销售的货物。地块内东侧及南侧则一直作为农林用地使用，未发生变动。

3.3.2 场地曾经污染排放情况的回顾

地块内西北侧原湖西精细化工主要从事共聚阳离子聚丙烯酰胺的生产，津达化工主要从事PVC塑料制品、PET塑料制品的生产与销售。两个企业生产过程中均无生产废水外排，员工生活产生生活污水经化粪池预处理后排入附近地表水体；生产过程中产生粉尘、有机废气、氯化氢、氯乙烯、对苯二甲酸、乙二醇等废气均经废气处理设施处理后达标排放；危废委托有资质单位处置，一般固废外售综合利用，废包装材料由供应商回收利用，生活垃圾由环卫部门统一清运。地块内东侧、南侧农林用地未施用过农药，不涉及污染物排放。

3.3.3 周边潜在污染源的回顾

调查地块的周边相邻地块历史上为农林用地及道路、地表水体，无工业企业从事生产加工活动，周边农林用地未施用过农药，初步判断周边相邻地块对本地块无影响。

3.3.4 突发环境事件及处置措施情况

根据资料收集、人员访谈和现场踏勘结果，地块内西北侧原湖西精细化工、原津达化工自建厂至今，未发生过突发环境事件，也未受到过任何环保投诉或举报；地块内东侧、南侧农林用地也未发生过环境污染或生态破坏等相关事件，现场无污染痕迹。

3.4 地块生产历史回顾及污染源识别

调查地块内东侧及南侧历史上为农林用地，未从事过生产加工活动，农林用地内未施用农药，故初步判断调查地块内东侧及南侧无特征污染源。调查地块内西北侧原湖西精细化工、津达化工曾从事过生产加工活动，但均未办理过环保手续，本次调查根据人员访谈，分析公司成立至关停前生产情况及识别污染源。

3.4.1 原常州市武进湖西精细化工厂

1、企业概况

原常州市武进湖西精细化工厂成立于1994年，位于常州市武进区嘉泽镇留庄村，用地面积约6717.2m²，公司曾用名“武进市湖西精细化工厂”。1994年至2005年之间从事共聚阳离子聚丙烯酰胺的制造，2005年厂房转卖，停止生产共聚阳离子聚丙烯酰胺。停产后，厂内相关生产设施、设备拆除，相关原辅料和危险废物均已清空并得到安全妥善处置。

2、生产情况

产品方案与原辅料使用情况见表3.4-1、表3.4-2。

表3.4-1 产品方案及生产情况表

| 序号 | 产品名称 | 生产起讫时间 |
|----|------------|-----------|
| 1 | 共聚阳离子聚丙烯酰胺 | 1994~2005 |

表3.4-2 原辅料一览表

| 产品 | 原辅料名称 | 规格组分 | 暂存地点 |
|------------|------------|---|------|
| 共聚阳离子聚丙烯酰胺 | 丙烯酰胺单体 | 25kg/袋 | 原料库 |
| | 阳离子单体（DAC） | 200kg/桶 | |
| | 煤油 | 烷烃28~48%、芳烃20~50%或8%~15%、不饱和烃1~6%、环烃17~44%，200L/桶 | 危化品库 |
| | 过硫酸钾 | 25kg/袋 | 原料库 |
| | 煤 | / | 锅炉房 |

3、生产工艺

生产工艺流程图：

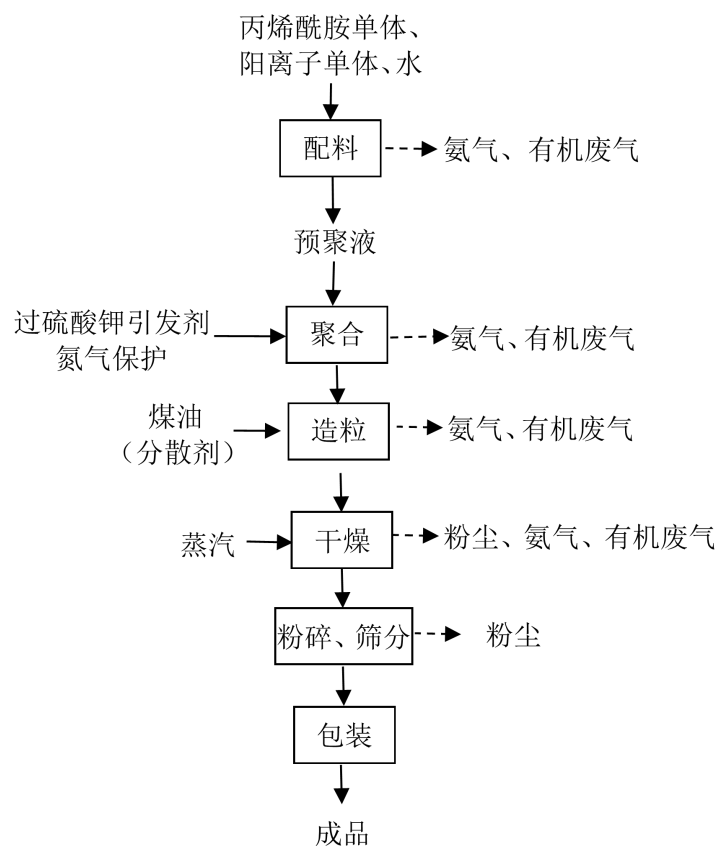


图3.4-1 共聚阳离子聚丙烯酰胺生产工艺流程图

工艺流程简述：

配料：将丙烯酰胺、阳离子单体、水在配料罐中进行充分混合形成预聚液，温度控制在0~15℃。该过程有氨气、有机废气产生。

聚合：将预聚液用泵打入聚合釜，在聚合釜中通入氮气以置换出釜中的氧气，加入引发剂（过硫酸钾）进行聚合反应，反应结束后（反应时间约2~4h）出料。该过程有氨气、有机废气产生。

造粒：加入分散剂（煤油）进行造粒。该过程有氨气、有机废气产生。

干燥：通过蒸汽管道对干燥窑进行加热，使半成品干燥，干燥温度控制在80℃以下。该过程有粉尘、氨气、有机废气产生。

粉碎、筛分：将半成品颗粒粉碎、筛分成粉末状。该过程有粉尘产生。

包装：按25kg/袋规格进行包装得到阳离子聚丙烯酰胺产品。

4、产排污

①废气

生产过程产生的氨气、有机废气经集气罩收集后由碱喷淋装置处理设施处

理，尾气通过15m高排气筒排放；粉尘经袋式除尘器处理后回用于生产；锅炉房燃煤产生的废气经排气筒高空排放。

②废水

生产废水：生产过程中基本无废水产生但设备冲洗时会产生冲洗废水，冲洗废水中主要成分为丙烯酰胺、阳离子单体，故可直接回用于生产，不外排；生活污水经化粪池预处理后排入附近地表水体。

③固废

废包装材料：废包装桶由供应商回收后回用于同类原料的包装，废包装袋外售综合利用。

生活垃圾：由环卫部门统一清运。

5、厂区平面布局及重点区域识别



图3.4-2 1994~2005年厂区平面布局图

根据厂区平面布局图结合人员访谈，生产车间1、生产车间2、实验室曾从事过生产加工活动，若存在跑冒滴漏现象，污染物迁移扩散的可能性较大，需重点关注；一般固废库、危废库中的固废若不慎遗撒、滴漏，污染物迁移扩散的可能性较大，需重点关注；原料库、危化品库、成品库中原辅料、成品若不

慎遗撒、滴漏，污染物迁移扩散的可能性较大，需重点关注；锅炉房若发生火灾爆炸事故，污染物迁移扩散的可能性较大，需重点关注。

6、潜在污染区域及特征污染物识别

根据原湖西精细化工产品方案、原辅料、生产工艺、产排污，其主要涉及的污染物为原辅料中的丙烯酰胺单体、煤油；成品共聚阳离子聚丙烯酰胺；废气中的氨气、有机废气；煤中含有的重金属砷、汞及不完全燃烧产生的苯并[a]芘。经污染物毒性分析，地块内关注的指标和特征污染物为：砷、汞、石油烃（C₁₀-C₄₀）、苯并[a]芘、丙烯酰胺。

表3.4-3 特征污染物识别情况

| 序号 | 特征污染物 | 是否“85”项 | 非“85”项，有检测方法列出方法名称 | 是否具有评价标准 | 毒性参数 | 是否作为检测项目 | 备注 |
|----|------------|---------|---------------------------|----------|---------------------------|----------|--------------|
| 1 | 丙烯酰胺单体 | 否 | 实验室方法HJ697-2014 | 是 | LD50: 150~180mg/kg (大鼠经口) | 是 | 仅地下水检测丙烯酰胺 |
| 2 | DAC | 否 | / | 否 | / | 否 | / |
| 3 | 煤油 | 否 | 识别为石油烃，HJ1021 | 是 | / | 是 | 检测石油烃 |
| 4 | 过硫酸钾 | 否 | / | 否 | LD50: 802mg/kg (大鼠经口) | 否 | / |
| 5 | 煤 | 否 | 识别为砷、汞、苯并[a]芘 | 是 | / | 是 | 检测砷、汞、苯并[a]芘 |
| 6 | 氨气 | 否 | / | 否 | LD50: 350mg/kg (大鼠经口) | 否 | / |
| 7 | 共聚阳离子聚丙烯酰胺 | 否 | 识别为“丙烯酰胺”，实验室方法HJ697-2014 | 是 | LD50: 150~180mg/kg (大鼠经口) | 是 | 仅地下水检测丙烯酰胺 |

3.4.2 原常州津达化工有限公司

1、企业概况

湖西精细化工厂房在2005年将被津达化工购入，公司名称变更为“常州津达化工有限公司”，2005年至2018年期间，一直从事PVC、PET塑料制品的生产。2018年停产后，厂内相关生产设施、设备拆除，相关原辅料和危险废物均已清空并得到安全妥善处置。

2、生产情况

产品方案与原辅料使用情况见表3.4-4、表3.4-5。

表3.4-4 产品方案及生产情况表

| 序号 | 产品名称 | 生产起讫时间 |
|----|---------|-----------|
| 1 | PVC塑料制品 | 2005~2018 |
| 2 | PET塑料制品 | |

表3.4-5 原辅料一览表

| 产品 | 原辅料名称 | 规格组分 | 暂存地点 |
|---------|---------|---------------------|------|
| PVC塑料制品 | PVC塑料粒子 | PVC50%、炭黑50%，25kg/袋 | 原料库 |
| | 色母粒 | 25kg/袋 | |
| PET塑料制品 | PET塑料粒子 | 25kg/袋 | |
| | 色母粒 | PET50%、炭黑50%，25kg/袋 | |

3、生产工艺

生产工艺流程图：

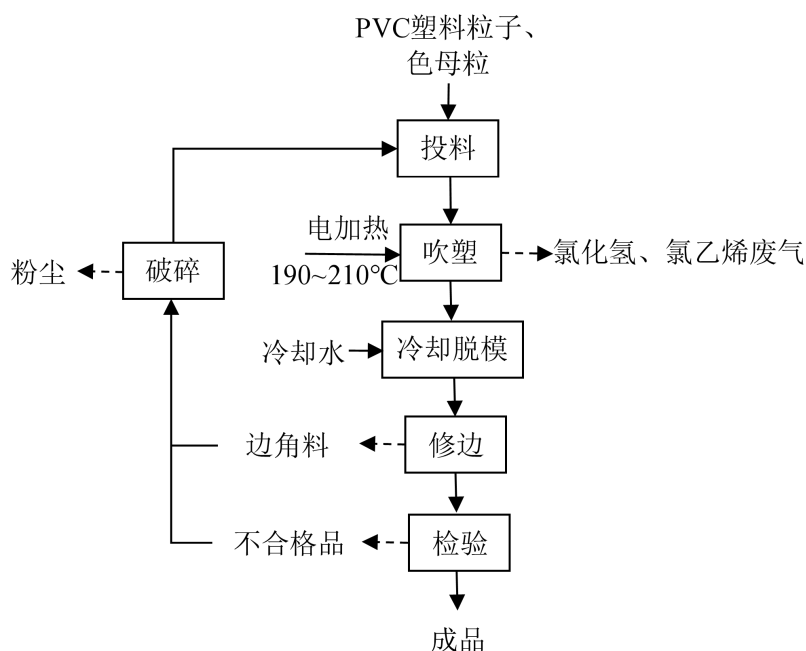


图3.4-3 PVC塑料制品生产工艺流程图

工艺流程简述：

投料：将外购的PVC塑料粒子、色母粒人工投入注塑机。塑料粒子为颗粒状，故该工序无废气产生。

吹塑：塑料粒子进入各产品模具后，模具在吹塑机内加热成型，吹塑过程采用电加热，加热温度在190~210°C之间，可使塑料粒子达到熔融状态。注塑工序有氯化氢、氯乙烯废气产生。

冷却脱模：塑料制品在模具中采用夹套冷却水间接冷却，模具温度降至70~100℃使塑料制品成型。冷却水循环使用，不外排，定期补充损耗水。

修边：将冷却后的塑料制品取出后，人工对塑料件的边缘进行修整即得成品，该工序有一定量塑料边角料产生。

检验：人工对产品进行检验，此过程有不合格品产生。

破碎：边角料、不合格品进入破碎机中破碎后回用于生产。该工序有粉尘产生。

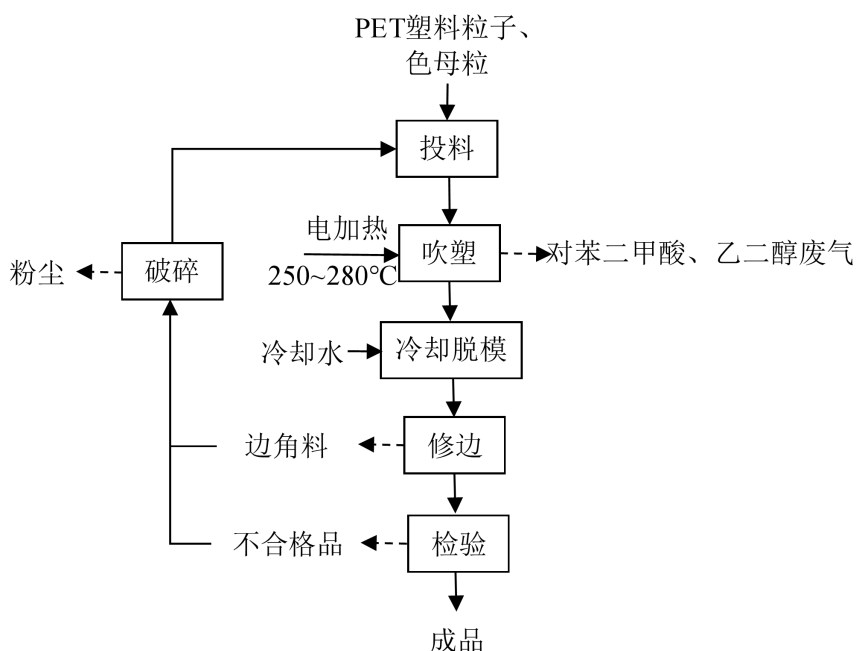


图3.4-4 PET塑料制品生产工艺流程图

工艺流程简述：

PET塑料制品生产工艺与PVC塑料制品生产工艺相同，仅吹塑温度不同，PET塑料制品吹塑温度控制在250~280℃之间，PET吹塑过程产生对苯二甲酸、乙二醇废气。

4、产排污

①废气

塑料制品生产工程产生的有机废气通过15m高排气筒排放，破碎粉尘经袋式除尘器处理后在车间内无组织排放。

②废水

生产废水：生产过程中无废水产生，冷却水循环使用不外排；生活污水经化粪池预处理后排入附近地表水体。

③固废

塑料边角料、不合格品破碎后回用于生产，除尘器收尘回用于生产；废包装袋外售综合利用。生活垃圾由环卫部门统一清运。

5、厂区平面布局及重点区域识别



图3.4-5 2005年后厂区平面布局图

根据厂区平面布局图结合人员访谈，生产车间1、生产车间2、生产车间3曾从事过生产加工活动，若存在跑冒滴漏现象，污染物迁移扩散的可能性较大，需重点关注；一般固废库中的固废若不慎遗撒、滴漏，污染物迁移扩散的可能性较大，需重点关注；原料库、成品库中原辅料、成品若不慎遗撒、滴漏，污染物迁移扩散的可能性较大，需重点关注。

6、潜在污染区域及特征污染物识别

根据原津达化工产品方案、原辅料、生产工艺、产排污，其主要涉及的污染物为废气中的有机废气、氯化氢、氯乙烯。经污染物毒性分析，地块内关注的指标和特征污染物为：氯乙烯、对苯二甲酸、乙二醇，同时关注pH。

表3.4-3 特征污染物识别情况

| 序号 | 特征污染物 | 是否“85”项 | 非“85”项，有检测方法列出方法名称 | 是否具有评价标准 | 毒性参数 | 是否作为检测项目 | 备注 |
|----|-------|---------|--------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|
| 1 | 氯乙烯 | 是 | / | 是 | LD50: 500mg/kg (大鼠经口) | 是 | / |
| 2 | 氯化氢 | 否 | 识别为pH, HJ962-2018 | 是 | / | 是 | 检测pH |
| 3 | 对苯二甲酸 | 否 | 实验室方法SZHY-SOP-17 | 是 | LD50: 3200mg/kg (大鼠经口) | 是 | / |
| 4 | 乙二醇 | 否 | 实验室方法SZHY-SOP-19 | 否 | LD50: 5900~13400mg/kg (大鼠经口) | 是 | 检测乙二醇 |

3.5 周边相邻地块对本地块的影响识别

调查地块的周边相邻地块历史上为农林用地及道路、地表水体，无工业企业从事生产加工活动，周边农林用地未施用过农药，初步判断周边相邻地块对本地块无影响。

3.6 第一阶段场地环境调查分析与结论

3.6.1 有毒有害物质的储存、使用和处置情况分析

根据前期收集的资料分析，结合人员访谈，地块内西北侧原湖西精细化工、原津达化工主要涉及的有毒有害物质为丙烯酰胺单体、DAC阳离子单体、煤油、过硫酸钾、煤、氨气、氯乙烯、氯化氢、对苯二甲酸、乙二醇。原辅料丙烯酰胺单体、DAC阳离子单体、煤油、过硫酸钾均袋装/桶装后储存于原料库或危险化学品仓库，且随生产反应大部分进入到产品中；煤存放于锅炉房内，燃煤废气通过排气筒达标排放；生产过程中产生的各类废气均由废气处理设施处理后达标排放。

3.6.2 各类槽罐内的物质和泄露评价

结合前期收集资料，原湖西精细化工、津达化工无储罐，原辅料均桶装、袋装密封存储，且未发生过泄漏事故。

3.6.3 固体废物和危险废物的处理评价

结合前期收集资料，地块内原湖西精细化工、津达化工产生的一般固废为废塑料边角料、不合格品经破碎后回用于生产，除尘器收尘回用于生产；废包装桶由供应商回收用于同类原料的包装；废包装袋外售综合利用；生活垃圾交由环卫部门统一处理。

3.6.4 管线、沟渠泄露评价

结合前期收集资料，地块内原湖西精细化工、津达化工无原辅料输送管线，也不存在导致废水违规排放的暗管、渗坑、沟渠等，根据人员访谈得知，地块内未发生过泄露、火灾等事故。

3.6.5 与污染物迁移相关的环境因素分析

本次调查地块主要涉及的污染物为原湖西精细化工、津达化工生产相关的污染物，主要为丙烯酰胺、煤油、氯化氢、氯乙烯、煤中含有的重金属砷、汞及不完全燃烧产生的苯并[a]芘，以及企业生产过程中产生的各类废气。企业的原辅料及产品在生产及储存中如存在遗撒、滴漏等情况，会对土壤表层造成一定污染，并可能随雨水冲刷、下渗等进入深层土壤及地下水环境，废气可能通过大气沉降随雨水冲刷、下渗等进入深层土壤及地下水环境。

3.6.6 第一阶段调查结果和分析

按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）中要求：“第一阶段土壤污染状况调查是污染识别阶段，主要进行地块资料的收集与分析、现场勘查和人员访谈。”通过资料收集、文件分析、现场踏勘及对相关人员进行访谈等方式，了解地块内环境以及场地周边的环境等，识别存在潜在污染的区域以及与周边环境的相互影响，并初步分析该地块可能存在的污染物，为第二阶段采样的布点和确定分析检测项目提供依据。

我公司通过对生态环境部门工作人员、地块使用权人、周边居民进行人员访谈，收集到的访谈内容相互印证，有较好的一致性。资料收集、人员访谈和现场踏勘收集的资料相互印证，相互补充，为了解调查地块提供了有效信息。

表3.6-1 一致性分析情况表

| 地块信息 | 资料收集 | 现场踏勘 | 人员访谈 | 一致性结论 |
|--------|---|---|--|-------|
| 历史使用情况 | 查看历史影像图，调查地块1976年以前为荒地，19世纪后期作为农林用地使用。2005年，地块内西北侧已建厂房，东侧及南侧为农林用地。2005年至今，地块内未发生变动。 | 地块内西北侧厂房尚未拆除，但生产设备、原辅料及固废均已清空；东侧及南侧为农林用地。 | 1994年以前，地块是农林用地。1994年，湖西精细化工在地块内西北侧成立，生产PAM；2005年，公司转让给津达化工，生产塑料制品；2018年停产后公司被逸和家园收购。在此期间，地块内东侧及 | 一致 |

| | | | | |
|------------|-----------------------|---------------------|------------------------|----|
| | | | 西侧一直为农林用地。 | |
| 地块利用规划信息 | 社会福利用地 | 社会福利用地 | 社会福利用地 | 一致 |
| 残余水池 | 不涉及 | 地块内未见槽罐、地下水池 | 地块内没有地下储罐、水池 | 一致 |
| 周边是否有重污染企业 | 通过卫星影像图核实地块周边不存在重污染企业 | 现场踏勘地块周边不存在重污染企业 | 人员访谈核实地块周边无重污染企业 | 一致 |
| 化学品泄漏等环境事故 | 未收集相关资料 | 现场未发现有泄漏痕迹等环境事故发生痕迹 | 经人员访谈，地块内未发生过化学品泄漏环境事故 | 一致 |

基于第一阶段土壤污染状况调查（资料搜集、现场踏勘和人员访谈）获取的资料，调查地块内东侧及南侧历史上为农林用地，历史上无工业企业从事过生产活动，农林用地未施用过农药，因此东侧及南侧不存在需关注的特征污染物；地块内西北侧原湖西精细化工、津达化工污染来源可能有：

表3.6-2 污染因子识别

| 企业名称 | 污染途径 | 特征污染物 |
|--------------|---|--|
| 地块内企业 | | |
| 原湖西精细化工 | 企业的原辅料及产品在生产及储存中如存在遗撒、滴漏等情况，会对土壤表层造成一定污染，并可能随雨水冲刷、下渗等进入深层土壤及地下水环境，废气可能通过大气沉降随雨水冲刷、下渗等进入深层土壤及地下水环境 | 砷、汞、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、苯并[a]芘、丙烯酰胺 |
| 原津达化工 | 企业的废气如存在超标排放，可能通过大气沉降随雨水冲刷、下渗等进入深层土壤及地下水环境 | 氯乙烯、对苯二甲酸、乙二醇，同时关注pH |

上述污染源可能会对地块内土壤表层造成一定污染，并可能随雨水冲刷、下渗等方式逐渐迁移到深层土壤或地下水环境中。综上所述，本次调查重点关注地块内污染物为重金属（砷、汞）、VOCs（氯乙烯、乙二醇）、SVOCs（苯并[a]芘、对苯二甲酸、丙烯酰胺）、石油烃（C₁₀-C₄₀），同时关注地块内土壤及地下水的pH。根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）等规范要求，需开展第二阶段土壤污染状况调查。

四、第二阶段土壤污染状况调查

4.1 工作计划

4.1.1 采样方案

本项目以地块的历史调查资料、人员访谈为依据，为全面准确评估调查地块的土壤环境现状，按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）及相关的场地环境调查规范编制监测方案。

4.1.1.1 土壤采样点位布设方案

本次调查地块规划用地面积13022.2m²，依据《建设用地土壤环境调查评估技术指南》，初步调查阶段，地块面积小于等于5000m²的，土壤采样点位不少于3个；对于面积大于5000m²的地块，地块内至少布设6个采样点位。

调查地块内西北侧原湖西精细化工、津达化工根据历史影像图结合第一阶段的重点区域识别，采用专业判断法布设7个土壤钻探点位；地块内东侧及南侧形状不规则且内无明确潜在污染区域，采用系统布点法布设3个土壤钻探点位。土壤采样点位布设情况见表4.1-1所示，布点位置见图4.1-1、图4.1-2。

表4.1-1 地块内点位布设情况一览表

| 类型 | 点位 | X (m) | Y (m) | 采样深度 | 点位布设原因 |
|-----|-----|-------------|------------|--------------|-------------------------------|
| 土壤 | S1 | 3505422.767 | 479458.732 | 6m | 考虑生产区域污染状况 |
| | S2 | 3505389.820 | 479425.855 | | 考虑原料库、成品库、一般固废库、危废库、实验室区域污染状况 |
| | S3 | 3505382.602 | 479466.028 | | 考虑生产区域污染状况 |
| | S4 | 3505349.549 | 479486.311 | | 考虑农林用地污染状况 |
| | S5 | 3505445.315 | 479485.992 | | 考虑生产区域污染状况 |
| | S6 | 3505400.095 | 479493.279 | | 考虑农林用地污染状况 |
| | S7 | 3505354.732 | 479422.478 | | 考虑农林用地污染状况 |
| | S8 | 3505445.700 | 479475.300 | | 考虑锅炉房区域污染状况 |
| | S9 | 3505425.990 | 479441.178 | | 考虑生产区域污染状况 |
| | S10 | 3505375.087 | 479467.657 | | 考虑危化品库、原料库区域污染状况 |
| 地下水 | GW1 | 3505422.767 | 479458.732 | 监测井水面下0.5m以下 | 考虑生产区域污染状况 |
| | GW2 | 3505389.820 | 479425.855 | | 考虑原料库、成品库、一般固废库、实验室区域污染状况 |
| | GW3 | 3505382.602 | 479466.028 | | 考虑生产区域、危废库、危化 |

| | | | | |
|--|-----|-------------|------------|-------------|
| | | | | 品库、原料库污染状况 |
| | GW4 | 3505349.549 | 479486.311 | 考虑农林用地的污染状况 |



图4.1-1 地块内采样点位布设图（结合原湖西精细化工平面布局）



图4.1-2 地块内采样点位布设图（结合原津达化工平面布局）

根据《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2020）：“监测井建设深度应满足监测目标要求。监测目标层与其他含水层之间须做好止水，监测井滤水管不得越层，监测井不得穿透目标含水层下的隔水层的底板。”

根据参考的地勘资料，第一层承压水赋存于④₂粉土中。根据区域水文资料并结合勘察期间实测，微承压水层顶埋深在地面8.1m以下。为不打穿I₁承压含水层，避免与承压水产生应力联系导致二次污染，因此本次调查土壤钻探深度需不超过8.1m，故初步设置为6.0m，可达到潜水位含水层中，且未达到I₁承压含水层。

根据《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）：“原则上应采集0~0.5m表层土壤样品，0.5m以下下层土壤样品根据判断布点法采集，建议0.5~6m土壤采样间隔不超过2m；不同性质土层至少采集一个土壤样品。”本次调查采集0~0.5m，0.5~1.0m，1.0~1.5m，1.5~2.0m，2.0~2.5m，2.5~3.0m，3.0~4.0m，4.0~5.0m，5.0~6.0m共9层土壤样品，使用PID

对土壤中VOCs进行快速检测，使用XRF对土壤中重金属进行快速检测。根据现场PID和XRF的快检数据结合土层情况选择送检样品（每个土壤采样点位选择4个样品送检），本次调查地块内共送检土壤样品40个。

4.1.1.2 地下水采样点位布设方案

本次调查重点是监测地块内浅层潜水的的环境质量状况，按照《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）：“可在地下水流向上游、地下水可能污染较严重区域和地下水流向下游分别布设监测点位”，本次在调查地块内布设4口地下水监测井。

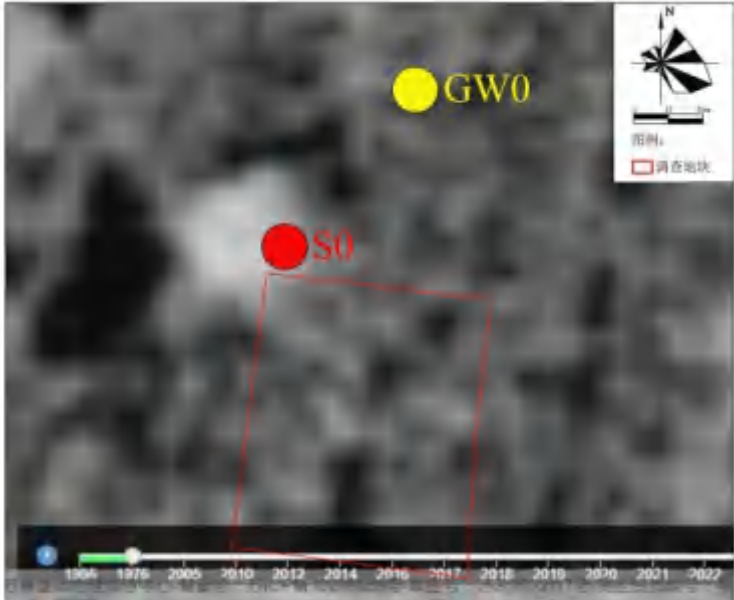

根据HJ25.2-2019：“应根据监测目的、所处含水层类型及其埋深和相对厚度来确定监测井的深度，且不穿透浅层地下水底板。地下水监测目的层与其他含水层之间要有良好止水性。”根据地块内地勘资料，地块所在区域浅层地下水底板为地面8.1m以下，综合各类因素考虑，本次调查地下水监测钻探深度为地表下6.0m。地下水监测井点位与部分土壤采样点点位重合，地下水监测井布设位置兼顾-地下水流向的需求。地下水采样点位布设情况具体见图4.1-1所示。

4.1.1.3 对照点布设方案

根据HJ25.2-2019：“一般情况下，应在地块外部区域设置土壤对照监测点位。”“对照监测点位应尽量选择在一定时间内未经外界扰动的裸露土壤，应采集表层土壤样品，采样深度尽可能与地块表层土壤采样深度相同。如有必要也应采集下层土壤样品。”

为了解调查地块所在区域土壤背景值，本次在地块外西北侧农林用地布设了1个土壤对照采样点、北侧民用井布设了1个地下水对照采样点。

对照点历史情况见图4.1-3。

| | | |
|-------------------|---|------------------------------------|
| <p>地块1976年影像图</p> |  | <p>1976年以前，土壤及地下水对照点所在地为荒地</p> |
| <p>地块2005年影像图</p> |  | <p>2005年，土壤对照点为农林用地，地下水对照点为民用井</p> |



| | | |
|-------------------|---|--------------------------------------|
| <p>地块2014年影像图</p> |  | <p>2014年，土壤对照点仍为农林用地，地下水对照点仍为民用井</p> |
| <p>地块2022年影像图</p> |  | <p>2022年，土壤对照点仍为农林用地，地下水对照点仍为民用井</p> |

图4.1-3 地块外对照点历史情况图

由对照点历史影像图可看出，土壤、地下水对照点历史上为荒地，自上世纪80年代左右至今，土壤对照点一直作为农林用地使用，地下水对照点一直为民用井。

土壤对照点无外来填土，未施加农药，受到人为干扰较小。

根据地块地下水流向，地块内中部地下水水位较高，四周水位较低，地下水流向为从中部向四周，故地块外四周均为地下水的下游方向。根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）中“6.1.3.3 对于地下水，一般情况下应在调查地块附近选择清洁对照点。对于地块内或临近区域内的现有地

下水监测井，如果符合地下水环境监测技术规范，则可以作为地下水的取样点或对照点。”考虑到本项目地块外四周地下水可能受地块内地下水的影响，故本次在地块外北侧一河之隔的留庄村区域布置地下水对照点位。根据现场踏勘，留庄村仍保留历史开挖的民用井，民用井内水源历史上作为村民的饮用水水源使用，未受到人为干扰，故选取此处民用井作为地下水对照点位。

对照点布置情况见表4.1-2，对照点位布置见图4.1-4。

表4.1-2 对照点位布置情况一览表

| 类型 | 点位 | X (m) | Y (m) | 采样深度 | 点位布置原因 |
|-----|-----|-------------|------------|--------------|---------|
| 土壤 | S0 | 3505475.640 | 479423.355 | 0~0.5m | 受人为干扰较小 |
| 地下水 | GW0 | 3505553.292 | 479490.132 | 监测井水面下0.5m以下 | |



图4.1-4 地块外对照点位布置图

4.1.1.4 采样点位偏移情况

根据现场踏勘及实际采样情况，本次调查布置的各采样点位均具备采样条件，无点位偏移情况。

4.1.2 分析检测方案

根据第一阶段污染状况调查，本次调查地块重点关注污染物重金属（砷、汞）、VOCs（氯乙烯、乙二醇）、SVOCs（苯并[a]芘、对苯二甲酸、丙烯酰胺）、石油烃（C₁₀-C₄₀），同时关注地块内pH。根据《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中的规定，“表1中所列45项为初步调查阶段建设用地土壤污染风险筛选的必测项目”。故本次调查检测指标如下：

土壤检测pH及48项因子：重金属7项（包含特征污染物砷、汞）、VOCs28项（包含特征污染物氯乙烯、乙二醇）、SVOCs12项（包含特征污染物苯并[a]芘、对苯二甲酸），石油烃（C₁₀-C₄₀）；

地下水检测pH及49项因子：重金属7项（包含特征污染物砷、汞）、VOCs28项（包含特征污染物氯乙烯、乙二醇）、SVOCs13项（包含特征污染物苯并[a]芘、对苯二甲酸、丙烯酰胺），石油烃（C₁₀-C₄₀）。

本次调查检测项目具体见表4.1-3。

表4.1-3 本次调查检测项目

| 监测项目 | 监测因子 |
|------|---|
| 土壤 | pH、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、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、1,2-二氯乙烷、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、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、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、对苯二甲酸、乙二醇 |
| 地下水 | pH、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、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、1,2-二氯乙烷、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、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、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、丙烯酰胺、对苯二甲酸、乙二醇 |

4.2 现场采样和实验室分析

4.2.1 采样前准备

采样前的准备包括：

(1) 明确调查单位和采样单位分工情况，结合现场点位布设情况，与其相关单位做技术交底，明确任务节点与质量要求；

(2) 根据时间进度要求，协调一台钻机；

(3) 调查单位人员进场，需要满足场地业主管管理要求，佩戴安全帽，疫情期间，佩戴口罩，采样过程需规范操作，保证人员安全；

(4) 根据获得的图纸及坐标信息，使用RTK和GPS定位仪在现场确认采样点的具体位置和标高，如有需要可使用金属探测仪或探地雷达等设备探测地下障碍物，确保采样位置避开地下缆线、管道等地下障碍物（本次调查已明确地块内无地下障碍物）。采样水位仪测量地下水水位。

(5) 根据土壤样品检测项目，准备快速检测设备，包括X射线荧光光谱分析仪（XRF）和光离子化检测器（PID）；使用前准备设备运行状况，并进行校准；

(6) 准备样品箱、样品瓶和样品袋等样品保存工具，检查设备保温效果、样品瓶种类和数量等情况；

(7) 准备采样记录单、影像记录设备、现场通讯设备等其他采样辅助物品。

4.2.2 现场钻探、采样方法和程序

本次调查中，土孔钻探、建井工作由常州市盛佳怡生态环境有限公司、江苏中誉环境科技有限公司负责，土壤、地下水样品采集工作由江苏佳蓝检验检测有限公司、无锡诺信安全科技有限公司负责。

4.2.2.1 土壤样品采集与保存

1、土壤样品采集

本次调查采用自动钻探设备，共使用一台型号为QY-100L的直推式多功能钻探车，采用配套的采样管跟进套管取样方法，为干式冲击钻探，钻进过程不需要水源，所取土芯包裹在透明PE管中，采样过程可最大程度减少对土样的扰动和暴露。

(1) 钻探施工过程中，保证在顺利采样的基础上确保点位准确，若钻机无法钻进及其他需进行点位调整时，立即停止施工并联系现场工作负责人，按照其安排适当移动钻孔位置并进行记录。

(2) 保证钻孔质量，开孔时须扶正导向杆，保持钻孔垂直，落距不宜过高，如发现歪孔，影响质量时应立即纠正。

(3) 保证钻孔质量，钻探中须全程跟进套管，防止上部填土层中杂物落入钻孔内影响样品质量；钻探过程中决不允许在钻孔中加添加剂、油等液体。动力及人工采样设备需配备钻头及取土器各两个，在钻孔过程中如果遇到污染严重的土壤，立即更换钻头或取土器。

(4) 采样时由专业人员进行拍照、记录土层分布及填写钻孔记录等。土壤样品按照规范进行截取，截取的一定样品装入带有保护剂的棕色样品瓶中，待测有机污染物；截取的样品两端密封，样品均立即装入实验室提供的保温箱中，4°C低温避光保存，所有的土壤样品在瓶上贴上标签。挥发性样品时减少对样品的扰动并禁止对样品进行均质化处理。使用PID和XRF对采集的样品的进行初步筛查，根据快检结果确定送检样品。

(5) 对于土壤中挥发性有机物的采集，参照《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ1019-2019）要求，主要操作如下：

现场使用非扰动采样器采集土壤样品，首先刮除原状取土器中土表面土壤，在新露出的土芯表面采集样品采集约5g土壤样品，放入事先加好甲醇的吹扫瓶中，使土壤样品全部浸没于甲醇中，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。

2、土壤样品保存

土壤样品采集后根据不同检测指标保存要求，放入相应容器内，并在容器外贴标签，注明编号及有效时间。土壤样品分装后立即存放到0-4°C冷藏箱内暂存，暂存土壤样品的冷藏箱尽快运送到实验室。

土孔钻探及土壤样品采集过程见图4.2-1。



S1 采样点西



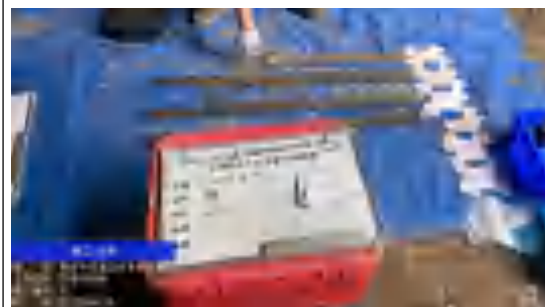
采样点北



采样点南



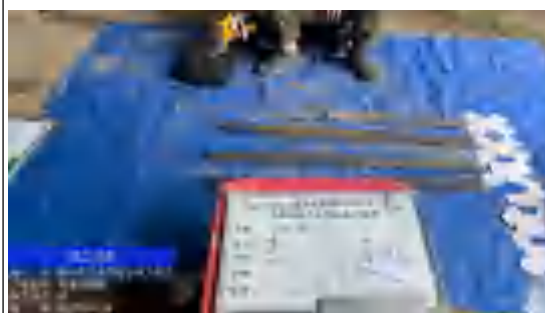
采样点东



岩芯



PID快筛



XRF快筛



VOCs取样

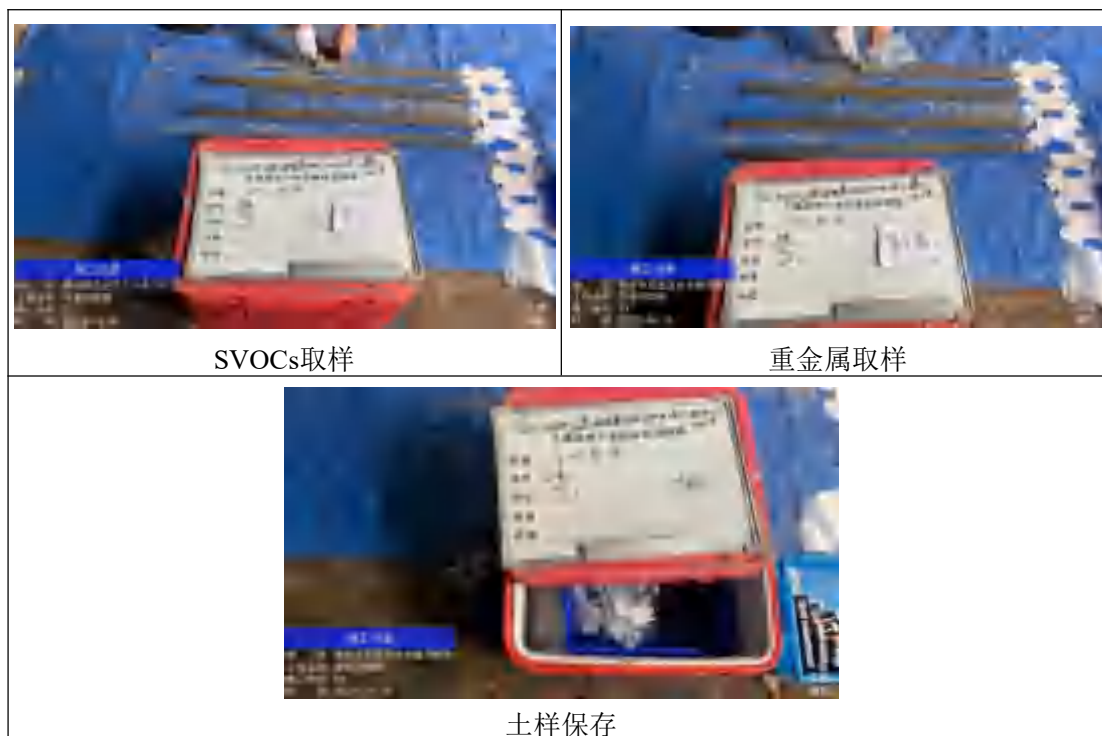


图4.2-1 土孔钻探及土壤样品采集过程图

4.2.2.2 地下水监测井成井及地下水样品采集

1、监测井安装

地下水监测井是在机械钻孔后，通过井管安装形成的。钻孔完成后，安装一根封底的内径50mm、外径60mm的硬PVC井管，硬PVC井管由底部密闭的滤水管和延伸到地表面的白管两部分组成。滤水管部分是含水平细缝（缝宽0.25mm）的硬PVC花管。监测井的深度和滤水管的安装位置，由专业人员在现场根据监测井初见地下水位的相对位置，并根据各监测井的不同监测要求综合考虑后设定。

监测井滤水管外侧周围，用粒径 $\geq 0.25\text{mm}$ 的清洁石英砂回填作为滤水层，石英砂从滤管底部一直回填至花管顶端以上0.5米处，然后再回填入不透水的膨润土或陶土。最后，在井口回填至自然地坪处。监测井挖掘记录及监测井安装简图。地下水的样品采集、样品运输和质量保证等，均按照《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2020）执行。

监测井安装过程见图4.2-2。



图4.2-2 监测井安装过程

2、洗井

洗井一般分为两次即成井洗井和采样前洗井。监测井建成后进行成井洗井，洗井通过人工抽提完成，目的是为了清除监测井安装过程中进入PVC管内的淤泥和细砂。本次调查洗井方法为贝勒管提水洗井，于2023年4月14日进行成井洗井，2023年4月17日进行采样前洗井。

监测井建设完成后，至少稳定8h后开始成井洗井。在监测井稳定24小时后，对监测井进行地下水采样。采样前又再一次清洗监测井，用一次性贝勒管取出监测井容积3倍的水量。采样前洗井主要工作内容包括：

- (1) 监测井洗井前，量测稳定地下水水面至井口的高度并记录。
- (2) 监测井洗井时，以贝勒管提水洗井，记录洗井开始时间。
- (3) 提水开始时，现场量测汲出水的温度、pH、电导率及现场量测时间。
- (4) 洗井过一段时间后量测pH、电导率及温度等参数，同时观察汲出水的颜色、异味及杂质。

采样洗井期间，各监测井洗井后出水水质至少3项连续3次测定的变化满足标准（ $\text{pH} < \pm 0.1$ ，温度 $< \pm 0.5^\circ\text{C}$ ，电导率、氧化还原电位、溶解氧和浊度的测量值误差小于10%），结束洗井。

采样前洗井过程见图4.2-3。



图4.2-3 成井洗井记录

3、地下水样品采集

采集地下水样品需在采样前洗井稳定后2h之内进行。使用经除垢后的电导水位计，测定地下水水位，由此确定该地下水流梯度及流向，并对场地的地下水流速进行初步估计。

采样时做到如下要求：

（1）采样人员事先进行培训，穿戴必要的安全设备。采样前以干净的刷子和无磷清洗剂清洗所有的器具，用试剂水冲洗干净，并事先整理好仪器设备等。

（2）监测井洗井后两小时内进行水样采集。采集前用便携式多参数水质监测仪现场检测地下水的基本指标（包括水温、pH值等）。

（3）采样时将定深采样器伸入到筛管为止进行水样采集，定深采样器在井中的移动应力要求缓缓上升或下降，避免造成扰动，造成气提作用或者气爆炸

用。

(4) 开始采样时，记录开始采样时间。并以清洗过的采样器，取足量体积的水样装于样品瓶内，并填好样品标签。

(5) 监测井洗井结束，用结实细绳绑系无污染贝勒管，将贝勒管下入监测井，上下缓慢拉动贝勒管直至贝勒管中充满地下水，缓慢提出后将地下水注入并充满采样瓶，40mL顶空瓶充满并旋紧瓶盖后倒立观察瓶底是否有气泡，如有气泡需再次缓慢倒入少量样品，直至水样成凸形，盖紧瓶盖后观察有无气泡，如此多次直至采样瓶中无气泡。

地下水采集的样品见图4.2-4。

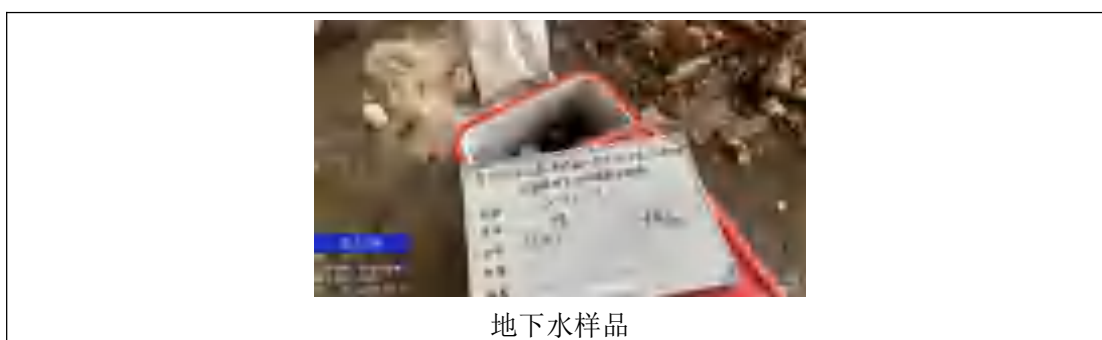


图4.2-4 地下水样品

4、地下水样品保存

地下水样品采集后根据不同检测指标保存要求，放入相应容器内，并在容器外贴标签，注明编号及有效时间。地下水样品分装后立即存放到0-4℃冷藏箱内暂存，暂存地下水样品的冷藏箱尽快运送到实验室。

4.2.2.3 样品流转

采样完成后，现场核对负责人装运前进行样品清点核对，保存核对记录，核对无误后分类装箱。如果样品清点结果与采样记录不同，应及时查明原因，并进行说明。

样品装运同时需填写样品运送单，明确样品名称、采样时间、样品介质、保存方法、检测指标、检测方法、样品寄送人等信息。

样品流转运输的基本要求是保证样品安全和及时送达。样品应在保存时限内应尽快运送至检测实验室。运输过程中要有样品箱并做好适当的减震隔离，严防破损、混淆或受污染。

实验室样品接收人员确认样品的保存条件和保存方式是否符合要求。收样

实验室清点核实样品数量，并在样品运送单上签字确认。

4.2.3 样品送检依据及实验室分析

4.2.3.1 样品送检依据

现场所采集的土壤样品并不全部送检，而是根据现场样品便携式光离子化检测仪（PID）检测、手持式元素分析检测仪（XRF）检测、土样感观指标（主要有气味、颜色、性状）以及污染迹象、样品深度分布的原则综合判断、筛选样品进行检测。本项目0~0.5m、5.0~6.0m土样为必送样，0.5~5.0m处根据PID数据结合XRF检测数据选择读数较高的2个土样送样。

1、PID检测

在现场用PID仪器检测采集的每个样品，定量检测样品挥发性有机气体浓度，读数越高表明污染越严重。将选择读数高的样品进行检测。

2、XRF检测

在现场用XRF仪器检测采集的每个样品，定量检测样品重金属浓度，读数越高表明重金属浓度越高。将选择读数高的样品进行检测。

3、感观指标和污染迹象

在现场观察仔细采集的每个样品，从土壤样品的气味、颜色、性状以及污染迹象定性的判断土壤是否受到污染。将选择感观指标异常、有明显污染迹象的样品进行检测。

4、样品深度分布

每个采样点将采集不同深度的土壤样品，从而判断土壤污染的垂直分布，划分污染的深度范围。将结合PID检测、XRF检测、感观指标、污染迹象判断的结果，在不同深度范围内选择有代表性的样品进行检测。

土壤样品现场PID、XRF测量的读数见表4.2-1。

表4.2-1 调查地块土壤样品现场PID、XRF读数表

| 点位 | 深度(m) | PID读数 (ppm) | XRF读数 (ppm) | | | | | | | 备注 |
|----|---------|----------------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 挥发性有机物 | 铬 | 镍 | 铜 | 砷 | 汞 | 镉 | 铅 | |
| S1 | 0-0.5 | 0.101 | ND | 25 | 47 | 12 | ND | ND | 25 | 送检 |
| | 0.5-1.0 | 0.112 | ND | 27 | 49 | 14 | ND | ND | 27 | / |
| | 1.0-1.5 | 0.123 | ND | 29 | 52 | 12 | ND | ND | 29 | / |
| | 1.5-2.0 | 0.135 | ND | 32 | 56 | 18 | ND | ND | 32 | 送检 |
| | 2.0-2.5 | 0.147 | ND | 35 | 62 | 16 | ND | ND | 39 | / |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 2.5-3.0 | 0.141 | ND | 33 | 59 | 18 | ND | ND | 36 | 送检 |
| | 3.0-4.0 | 0.131 | ND | 29 | 51 | 15 | ND | ND | 28 | / |
| | 4.0-5.0 | 0.125 | ND | 25 | 46 | 17 | ND | ND | 24 | / |
| | 5.0-6.0 | 0.107 | ND | 21 | 41 | 22 | ND | ND | 21 | 送检 |
| S2 | 0-0.5 | 0.103 | ND | 37 | 23 | 12 | ND | ND | 13 | 送检 |
| | 0.5-1.0 | 0.109 | ND | 35 | 26 | 14 | ND | ND | 15 | / |
| | 1.0-1.5 | 0.127 | ND | 49 | 27 | 16 | ND | ND | 17 | 送检 |
| | 1.5-2.0 | 0.112 | ND | 51 | 29 | 15 | ND | ND | 20 | / |
| | 2.0-2.5 | 0.129 | ND | 57 | 28 | 18 | ND | ND | 22 | 送检 |
| | 2.5-3.0 | 0.123 | ND | 50 | 26 | 15 | ND | ND | 20 | / |
| | 3.0-4.0 | 0.120 | ND | 42 | 25 | 13 | ND | ND | 19 | / |
| | 4.0-5.0 | 0.113 | ND | 39 | 22 | 14 | ND | ND | 16 | / |
| S3 | 5.0-6.0 | 0.95 | ND | 35 | 21 | 19 | ND | ND | 13 | 送检 |
| | 0-0.5 | 0.125 | ND | 32 | 53 | 18 | ND | ND | 19 | 送检 |
| | 0.5-1.0 | 0.139 | ND | 35 | 56 | 18 | ND | ND | 22 | / |
| | 1.0-1.5 | 0.147 | ND | 37 | 59 | 16 | ND | ND | 23 | / |
| | 1.5-2.0 | 0.159 | ND | 39 | 62 | 19 | ND | ND | 25 | / |
| | 2.0-2.5 | 0.162 | ND | 42 | 65 | 21 | ND | ND | 27 | 送检 |
| | 2.5-3.0 | 0.153 | ND | 41 | 61 | 20 | ND | ND | 26 | / |
| | 3.0-4.0 | 0.142 | ND | 36 | 57 | 23 | ND | ND | 21 | 送检 |
| S4 | 4.0-5.0 | 0.131 | ND | 31 | 52 | 21 | ND | ND | 17 | / |
| | 5.0-6.0 | 0.122 | ND | 25 | 49 | 20 | ND | ND | 15 | 送检 |
| | 0-0.5 | 0.113 | ND | 17 | 52 | 21 | ND | ND | 17 | 送检 |
| | 0.5-1.0 | 0.116 | ND | 19 | 53 | 20 | ND | ND | 19 | / |
| | 1.0-1.5 | 0.123 | ND | 22 | 56 | 23 | ND | ND | 23 | / |
| | 1.5-2.0 | 0.121 | ND | 25 | 57 | 26 | ND | ND | 25 | 送检 |
| | 2.0-2.5 | 0.120 | ND | 27 | 59 | 23 | ND | ND | 26 | / |
| | 2.5-3.0 | 0.139 | ND | 32 | 62 | 21 | ND | ND | 27 | / |
| S5 | 3.0-4.0 | 0.117 | ND | 31 | 63 | 23 | ND | ND | 32 | 送检 |
| | 4.0-5.0 | 0.111 | ND | 21 | 61 | 21 | ND | ND | 25 | / |
| | 5.0-6.0 | 0.102 | ND | 16 | 52 | 24 | ND | ND | 21 | 送检 |
| | 0-0.5 | 0.127 | ND | 32 | 46 | 11 | ND | ND | 12 | 送检 |
| | 0.5-1.0 | 0.146 | ND | 35 | 47 | 13 | ND | ND | 14 | / |
| | 1.0-1.5 | 0.157 | ND | 36 | 49 | 12 | ND | ND | 16 | / |
| | 1.5-2.0 | 0.162 | ND | 39 | 52 | 14 | ND | ND | 17 | 送检 |
| | 2.0-2.5 | 0.153 | ND | 42 | 56 | 12 | ND | ND | 19 | / |
| S6 | 2.5-3.0 | 0.159 | ND | 41 | 59 | 18 | ND | ND | 22 | 送检 |
| | 3.0-4.0 | 0.142 | ND | 34 | 55 | 16 | ND | ND | 21 | / |
| | 4.0-5.0 | 0.132 | ND | 32 | 53 | 14 | ND | ND | 15 | / |
| | 5.0-6.0 | 0.111 | ND | 29 | 51 | 19 | ND | ND | 13 | 送检 |
| | 0-0.5 | 0.102 | ND | 30 | 43 | 19 | ND | ND | 11 | 送检 |
| | 0.5-1.0 | 0.113 | ND | 32 | 46 | 18 | ND | ND | 13 | / |
| | 1.0-1.5 | 0.129 | ND | 33 | 47 | 21 | ND | ND | 16 | / |

| | | | | | | | | | | |
|---------|---------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1.5-2.0 | 0.132 | ND | 35 | 49 | 20 | ND | ND | 17 | / |
| | 2.0-2.5 | 0.147 | ND | 36 | 52 | 23 | ND | ND | 19 | 送检 |
| | 2.5-3.0 | 0.152 | ND | 37 | 59 | 21 | ND | ND | 25 | / |
| | 3.0-4.0 | 0.136 | ND | 34 | 56 | 24 | ND | ND | 22 | 送检 |
| | 4.0-5.0 | 0.121 | ND | 29 | 51 | 22 | ND | ND | 20 | / |
| | 5.0-6.0 | 0.110 | ND | 21 | 45 | 20 | ND | ND | 18 | 送检 |
| S7 | 0-0.5 | 0.105 | ND | 72 | 46 | 17 | ND | ND | 13 | 送检 |
| | 0.5-1.0 | 0.112 | ND | 70 | 47 | 18 | ND | ND | 16 | / |
| | 1.0-1.5 | 0.129 | ND | 63 | 49 | 18 | ND | ND | 17 | / |
| | 1.5-2.0 | 0.132 | ND | 60 | 52 | 22 | ND | ND | 19 | / |
| | 2.0-2.5 | 0.139 | ND | 59 | 53 | 20 | ND | ND | 20 | 送检 |
| | 2.5-3.0 | 0.142 | ND | 53 | 59 | 18 | ND | ND | 25 | / |
| | 3.0-4.0 | 0.125 | ND | 52 | 56 | 24 | ND | ND | 23 | 送检 |
| | 4.0-5.0 | 0.103 | ND | 49 | 46 | 19 | ND | ND | 21 | / |
| 5.0-6.0 | 0.092 | ND | 40 | 42 | 21 | ND | ND | 18 | 送检 | |
| S8 | 0-0.5 | 0.952 | 64 | 29 | 21 | 8 | ND | ND | 21 | 送检 |
| | 0.5-1.0 | 0.789 | 48 | 17 | 14 | 5 | ND | ND | 15 | / |
| | 1.0-1.5 | 0.764 | 53 | 15 | 16 | 4 | ND | ND | 12 | / |
| | 1.5-2.0 | 0.833 | 60 | 31 | 17 | 7 | ND | ND | 18 | 送检 |
| | 2.0-2.5 | 0.810 | 55 | 16 | 15 | 4 | ND | ND | 12 | / |
| | 2.5-3.0 | 0.796 | 52 | 21 | 12 | 6 | ND | ND | 16 | / |
| | 3.0-4.0 | 0.913 | 58 | 34 | 19 | 10 | ND | ND | 19 | 送检 |
| | 4.0-5.0 | 0.812 | 54 | 24 | 16 | 7 | ND | ND | 14 | / |
| 5.0-6.0 | 0.864 | 71 | 27 | 24 | 9 | ND | ND | 27 | 送检 | |
| S9 | 0-0.5 | 0.815 | 58 | 28 | 24 | 7 | ND | ND | 19 | 送检 |
| | 0.5-1.0 | 0.764 | 51 | 17 | 17 | 6 | ND | ND | 15 | / |
| | 1.0-1.5 | 0.713 | 44 | 19 | 14 | ND | ND | ND | 18 | / |
| | 1.5-2.0 | 0.807 | 64 | 26 | 27 | 4 | ND | ND | 21 | 送检 |
| | 2.0-2.5 | 0.732 | 59 | 20 | 19 | 4 | ND | ND | 16 | / |
| | 2.5-3.0 | 0.760 | 42 | 21 | 21 | ND | ND | ND | 14 | / |
| | 3.0-4.0 | 0.912 | 60 | 27 | 31 | 6 | ND | ND | 24 | 送检 |
| | 4.0-5.0 | 0.831 | 55 | 24 | 25 | 5 | ND | ND | 20 | / |
| 5.0-6.0 | 0.884 | 65 | 30 | 26 | 8 | ND | ND | 24 | 送检 | |
| S10 | 0-0.5 | 0.907 | 68 | 30 | 31 | 9 | ND | ND | 24 | 送检 |
| | 0.5-1.0 | 0.851 | 54 | 24 | 24 | 7 | ND | ND | 21 | / |
| | 1.0-1.5 | 0.822 | 56 | 19 | 26 | 6 | ND | ND | 19 | / |
| | 1.5-2.0 | 0.774 | 49 | 21 | 21 | ND | ND | ND | 26 | / |
| | 2.0-2.5 | 0.876 | 71 | 28 | 28 | 5 | ND | ND | 29 | 送检 |
| | 2.5-3.0 | 0.796 | 59 | 24 | 19 | 4 | ND | ND | 14 | / |
| | 3.0-4.0 | 0.854 | 64 | 29 | 37 | 7 | ND | ND | 25 | 送检 |
| | 4.0-5.0 | 0.814 | 57 | 21 | 24 | 6 | ND | ND | 18 | / |
| 5.0-6.0 | 0.913 | 65 | 26 | 32 | 10 | ND | ND | 24 | 送检 | |

本次调查所有土壤样品快测数据均无异常，因此按照计划深度送检。

本次调查现场采样时，地块内共布设10个土壤采样点、4个地下水采样点，同时地块外北侧农林用地布设1个土壤表层对照点，北侧民用井布设1个地下水对照点。共送检41个土壤样品、5个地下水样品。现场土壤采样及送检样品量汇总见表4.2-2。

表4.2-2 土壤、地下水采样及送检样品量汇总

| 采样类别 | 地块类别 | 布设点位 (个) | 采样量 (个/点) | 采样量小计 (个) | 送检量 (个) | 检测样品量 (个) |
|------|------|-------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| 土壤 | 地块内 | 10 | 9 | 90 | 40 | 40 |
| | 对照点 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 合计 | | 8 | / | 91 | 41 | 41 |
| 地下水 | 地块内 | 4 | 1 | 4 | 4 | 4 |
| | 对照点 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 合计 | | 5 | / | 5 | 5 | 5 |

4.2.3.2 实验室分析

本次调查采集的土壤、地下水样品，送样共计2个批次。土壤采样日期：2023年4月13日~4月14日、7月12日，地下水采样时间：2023年4月17日，土壤及地下水样品分析时间：2023年4月14日~23日、7月15日~22日。其中土壤采样量91个、送检量41个，地下水采样量5个、送检量5个。首次按计划有选择性地先委托检测单位对快筛检测数值较高的样品进行分析，待取得污染物检测数据后，若污染物浓度低于检出限值，样品不再加测；若污染物浓度超出筛选值，则补充采样及加测。

本次调查累计共对41个土壤样品、5个地下水样品进行了实验室检测。土壤检测pH及48项因子：重金属7项（包含特征污染物砷、汞）、VOCs28项（包含特征污染物氯乙烯、乙二醇）、SVOCs12项（包含特征污染物苯并[a]芘、对苯二甲酸），石油烃（C₁₀-C₄₀）；地下水检测pH及49项因子：重金属7项（包含特征污染物砷、汞）、VOCs28项（包含特征污染物氯乙烯、乙二醇）、SVOCs13项（包含特征污染物苯并[a]芘、对苯二甲酸、丙烯酰胺），石油烃（C₁₀-C₄₀）。分析指标及监测方法见表4.2-3、表4.2-4。

表4.2-3 土壤分析指标检测方法

| 检测项目 | | 分析方法及标准号 | 检出限 |
|------|---|---|---------|
| 土壤 | 铜 | 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ491-2019） | 1mg/kg |
| | 铅 | | 10mg/kg |

| | | |
|---------|--|------------|
| 镍 | | 3mg/kg |
| 镉 | 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（GB/T17141-1997） | 0.01mg/kg |
| 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》（HJ1082-2019） | 0.5mg/kg |
| 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/T22105.2-2008） | 0.01mg/kg |
| 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/T22105.1-2008） | 0.002mg/kg |
| 挥发性有机物 | 《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》（HJ605-2011） | / |
| 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》（HJ834-2017） 《土壤和沉积物 苯胺的测定 气相色谱-质谱法》（JSJL-C-200） | / |
| pH | 《土壤 pH值的测定 电位法》（HJ962-2018） | / |
| 石油烃 | 《土壤和沉积物石油烃（C10~C40）的测定气相色谱法》（HJ1021-2019） | 6mg/kg |
| 乙二醇 | 土壤、沉积物和固体废弃物中挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-19（参照 EPA 5021A：2014 和 EPA 5035：2002 和 EPA 8260D：2018） | 1.0μg/kg |
| 对苯二甲酸 | 土壤、沉积物和固体废弃物中半挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-17（参照 EPA 3540C：1996 和 EPA 3545A：2007 和 EPA 8270E：2018） | 0.1mg/kg |

表4.2-4 地下水分析指标检测方法

| 检测项目 | 分析方法及标准号 | 检出限 | |
|------|----------|---|-----------|
| 地下水 | 铬（六价） | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法》（GB/T5750.6-2006） | 0.004mg/L |
| | 汞 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》（HJ694-2014） | 0.04μg/L |
| | 砷 | | 0.3μg/L |
| | 铜 | 《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》（HJ776-2015） | 0.006mg/L |
| | 镍 | | 0.02mg/L |
| | 镉 | 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）3.4.7.4石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 | 0.1μg/L |
| | 铅 | 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）3.4.16.5石墨炉原子吸收法 | 1.0μg/L |
| | 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》（HJ639-2012） | / |

| | | |
|---------|--|----------|
| 半挥发性有机物 | 《水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱质谱法》 (HJ822-2017) 《水和废水 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 (JSJL-C-079) | / |
| pH值 | 《水质 pH值的测定 电极法》(HJ1147-2020) | / |
| 可萃取性石油烃 | 《水质可萃取性石油烃(C10-C40)的测定气相色谱法》(HJ894-2017) | 0.01mg/L |
| 乙二醇 | 水和废水中挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-18 (参照 EPA 5030C: 2003 和 EPA 8260D: 2018) | 1.0μg/L |
| 对苯二甲酸 | 水和废水中半挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-16 (参照 EPA 3510C: 1996 和 EPA 8270E: 2018) | 0.5μg/L |
| 丙烯酰胺 | 水质 丙烯酰胺的测定 气相色谱法 HJ 697-2014 | 0.07μg/L |

4.3 质量保证和质量控制

本次地块土壤污染状况调查过程，从方案设计，到现场样品采集、运输、保存、实验室检测，都严格按照规范落实质量保证和质量控制措施，确保获取的样品与取得的检测数据真实可信。

4.3.1 采样过程

本次调查，从现场样品采集到实验室检测，都严格按《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ25.2-2019)中要求落实质量保证和质量控制措施，确保获取的样品与取得的检测数据真实可信。

(1) 为防止样品之间的交叉污染，所有采掘和取样设备，事先都进行了清洗，在采样点位变动时，再一次进行清洗。

(2) 为避免取样设备对检测指标的影响，对取得的样品使用木质刮刀刮去土块的外层，留下土块的中芯，装袋保存。从取样到土样装入样品瓶的全过程，都在使用新的一次性手套的状态下完成。

(3) 采样过程中，采集一定数量的平行样、盲样作为现场质量控制样。

(4) 采样的同时，做好现场采样记录，包括采样时间、采样人员、样品编号、采样点位经纬度、采样深度、土壤特征等，并保留现场相关影像记录。

4.3.2 运输过程

样品采集完成后，由专用专车送至实验室，并及时冷藏。样品运输过程中的质量控制内容包括：

(1) 样品装运前，核对采样标签、样品数量、采样记录等信息，核对无误后方可装车；

(2) 样品置于冷藏箱保存，运输途中严防样品的损失、混淆和沾污；

(3) 认真填写样品流转单，写明采样人、采样日期、样品名称、样品状态、检测项目等信息；

(4) 样品运抵实验室后及时清理核对，无误后及时将样品送入冰箱保存。

4.3.3 样品流转质量控制

(1) 装运前核对

样品流转运输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分析实验室。

由现场采样工作组中样品管理员和质量监督员负责样品装运前的核对，对样品与采样记录单进行逐个核对，按照样品保存要求进行样品保存质量检查，检查无误后分类装箱。水样运输前将容器的外（内）盖盖紧。样品装箱过程中采取一定的分隔措施，以防破损，用泡沫材料填充样品瓶和样品箱之间空隙。

(2) 样品运输

样品流转运输保证样品安全和及时送达，本项目选用专车将土壤、地下水样品运送至实验室，同时确保样品在保存时限内能尽快运送至检测实验室。

本项目保证了样品运输过程中低温和避光的条件，采用了适当的减震隔离措施，避免样品在运输和流转过程中损失、污染、变质（变性）或混淆，防止盛样容器破损、混淆或沾污。

(3) 样品接收

样品送达实验室后，由样品管理员进行接收。样品管理员立即检查样品箱是否有破损，按照《交接记录》清点核实样品数量、样品瓶编号以及破损情况，对样品进行符合性检查，确认无误后在交接记录上签字。本项目样品管理员为熟悉土壤、地下水样品保存、流转的技术要求的专业技术人员。符合性检查包括：样品包装、标识及外观是否完好；样品名称、样品数量是否与原始记录单一致；样品是否损坏或污染。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，样品管理员在样品交接单中进行标注，并及时与现场项目负责人沟通。

实验室收到样品后，按照交接记录要求，立即安排样品保存和检测。

本项目样品流转过程均符合质控要求，未出现样品瓶缺少、破损或样品瓶标签无法辨识等重大问题。

4.3.4 样品保存质量控制

样品保存包括现场暂存和流转保存两个环节，主要包括以下内容：

(1) 根据不同检测项目要求，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样品编号、采样时间等信息。

(2) 样品现场暂存

采样现场配备样品保温箱，内置冰冻蓝冰。样品采集后立即存放至保温箱内。

(3) 样品流转保存

样品保存在有冰冻蓝冰的保温箱内运送到实验室，样品的有效保存时间为从样品采集完成到分析测试结束。含挥发性有机物的土壤样品采样前在顶空瓶中加入10mL饱和氯化钠溶液并称重。含挥发性有机物的地下水样品要保存在棕色的样品瓶内。

本项目对于易分解或易挥发等不稳定组分的样品采取低温保存的运输方法，尽快送到实验室分析测试。测试项目需要新鲜样品的土样，采集后用可密封的聚乙烯或玻璃容器在4℃以下避光保存，样品充满容器。避免用含有待测组分或对测试有干扰的材料制成的容器盛装保存样品，测定有机污染物用的土壤样品选用玻璃容器保存。

样品管理员收到样品后，立即检查样品箱是否有破损，按照《样品交接记录》清点核实样品数量、样品瓶编号以及破损情况。暂未出现样品瓶缺少、破损或样品瓶标签无法辨识等重大问题。

分析取用后的剩余样品，待测定全部完成数据报出后，也移交样品库保存。分析取用后的剩余样品一般保留半年。

本项目样品库保持干燥、通风、无阳光直射、无污染；样品存放于冰箱中，保证样品在<4℃的温度环境中保存。样品管理员定期查验样品，防止霉变、鼠害及标签脱落。

根据《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）及《地下水环境监测技

术规范》（HJ/T164-2020），本项目的样品保存符合质控要求。

综上所述，本项目样品保存、运输和流转过程均符合《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）和《水质样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）中的相关规定。

4.3.5 检测单位选择

本次调查采集的所有土壤、地下水样品送到江苏佳蓝检验检测有限公司、苏州环优检测有限公司、无锡诺信安全科技有限公司实验室进行检测分析，江苏佳蓝检验检测有限公司、苏州环优检测有限公司、无锡诺信安全科技有限公司均已通过江苏省市场监督管理局资质认定，是具有独立法人的第三方公正性的环境检测机构，均已获得省级《检验检测机构资质认定证书》（CMA），编号分别为：211012052276、171012050352、171012050231，检测能力详见附件。

4.3.6 实验室检测质量控制

根据《重点行业公司用地调查质量保证与质量控制技术规定（试行）》（环办土壤函[2017]1896号，环境保护部办公厅2017年12月7日印发），实验室内部质量控制包括空白试验、定量校准、精密度控制、准确度控制和分析测试数据记录与审核，详见附件。

1、空白试验

每批次样品分析时，应同时测定实验室空白样品，空白样品的检测值应小于方法检出限。**本项目所有样品实验室空白的检测结果均小于方法检出限。**

挥发性有机物等样品分析时，通常要做全程序空白试验及运输空白试验，以便了解样品采集与流转过程中可能存在沾污情况。用去离子水代替试样，采用和样品相同的步骤和试剂，制备全程序空白溶液，并按与样品相同条件进行测试。每批样品做一组全程序空白样，全程序空白应低于测定下限（方法检出限的4倍）。**本项目共检测1组全程序空白、1组方法空白，检测结果均低于方法检出限，表明样品未出现过程污染。**

2、定量校准

（1）标准物质

分析仪器校准首先选用有证标准物质。当没有有证标准物质时，也可用纯

度较高（一般不低于98%）、性质稳定的化学试剂直接配制仪器校准用标准溶液。本项目分析仪器校准均选用有证标准物质。

（2）校准曲线

采用校准曲线法进行定量分析时，一般至少使用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，且最低点浓度应接近方法测定下限的水平。分析测试方法有规定时，按分析测试方法的规定进行；分析测试方法无规定时，校准曲线相关系数要求为 $R > 0.999$ 。本项目校准曲线相关系数符合质控要求。

本项目连续进样分析时，每24h分析一次校准曲线中间点浓度，确认分析仪器校准曲线是否发生显著变化。分析测试方法有规定的，按分析测试方法的规定进行；分析测试方法无规定时，无机检测项目分析测试相对偏差应控制在10%以内，有机检测项目分析测试相对偏差应控制在30%以内，超过此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。本项目校准曲线均准确有效。

（3）仪器稳定性检查

本项目每次检测均检查检测仪器设备是否正常完好，其校准状态标识是否有效，并做好相关记录。检测人员均正确操作检测仪器设备，并如实记录检测原始观察数据或现象。本项目检测期间仪器设备均正常完好，校准状态有效，标识清晰，记录完整。

表4.3-1 本项目定量校准质控情况

| 项目 | 项目 | | 实际结果 (mg/kg) | 质控要求 (mg/kg) |
|---------------|---------------|----------|--------------|--------------|
| | 土壤 | 有证标准物质 | 砷 | 13.4 |
| 镍 | | | 28 | 30±2 |
| 铅 | | | 20 | 21±2 |
| 汞 | | | 0.028 | 0.027±0.005 |
| 镉 | | | 0.12 | 0.14±0.02 |
| 铜 | | 23 | 24±2 | |
| 分析校核点 相对偏差 | SVOCs | 实际结果 (%) | 质控要求 (%) | |
| | | 0.1~9.7 | <30% | |
| 地下水 | 项目 | | 实际结果 (%) | 质控要求 (%) |
| | 分析校核点 相对偏差 | SVOCs | 0.6~7.9 | <20% |

由上表可知，本项目实验室有证标准物质检测结果符合质控要求。

3、精密度控制

通过平行样进行精密度控制。每批次样品分析时，每个检测项目（除挥发性有机物外）均做平行样分析。在每批次分析样品中，随机抽取10%的样品进行平行样分析；当批次样品数 <10 时，至少随机抽取1个样品进行平行样分析。

若平行样测定值的相对偏差（RD）在允许范围内，则该平行样的精密度控制为合格，否则为不合格。平行双样分析测试合格率要求应达到95%。当合格率小于95%时，应查明产生不合格结果的原因，采取适当的纠正和预防措施。除对不合格结果重新分析测试外，应再增加5%~15%的平行样分析比例，直至总合格率达到95%。

表4.3-2 本项目精密度质控情况

| | 项目 | | 实际结果 (%) | 质控要求 (%) |
|-------|-----|---------|----------|-----------|
| | 土壤 | 平行样相对偏差 | 砷 | 1.2~2.4 |
| 镉 | | | 5.9~9.1 | ≤ 30 |
| 铜 | | | 2.2~6.7 | ≤ 10 |
| 铅 | | | 2.1~8.1 | ≤ 10 |
| 汞 | | | 0.0~1.2 | ≤ 10 |
| 镍 | | | 5.7~6.8 | ≤ 10 |
| 六价铬 | | | / | ≤ 10 |
| 石油烃 | | | 1.6~3.2 | ≤ 10 |
| VOCs | | | 未检出 | / |
| SVOCs | | | 未检出 | / |
| | 项目 | | 实际结果 (%) | 质控要求 (%) |
| | 地下水 | 平行样相对偏差 | 铅 | 未检出 |
| 砷 | | | 5.9 | |
| 汞 | | | 0.0 | |
| 铬（六价） | | | 未检出 | ≤ 15 |
| 镉 | | | 未检出 | ≤ 20 |
| 镍 | | | 未检出 | ≤ 25 |
| 铜 | | | 0.0 | |
| 石油烃 | | | 4.5 | ≤ 25 |
| VOCs | | | 未检出 | / |
| SVOCs | | | 未检出 | / |

由上表可知，本项目实验室精密度控制检测结果符合质控要求。

4、准确度控制

（1）使用有证标准物质

①当具备与被测土壤或地下水样品基体相同或类似的有证标准物质时，应

在每批次样品分析时同步均匀插入与被测样品含量水平相当的有证标准物质样品进行分析测试。每批次同类型分析样品要求按样品数5%的比例插入标准物质样品；当批次分析样品数 <20 时，应至少插入1个标准物质样品。

②将标准物质样品的分析测试结果与标准物质认定值（或标准值）进行比较，计算相对误差（RE）。若RE在允许范围内，则对该标准物质样品分析测试的准确度控制为合格，否则为不合格。

③对有证标准物质样品分析测试合格率要求应达到100%。当出现不合格结果时，应查明其原因，采取适当的纠正和预防措施，并对该标准物质样品及与之关联的详查送检样品重新进行分析测试。

（2）加标回收率试验

①当没有合适的土壤或地下水基体有证标准物质时，应采用基体加标回收率试验对准确度进行控制。每批次同类型分析样品中，应随机抽取5%的样品进行加标回收率试验；当批次分析样品数 <20 时，应至少随机抽取1个样品进行加标回收率试验。此外，在进行有机污染物样品分析时，最好能进行替代物加标回收率试验。

②基体加标和替代物加标回收率试验应在样品前处理之前加标，加标样品与试样应在相同的前处理和分析条件下进行分析测试。加标量可视被测组分含量而定，含量高的可加入被测组分含量的0.5~1.0倍，含量低的可加2~3倍，但加标后被测组分的总量不得超出分析测试方法的测定上限。

③若基体加标回收率在规定的允许范围内，则该加标回收率试验样品的准确度控制为合格，否则为不合格。

④对基体加标回收率试验结果合格率的要求应达到100%。当出现不合格结果时，应查明其原因，采取适当的纠正和预防措施，并对该批次样品重新进行分析测试。

表4.3-3 本项目准确度质控情况

| 土壤 | 项目 | | 实际结果（%） | 质控要求（%） |
|-----|-------------|-------|-----------|---------|
| | 样品加标回收率 | SVOCs | 47.9~84.8 | 40~160 |
| 地下水 | 项目 | | 实际结果（%） | 质控要求（%） |
| | 样品/替代物加标回收率 | VOCs | 73.6~129 | 70~130 |
| | | SVOCs | 44.5~96.2 | 40~160 |
| | 样品加标回收率 | 重金属 | 79.6~83.5 | 70~130 |

由上表可知，本项目实验室准确度控制检测结果符合质控要求。

综上所述，本项目在土壤和地下水样品分析过程中，实验室质量控制措施有效，检测结果准确可靠。

五、结果与评价

5.1 地块的地质和水文地质条件

5.1.1 地层分布

根据各采样点和监测井施工观测到的土壤情况，地块内地层自上而下依次分布：

- (1) 杂填土，黄棕色或暗棕色，土质潮，无异味，钻探深度为0~2.0m；
- (2) 粉质粘土，黄棕色或暗棕色，土质潮到湿，无异味，钻探深度为1.0~4.0m；
- (3) 黏土，暗棕色，土质湿，无异味，未钻透该层，钻探深度为2.5~6.0m。

与搜集到的该区域地质资料对比土层结果基本一致。

5.1.2 地下水流向图

本次调查利用地块内钻探的4口地下水监测井，查明地块浅层潜水的流向及环境质量状况。地下水监测井的深度为地表下6.0m，采集潜水含水层中的地下水，地下水监测井的水位测量结果见表5.1-1。

表5.1-1 地下水监测井的水位测量结果

| 编号 | X (m) | Y (m) | 地面标高 (m) | 水位面至地面高度 (m) | 水位标高 (m) |
|-----|-------------|------------|----------|--------------|----------|
| GW1 | 3505422.767 | 479458.732 | 9.3 | 4.0 | 5.3 |
| GW2 | 3505389.820 | 479425.855 | 9.1 | 3.8 | 5.3 |
| GW3 | 3505382.602 | 479466.028 | 9.2 | 3.8 | 5.4 |
| GW4 | 3505349.549 | 479486.311 | 9.1 | 4.0 | 5.1 |

采用surfer软件对地下水水位现场测量数据进行差值（克里金法）得到本项目地块所在区域的潜水流向，见图5.1-1，从图中可以看出，地块中部水位较高，四周水位较低，地块内地下水流向为从中部向四周。

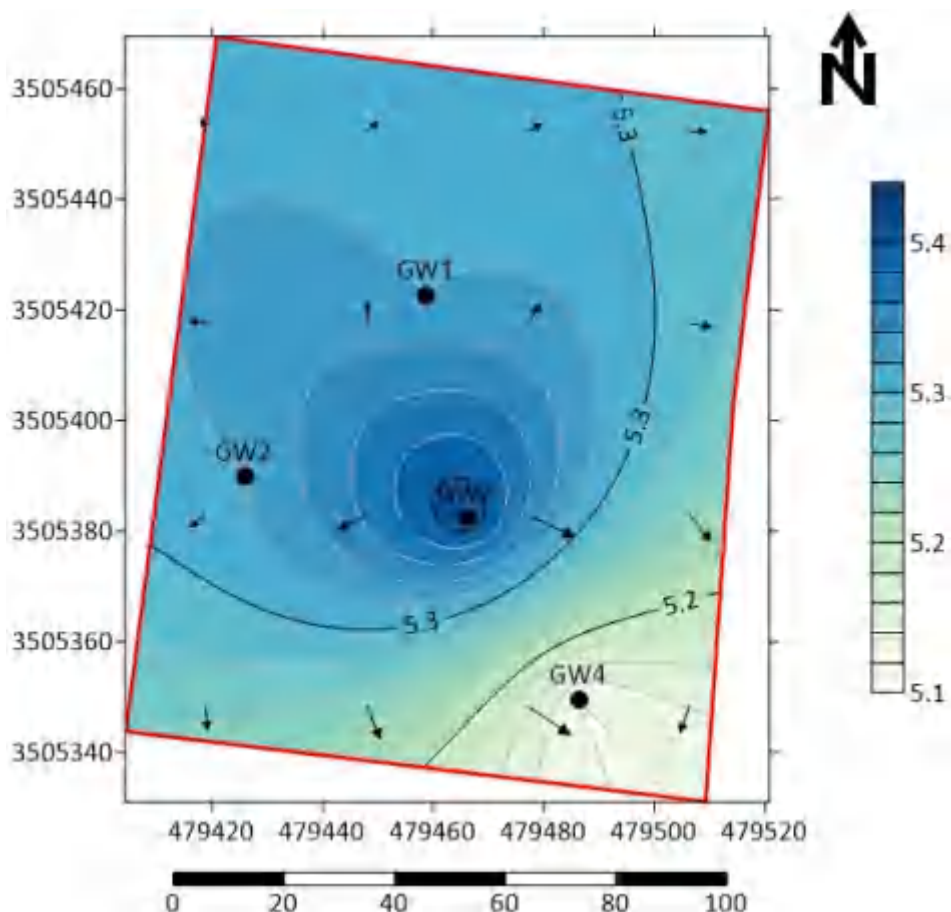


图5.1-1 地下水流向图

5.2 分析检测结果

5.2.1 评价标准

5.2.1.1 土壤评价标准

本次调查地块规划为社会福利用地，属于《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地。因此本次调查土壤环境质量的评价标准执行《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第一类用地筛选值标准，pH值执行《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录D表D.2土壤酸化、碱化分级指标。各标准的评价标准指标具体如下。

表5.2-1 土壤评价标准指标（仅列出检出因子，单位：mg/kg）

| 序号 | 检出因子 | 标准值 | 标准名称及标准号 |
|----|------|------|---|
| 1 | 砷 | 20 | 《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第一类用地筛选值 |
| 2 | 镉 | 20 | |
| 3 | 铜 | 2000 | |

| | | | |
|----|---|------|--|
| 4 | 铅 | 400 | |
| 5 | 汞 | 8 | |
| 6 | 镍 | 150 | |
| 7 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | 826 | |
| 9 | 苯并[a]蒽 | 5.5 | |
| 10 | 苯并[a]芘 | 0.55 | |
| 11 | 苯并[b]荧蒽 | 5.5 | |
| 12 | 蒽 | 490 | |
| 13 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 5.5 | |

表5.2-2 土壤pH值分级标准

| 土壤pH值 | 土壤酸化、碱化强度 |
|-------------|-----------|
| pH<3.5 | 极重度酸化 |
| 3.5≤pH<4 | 重度酸化 |
| 4≤pH<4.5 | 中度酸化 |
| 4.5≤pH<5.5 | 轻度酸化 |
| 5.5≤pH<8.5 | 无酸化或者碱化 |
| 8.5≤pH<9.0 | 轻度碱化 |
| 9.0≤pH<9.5 | 中度碱化 |
| 9.5≤pH<10.0 | 重度碱化 |
| pH≥10.0 | 极重度碱化 |

注：土壤酸化、碱化强度指受到人为影响后呈现的土壤 pH 值，可根据区域自然背景状况适当调整。

5.2.1.2 地下水评价标准

地下水评价标准优先采用《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准，石油烃（C₁₀-C₄₀）执行《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》第一类用地筛选值标准。

各标准的评价标准指标具体如下。

表5.2-3 地下水各评价标准指标（仅列出检出因子）（mg/L）

| 序号 | 检测项目 | 标准值 | 标准名称及标准号 |
|----|------|------------|--------------------------------|
| 1 | 砷 | 0.05 | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准 |
| 2 | 铜 | 1.50 | |
| 3 | 汞 | 0.002 | |
| 4 | pH | 5.5≤pH≤9.0 | |
| 5 | 石油烃 | 0.6 | 《上海市建设用地土壤污染状况调查、 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | 风险评估、风险管控与修复方案编制、 风险管控与修复效果评估工作的补充规 定（试行）》第一类用地筛选值 |
|--|--|--|--|

5.2.2 对照点检测情况

本次调查在地块外西北侧农林用地布设1个土壤对照采样点、北侧民用井布设1个地下水对照采样点。

5.2.2.1 土壤对照点检测结果

土壤对照点共采集1个土壤表层样品，送检1个土壤样品，分析检测1个土壤样品，对照点土壤样品检测pH及48种土壤因子，检出pH及7种土壤因子。

土壤对照点样品污染物检出结果见表5.2-3。

表5.2-3 对照点土壤检出因子浓度范围（单位：mg/kg）

| 序号 | 对照点检出因子 | 对照点土壤浓度 | 送检样品总数 | 检出样品个数 | 超标样品数 | 超标率 | 占标率 | 筛选值 | 标准来源 |
|----|---------|---------|--------|--------|-------|-----|--------|------|--|
| 1 | 砷 | 3.24 | 1 | 1 | 0 | 0 | 16.2% | 20 | 《土壤环境质量建设 用地土壤污染风险管 控标准(试行)》 (GB36600-2018)第一 类用地筛选值 |
| 2 | 镉 | 0.12 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0.6% | 20 | |
| 3 | 铜 | 19 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0.95% | 2000 | |
| 4 | 铅 | 18 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4.5% | 400 | |
| 5 | 汞 | 0.074 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0.925% | 8 | |
| 6 | 镍 | 30 | 1 | 1 | 0 | 0 | 20% | 150 | |
| 7 | 石油烃 | 69 | 1 | 1 | 0 | 0 | 8.35% | 826 | |

本次布设的对照点土壤样品中pH值8.01，符合无酸化或者碱化标准；VOCs、SVOCs均未检出，砷、镉、铜、铅、汞、镍6项重金属检出，石油烃（C₁₀-C₄₀）检出，检出浓度均未超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第一类用地筛选值。

5.2.2.2 地下水对照点检测结果

地下水对照点共采集1个地下水样品，送检1个地下水样品，分析检测1个地下水样品。每个地下水样品检测pH及49种地下水因子，检出pH及4种地下水因子。地下水对照点样品污染物检出结果见表5.2-4。

表5.2-4 对照点地下水检出因子浓度范围（mg/L）

| 序号 | 对照点检出因子 | 对照点地下水浓度 | 送检样品总数 | 检出样品个数 | 超标样品数 | 超标率 | 占标率 | 标准值 | 标准来源 |
|----|---------|----------------------|--------|--------|-------|-----|-------|------|-----------|
| 1 | 砷 | 5.4×10 ⁻³ | 1 | 1 | 0 | 0 | 10.8% | 0.05 | 《地下水质量标准》 |

| | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------|---|---|---|---|--------|-------|---|
| 2 | 铜 | 0.010 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0.67% | 1.50 | (GB/T14848-2017) IV类标准 |
| 3 | 汞 | 2.70×10^{-4} | 1 | 1 | 0 | 0 | 13.5% | 0.002 | |
| 4 | 石油烃 (C ₁₀ - C ₄₀) | 0.44 | 1 | 1 | 0 | 0 | 73.33% | 0.6 | 《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定(试行)》第一类用地筛选值 |

本次布设的对照点地下水样品中pH值7.1, VOCs、SVOCs均未检出, 砷、铜、汞3项重金属检出, 石油烃(C₁₀-C₄₀)检出, 所有检出因子浓度均未超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) IV类标准, 其中石油烃(C₁₀-C₄₀)未超过《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定(试行)》中第一类用地筛选值。

5.2.3 土壤中污染物检出情况

本次调查地块内共布设10个土孔采样点, 共采集90个土壤样品, 送检40个土壤样品, 分析检测40个土壤样品。每个土壤样品检测pH及48种土壤因子, 检出pH及12种土壤因子。污染物检出范围见表5.2-5。

表5.2-5 地块内土壤检出因子浓度范围 (mg/kg)

| 序号 | 本地块检出因子 | 本地块土壤浓度范围 | 送检样品总数 | 检出样品个数 | 超标样品数 | 超标率 | 最大超标率 | 对照点土壤浓度 | 筛选值 | 标准来源 |
|----|---------------|-------------|--------|--------|-------|-----|--------|---------|------|--|
| 1 | 砷 | 2.07~7.49 | 40 | 40 | 0 | 0 | 37.45% | 3.24 | 20 | 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第一类用地筛选值 |
| 2 | 镉 | 0.05~0.30 | 40 | 40 | 0 | 0 | 1.5% | 0.12 | 20 | |
| 3 | 铜 | 19~32 | 40 | 40 | 0 | 0 | 1.6% | 19 | 2000 | |
| 4 | 铅 | 17~40 | 40 | 40 | 0 | 0 | 10% | 18 | 400 | |
| 5 | 汞 | 0.048~0.298 | 40 | 40 | 0 | 0 | 1.125% | 3.73% | 8 | |
| 6 | 镍 | 31~61 | 40 | 40 | 0 | 0 | 40.67% | 30 | 150 | |
| 7 | 石油烃 | 10~50 | 40 | 40 | 0 | 0 | 6.05% | 69 | 826 | |
| 8 | 苯并[a]蒽 | 未检出~0.2 | 40 | 1 | 0 | 0 | 3.64% | 未检出 | 5.5 | |
| 9 | 苯并[a]芘 | 未检出~0.3 | 40 | 1 | 0 | 0 | 54.55% | 未检出 | 0.55 | |
| 10 | 苯并[b]荧蒽 | 未检出~0.5 | 40 | 1 | 0 | 0 | 9.09% | 未检出 | 5.5 | |
| 11 | 蒽 | 未检出~0.2 | 40 | 1 | 0 | 0 | 0.04% | 未检出 | 490 | |
| 12 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 未检出~0.2 | 40 | 1 | 0 | 0 | 3.64% | 未检出 | 5.5 | |

5.2.4 土壤检测结果分析

本次调查地块土壤样品中pH值范围7.28~8.66，符合无酸化或者碱化、轻度碱化标准；VOCs未检出，砷、镉、铜、铅、汞、镍6项重金属检出，苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、蒽、茚并[1,2,3-cd]芘5项SVOCs检出，石油烃（C₁₀-C₄₀）检出，检出浓度均未超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第一类用地筛选值。

5.2.5 地下水中污染物检出情况

本次调查地块内共布设4个地下水采样点，共采集4个地下水，送检4个地下水样品，分析4个地下水样品。每个地下水样品检测pH及49种地下水因子，检出4种地下水因子。污染物检出范围见表5.2-6。

表5.2-6 地块内地下水检出因子浓度范围（mg/L）

| 序号 | 本地块检出因子 | 本地块地下水浓度范围 | 送检样品总数 | 检出样品个数 | 超标样品数 | 超标率 | 最大超标率 | 对照点地下水浓度 | 标准值 | 标准来源 |
|----|--|--|--------|--------|-------|-----|--------|-----------------------|-------|---|
| 1 | 砷 | 7.0×10^{-4} ~ 6.6×10^{-3} | 4 | 4 | 0 | 0 | 13.2% | 5.4×10^{-3} | 0.05 | 《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) IV类标准 |
| 2 | 铜 | 0.012~0.021 | 4 | 4 | 0 | 0 | 1.4% | 0.010 | 1.50 | |
| 3 | 汞 | 3.00×10^{-4} ~ 3.40×10^{-4} | 4 | 4 | 0 | 0 | 17% | 2.70×10^{-4} | 0.002 | |
| 4 | 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ） | 0.41~0.56 | 4 | 4 | 0 | 0 | 93.33% | 0.44 | 0.6 | 《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》第一类用地筛选值 |

5.2.6 地下水检测结果分析和评价

本次调查地块地下水样品中pH值7.1，VOCs、SVOCs均未检出，砷、铜、汞3项重金属检出，石油烃（C₁₀-C₄₀）检出，所有检出因子浓度均未超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准，其中石油烃（C₁₀-C₄₀）未超过《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、

风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》中第一类用地筛选值。

5.3 不确定性分析

本次地块土壤调查过程中，本单位技术人员严格按照地块土壤污染状况调查程序开展工作，基于现有的资料、数据、工作范围、调查现场的条件以及目前获得的调查事实做出专业评价，现有条件下所采集的样品可初步反映该地块的总体质量情况。同时，本次调查报告中仍具有不确定性，主要体现在以下几个方面：

（1）由于公司生产历史久远，本次获得的生产信息仅是根据企业经营范围及知情人访谈所获得，本次调查可能会与原有实际生产情况存在差异而导致一定的不确定性。

（2）由于土壤的异质性及污染分布的不均匀性，本次调查仅反映了调查地块的总体质量情况，受采样点的数量、采样位置及深度等因素限制，所获得的污染物浓度和空间分布无法代表地块内的极端情况。

六、结论与建议

6.1 地块现状

根据现场踏勘，地块内西北侧原有厂房建筑尚未拆除，车间内与原有生产相关的设备及设施已拆除、遗留的原辅料及固废等均已清空；地块内东侧、南侧为农林用地，部分区域种植苗木、部分区域种植农作物。调查地块内未发现残留固废，无污染迹象和异味。

6.2 地块性质

调查地块历史用途部分为工业用地，部分为农林用地，根据常州逸和家园养老服务有限公司提供的《武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块乡村规划土地使用条件》，规划用地性质为村庄产业用地；根据地块的不动产权证（苏2020武进区不动产权第0000729号），地块用途为社会福利用地，属于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的第一类用地。

6.3 结论

本次调查的嘉兴路东侧龙港河南侧地块位于常州市武进区嘉泽镇，规划用地面积13022.2平方米。

本次调查在地块内共布设了10个土壤采样点（S1~S10）、4个地下水采样点（GW1~GW3）。地块外西北侧农林用地布设了1个土壤对照采样点（S0）、北侧民用井布设了1个地下水对照采样点（GW0）。共采集64个土壤样品、5个地下水样品，送检41个土壤样品、5个地下水样品。

采样工作及土壤、地下水检测分析由具有CMA资质的江苏佳蓝检验检测有限公司、苏州环优检测有限公司、无锡诺信安全科技有限公司完成。

土壤检测pH及48项因子：重金属7项（包含特征污染物砷、汞）、VOCs28项（包含特征污染物氯乙烯、乙二醇）、SVOCs12项（包含特征污染物苯并[a]芘、对苯二甲酸），石油烃（C₁₀-C₄₀）。

地下水检测pH及49项因子：重金属7项（包含特征污染物砷、汞）、VOCs28项（包含特征污染物氯乙烯、乙二醇）、SVOCs13项（包含特征污染物苯并[a]芘、对苯二甲酸、丙烯酰胺），石油烃（C₁₀-C₄₀）。

本次调查结论如下：

1、土壤环境质量

本次调查土壤样品pH值符合无酸化或碱化、轻度碱化标准，各检出因子浓度均未超过《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第一类用地筛选值。

2、地下水环境质量

本次调查地下水样品各检出因子浓度均未超过《地下水质量标准》(GB/T14847-2017) IV类标准，其中石油烃(C₁₀-C₄₀)未超过《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定(试行)》中第二类用地地下水污染风险筛选值。

综上所述，本次调查土壤样品和地下水样品检测因子检出结果均未超过所选用筛选值。常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块土壤质量满足《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)第一类用地筛选值标准，无需进行下一步的详细调查和风险评估工作。

6.4 建议

(1) 本次土壤污染状况调查结论是基于地块使用性质为社会福利用地的前提下，若后期地块用地性质变更，地块责任单位应按用地性质重新进行土壤污染状况调查。

(2) 考虑本次土壤污染状况调查的不确定性，建议后期地块建筑物拆除及开发建设过程中如发现异常情况应立即停止施工并上报当地主管部门，征询当地主管部门意见。

七、附件

- 附件1 人员访谈表
- 附件2 不动产权证
- 附件3 地勘报告
- 附件4 土壤及地下水现场采样记录单
- 附件5 现场工作照片
- 附件6 检测单位资质及检测能力附表
- 附件7 检测报告及质控报告
- 附件8 专家意见、签到表
- 附件9 修改清单

常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块

土壤污染状况调查项目人员访谈记录表

一、人员访谈基本信息

| | | | |
|----|-----------|------|-------------|
| 姓名 | 朱建武 | 联系方式 | 13775289522 |
| 职务 | 原法人 | 单位 | 原常州津达化工有限公司 |
| 地址 | 武进区嘉泽镇嘉泽村 | | |

二、访谈纪要

访谈方式：当面交流

1、你和本地块是什么关系？

答：我是地块内北侧企业原来津达化工的法人。

2、可以简单介绍一下企业的生产历史吗？

答：津达化工前身是湖西精细化工，那时候生产污水处理药剂PAM，后来PAM不生产，就一直做的吸塑制品。

3、企业的三废治理情况如何？

废气都有组织排放；不排生产废水，生活污水通过化粪池处理。各类固废也都资源化利用，不能利用的就卖掉。

4、企业内有无地下储罐及池体，有无地下管线，是否存在填埋危废、偷排漏排等情况？

答：没有地下储罐和池子，没有地下管线，没有填埋过危废，也没有偷排漏排。

5、企业内是否发生过泄漏等风险事故？

答：没发生过。

记录人：顾婷

访谈对象：朱建武

日期：2023年4月6日

常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块

土壤污染状况调查项目人员访谈记录表

一、人员访谈基本信息

| | | | |
|----|-----------|------|--------|
| 姓名 | 张春秀 | 联系方式 | ✓ |
| 职务 | 务农 | 单位 | 嘉泽镇留庄村 |
| 地址 | 武进区嘉泽镇留庄村 | | |

二、访谈纪要

访谈方式：当面交流

1、你是哪里人？和本地块是什么关系？

答：我是嘉泽留庄村人，就在这块地的北面的村子。这里有一块地是我们家种的，现在种点油菜。

2、你对地块内北侧企业的生产历史了解吗？

答：有点了解，这个厂以前一个老板生产的污水处理用的粉末，后来换了一个老板就做的塑料瓶子。

3、有没有发现过地块内企业有偷排漏排现象或者其他环保做的不到位的情况？

没发现。

4、地块内是否有土壤污染痕迹？周边民用井地下水是否有异味，是否有浑浊现象？

答：没有污染痕迹，井里的水也很干净，没发现什么污染。

记录人：蒋吟

访谈对象：张春秀

日期：2023年4月6日

常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块
土壤污染状况调查项目人员访谈记录表

一、人员访谈基本信息

| | | | |
|----|---------|------|-------------|
| 姓名 | 唐亮 | 联系方式 | 18861286718 |
| 职务 | 副主管 | 单位 | 嘉泽镇经济发展局环保岗 |
| 地址 | 嘉泽镇人民政府 | | |

二、访谈记要

访谈方式：当面交流

1、你知道地块内原津达化工/湖西精细化工的生产情况吗？

答：湖西精细化工主要是在2005年之前生产污水处理药剂PAM的，后来企业法人发生变化，名称也变更为津达化工了，之后就一直从事吸塑塑料制品的生产，不过在18年之后就停产了，这块地上的厂房也空在那里的。

2、你对企业的产排污情况和污染防治措施了解吗？

答：企业产生的废气都收集处理后有组织排放的，没有产生废水产生，固废也都综合利用处置或委托危废单位处理。

3、地块内有无地下储罐及池体，有无地下管线，是否存在填埋危废、偷排漏排等情况？

答：没有地下储罐及池体，也没有地下管线，未发现偷排漏排、填埋危废等情况。

4、有无接到地块内环保相关的投诉？

答：没有接到相关投诉。

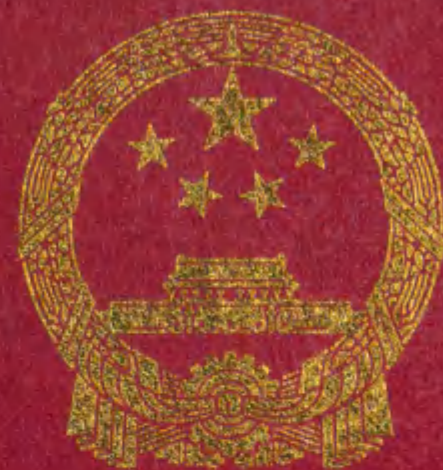
5、地块周边有无污染企业？

答：没有

记录人：

访谈对象：

日期：2024年4月6日



中华人民共和国
不动产权证书

不动产权证书



根据《中华人民共和国物权法》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制

编号NO 32014720430

| 权利人 | 常州逸和家园养老服务有限公司 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--------|-----|-----|----|------|------|-----|-----|---|----|-------|---|---|---|----|-------|---|---|---|----|--------|---|-----|---|----|--------|---|-----|---|----|--------|---|---|---|----|--------|---|---|---|----|--------|---|---|
| 共有情况 | 单独所有 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 坐落 | 嘉泽镇嘉泽村委留庄128号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 不动产单元号 | 320412 005003 JB00124 F99990001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 权利类型 | 集体建设用地使用权/房屋所有权 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 权利性质 | 出让/自建房 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 用途 | 社会福利用地/工业 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 面积 | 宗地面积13022.20m ² /房屋建筑面积2073.50m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用期限 | 集体建设用地使用权 2019年09月11日起2069年09月10日止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 权利其他状况 | 独用土地面积:13022.2m ² <table border="1"> <thead> <tr> <th>幢号</th> <th>房屋结构</th> <th>建筑面积</th> <th>总层数</th> <th>所在层</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>混合</td> <td>38.45</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>混合</td> <td>67.32</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>混合</td> <td>551.25</td> <td>3</td> <td>1-3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>混合</td> <td>895.10</td> <td>2</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>混合</td> <td>202.95</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>混合</td> <td>118.69</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>混合</td> <td>199.74</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> | | | | 幢号 | 房屋结构 | 建筑面积 | 总层数 | 所在层 | 1 | 混合 | 38.45 | 1 | 1 | 2 | 混合 | 67.32 | 1 | 1 | 3 | 混合 | 551.25 | 3 | 1-3 | 4 | 混合 | 895.10 | 2 | 1-2 | 5 | 混合 | 202.95 | 1 | 1 | 6 | 混合 | 118.69 | 1 | 1 | 7 | 混合 | 199.74 | 1 | 1 |
| 幢号 | 房屋结构 | 建筑面积 | 总层数 | 所在层 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 混合 | 38.45 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 混合 | 67.32 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 混合 | 551.25 | 3 | 1-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 混合 | 895.10 | 2 | 1-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 混合 | 202.95 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 混合 | 118.69 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 混合 | 199.74 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

A地块: 6717.2平方米, 使用期限: 2019-9-11至2069-9-10;

B地块: 6305平方米, 使用期限: 2020-2-4至2070-2-3。

*本宗地为农村集体经营性建设用地使用权出让入市, 可以转让、出租、抵押。

*不动产他项权利以登记机构不动产登记簿记载为准。

附图页



嘉泽镇嘉兴路西侧、横六路北侧地块

岩土工程勘察报告



常州市东华岩土工程有限公司

二 0 二 一 年 一 月

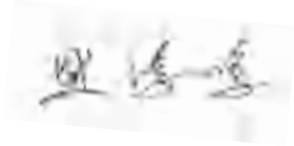
委托单位：江苏长三角环境科学技术研究院有限公司

工程名称：嘉泽镇嘉兴路西侧、横六路北侧地块

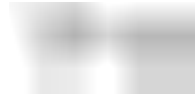
工程编号：DK-20200104-2

调查单位：常州市东华岩土工程有限公司

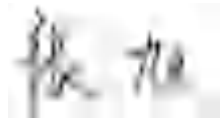
项目负责：盛鸿鸣



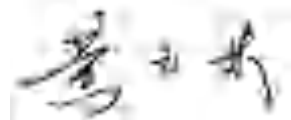
报告编制：顾智峰



校核：张旭

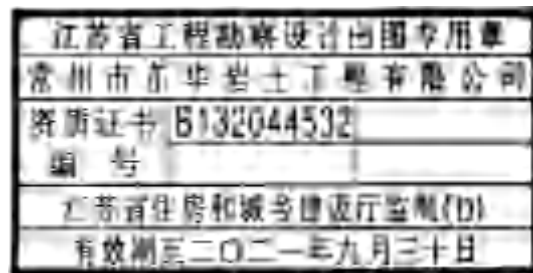


法人代表：黄元庆



编制日期：2021年1月4日

出图专用章：



公 章：



目 录

文字部分

| | |
|---------------------|-------|
| 一. 前言..... | - 1 - |
| 1.1 工程概况..... | - 1 - |
| 1.2 勘察工作依据..... | - 1 - |
| 1.3 勘察目的、要求..... | - 1 - |
| 1.4 勘察方法和工作量布置..... | - 1 - |
| 1.5 坐标及标高系统..... | - 2 - |
| 二. 场地工程地质条件..... | - 2 - |
| 2.1 地形、地貌特征..... | - 2 - |
| 2.2 区域地质条件..... | - 2 - |
| 2.3 场地环境条件..... | - 3 - |
| 2.4 地层岩性..... | - 3 - |
| 三. 场地气象及水文地质条件..... | - 4 - |
| 3.1 气象条件..... | - 4 - |
| 3.2 区域水文..... | - 5 - |
| 3.3 地下水埋藏条件..... | - 5 - |
| 3.4 地层渗透性..... | - 5 - |
| 四. 说明..... | - 6 - |

图表部分

| | |
|-------------------|--------|
| 一、勘探点平面位置示意图..... | 附图 1-1 |
| 二、工程地质剖面图..... | 附图 2-1 |

一. 前言

1.1 工程概况

受江苏长三角环境科学技术研究院有限公司的委托,我公司承担了嘉泽镇嘉兴路西侧、横六路北侧地块土壤污染状况调查的土层及水位简要调查工作,该地块位于常州市武进区嘉泽镇满嘉线西侧、夏溪河北侧、环镇路东侧,工程总面积约 91011m²。

1.2 勘察工作依据

- 1.甲方单位提供的平面图, 合同。
- 2.《岩土工程勘察规范(2009 年版)》(GB50021—2001)
- 3.《建筑工程地质勘探与取样技术规程》(JGJ87—2012)
- 4.《静力触探技术标准》(CECS04: 88)

1.3 勘察目的、要求

- 1.查明拟建场地内土层的结构、分布情况、工程特性、物理力学性质及其在水平和垂直方向的变化规律等。
- 2.查明场地地下水类型、埋藏条件、土层渗透性等。

1.4 勘察方法和工作量布置

1.调查方法:

静力触探试验:

本次勘察采用双桥静力触探试验,探头面积 15cm²,侧壁面积为 300cm²,采用 CTS—3 型触探仪液压贯入, D310 型记录仪自动记录,采样间距为 10cm。

2. 工作量布置

本次调查布置双桥静力触探孔 2 个,于 2020 年 12 月 28 日~2020 年 12 月 29 日完成外业施工。具体勘探点布置见附图 1《勘探点平面位置示意图》。实际完成工作量见下表 1《实际完成工作量》:

实际完成工作量

表 1

| 项 目 | 工 作 量 |
|---------|---------------------------------|
| 双桥静力触探孔 | 2 个，单孔进尺 10.4~12.0 米，总进尺 22.4 米 |
| 测 量 | 2 点 |

1.5 坐标及标高系统

本次勘察勘探孔放样定位是依据设计单位提供的电子版平面图，利用 GPS 按坐标测放，勘探点坐标利用设计提供的 CAD 电子文档采用图解坐标法获取，平面位置坐标采用 CGCS2000 系统，高程采用黄海高程系。各勘探点具体位置见附图 1-1《勘探点平面位置示意图》。各勘探点测量成果见下表 2《勘探点一览表》：

勘探点一览表

表 2

| 序号 | 孔号 | 勘探点类型 | 坐标 X(m) | 坐标 Y(m) | 孔口或井口标高 (m) | 勘探点深度(m) |
|----|----|---------|-------------|-------------|-------------|----------|
| 1 | B1 | 静力触探试验孔 | 3508037.825 | 40479305.06 | 5.47 | 10.4 |
| 2 | B2 | 静力触探试验孔 | 3507748.68 | 40479597.19 | 3.56 | 12.0 |

二. 场地工程地质条件

2.1 地形、地貌特征

常州市地处长江下游三角洲苏南平原，区域内平原可进一步划分为长江漫滩平原区、冲湖积高亢平原区、太湖平坦水网化平原区、太湖平坦水网化平原区、湖沼平坦水网化平原区等五个地貌单元。

本区为太湖平坦水网化平原区，地形较为平坦。

2.2 区域地质条件

2.2.1 区域地质构造

区域大地构造属我国东部扬子准地台下扬子台坳江南褶皱带，在印支运动形成一系列北东向褶皱和与之相伴的北东向、北西向断层以及北北东向断裂构成了区域主要地质构造基本格局，而后燕山运动发生强烈的断块运动，并伴随着岩浆活动形成了以青明山-凤凰山为中心的隆起及东西两侧的无锡和常州凹陷。其中常州凹陷内沉积了白垩系及第三系，基底地形较复杂。

2.2.2 区内第四纪地层

根据有关资料，沿线区域第四纪地层厚 200m 以上，可划分为下、中、上更新统和全新统。

下更新统 (Q_1)：平原区钻孔中都有发现，底界面标高一般为-140~-200m，地层厚度 30~80m。主要分布在常州凹陷盆地和低洼谷地，连江桥—湖塘桥—戚墅堰一线，北郊三井一带，以及其他构造隆起部位、高亢地区，山间谷地区。

中更新统 (Q_2)：本期沉积厚度一般在 60~80m。底界面高程在-60~-120m。分布由河床相，河漫滩相、冲积泛滥平原相堆积构成一套完整的河流冲积层组成，以及冲湖相堆积构成区。

上更新统 (Q_3)：区内此地层发育齐全，由两次完整的海、陆旋回组成，底界面高程-30~-55m，厚度一般 30~50m。分布由海湾泻湖相、海冲积平原相、河床相、河漫滩相、冲积相以及冲湖相堆积构成区。

全新统 (Q_4)：分布于东部洛社至戴溪以东，青阳以南的太湖冲湖平原和西部小河至九里一线以西的新孟河冲积平原以及沿江一带现代河漫滩，以及其他河流湖荡低洼地带，厚度 0.5~15.0m，一般 5m 左右。

2.3 场地环境条件

拟建场地位于常州市武进区嘉泽镇满嘉线西侧、夏溪河北侧、环镇路东侧，一般地面标高为 3.56~5.47m，平均 4.52m，相对高差约为 1.91m。

2.4 地层岩性

据勘探揭露，在地表下 12.0m 深度范围内，主要由黏性土、粉土、粉砂组成。本场地地基土按其工程特性自上而下可分为 3 个地质单元层 5 个亚层。各土层分布厚度及土性特征如下表 3 《土层特性简述》：

土层特性简述表

表 3

| 时代成因 | 层号 | 土名 | 颜色 | 状态 | 其他描述 | 双桥静探 | |
|------------|----------------|---------|--------|-------|---|------------------|-------------------|
| | | | | | | 锥尖阻力 q_c (MPa) | 侧壁摩阻力 f_s (kPa) |
| Q_4^{ml} | ① | 杂填土 | 杂色 | 松散~可塑 | 整场地分布, 主要为填粉质黏土, 含植物根茎, 局部夹少量混凝土块及碎砖碎石。 | 1.74 | 71.0 |
| Q_3^{al} | ③ ₁ | 黏土 | 灰黄色 | 可塑 | 整场地分布, 无摇振反应, 有光泽, 干强度高, 韧性高。 | 1.79 | 98.7 |
| | ④ ₁ | 粉质黏土夹粉土 | 灰黄色 | 可塑 | 整场地分布, 无摇振反应, 稍有光泽, 干强度中等, 韧性中等, 局部夹粉土。 | 2.35 | 59.3 |
| | ④ ₂ | 粉土 | 灰黄色~灰色 | 稍密 | 仅 B2 孔处揭示, 摇振反应中等, 无光泽反应, 干强度低, 韧性低。 | 6.74 | 116.6 |
| | ④ ₃ | 粉质黏土夹粉土 | 灰黄色~灰色 | 可塑 | 整场地分布, 无摇振反应, 稍有光泽, 干强度中等, 韧性中等, 局部夹粉土。 | 2.69 | 44.6 |

注: 此表中相关土性描述系根据区域地质经验确定。

场地土层厚度、埋深及层底标高统计见下表 4:

场地土层厚度、埋深及层底标高统计表

表 4

| 层号 | 厚度 (米) | | | 层底深度/(埋深) (米) | | | 层底标高 (米) | | |
|----------------|-------------------|------|------|---------------|-------|-------|----------|-------|-------|
| | 最小值 | 最大值 | 平均值 | 最小值 | 最大值 | 平均值 | 最小值 | 最大值 | 平均值 |
| ① | 2.10 | 2.20 | 2.15 | 2.10 | 2.20 | 2.15 | 1.36 | 3.37 | 2.37 |
| ③ ₁ | 3.50 | 3.80 | 3.65 | 5.60 | 6.00 | 5.80 | -2.44 | -0.13 | -1.29 |
| ④ ₁ | 2.10 | 3.90 | 3.00 | 8.10 | 9.50 | 8.80 | -4.54 | -4.03 | -4.28 |
| ④ ₂ | 1.90 | 1.90 | 1.90 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | -6.44 | -6.44 | -6.44 |
| ④ ₃ | 未钻穿, 最大揭露深度 2.0m。 | | | | | | | | |

各土层在场地内的分布情况详见附图 2-1 《工程地质剖面图》。

三. 场地气象及水文地质条件

3.1 气象条件

常州属于北亚热带海洋性气候, 常年气候温和, 雨量充沛, 四季分明。常州春末夏初时多有梅雨发生, 夏季炎热多雨, 最高气温达 35°C 以上, 2013 年 35°C 以上天气 44 天, 冬季空气湿润, 气候阴冷。据近年来常州市气象台统计资料: 历年平均日照时数 2047.5 小时, 无霜期 227.6 天, 年平均降水量为 1086mm, 但

从多年降水量资料分析,年季变化较大,最大年降水量达 1815.6mm(1991 年),最少年降水量达 537.6mm(1978 年),雨量集中于每年的六、七月份(梅雨季),降雨量占全年 30%。年最大蒸发量为 1529.2mm,年平均气压为 1016.3 毫巴,年平均气温 15.7℃,极端最高气温 39.4℃,极端最低气温-15.5℃,以东南、西北风为主导风向,历年最大风速为 24.0m/s,年平均风速为 2.9m/s。季风环境是支配本地区气候的主要因素,夏季受来自海洋的东南季风控制,天气炎热多雨为主,冬季受欧亚大陆强冷空气控制,以干燥寒冷气候为主,春秋季节则是冬夏季风交替时期,天气干湿、冷暖多变。灾害性天气为:低温、阴雨、干旱、高温、台风、暴雨等。

3.2 区域水文

常州市北临长江,南濒太湖,区内地表水系极为发育,为太湖上游高水网区。境内河流纵横,湖荡棋布,连江通海。主要河流有长江、京杭大运河、北塘河、采菱河、夏溪河、新孟河、武宜运河、武南河等,湖泊主要有太湖、滆湖。长江主要位于拟建场地北面,河床宽4~12km,水深30~40m,主要洪水期在7~9月。根据观测站资料,最大洪峰径流量约10万 m^3/s ,最小径流量约6000 m^3/s ,多年平均径流量约3万 m^3/s ,江水平均流速1m/s左右。

3.3 地下水埋藏条件

场地内对本工程影响较大的地下水主要为上层滞水和承压水。

1) 上层滞水,主要赋存于①层杂填土中,其主要补给源为大气降水、人工用水、地表迳流,主要以蒸腾作用排泄,水量较小,其水位受季节性影响较大。无统一地下水位,雨季时上层滞水会高于地面,干旱时会无水。

2) 承压水,主要赋存于④₂层粉土中,其主要补给源为长江和滆湖水的侧向补给,排泄途径亦相同,水量较丰富。

3) 由于本次勘察未做取土孔,故本次勘察未测得潜水及承压水的水头标高。

3.4 地层渗透性

本次勘察未取土、未做室内土工试验,及室内水平向及垂直向渗透试验,按区域地质经验推荐地层渗透性见下表 5:

场地地层渗透性推荐值

表 5

| 层号 | 土层名称 | 综合渗透系数推荐值 |
|----------------------------|---------|-----------------------------------|
| ① | 杂填土 | 上层滞水含水层，综合渗透系数约 $K=0.1\text{m/d}$ |
| ③ ₁ | 黏土 | 隔水层 |
| ④ ₁ | 粉质黏土夹粉土 | 弱隔水层 |
| ④ ₂ | 粉土 | 承压水含水层，综合渗透系数 $K=2.0\text{m/d}$ |
| ④ ₃ | 粉质黏土夹粉土 | 弱隔水层 |
| 注：此表所推荐场地地层渗透性指标均为区域地质经验值。 | | |

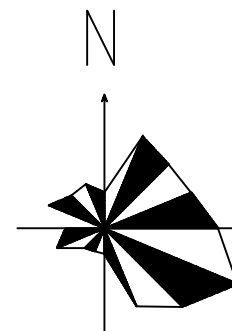
四.说明

1、本次勘察未做取土孔和土工试验，报告中所推荐场地地层渗透性指标均为区域地质经验值。

2、本报告为场地土层简要报告，若需提供土层物理参数等，请联系我单位进行补充工作。

勘探点平面位置图

1:1500



1
B1
5.47

B2
3.56
1'

| | |
|----------------|------------|
| 江苏省工程勘察设计资质专用章 | |
| 常州市东华岩土工程有限公司 | |
| 资质证书 | 3132044532 |
| 编号 | |
| 江苏省住房和城乡建设厅(印) | |
| 有效期至二〇二二年九月三十日 | |

| 图例 | |
|----|--------------|
| | 钻孔编号 孔口高程 |
| | 静力触探试验孔 |
| | 取土试样钻孔 |

常州市东华岩土工程有限公司

勘察证书编号: B132044532

工程编号

DK-20210104-2

工程名称

嘉泽镇嘉兴路西侧、横六路北侧地块

报告编制

顾智峰

校核

徐旭

图号

1-1

图名

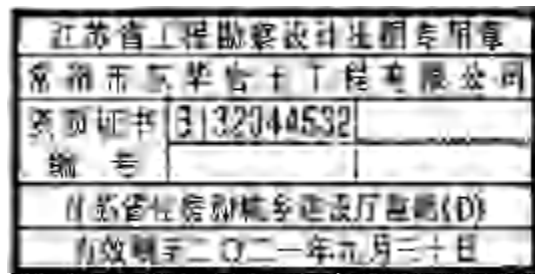
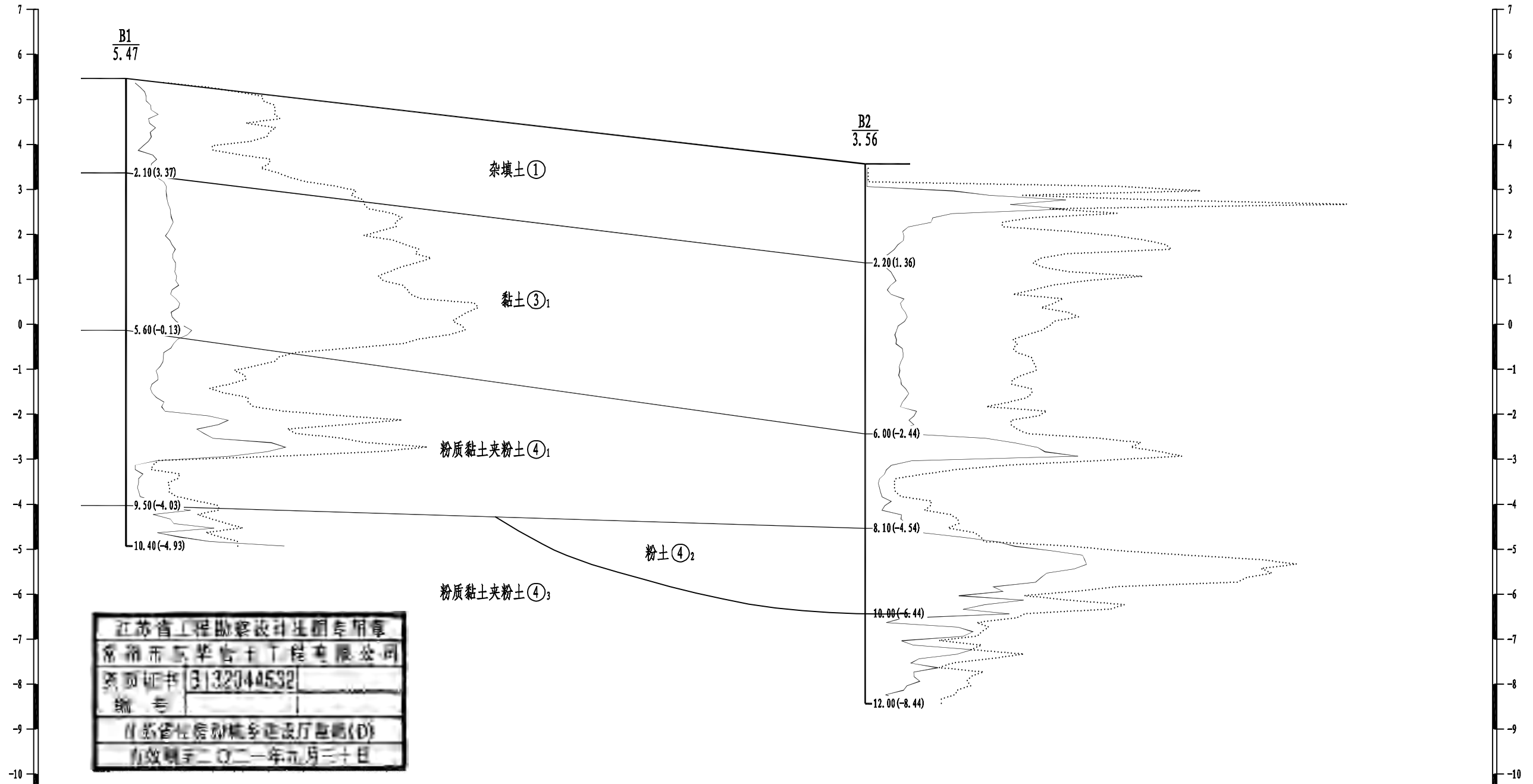
勘探点平面位置图

工程地质剖面图

1-----1'

水平比例: 1:2500
垂直比例: 1:100

高程 (m)
(黄海高程系)



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|----------|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| 钻孔间距 (m) | 411.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静探曲线 | 0.0 | 2.0 | 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | 16.0 | 端阻 (MPa) | 0.0 | 2.0 | 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | 16.0 | 18.0 | 20.0 | 22.0 | 端阻 (MPa) |
| | 0.0 | 20.0 | 40.0 | 60.0 | 80.0 | 100.0 | 120.0 | 140.0 | 160.0 | 侧阻 (kPa) | 0.0 | 20.0 | 40.0 | 60.0 | 80.0 | 100.0 | 120.0 | 140.0 | 160.0 | 180.0 | 200.0 | 220.0 | 侧阻 (kPa) |

常州市东华岩土工程有限公司
勘察证书编号: B132044532

工程编号 DK-20210104-2
工程名称 嘉泽镇嘉兴路西侧、横六路北侧地块

报告编制 顾智峰
校核 徐旭
图号 2-1

图名

工程地质剖面图

检测任务单

| 任务单号 | JSJLW2304060 | | | 委托日期 | 2023年04月12日 | |
|------|-----------------------------------|--|-----|------|-------------|----|
| 委托单位 | 常州科太环境技术有限公司 | | | 联系人 | 薛炳 | |
| 受检单位 | 常州逸和家园养老服务有限公司 | | | 联系方式 | 13584328172 | |
| 受检地址 | 常州市武进区嘉泽镇嘉泽村 | | | 邮编 | 213000 | |
| 检测目的 | / | | | 检测类型 | 委托检测 | |
| 监测方案 | 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块土壤污染状况调查监测方案 | | | | | |
| 评价标准 | / | | | | | |
| 检测类别 | 检测地点 | 检测项目 | 频次 | | | 备注 |
| | | | 点位数 | 天数 | 次数 | |
| 地下水 | GW0-GW4 | 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物(四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-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、苯乙烯、乙苯、甲苯、间、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、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘)、pH值、石油烃、对苯二甲酸*、乙二醇*、丙烯腈*、丙烯酸乙酯*、丙烯酰胺*、氯甲烷* | 5 | 1 | 1 | |
| 土壤 | SI~S7(每个点位送样4个样品)、S0表层点 | pH值、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物(四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-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、 | 29 | 1 | 1 | |

检测任务单附件:

检测分析方法一览表

| 检测类别 | 检测项目 | 分析及标准号 |
|---------|--|---|
| 地下水 | 铬(六价) | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 二苯碳酰二肼分光光度法 |
| | 砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 |
| | 汞 | |
| | 铜 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 |
| | 镍 | |
| | 镉 | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年) 3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 |
| | 铅 | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年) 3.4.16.5 石墨炉原子吸收法 |
| | 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 |
| | 半挥发性有机物 | 水和废水 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 JSJL-C-079 水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱质谱法 HJ 822-2017 |
| | pH值 | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020 |
| 可萃取性石油烃 | 水质 可萃取石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017 | |
| 以下空白 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

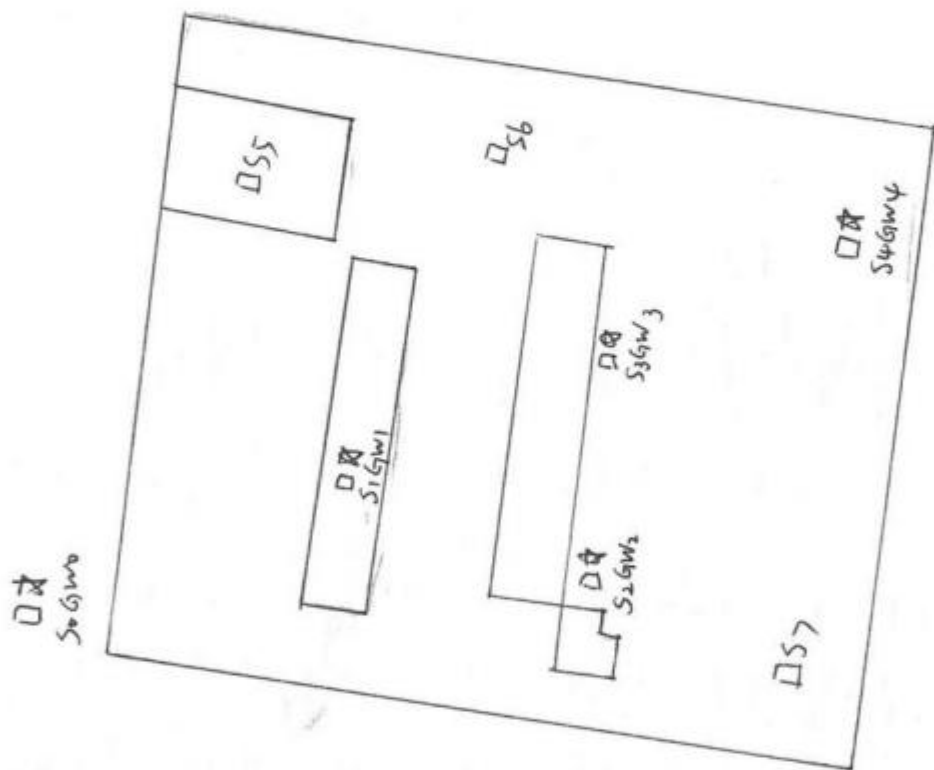
检测任务单附件:

检测任务单

| 任务单号 | JSJLW2304060 | | 委托日期 | 2023年04月12日 | | |
|------|-----------------------------------|--|------|-------------|----|----|
| 委托单位 | 常州科太环境技术有限公司 | | 联系人 | 薛炳 | | |
| 受检单位 | 常州逸和家园养老服务有限公司 | | 联系方式 | 13584328172 | | |
| 受检地址 | 常州市武进区嘉泽镇嘉泽村 | | 邮编 | 213000 | | |
| 检测目的 | / | | 检测类型 | 委托检测 | | |
| 监测方案 | 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块土壤污染状况调查监测方案 | | | | | |
| 评价标准 | / | | | | | |
| 检测类别 | 检测地点 | 检测项目 | 频次 | | | 备注 |
| | | | 点位数 | 天数 | 次数 | |
| 地下水 | GW0-GW4 | 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物(四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-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、苯乙烯、乙苯、甲苯、间,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、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘)、pH值、石油烃、对苯二甲酸*、乙二醇*、丙烯腈*、丙烯酸乙酯*、丙烯酰胺*、氯甲烷* | 5 | 1 | 1 | |
| 土壤 | S1~S7(每个点位送样4个样品)、S0表层点 | pH值、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物(四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-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、 | 29 | 1 | 1 | |

附图:

委托编号: JSJLV1304060



图例说明:

- 环境土壤及固体: ■
- 地表水等清洁水: ☆
- 工业废水: ★
- 环境、室内空气及无组织: ○
- 污染土壤及固废: ●
- 环境及敏感点噪声: △
- 厂界噪声: ▲
- 噪声源: ⊗
- 有组织废气: ⊙

现场钻探、样品筛查与采集记录表

| | | | | | | | |
|--|---|--|-----------|--|---------------------------------------|--|--|
| 项目概况 | 地块名称 | 常州市武进区 | | | 钻孔/监测井号 | S1 | |
| | 项目编号 | JSLW2304060 | | | 日期 | 2023.9.14 | |
| | 坐标 | | | <input checked="" type="checkbox"/> 附坐标成果表 | 天气情况 | <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 阴 | |
| | 坐标系 | <input checked="" type="checkbox"/> CGCS2000 <input type="checkbox"/> 其他 | | | 初见水位 | m | |
| | 高程 | 地面: m; 井口: m; <input type="checkbox"/> 其他高程: | | | | | |
| | 钻探方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 直压式钻探 <input type="checkbox"/> 螺旋式钻探 <input type="checkbox"/> 手工钻探 | | | 钻探设备 | <input type="checkbox"/> GP <input checked="" type="checkbox"/> EP <input type="checkbox"/> 手钻 | |
| | 钻探单位 | 常州市盛佳怡生态环境有限公司 | | | | | |
| 钻探深度 | 岩性、颜色、密实度/状态、湿度、异味、污染痕迹; 《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001) | | | | | | |
| 0~1.0m | 粉质土、黄棕、湿、无异味 | | | | | | |
| 1.0~3.0m | 粉质黏土、暗棕、湿、无异味 | | | | | | |
| 3.0~6.0m | 黏土、暗棕、湿、无异味 | | | | | | |
| MTB | | | | | | | |
| 样品筛查记录 | 样品编号 | 采样深度(m) | PID (ppm) | 送检 (✓) | 监测井信息 | 监测井建设 | 参数 |
| | | | | | | 井深 | m |
| | | | | | | 钻孔直径 | <input type="checkbox"/> 89mm <input type="checkbox"/> 108mm |
| | | | | | | 井管直径 | <input type="checkbox"/> 63mm <input type="checkbox"/> 50mm |
| | | | | | | 井管材质 | <input type="checkbox"/> UPVC <input type="checkbox"/> 其他 |
| | | | | | | 筛管类型 | 割缝筛管, 缝宽约 0.25mm |
| | | | | | | 白管位置 | m |
| | | | | | | 筛管位置 | m |
| | | | | | | 沉淀管位置 | m |
| | | | | | | 滤料层位置 | m |
| | | | | | | 止水层位置 | m |
| | | | | | | 滤料类型 | 石英砂, 粒径约 1-2mm |
| | | | | | | 止水材料类型 | <input type="checkbox"/> 膨润土 <input type="checkbox"/> 混凝土 |
| | | | | | | 保护盖类型 | <input type="checkbox"/> 临时井 <input type="checkbox"/> 水泥 <input type="checkbox"/> 绿化 |
| 说明: <input checked="" type="checkbox"/> 见“采样记录表” | | | | | 说明: <input type="checkbox"/> 见“建井记录表” | | |
| 记录人员签字 | | 审核人员签字 | | | | | |

现场钻探、样品筛查与采集记录表

| | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--------|--|---------------------------------------|--|
| 项目概况 | 地块名称 | 常州市武进区嘉泽镇嘉六路东侧龙港河角侧地块 | | | | | |
| | 项目编号 | JSLW230460 | 钻孔/监测井号 | S2 | | | |
| | 坐标 | | <input checked="" type="checkbox"/> 附坐标成果表 | 日期 | 2023.4.13 | | |
| | 坐标系 | <input checked="" type="checkbox"/> CGCS2000 <input type="checkbox"/> 其他 | | 天气情况 | <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 阴 | | |
| | 高程 | 地面: m; 井口: m; <input type="checkbox"/> 其他高程: | | | | | |
| | 钻探方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 直压式钻探 <input type="checkbox"/> 螺旋式钻探 <input type="checkbox"/> 手工钻探 | | 初见水位 | m | | |
| | 钻探单位 | 常州市盛佳怡生态环境有限公司 | | 钻探设备 | <input type="checkbox"/> GP <input checked="" type="checkbox"/> EP <input type="checkbox"/> 手钻 | | |
| 钻探深度 | 岩性、颜色、密实度/状态、湿度、异味、污染痕迹;《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001) | | | | | | |
| 0~1.5m | 粉质土, 暗棕, 潮, 无异味 | | | | | | |
| 1.5~3.0m | 粉质粘土, 暗棕, 湿, 无异味 | | | | | | |
| 3~6.0m | 黏土, 暗棕, 湿, 无异味 | | | | | | |
| 1.0m | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 样品筛查记录 | 样品编号 | 采样深度(m) | PID (ppm) | 送检 (✓) | 监测井信息 | 监测井建设 | 参数 |
| | | | | | | 井深 | m |
| | | | | | | 钻孔直径 | <input type="checkbox"/> 89mm <input type="checkbox"/> 108mm |
| | | | | | | 井管直径 | <input type="checkbox"/> 63mm <input type="checkbox"/> 50mm |
| | | | | | | 井管材质 | <input type="checkbox"/> UPVC <input type="checkbox"/> 其他 |
| | | | | | | 筛管类型 | 割缝筛管, 缝宽约 0.25mm |
| | | | | | | 白管位置 | m |
| | | | | | | 筛管位置 | m |
| | | | | | | 沉淀管位置 | m |
| | | | | | | 滤料层位置 | m |
| | | | | | | 止水层位置 | m |
| | | | | | | 滤料类型 | 石英砂, 粒径约 1-2mm |
| | | | | | | 止水材料类型 | <input type="checkbox"/> 膨润土 <input type="checkbox"/> 混凝土 |
| | | | | | | 保护盖类型 | <input type="checkbox"/> 临时井 <input type="checkbox"/> 水泥 <input type="checkbox"/> 绿化 |
| | 说明: <input checked="" type="checkbox"/> 见“采样记录表” | | | | | 说明: <input type="checkbox"/> 见“建井记录表” | |
| 记录人员签字 | | [Signature] | | 审核人员签字 | | [Signature] | |

现场钻探、样品筛查与采集记录表

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|-----------|--|--|-------------|--|
| 项目概况 | 地块名称 | 常州市武进区嘉泽镇嘉二路西侧龙港河南侧地块 | | | | | |
| | 项目编号 | JSLW2304060 | | 钻孔/监测井号 | S3 | | |
| | 坐标 | | | <input checked="" type="checkbox"/> 附坐标成果表 | 日期 | 2023.4.19 | |
| | 坐标系 | <input checked="" type="checkbox"/> CGCS2000 <input type="checkbox"/> 其他 | | 天气情况 | <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 阴 | | |
| | 高程 | 地面: m; 井口: m; <input type="checkbox"/> 其他高程: | | | | | |
| | 钻探方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 直压式钻探 <input type="checkbox"/> 螺旋式钻探 <input type="checkbox"/> 手工钻探 | | 初见水位 | m | | |
| | 钻探单位 | 常州市盛佳怡生态环境有限公司 | | 钻探设备 | <input type="checkbox"/> GP <input checked="" type="checkbox"/> EP <input type="checkbox"/> 手钻 | | |
| 钻探深度 | 岩性、颜色、密实度/状态、湿度、异味、污染痕迹;《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001) | | | | | | |
| | 0~1.0m | 粉质土, 黄棕, 潮, 无异味 | | | | | |
| | 1.0~2.5m | 粉质粘土, 暗棕, 潮, 无异味 | | | | | |
| | 2.5~6.0m | 粘土, 湿, 暗棕, 无异味 | | | | | |
| | K15D | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 样品筛查记录 | 样品编号 | 采样深度(m) | PID (ppm) | 送检 (✓) | 监测井信息 | 监测井建设 | 参数 |
| | | | | | | 井深 | m |
| | | | | | | 钻孔直径 | <input type="checkbox"/> 89mm <input type="checkbox"/> 108mm |
| | | | | | | 井管直径 | <input type="checkbox"/> 63mm <input type="checkbox"/> 50mm |
| | | | | | | 井管材质 | <input type="checkbox"/> UPVC <input type="checkbox"/> 其他 |
| | | | | | | 筛管类型 | 割缝筛管, 缝宽约 0.25mm |
| | | | | | | 白管位置 | m |
| | | | | | | 筛管位置 | m |
| | | | | | | 沉淀管位置 | m |
| | | | | | | 滤料层位置 | m |
| | | | | | | 止水层位置 | m |
| | | | | | | 滤料类型 | 石英砂, 粒径约 1-2mm |
| | | | | | | 止水材料类型 | <input type="checkbox"/> 膨润土 <input type="checkbox"/> 混凝土 |
| | | | | | | 保护盖类型 | <input type="checkbox"/> 临时井 <input type="checkbox"/> 水泥 <input type="checkbox"/> 绿化 |
| 说明: <input type="checkbox"/> 见“采样记录表” | | | | | 说明: <input type="checkbox"/> 见“建井记录表” | | |
| 记录人员签字 | | [Signature] | | 审核人员签字 | | [Signature] | |

现场钻探、样品筛查与采集记录表

| | | | | | | |
|----------|---|--|-----------|--|-------------|--|
| 项目概况 | 地块名称 | 常州市武进区嘉泽镇嘉兴桥东侧龙港河南侧地块 | | | 钻孔/监测井号 | S4 |
| | 项目编号 | KSLW2304060 | | | 日期 | 2023.4.13 |
| | 坐标 | | | <input checked="" type="checkbox"/> 附坐标成果表 | 天气情况 | <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 阴 |
| | 坐标系 | <input checked="" type="checkbox"/> CGCS2000 <input type="checkbox"/> 其他 | | | 初见水位 | m |
| | 高程 | 地面: m; 井口: m; <input type="checkbox"/> 其他高程: | | | | |
| | 钻探方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 直压式钻探 <input type="checkbox"/> 螺旋式钻探 <input type="checkbox"/> 手工钻探 | | | 钻探设备 | <input type="checkbox"/> GP <input checked="" type="checkbox"/> EP <input type="checkbox"/> 手钻 |
| | 钻探单位 | 常州市盛佳怡生态环境有限公司 | | | | |
| 钻探深度 | 岩性、颜色、密实度/状态、湿度、异味、污染痕迹; 《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001) | | | | | |
| 0~0.5m | 黏土, 暗棕, 潮, 无异味 | | | | | |
| 1.0~4.0m | 粉质黏土, 暗棕, 潮, 无异味 | | | | | |
| 4.0~6.0m | 黏土, 暗棕, 湿, 无异味 | | | | | |
| 6.0~ | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 样品筛查记录 | 样品编号 | 采样深度(m) | PID (ppm) | 送检 (✓) | 监测井建设 | 参数 |
| | | | | | 井深 | m |
| | | | | | 钻孔直径 | <input type="checkbox"/> 89mm <input type="checkbox"/> 108mm |
| | | | | | 井管直径 | <input type="checkbox"/> 63mm <input type="checkbox"/> 50mm |
| | | | | | 井管材质 | <input type="checkbox"/> UPVC <input type="checkbox"/> 其他 |
| | | | | | 筛管类型 | 割缝筛管, 缝宽约 0.25mm |
| | | | | | 白管位置 | m |
| | | | | | 筛管位置 | m |
| | | | | | 沉淀管位置 | m |
| | | | | | 滤料层位置 | m |
| | | | | | 止水层位置 | m |
| | | | | | 滤料类型 | 石英砂, 粒径约 1-2mm |
| | | | | | 止水材料类型 | <input type="checkbox"/> 膨润土 <input type="checkbox"/> 混凝土 |
| | | | | | 保护盖类型 | <input type="checkbox"/> 临时井 <input type="checkbox"/> 水泥 <input type="checkbox"/> 绿化 |
| | 说明: <input type="checkbox"/> 见“采样记录表” | | | | | 说明: <input type="checkbox"/> 见“建井记录表” |
| 记录人员签字 | [Signature] | | | 审核人员签字 | [Signature] | |

现场钻探、样品筛查与采集记录表

| 项目概况 | 地块名称 | | 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块 | | | |
|------------------------------------|---|--|--|--|--|--|
| | 项目编号 | | JLW2304060 | | | |
| | 坐标 | | | | <input checked="" type="checkbox"/> 附坐标成果表 日期: 2023. 4. 13 | |
| | 坐标系 | | <input checked="" type="checkbox"/> CGCS2000 <input type="checkbox"/> 其他 | | 天气情况: <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 阴 | |
| | 高程 | | 地面: m; 井口: m; <input type="checkbox"/> 其他高程; | | | |
| | 钻探方式 | | <input checked="" type="checkbox"/> 直压式钻探 <input type="checkbox"/> 螺旋式钻探 <input type="checkbox"/> 手工钻探 | | 初见水位: m | |
| | 钻探单位 | | 常州市盛佳怡生态环境有限公司 | | 钻探设备: <input type="checkbox"/> GP <input checked="" type="checkbox"/> EP <input type="checkbox"/> 手钻 | |
| 钻探深度 | 岩性、颜色、密实度/状态、湿度、异味、污染痕迹; 《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001) | | | | | |
| 0- 1.0 ^{2.0} m | 粉质土, 黄棕, 潮, 无异味 | | | | | |
| 2.0-3.0m | 粉质粘土, 黄棕, 湿, 无异味 | | | | | |
| 3.0-6.0m | 黏土, 暗棕, 湿, 无异味 | | | | | |
| 其他 | | | | | | |
| | | | | | | |

| 样品筛查记录 | 样品编号 | 采样深度(m) | PID (ppm) | 送检 (✓) | 监测井信息 | |
|--------|------|---------|-----------|--------|-------|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 监测井建设 | | 参数 | |
|--------|--|----|---|
| 井深 | | | m |
| 钻孔直径 | <input type="checkbox"/> 89mm <input type="checkbox"/> 108mm | | |
| 井管直径 | <input type="checkbox"/> 63mm <input type="checkbox"/> 50mm | | |
| 井管材质 | <input type="checkbox"/> UPVC <input type="checkbox"/> 其他 | | |
| 筛管类型 | 割缝筛管, 缝宽约 0.25mm | | |
| 白管位置 | | | m |
| 筛管位置 | | | m |
| 沉淀管位置 | | | m |
| 滤料层位置 | | | m |
| 止水层位置 | | | m |
| 滤料类型 | 石英砂, 粒径约 1-2mm | | |
| 止水材料类型 | <input type="checkbox"/> 膨润土 <input type="checkbox"/> 混凝土 | | |
| 保护盖类型 | <input type="checkbox"/> 临时井 <input type="checkbox"/> 水泥 <input type="checkbox"/> 绿化 | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---------------------------------------|--|
| 说明: <input checked="" type="checkbox"/> 见“采样记录表” | | | | 说明: <input type="checkbox"/> 见“建井记录表” | |
| 记录人员签字 | | | | 审核人员签字 | |
| | | | | | |

现场钻探、样品筛查与采集记录表

| | | | | | | |
|--|-------------|--|--------|--|---------------------------------------|--|
| 项目概况 | 地块名称 | 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧尤港河南侧地块 | | | 钻孔/监测井号 | S6 |
| | 项目编号 | JWJLW230406 | | | 日期 | 2023.4.13 |
| | 坐标 | | | <input checked="" type="checkbox"/> 附坐标成果表 | 天气情况 | <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 阴 |
| | 坐标系 | <input checked="" type="checkbox"/> CGCS2000 <input type="checkbox"/> 其他 | | | 初见水位 | m |
| | 高程 | 地面: m; 井口: m; <input type="checkbox"/> 其他高程; | | | | |
| | 钻探方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 直压式钻探 <input type="checkbox"/> 螺旋式钻探 <input type="checkbox"/> 手工钻探 | | | 钻探设备 | <input type="checkbox"/> GP <input checked="" type="checkbox"/> EP <input type="checkbox"/> 手钻 |
| | 钻探单位 | 常州市盛佳怡生态环境有限公司 | | | 钻探深度 | 岩性、颜色、密实度/状态、湿度、异味、污染痕迹; 《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001) |
| 样品筛查记录 | 0~1.0m | 黄棕 杂填土. 潮. 无异味 | | | | |
| | 1.0~2.0m | 黄棕. 粉质粘土. 潮. 无异味 | | | | |
| | 2.0~2.5m | 黄棕. 粉质粘土. 湿. 无异味 | | | | |
| | 2.5~6.0m | 暗棕. 黏土. 湿. 无异味 | | | | |
| | 11.0m | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 样品编号 | 采样深度(m) | PID (ppm) | 送检 (✓) | 监测井信息 | 监测井建设 | 参数 |
| | | | | | 井深 | m |
| | | | | | 钻孔直径 | <input type="checkbox"/> 89mm <input type="checkbox"/> 108mm |
| | | | | | 井管直径 | <input type="checkbox"/> 63mm <input type="checkbox"/> 50mm |
| | | | | | 井管材质 | <input type="checkbox"/> UPVC <input type="checkbox"/> 其他 |
| | | | | | 筛管类型 | 割缝筛管, 缝宽约 0.25mm |
| | | | | | 白管位置 | m |
| | | | | | 筛管位置 | m |
| | | | | | 沉淀管位置 | m |
| | | | | | 滤料层位置 | m |
| | | | | | 止水层位置 | m |
| | | | | | 滤料类型 | 石英砂, 粒径约 1-2mm |
| | | | | | 止水材料类型 | <input type="checkbox"/> 膨润土 <input type="checkbox"/> 混凝土 |
| | | | | | 保护盖类型 | <input type="checkbox"/> 临时井 <input type="checkbox"/> 水泥 <input type="checkbox"/> 绿化 |
| 说明: <input checked="" type="checkbox"/> 见“采样记录表” | | | | | 说明: <input type="checkbox"/> 见“建井记录表” | |
| 记录人员签字 | [Signature] | | | 审核人员签字 | [Signature] | |

现场钻探、样品筛查与采集记录表

| | | | | | | |
|----------|---|--|-----------|---------------------------------|---------|--|
| 项目概况 | 地块名称 | 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧 | | | 钻孔/监测井号 | 57 |
| | 项目编号 | JLW230406 | | | 日期 | 2023.4.13 |
| | 坐标 | | | <input type="checkbox"/> 附坐标成果表 | 天气情况 | <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 阴 |
| | 坐标系 | <input checked="" type="checkbox"/> CGCS2000 <input type="checkbox"/> 其他 | | | 初见水位 | m |
| | 高程 | 地面: m; 井口: m; <input type="checkbox"/> 其他高程; | | | | |
| | 钻探方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 直压式钻探 <input type="checkbox"/> 螺旋式钻探 <input type="checkbox"/> 手工钻探 | | | 钻探设备 | <input type="checkbox"/> GP <input checked="" type="checkbox"/> EP <input type="checkbox"/> 手钻 |
| | 钻探单位 | 常州市盛佳怡生态环境有限公司 | | | | |
| 钻探深度 | 岩性、颜色、密实度/状态、湿度、异味、污染痕迹; 《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001) | | | | | |
| 0.5~1.0m | 杂填土 查核 潮 无异味 | | | | | |
| 1.0~2.0m | 粉质粘土 查核 湿 无异味 | | | | | |
| 2.0~3.0m | 黏土 查核 湿 无异味 | | | | | |
| 3.0~4.0m | 黏土 查核 湿 无异味 | | | | | |
| 4.0~5.0m | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 样品筛查记录 | 样品编号 | 采样深度(m) | PID (ppm) | 送检 (✓) | 监测井建设 | 参数 |
| | | | | | 井深 | m |
| | | | | | 钻孔直径 | <input type="checkbox"/> 89mm <input type="checkbox"/> 108mm |
| | | | | | 井管直径 | <input type="checkbox"/> 63mm <input type="checkbox"/> 50mm |
| | | | | | 井管材质 | <input type="checkbox"/> UPVC <input type="checkbox"/> 其他 |
| | | | | | 筛管类型 | 割缝筛管, 缝宽约 0.25mm |
| | | | | | 白管位置 | m |
| | | | | | 筛管位置 | m |
| | | | | | 沉淀管位置 | m |
| | | | | | 滤料层位置 | m |
| | | | | | 止水层位置 | m |
| | | | | | 滤料类型 | 石英砂, 粒径约 1-2mm |
| | | | | | 止水材料类型 | <input type="checkbox"/> 膨润土 <input type="checkbox"/> 混凝土 |
| | | | | | 保护盖类型 | <input type="checkbox"/> 临时井 <input type="checkbox"/> 水泥 <input type="checkbox"/> 绿化 |
| | 说明: <input type="checkbox"/> 见“采样记录表” | | | | | 说明: <input type="checkbox"/> 见“建井记录表” |
| 记录人员签字 | | 审核人员签字 | | | | |

土壤样品快速检测记录表

委托编号: SW204060
 项目名称: 苏州市巴城嘉泽镇嘉兴村东约龙港河河内地环境空气质量检测
 测试日期: 2023.4.14
 赛默飞手持土壤 XRF 分析仪器型号及编号: 赛尼韦尔 ppbRAE 3000+便携式 VOC 气体检测仪型号及编号: 16304146-012

| 序号 | 编号 | 取样深度 (m) | 颜色 | 气味 | 土壤类型 | 湿度 | PID (ppb) | XRF (PPM) | | | | | | | | | | 是否送检 (Y/N) | 送检编号 |
|----|------|----------|----|----|------|----|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|---|--------------|------------|------|
| | | | | | | | | Cr | Ni | Cu | As | Hg | Cd | Pb | Zn | | | | |
| 1 | S1-1 | 0.05 | 黄棕 | 无 | 粉土 | 润 | 101 | 58 | 25 | 47 | 12 | ND | ND | 25 | 62 | Y | 16304146-012 | | |
| 2 | S1-2 | 0.5/1.0 | 黄棕 | 无 | 粉土 | 润 | 112 | 59 | 27 | 44 | 14 | ND | ND | 27 | 65 | | | | |
| 3 | S1-3 | 1.0/1.5 | 黄棕 | 无 | 粉土 | 润 | 113 | 60 | 24 | 22 | 12 | ND | ND | 24 | 69 | | | | |
| 4 | S1-4 | 1.5/2.0 | 黄棕 | 无 | 粉土 | 润 | 155 | 64 | 32 | 16 | 18 | ND | ND | 32 | 72 | Y | 16304146-012 | | |
| 5 | S1-5 | 2.0/2.5 | 暗棕 | 无 | 粉土 | 湿 | 147 | 59 | 35 | 62 | 16 | ND | ND | 35 | 79 | | | | |
| 6 | S1-6 | 2.5/3.0 | 暗棕 | 无 | 粉土 | 湿 | 141 | 60 | 33 | 37 | 18 | ND | ND | 36 | 75 | Y | 16304146-012 | | |
| 7 | S1-7 | 3.0/4.0 | 暗棕 | 无 | 粉土 | 湿 | 131 | 38 | 21 | 51 | 15 | ND | ND | 28 | 71 | | | | |
| 8 | S1-8 | 4.0/5.0 | 暗棕 | 无 | 粉土 | 湿 | 125 | 38 | 25 | 46 | 17 | ND | ND | 24 | 63 | | | | |
| 9 | S1-9 | 5.0/6.0 | 暗棕 | 无 | 粉土 | 湿 | 107 | 63 | 21 | 41 | 22 | ND | ND | 21 | 59 | Y | 16304146-012 | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

备注:

测试人: 沈 伟 伦

复核人: 蔡

审核人: 蔡

土壤样品快速检测记录表

委托编号: JSJL(W)204060
 点位名称: 赛默飞手持土壤 XRF 分析仪型号及编号: 204060
 项目名称: 赛默飞手持土壤 XRF 分析仪型号及编号: 204060
 项目编号: 204060
 测试日期: 2021.4.13
 样品名称: 赛默飞手持土壤 XRF 分析仪型号及编号: 204060
 仪器型号及编号: 204060

| 序号 | 编号 | 取样深度 (m) | 颜色 | 气味 | 土壤类型 | 湿度 | PID (ppb) | XRF (PPM) | | | | | | | | | | 是否送检 (Y/N) | 送检编号 |
|----|------|----------|----|----|------|----|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|---|--------------|------------|------|
| | | | | | | | | Cr | Ni | Cu | As | Hg | Cd | Pb | Zn | | | | |
| 1 | S2-1 | 0.0-5 | 暗棕 | 无 | 粘壤土 | 润 | 123 | 73 | 37 | 23 | 12 | MP | MP | 13 | 72 | Y | T204060Z0604 | | |
| 2 | S2-2 | 0.5-1.0 | 暗棕 | 无 | 粘壤土 | 润 | 105 | 76 | 35 | 26 | 14 | MP | MP | 15 | 73 | | | | |
| 3 | S2-3 | 1.0-1.5 | 暗棕 | 无 | 粘壤土 | 润 | 127 | 78 | 49 | 27 | 16 | MP | MP | 17 | 75 | Y | T204060Z0602 | | |
| 4 | S2-4 | 1.5-2.0 | 暗棕 | 无 | 粘壤土 | 润 | 112 | 77 | 51 | 29 | 15 | MP | MP | 20 | 79 | | | | |
| 5 | S2-5 | 2.0-2.5 | 暗棕 | 无 | 粘壤土 | 润 | 129 | 79 | 57 | 28 | 18 | MP | MP | 22 | 80 | Y | T204060Z0603 | | |
| 6 | S2-6 | 2.5-3.0 | 暗棕 | 无 | 粘壤土 | 润 | 123 | 78 | 50 | 26 | 15 | MP | MP | 20 | 73 | | | | |
| 7 | S2-7 | 3.0-4.0 | 暗棕 | 无 | 粘壤土 | 润 | 120 | 77 | 42 | 25 | 13 | MP | MP | 17 | 72 | | | | |
| 8 | S2-8 | 4.0-5.0 | 暗棕 | 无 | 粘壤土 | 润 | 113 | 70 | 39 | 22 | 14 | MP | MP | 16 | 62 | | | | |
| 9 | S2-9 | 5.0-6.0 | 暗棕 | 无 | 粘壤土 | 润 | 75 | 82 | 35 | 21 | 19 | MP | MP | 13 | 60 | Y | T204060Z0604 | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

备注

测试人

张红

张红

复核人

张红

审核人

张红

土壤样品快速检测记录表

委托编号: 25比-2K-218
 点位名称: S3 赛默飞手持土壤 XRF 分析仪型号及编号: 604960
 项目名称: 常州市武进区嘉泽镇东何龙港河何地环境土壤检测 VOC 气体检测仪型号及编号: P-41-740-081
 测试日期: 2023.4.14
 赛默飞手持土壤 XRF 分析仪型号及编号: 604960 霍尼韦尔 ppbRAE 3000+ 便携式 VOC 气体检测仪型号及编号: P-41-740-081

| 序号 | 编号 | 取样深度 (m) | 颜色 | 气味 | 土壤类型 | 湿度 | PID (ppb) | XRF (PPM) | | | | | | | | | | 是否送检 (Y/N) | 送检编号 |
|----|------|----------|----|----|------|----|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|--|---|--------------|------|
| | | | | | | | | Cr | Ni | Cu | As | Hg | Cd | Pb | Zn | | | | |
| 1 | S3-1 | 0.0-0.5 | 黄棕 | 无 | 粉砂土 | 15 | 15 | 32 | 18 | 17 | ND | 19 | 63 | | | | Y | 7210414E0202 | |
| 2 | S3-2 | 0.5-1.0 | 黄棕 | 无 | 粉砂土 | 15 | 15 | 25 | 18 | 17 | 17 | 22 | 65 | | | | | | |
| 3 | S3-3 | 1.0-1.5 | 暗棕 | 无 | 粉砂土 | 14 | 14 | 37 | 16 | 17 | 17 | 23 | 69 | | | | | | |
| 4 | S3-4 | 1.5-2.0 | 暗棕 | 无 | 粉砂土 | 15 | 15 | 37 | 19 | 17 | 17 | 25 | 72 | | | | | | |
| 5 | S3-5 | 2.0-2.5 | 暗棕 | 无 | 粉砂土 | 16 | 16 | 42 | 21 | 17 | 17 | 27 | 75 | | | | Y | 7210414E0202 | |
| 6 | S3-6 | 2.5-3.0 | 暗棕 | 无 | 粉砂土 | 13 | 13 | 41 | 20 | 17 | 17 | 26 | 71 | | | | | | |
| 7 | S3-7 | 3.0-4.0 | 暗棕 | 无 | 粉砂土 | 14 | 14 | 36 | 23 | 17 | 17 | 21 | 67 | | | | Y | 7210414E0203 | |
| 8 | S3-8 | 4.0-5.0 | 暗棕 | 无 | 粉砂土 | 13 | 13 | 31 | 21 | 17 | 17 | 17 | 62 | | | | | | |
| 9 | S3-9 | 5.0-6.0 | 暗棕 | 无 | 粉砂土 | 12 | 12 | 25 | 20 | 17 | 17 | 15 | 57 | | | | Y | 7210414E0204 | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

备注: _____

测试人: 潘子 复核人: 蔡 审核人: 蔡

土壤样品快速检测记录表

委托编号: JS(LW)204060
 项目名称: 常州市武进区嘉泽镇嘉兴村东河沿河地吹填土壤快速检测
 测试日期: 2023.4.13
 仪器型号及编号: 赛默飞手持土壤 XRF 分析仪型号及编号: ppbRAE 3000+ 便携式 VOC 气体检测仪型号及编号: RA/M-740 0267

| 序号 | 编号 | 取样深度 (m) | 颜色 | 气味 | 土壤类型 | 湿度 | PID (ppb) | XRF (PPM) | | | | | | | | | | 是否送检 (Y/N) | 送检编号 |
|----|--------|----------|----|----|------|----|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|--|--|------------|--------------|
| | | | | | | | | Cr | Ni | Cu | As | Hg | Cd | Pb | Zn | | | | |
| 1 | S4-1 | 0-0.5 | 暗绿 | 无 | 杂土 | 润 | 113 | 64 | 17 | 52 | 24 | ND | ND | 17 | 51 | | | Y | T204116-0201 |
| 2 | S4-V | 0.5-1.0 | 暗绿 | 无 | 杂土 | 润 | 116 | 68 | 15 | 53 | 20 | ND | ND | 17 | 62 | | | Y | T204116-0201 |
| 3 | S4-3 | 1.0-1.5 | 暗绿 | 无 | 粉砂土 | 润 | 123 | 67 | 22 | 56 | 23 | ND | ND | 23 | 63 | | | Y | T204116-0202 |
| 4 | S4-4 | 1.5-2.0 | 暗绿 | 无 | 粉砂土 | 润 | 121 | 72 | 25 | 57 | 26 | ND | ND | 25 | 65 | | | Y | T204116-0202 |
| 5 | S4-5 | 2.0-2.5 | 暗绿 | 无 | 粉砂土 | 润 | 120 | 69 | 21 | 55 | 23 | ND | ND | 26 | 67 | | | Y | T204116-0202 |
| 6 | S4-6 | 2.5-3.0 | 暗绿 | 无 | 粉砂土 | 润 | 159 | 68 | 32 | 62 | 21 | ND | ND | 27 | 69 | | | Y | T204116-0203 |
| 7 | S4-7 | 3.0-4.0 | 暗绿 | 无 | 粉砂土 | 润 | 117 | 70 | 31 | 63 | 23 | ND | ND | 32 | 72 | | | Y | T204116-0203 |
| 8 | S4-8 | 4.0-5.0 | 暗绿 | 无 | 杂土 | 润 | 111 | 66 | 21 | 61 | 21 | ND | ND | 25 | 65 | | | Y | T204116-0204 |
| 9 | S4-9 | 5.0-6.0 | 暗绿 | 无 | 杂土 | 润 | 102 | 88 | 16 | 52 | 24 | ND | ND | 21 | 61 | | | Y | T204116-0204 |
| 10 | 207-19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

备注: _____

测试人: 张 磊

复核人: 张 磊

审核人: 张 磊

土壤样品快速检测记录表

委托编号: JSJL-1C-218
 项目编号: 55
 项目名称: 苏州市工业园区嘉泽路嘉兴热电有限公司周边土壤 VOC 气体检测仪型号及编号: RnA-1340 0257
 赛默飞手持土壤 XRF 分析仪型号及编号: 610, 612, 024, 霍尼韦尔 ppbRAE 3000+便携式 VOC 气体检测仪型号及编号: RnA-1340 0257
 项目名称: 苏州市工业园区嘉泽路嘉兴热电有限公司周边土壤 VOC 气体检测仪型号及编号: RnA-1340 0257
 测试日期: 2023.4.13

| 序号 | 编号 | 取样深度 (m) | 颜色 | 气味 | 土壤类型 | 湿度 | PID (ppb) | XRF (PPM) | | | | | | | | | | 是否送检 (Y/N) | 送检编号 |
|----|------|----------|----|----|------|----|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|--|--|------------|--------------|
| | | | | | | | | Cr | Ni | Cu | As | Hg | Cd | Pb | Zn | | | | |
| 1 | 5-1 | 0.0-5 | 黄绿 | 无 | 粉土 | 润 | 127 | 52 | 32 | 46 | 11 | ND | ND | 12 | 53 | | | Y | 1230415E0361 |
| 2 | 5-2 | 0.5-1.0 | 黄绿 | 无 | 粉土 | 润 | 146 | 53 | 35 | 47 | 13 | ND | ND | 14 | 56 | | | | |
| 3 | 5-3 | 1.0-1.5 | 黄绿 | 无 | 粉土 | 润 | 157 | 55 | 34 | 45 | 12 | ND | ND | 16 | 57 | | | | |
| 4 | 5-4 | 1.5-2.0 | 黄绿 | 无 | 粉土 | 润 | 112 | 62 | 39 | 52 | 14 | ND | ND | 17 | 62 | | | Y | 1230415E0362 |
| 5 | 5-5 | 2.0-2.5 | 黄绿 | 无 | 粉土 | 理 | 151 | 58 | 42 | 56 | 12 | ND | ND | 19 | 63 | | | | |
| 6 | 5-6 | 2.5-3.0 | 黄绿 | 无 | 粉土 | 理 | 159 | 64 | 41 | 59 | 18 | ND | ND | 22 | 65 | | | Y | 1230415E0363 |
| 7 | 5-7 | 3.0-4.0 | 黄绿 | 无 | 粉土 | 理 | 142 | 56 | 34 | 55 | 16 | ND | ND | 21 | 64 | | | | |
| 8 | 5-8 | 4.0-5.0 | 黄绿 | 无 | 粉土 | 理 | 132 | 38 | 32 | 53 | 14 | ND | ND | 15 | 61 | | | | |
| 9 | 5-9 | 5.0-6.0 | 黄绿 | 无 | 粉土 | 理 | 111 | 68 | 29 | 51 | 19 | ND | ND | 13 | 57 | | | Y | 1230415E0364 |
| 10 | 5-10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

备注:
 测试人: 张行
 复核人: 张行
 审核人: 张行

土壤样品快速检测记录表

委托编号: 20240606
 项目名称: 苏州市工业园区洋桥嘉兴桥东何龙港河何地环境土壤检测
 测试日期: 2024.4.15
 点位名称: S6
 赛默飞手持土壤 XRF 分析仪型号及编号: NiPro 6200
 霍尼韦尔 ppbRAE 3000+ 便携式 VOC 气体检测仪型号及编号: PGM-742 0317

| 序号 | 编号 | 取样深度 (m) | 颜色 | 气味 | 土壤类型 | 湿度 | PID (ppb) | XRF (PPM) | | | | | | | | 是否送检 (Y/N) | 送检编号 |
|----|------|------------|----|----|------|----|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|------------|-------------|
| | | | | | | | | Cr | Ni | Cu | As | Hg | Cd | Pb | Zn | | |
| 1 | S6-1 | 0.05 黄棕 | 无 | 无 | 粉砂土 | 湿润 | 102 | 62 | 30 | 43 | 19 | NP | ND | 11 | 62 | Y | 12304136042 |
| 2 | S6-2 | 0.5-1.0 黄棕 | 无 | 无 | 粉砂土 | 湿润 | 115 | 60 | 32 | 46 | 18 | NP | ND | 13 | 65 | | |
| 3 | S6-3 | 1.0-1.5 黄棕 | 无 | 无 | 粉砂土 | 湿润 | 129 | 61 | 33 | 47 | 21 | NP | ND | 16 | 67 | | |
| 4 | S6-4 | 1.5-2.0 黄棕 | 无 | 无 | 粉砂土 | 湿润 | 132 | 63 | 35 | 49 | 20 | NP | ND | 17 | 69 | | |
| 5 | S6-5 | 2.0-2.5 黄棕 | 无 | 无 | 粉砂土 | 湿润 | 147 | 64 | 36 | 32 | 23 | NP | ND | 19 | 72 | Y | 12304136042 |
| 6 | S6-6 | 2.5-3.0 黄棕 | 无 | 无 | 粉砂土 | 湿润 | 152 | 64 | 37 | 35 | 21 | NP | ND | 25 | 75 | Y | 12304136042 |
| 7 | S6-7 | 3.0-4.0 黄棕 | 无 | 无 | 粉砂土 | 湿润 | 136 | 68 | 34 | 36 | 24 | NP | ND | 22 | 71 | Y | 12304136042 |
| 8 | S6-8 | 4.0-5.0 黄棕 | 无 | 无 | 粉砂土 | 湿润 | 121 | 64 | 29 | 51 | 22 | NP | ND | 20 | 63 | | |
| 9 | S6-9 | 5.0-6.0 黄棕 | 无 | 无 | 粉砂土 | 湿润 | 110 | 67 | 21 | 45 | 20 | NP | ND | 18 | 60 | Y | 12304136042 |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

备注: _____

测试人: 张超
 复核人: 张超
 审核人: 张超

土壤样品快速检测记录表

委托编号: SCW204060
 项目名称: 57 赛默飞手持土壤 XRF 分析仪型号及编号: 龙翔 2024 0204 霍尼韦尔 ppbRAE 3000+便携式 VOC 气体检测仪型号及编号: 1250414-032
 项目名称: 苏州市巴里嘉泽镇嘉兴村东徐巷河沿河地环境空气质量检测 测试日期: 2023.4.13

| 序号 | 编号 | 取样深度 (m) | 颜色 | 气味 | 土壤类型 | 湿度 | PID (ppb) | XRF (PPM) | | | | | | | | | | 是否送检 (Y/N) | 送检编号 |
|----|------|----------|----|----|------|----|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|---|-------------|------------|------|
| | | | | | | | | Cr | Ni | Cu | As | Hg | Cd | Pb | Zn | | | | |
| 1 | 57-1 | 0.05 | 黄棕 | 无 | 粉粒 | 润 | 105 | 52 | 72 | 46 | 17 | ND | ND | 13 | 47 | Y | 1250414-032 | | |
| 2 | 57-2 | 0.5-1.0 | 黄棕 | 无 | 粉粒 | 润 | 112 | 58 | 70 | 47 | 18 | ND | ND | 16 | 49 | | | | |
| 3 | 57-3 | 1.0-1.5 | 黄棕 | 无 | 粉粒 | 润 | 127 | 55 | 63 | 49 | 18 | ND | ND | 17 | 52 | | | | |
| 4 | 57-4 | 1.5-2.0 | 黄棕 | 无 | 粉粒 | 润 | 152 | 57 | 60 | 52 | 22 | ND | ND | 19 | 59 | | | | |
| 5 | 57-5 | 2.0-2.5 | 黄棕 | 无 | 粉粒 | 润 | 157 | 63 | 59 | 53 | 20 | ND | ND | 20 | 62 | Y | 1250414-032 | | |
| 6 | 57-6 | 2.5-3.0 | 黄棕 | 无 | 粉粒 | 润 | 142 | 58 | 53 | 59 | 18 | ND | ND | 25 | 65 | Y | 1250414-032 | | |
| 7 | 57-7 | 3.0-4.0 | 暗棕 | 无 | 粉粒 | 润 | 155 | 63 | 52 | 56 | 24 | ND | ND | 23 | 57 | Y | 1250414-032 | | |
| 8 | 57-8 | 4.0-5.0 | 暗棕 | 无 | 粉粒 | 润 | 107 | 56 | 49 | 46 | 19 | ND | ND | 21 | 48 | | | | |
| 9 | 57-9 | 5.0-6.0 | 暗棕 | 无 | 粉粒 | 润 | 92 | 64 | 40 | 42 | 21 | ND | ND | 18 | 42 | Y | 1250414-032 | | |
| | 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

备注

测试人: 张 强
 复核人: 张 强
 审核人: 张 强

土壤采样原始记录表

| | | | | | | | | | | | |
|---------|---|-----------|---|-------------------|----------|---------|----------|--------|------|--------|-----|
| 采样地点: | 四川省武胜县嘉泽镇嘉兴路在但龙港河南侧地块 | | 委托编号: | JSJLW20204060 | | | | | | | |
| 天气: | 晴 | 多云 | 氧化还原电位: | / mV | | | | | | | |
| 采样日期: | 2023.4.14 | 采样设备: | 风向风速: | 风向: 西 风速: 2.5 m/s | | | | | | | |
| 采样点 | 样品编号 | 采样时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及 采样容器 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 相对湿度 (%) | 深度 (m) | 采样位置 | | 备注 |
| | | | | | | | | | 经纬度 | 海拔 (m) | |
| S1 | T230414E010101 | 9:08 | PH值, 电导率, 阳离子交换容量, 铜, 铝, 铁, 锰, 有机质, 全氮, 全磷, 全钾, 有效磷, 有效钾, 脲酶, 淀粉酶, 纤维素酶, 木质素酶, 土壤酶活性, 土壤呼吸, 土壤微生物量, 土壤生物多样性 | 100g 铝箔袋 | 102.3 | 13.2 | 70.1 | 0-0.5 | 东经 | 北纬 | 9.5 |
| | T230414E010102 | | 有机质, 全氮, 全磷, 全钾, 有效磷, 有效钾, 脲酶, 淀粉酶, 纤维素酶, 木质素酶, 土壤酶活性, 土壤呼吸, 土壤微生物量, 土壤生物多样性 | 5g土+5g土+5g土+5g土 | | | | | | | |
| | T230414E010103 | | 有机质, 全氮, 全磷, 全钾, 有效磷, 有效钾, 脲酶, 淀粉酶, 纤维素酶, 木质素酶, 土壤酶活性, 土壤呼吸, 土壤微生物量, 土壤生物多样性 | 装满铝箔袋 | | | | | | | |
| | T230414E010104 | | 有机质, 全氮, 全磷, 全钾, 有效磷, 有效钾, 脲酶, 淀粉酶, 纤维素酶, 木质素酶, 土壤酶活性, 土壤呼吸, 土壤微生物量, 土壤生物多样性 | 100g 铝箔袋 | | | | | | | |
| | T230414E010105 | | 有机质, 全氮, 全磷, 全钾, 有效磷, 有效钾, 脲酶, 淀粉酶, 纤维素酶, 木质素酶, 土壤酶活性, 土壤呼吸, 土壤微生物量, 土壤生物多样性 | 5g土+5g土+5g土+5g土 | | | | | | | |
| | T230414E010106 | | 有机质, 全氮, 全磷, 全钾, 有效磷, 有效钾, 脲酶, 淀粉酶, 纤维素酶, 木质素酶, 土壤酶活性, 土壤呼吸, 土壤微生物量, 土壤生物多样性 | 装满铝箔袋 | | | | | | | |
| WTL | | | | | | | | | | | |
| 样品描述: | 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 异物: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 | | | | | | | | | | |
| 现场情况描述: | 采样人: 张行 潘 复核人: 邓成 采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJT166-2004 审核人: 邓成 | | | | | | | | | | |

土壤采样原始记录表

采样地点: 四川省成都市武侯区嘉祥路嘉祥里龙涛河南侧地块
 天气: 晴 阴 多云 委托编号: JSJLW20230406
 采样日期: 2023.4.14 氧化还原电位: / mV 风向风速: 风向: 西 风速: 2-5 m/s
 采样设备: 见首页

| 采样点 位 | 样品编号 | 采样 时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及 采样容器 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 相对 湿度 (%) | 采样位置 | | | 备注 |
|----------|-------------|------------------|------------------------|--------------|-------------|------------|-----------------|-----------|----|----|----|
| | | | | | | | | 深度 (m) | 东经 | 北纬 | |
| S1 | T23044E0101 | 9:19 | PH值,电导率,阳离子交换量,铜,砷,汞,镉 | 1000ml 玻璃瓶 | | | | 1.5-2.0 | | | |
| | T23044E0102 | | 挥发酚,苯胺类,硝基苯类,石油类,重金属 | 500ml 玻璃瓶 | | | | | | | |
| 12 | T23044E0103 | | 半挥发性有机物 | 20ml 顶空瓶 | | | | | | | |

土壤颜色: 黑 暗栗 暗棕 暗灰 栗 棕 灰 红棕 黄棕 浅棕
红 橙 黄 浅黄 白
 土壤质地: 杂填土 粉质粘土 粘质粉土 粘土 粉质粘土夹粉土
 土壤湿度: 干 潮 湿 重潮 极潮
 植物根系: 无根系 少量 中量 多量 根密集
 异物: 无 有

样品描述:
 现场情况描述:
 采样人: 张行 复核人: 张行
 审核人: 张行
 采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004

土壤采样原始记录表

| | |
|--|---------------------|
| 采样地点: 银川市兴庆区亲水生态园东侧龙浩河西侧地块 | 委托编号: JSJL20230660 |
| 天气: 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> | 风向风速: 西 风速: 2.5 m/s |
| 采样日期: 2023.4.14 | 氧化还原电位: / mV |
| 采样设备: 风筒 | |

| 采样点 位 | 样品编号 | 采样 时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及 采样容器 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 相对 湿度 (%) | 采样位置 | | | 备注 |
|----------|----------------|------------------|--------------------|--------------|-------------|------------|-----------------|-----------|----|----|----|
| | | | | | | | | 深度 (m) | 东经 | 北纬 | |
| S1 | T230414E010301 | 9:31 | 甲醛, 甲苯, 二甲苯, 酚类, 萘 | 1000g 玻璃瓶 | | | | 2.5-3.0 | | | |
| | T230414E010302 | | 挥发性有机物 | 5g+5g+5g 玻璃瓶 | | | | | | | |
| | T230414E010303 | | 半挥发性有机物 | 5g+5g+5g 玻璃瓶 | | | | | | | |
| W1 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

土壤颜色: 黑 暗栗 暗棕 暗灰 栗 棕 灰 红棕 黄棕 浅棕

土壤质地: 杂填土 粉质粘土 粘质粉土 粘土 粉质粘土夹粉土

土壤湿度: 干 潮 湿 重潮 极潮

植物根系: 无根系 少量 中量 多量 根密集

异物: 无 有

样品描述:

现场情况描述:

采样人: 张行 潘 复核人: 张 审核人: 张

采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004

土壤采样原始记录表

采样地点: 常州武进区遥观镇高泾路东侧小东港河南侧压地埭 委托编号: JSJLW2024060
 天气: 晴 阴 多云 氧化还原电位: ✓ mV 风向风速: 西 风速: 2.5 m/s
 采样日期: 2023.4.14 采样设备: 见后页

| 采样点 位 | 样品编号 | 采样 时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及 采样容器 | 气温 (°C) | 相对湿度 (%) | 采样位置 | | | 备注 |
|----------------|---------------------|------------------|-----------------------|--------------|------------|-------------|-----------|-----------|----|----|
| | | | | | | | 深度 (m) | 经纬度 东经 | 北纬 | |
| S ₁ | T230414E010401 9:46 | | PH、电导率、水分、有机质、铵态氮、硝态氮 | 100g 玻璃瓶 | | | 5.0-6.0 | | | |
| | T230414E10402 | | 土壤性质原标和 石砾、火 | 2x3000 玻璃瓶 | | | | | | |
| W ₁ | T230414E010403 | | 土壤性质原标和 土壤性质原标 | 2x3000 玻璃瓶 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

土壤颜色: 黑 暗栗 暗棕 暗灰 栗 棕 灰 红棕 黄棕 浅棕
 红 橙 黄 浅黄 白
 土壤质地: 杂填土 粉质粘土 粘质粉土 黏土 粉质粘土夹粉土
 土壤湿度: 干 潮 湿 重潮 极潮
 植物根系: 无根系 少量 中量 多量 根密集
 异物: 无 有

现场情况描述: 见后页
 采样人: 张 | 张 复核人: 张
 审核人: 张
 采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004

土壤采样原始记录表

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|-----------|---|-------------------|----------|---------|----------|---------|----------------------|--|--------|----|
| 采样地点: | 临川市武坪工业园区污水处理厂污泥堆存区 | | 委托编号: | JSJL202304060 | | | | | | | | |
| 天气: | 晴 | 多云 | 风向风速: | 风向: 北 风速: 2.4 m/s | | | | | | | | |
| 采样日期: | 2023.4.13 | 采样设备: | 氧化还原电位: | mV | | | | | | | | |
| 采样点 | 样品编号 | 采样时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及 采样容器 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 相对湿度 (%) | 深度 (m) | 采样位置 经纬度 东经 北纬 | | 海拔 (m) | 备注 |
| F ₁ S ₂ | T230413E01001 | 9:15 | pH值、电导率、砷、铜、铅、汞、镉 | 1000g 聚乙烯袋 | | | | 1.0-1.5 | | | | |
| S ₁ | T230413E01002 | | 挥发性有机物、石油类 | 500g 聚乙烯袋 | | | | | | | | |
| 以下空白 | T230413E01003 | | 挥发性有机物、石油类 | 500g 聚乙烯袋 | | | | | | | | |
| <p>土壤颜色: <input type="checkbox"/>黑 <input type="checkbox"/>暗栗 <input checked="" type="checkbox"/>暗棕 <input type="checkbox"/>暗灰 <input type="checkbox"/>栗 <input type="checkbox"/>棕 <input type="checkbox"/>灰 <input type="checkbox"/>红棕 <input type="checkbox"/>黄棕 <input type="checkbox"/>浅棕</p> <p>土壤质地: <input checked="" type="checkbox"/>粘填土 <input type="checkbox"/>粉质粘土 <input type="checkbox"/>粘质粉土 <input type="checkbox"/>粘土 <input type="checkbox"/>粉质粘土夹粉土</p> <p>土壤湿度: <input type="checkbox"/>干 <input checked="" type="checkbox"/>潮 <input type="checkbox"/>湿 <input type="checkbox"/>重潮 <input type="checkbox"/>极潮</p> <p>植物根系: <input checked="" type="checkbox"/>无根系 <input type="checkbox"/>少量 <input type="checkbox"/>中量 <input type="checkbox"/>多量 <input type="checkbox"/>根密集</p> <p>异物: <input checked="" type="checkbox"/>无 <input type="checkbox"/>有</p> | | | | | | | | | | | | |
| 现场情况描述: | | | <p>采样人: 张明 清</p> <p>复核人: 邓念</p> <p>审核人: 邓念</p> <p>采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004</p> | | | | | | | | | |

土壤采样原始记录表

| 采样地点: | 留宁市武吉洋镇喜总路在龙港河南侧地块 | | | 委托编号: | JSJLW2304060 | | | | | | | |
|------------------|--|---|------------------------------------|--------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|----|----|----|-----------|
| 天气: | 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> | 氧化还原电位: | — mV | 风向风速: | 风向: 北 风速: 2.7 m/s | | | | | | | |
| 采样日期: | 2023.4.13 | 采样设备: | JW-1 风筒仪 | | | | | | | | | |
| 采样点 位 | 样品编号 | 采样 时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及 采样容器 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 相对湿度 (%) | 采样位置 | | | 备注 | |
| | | | | | | | | 深度 (m) | 东经 | 北纬 | | 海拔 (m) |
| FS2 | J230413E-010301 | 9:28 | PH值, 电导率, 铵氮, 硝氮, 总氮, 总磷, 有效磷, 速效磷 | 100g 聚乙烯瓶 | | | | 20-25 | | | | |
| San | J230413E-010302 | | 揮发性和非揮发性和石油类 | 100g 聚乙烯瓶 | | | | | | | | |
| 以下空白 | J230413E-010303 | | 半揮发性和非揮发性和石油类 | 100g 聚乙烯瓶 | | | | | | | | |
| 样品描述: | | 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input checked="" type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 异物: <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 | | | | | | | | | | |
| 现场情况描述: | | 采样人: 翁 淋 复核人: 陈 审核人: 林 | | | | | | | | | | |
| 采样依据: 土壤环境监测技术规范 | | | | | | | | HJ/T166-2004 | | | | |

土壤采样原始记录表

| | | | | | |
|-------|--|---------|-------|---------------|---------|
| 采样地点: | 内蒙古临泽镇嘉义路东侧左道河(原)地坎 | | 委托编号: | JLJL200904060 | |
| 天气: | <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 | 氧化还原电位: | — | 风向: | 北 |
| 采样日期: | 2013.4.13 | 采样设备: | | 风速: | 2.7 m/s |

| 采样点 位 | 样品编号 | 采样 时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及 采样容器 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 相对 湿度 (%) | 采样位置 | | | 备注 | |
|----------|----------------|------------------|------------------------|--------------|-------------|------------|-----------------|-----------|----|----|----|-----------|
| | | | | | | | | 深度 (m) | 东经 | 北纬 | | 海拔 (m) |
| FS2 | T230413E010401 | 9:43 | pH值, 电导率, 阳离子交换容量, 速效磷 | 1000ml 建设桶 | | | | 50-60 | | | | |
| FS | T230413E010402 | | 土壤含水量, 土壤有机质, 土壤总氮 | 1000ml 建设桶 | | | | | | | | |
| VF06 | T230413E010403 | | 土壤含水量, 土壤有机质, 土壤总氮 | 1000ml 建设桶 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

土壤颜色: 黑 暗栗 暗棕 暗灰 栗 棕 灰 红棕 黄棕 浅棕

土壤质地: 杂填土 粉质粘土 粘质粉土 粘土 粉质粘土夹粉土

土壤湿度: 干 潮 湿 重潮 极潮

植物根系: 无根系 少量 中量 多量 根密集

异物: 无 有

现场情况描述:

无异常

采样人: 张永清

复核人: 张

审核人: 张

采样依据: 土壤环境监测技术规范
HJ/T166-2004

土壤采样原始记录表

| | | | | | |
|-------|------------------------|-------|---------|-------------------|--|
| 采样地点: | 常州市武进区葛埭镇嘉之路东佃龙湾之南佃地地塊 | | 委托编号: | JSJLW304060 | |
| 天气: | 晴 | 多云 | 风向风速: | 风向: 西 风速: 2.7 m/s | |
| 采样日期: | 2013.4.14 | 采样设备: | 氧化还原电位: | / mV | |

见首页

| 采样点 位 | 样品编号 | 采样 时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及 采样容器 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 相对 湿度 (%) | 深度 (m) | 采样位置 | | 备注 |
|----------|---------------|------------------|---------------------------|--------------|-------------|------------|-----------------|-----------|------------|------------|-----|
| | | | | | | | | | 东经 | 北纬 | |
| S3 | T20044E070101 | 10:02 | PH值, 电导率, 有机质, 全氮, 全磷, 全钾 | 1000g 铝箔袋 | 102.2 | 14.8 | 65.3 | 0-0.5 | 480170.882 | 350668.981 | 9.2 |
| | T20044E070102 | | 土壤性质, 有机质, 全氮, 全磷, 全钾 | 500g 铝箔袋 | | | | | | | |
| | T20044E070103 | | 土壤性质, 有机质, 全氮, 全磷, 全钾 | 500g 铝箔袋 | | | | | | | |
| wtin | | | | | | | | | | | |

土壤颜色: 黑 暗栗 暗棕 暗灰 栗 棕 灰 红棕 黄棕 浅棕

红 橙 黄 浅黄 白

土壤质地: 杂填土 粉质粘土 粘质粉土 黏土 粉质粘土夹粉土

土壤湿度: 干 潮 湿 重潮 极潮

植物根系: 无根系 少量 中量 多量 根密集

异物: 无 有

现场情况描述:

采样人: 张新 复核人: 张

采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004

审核人: 张

土壤采样原始记录表

| | | | | | |
|-------|--|---------|-------|--------------|---------|
| 采样地点: | 宜昌市武陵山区葛州镇葛州村龙塔河南侧地坎 | | 委托编号: | JSJLW7304060 | |
| 天气: | 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> | 氧化还原电位: | — | 风向: | 西 |
| 采样日期: | 2013.4.14 | 采样设备: | — | 风速: | 2.7 m/s |

| 采样点 位 | 样品编号 | 采样 时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及 采样容器 | 气温 (°C) | 相对湿度 (%) | 采样位置 | | | 备注 |
|----------|-------------|------------------|---------------------------------|--------------|------------|-------------|-----------|-----------|----|----|
| | | | | | | | 深度 (m) | 经纬度 东经 | 北纬 | |
| S3 | T2014E02001 | 10:16 | PH值, 电导率, 有机质, 总氮, 总磷, 有效磷, 有效氮 | 100g 玻璃瓶 | | | 3.0-3.5 | | | |
| | T2014E02002 | | 有机质, 总氮, 总磷, 有效磷, 有效氮 | 100g 玻璃瓶 | | | | | | |
| | T2014E02003 | | 有机质, 总氮, 总磷, 有效磷, 有效氮 | 100g 玻璃瓶 | | | | | | |
| W-T | | | | | | | | | | |

土壤颜色: 黑 暗栗 暗棕 暗灰 栗 棕 灰 红棕 黄棕 浅棕

土壤质地: 杂填土 粉质粘土 粘质粉土 粘质粉土 粉质粘土 粉质粘土夹粉土

土壤湿度: 干 潮 湿 重潮 极潮

植物根系: 无根系 少量 中量 多量 根密集

异物: 无 有

现场情况描述:

采样人: 张明 复核人: 张明 审核人: 张明

采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004

土壤采样原始记录表

| 采样地点: | 崇明东滩地区嘉年轮景观生态绿廊南侧地块 | | 委托编号: | J3120304060 | | | | | | | | |
|--|--|------------------|----------------------------------|---------------|-------------|------------|-----------------|-----------|----|----|----|-----------|
| 天气: | 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> | 氧化还原电位: / mV | 风向风速: | 风向: 西 | 风速: 2.7 m/s | | | | | | | |
| 采样日期: | 2023.4.14 | | 采样设备: | R3反 | | | | | | | | |
| 采样点 位 | 样品编号 | 采样 时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及 采样容器 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 相对 湿度 (%) | 采样位置 | | | 备注 | |
| | | | | | | | | 深度 (m) | 东经 | 北纬 | | 海拔 (m) |
| S3 | T3041VE0201 | 10:33 | PH值, 电导率, 含水量, 有机质 | 100g 玻璃瓶 | | | 3.0-4.0 | | | | | |
| | T3041VE0202 | | 土壤各层有机质 | 5g x 10 血球计数板 | | | | | | | | |
| | T3041VE0203 | | 土壤各层有机质 | 5g x 10 血球计数板 | | | | | | | | |
| W2T | | | | | | | | | | | | |
| <p>土壤颜色: <input type="checkbox"/>黑 <input type="checkbox"/>暗栗 <input checked="" type="checkbox"/>暗棕 <input type="checkbox"/>暗灰 <input type="checkbox"/>栗 <input type="checkbox"/>棕 <input type="checkbox"/>灰 <input type="checkbox"/>红棕 <input type="checkbox"/>黄棕 <input type="checkbox"/>浅棕</p> <p><input type="checkbox"/>红 <input type="checkbox"/>橙 <input type="checkbox"/>黄 <input type="checkbox"/>浅黄 <input type="checkbox"/>白</p> <p>土壤质地: <input type="checkbox"/>杂填土 <input type="checkbox"/>粉质粘土 <input type="checkbox"/>粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/>黏土 <input type="checkbox"/>粉质粘土夹粉土</p> <p>土壤湿度: <input type="checkbox"/>干 <input type="checkbox"/>潮 <input checked="" type="checkbox"/>湿 <input type="checkbox"/>重潮 <input type="checkbox"/>极潮</p> <p>植物根系: <input checked="" type="checkbox"/>无根系 <input type="checkbox"/>少量 <input type="checkbox"/>中量 <input type="checkbox"/>多量 <input type="checkbox"/>根密集</p> <p>异物: <input type="checkbox"/>无 <input type="checkbox"/>有</p> | | | | | | | | | | | | |
| 现场情况描述: | | | 采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004 | | | | | | | | | |
| 采样人: 张明 | 复核人: 邵念 | 审核人: 孙 | | | | | | | | | | |

土壤采样原始记录表

| 采样地点: | 嘉兴市嘉善县姚庄镇姚庄村龙港村南侧地坎 | | | 委托编号: | BJWJ202060 | | | | | | | |
|----------------|--|------------------|---------------|---|-------------------|------------|-----------------|-----------|----|----|----|-----------|
| 天气: | 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> | 氧化还原电位: | / mV | 风向风速: | 风向: 西 风速: 1.7 m/s | | | | | | | |
| 采样日期: | 2023.4.14 | 采样设备: | 见前 | | | | | | | | | |
| 采样点 位 | 样品编号 | 采样 时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及 采样容器 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 相对 湿度 (%) | 采样位置 | | | 备注 | |
| | | | | | | | | 深度 (m) | 东经 | 北纬 | | 海拔 (m) |
| S ₃ | T20414E04 | 10:46 | PH值和电导率 | 1000 聚乙烯瓶 | | | | 50-60 | | | | |
| | T20414E07 | | 挥发性有机物 石油类 | 1g x 30 时 聚乙烯瓶 | | | | | | | | |
| | T20414E02 | | 半挥发性和非挥发性有机物 | 1000 聚乙烯瓶 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 样品描述: | | | | 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input checked="" type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 异物: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 | | | | | | | | |
| 现场情况描述: | | | | 采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004 复核人: 邵良 采样人: 张新 袁林 审核人: 林 | | | | | | | | |

土壤采样原始记录表

| | | | | | |
|-------|--|---------|-------|--------------|---------|
| 采样地点: | 常州市武进区遥观镇高家巷村龙透河南侧地块 | | 委托编号: | JSJLW2304060 | |
| 天气: | 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> | 氧化还原电位: | / | 风向: | 北 |
| 采样日期: | 2023.4.13 | 采样设备: | 见首页 | 风速: | 2.5 m/s |

| 采样点位 | 样品编号 | 采样时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及采样容器 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 相对湿度 (%) | 采样位置 | | | 备注 | |
|----------------|------|-----------|---------------|----------------|----------|---------|----------|--------|-------------|-------------|-----|--------|
| | | | | | | | | 深度 (m) | 东经 | 北纬 | | 海拔 (m) |
| T230413E020101 | | 10:05 | pH、电导率、容重、石油类 | 100g 玻璃瓶 | 102.2 | 14.7 | 69.2 | 0.0-5 | 1183004.657 | 3506576.778 | 9.1 | |
| T230413E020102 | | | 挥发性有机物 | 50ml 15ml 玻璃瓶 | | | | | | | | |
| T230413E020103 | | | 石油类 | 20ml 玻璃瓶 | | | | | | | | |
| T230413E020104 | | | 挥发性有机物 | 1000g 玻璃瓶 | | | | | | | | |
| T230413E020105 | | | 石油类 | 50+50+50ml 玻璃瓶 | | | | | | | | |
| T230413E020106 | | | 挥发性有机物 | 20ml 玻璃瓶 | | | | | | | | |
| 以下空白 | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------|---|
| 样品描述: | 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input checked="" type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 异物: <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 |
| 现场情况描述: | 无异常 |
| 采样人: 潘 | 复核人: 潘 |
| 审核人: 潘 | 审核人: 潘 |

采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004

土壤采样原始记录表

| | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|-----------|---------------------------|-------------------|----------|---------|----------|--------|----------------------|--|----|
| 采样地点: | 四川省遂宁市遂宁市高新区嘉禾路东侧龙港河南侧地块 | | 委托编号: | JSJLW2304060 | | | | | | | |
| 天气: | 晴 | 阴 | 风向风速: | 风向: 北 风速: 2.5 m/s | | | | | | | |
| 采样日期: | 2023.4.13 | 采样设备: | 氧化还原电位: | mV | | | | | | | |
| 采样点 | 样品编号 | 采样时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及采样容器 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 相对湿度 (%) | 深度 (m) | 采样位置 东经 北纬 海拔 (m) | | 备注 |
| T454 | T230413E0201 | 10:22 | PH值 电导率(μS/cm) 电导率(μS/cm) | 1000ml 聚乙烯瓶 | | | | 15-20 | | | |
| 30001 | T230413E0202 | | 土壤发生活性有机质 石油烃 | 100ml 棕色玻璃瓶 | | | | | | | |
| | T230413E0203 | | 土壤发生活性有机质 石油烃 | 100ml 棕色玻璃瓶 | | | | | | | |
| 以下空白 | | | | | | | | | | | |
| <p>土壤颜色: <input type="checkbox"/>黑 <input type="checkbox"/>暗栗 <input type="checkbox"/>暗棕 <input type="checkbox"/>暗灰 <input type="checkbox"/>栗 <input type="checkbox"/>棕 <input type="checkbox"/>灰 <input type="checkbox"/>红棕 <input type="checkbox"/>黄棕 <input type="checkbox"/>浅棕</p> <p>土壤质地: <input type="checkbox"/>杂填土 <input type="checkbox"/>粉质粘土 <input type="checkbox"/>粘质粉土 <input type="checkbox"/>粘质粘土 <input type="checkbox"/>粘土 <input type="checkbox"/>粉质粘土夹粉土</p> <p>土壤湿度: <input type="checkbox"/>干 <input type="checkbox"/>潮 <input type="checkbox"/>湿 <input type="checkbox"/>重潮 <input type="checkbox"/>极潮</p> <p>植物根系: <input type="checkbox"/>无根系 <input type="checkbox"/>少量 <input type="checkbox"/>中量 <input type="checkbox"/>多量 <input type="checkbox"/>根密集</p> <p>异物: <input type="checkbox"/>无 <input type="checkbox"/>有</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>现场情况描述:</p> <p>采样人: 张行 复核人: 张行 审核人: 张行</p> <p>采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004</p> | | | | | | | | | | | |

土壤采样原始记录表

| 采样地点: <u>临沂沂河街道沂河大桥东侧沿河地块</u> | | 委托编号: <u>JSJLW2304060</u> | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---------------------------|--|-------------------|----------|---------|----------|----------------|------|----|--------|--|
| 天气: <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> | 氧化还原电位: <u>—</u> mV | 风向: <u>SE</u> | 风速: <u>2.5</u> m/s | | | | | | | | | |
| 采样日期: <u>2023.4.13</u> | | 采样设备: <u>见背面</u> | | | | | | | | | | |
| 采样点位 | 样品编号 | 采样时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及采样容器 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 相对湿度 (%) | 深度 (m) | 采样位置 | | 备注 | |
| | | | | | | | | | 东经 | 北纬 | 海拔 (m) | |
| <u>F230413E02021</u> | <u>F230413E02021</u> | <u>10:38</u> | <u>PH值, 电导率, 含水率</u> | <u>100ml 聚乙烯瓶</u> | | | | <u>3.0-4.0</u> | | | | |
| <u>F230413E020302</u> | <u>F230413E020302</u> | | <u>重金属: 铜, 锌, 锰, 镍, 铬, 铅, 镉, 砷</u> | <u>100ml 聚乙烯瓶</u> | | | | | | | | |
| <u>F230413E020303</u> | <u>F230413E020303</u> | | <u>土壤有机质, 总氮, 总磷</u> | <u>100ml 聚乙烯瓶</u> | | | | | | | | |
| <u>1-2 T21710</u> | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 样品描述: | | | 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input checked="" type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 异物: <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 | | | | | | | | | |
| 现场情况描述: | | | 复核人: <u>张华</u> 采样人: <u>张华</u> 依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004 审核人: <u>张华</u> | | | | | | | | | |

土壤采样原始记录表

| 采样地点: 天气: 采样日期: | 常州市武进区嘉泽镇高兴路东侧龙港河南侧地块 晴 2023.4.13 | 氧化还原电位: 委托编号: 风向风速: | — mV 风向: 北 风速: 2.5 m/s | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------------------|---------------------------------|--------------|-------------|------------|-----------------|-----------|------|----|-----------|
| 采样设备: | 见首页 | | | | | | | | | | |
| 采样点 位 | 样品编号 | 采样 时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及 采样容器 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 相对 湿度 (%) | 深度 (m) | 采样位置 | | 备注 |
| J4S4 SW | T230413E020401 | 10:51 | PH值、电导率、有机质、 铵态氮、硝态氮 | 100ml 注射器 | | | | 5.0-6.0 | 东经 | 北纬 | 海拔 (m) |
| J4S4 NW | T230413E020402 | | 揮发性有机质、 石油烃 | 50ml 注射器 | | | | | | | |
| J4S4 SE | T230413E020403 | | 揮发性有机质、 石油烃 | 50ml 注射器 | | | | | | | |
| J4S4 NE | T230413E020404 | | 揮发性有机质、 石油烃 | 50ml 注射器 | | | | | | | |
| 样品描述: | 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 象填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 异物: <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 | | | | | | | | | | |
| 现场情况描述: | 采样人: 张研 复核人: 陈 采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004 审核人: 陈 | | | | | | | | | | |

土壤采样原始记录表

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------|--------------------------|--------------|----------|---------|----------|--------|------------|------------|--------|
| 采样地点: | 常州市武进区嘉泽镇嘉长路升恒龙洁河西侧地块 | | 委托编号: | JSJLW2304060 | | | | | | | |
| 天气: | 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> | 氧化还原电位: | — | 风向: | 北 | | | | | | |
| 采样日期: | 2023.4.13 | 采样设备: | — | 风速: | 2.5 m/s | | | | | | |
| 采样点 | 样品编号 | 采样时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及 采样容器 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 相对湿度 (%) | 深度 (m) | 采样位置 | | 备注 |
| | | | | | | | | | 东经 | 北纬 | 海拔 (m) |
| 4555 | T230413E0301 | 11:03 | PH值、电导率、有机质、铵态氮、硝态氮、亚硝酸盐 | 100g 密封袋 | 102.1 | 15.8 | 64.3 | 0-0.5 | 483177.156 | 350609.158 | 9.2 |
| 36 | T230413E030102 | | 土壤有机质、硝态氮、亚硝酸盐 | 30+30+30 玻璃瓶 | | | | | | | |
| 以下空白 | T230413E030103 | | 土壤有机质、硝态氮、亚硝酸盐 | 装满玻璃瓶 | | | | | | | |
| <p>土壤颜色: <input type="checkbox"/>黑 <input type="checkbox"/>暗栗 <input type="checkbox"/>暗棕 <input type="checkbox"/>暗灰 <input type="checkbox"/>栗 <input type="checkbox"/>棕 <input type="checkbox"/>灰 <input type="checkbox"/>红棕 <input checked="" type="checkbox"/>黄棕 <input type="checkbox"/>浅棕</p> <p>土壤质地: <input checked="" type="checkbox"/>杂填土 <input type="checkbox"/>粉质粘土 <input type="checkbox"/>粘质粉土 <input type="checkbox"/>粘土 <input type="checkbox"/>粉质粘土夹粉土</p> <p>土壤湿度: <input type="checkbox"/>干 <input checked="" type="checkbox"/>潮 <input type="checkbox"/>湿 <input type="checkbox"/>重潮 <input type="checkbox"/>极潮</p> <p>植物根系: <input type="checkbox"/>无根系 <input type="checkbox"/>少量 <input type="checkbox"/>中量 <input type="checkbox"/>多量 <input type="checkbox"/>根密集</p> <p>异物: <input type="checkbox"/>无 <input type="checkbox"/>有</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>现场情况描述:</p> | | | | | | | | | | | |
| 采样人: 张列 苏 | | | | | | 复核人: 邓念 | | | | | |
| 采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004 | | | | | | 审核人: 林 | | | | | |

土壤采样原始记录表

| | | | |
|-------|--|----------|-------------------|
| 采样地点: | 常州武进区嘉泽镇嘉星村徐塘坊南佃地北块 | 委托编号: | J52M2304060 |
| 天气: | 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> | 风向风速: | 风向: 北 风速: 3.5 m/s |
| 采样日期: | 2023.4.13 | 氧化还原电位: | / mV |
| 采样设备: | 见背面 | 相对湿度 (%) | |

| 采样点 | 采样位置 | 深度 (m) | 经纬度 | | 海拔 (m) | 相对湿度 (%) | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 采样量及采样容器 | 检测项目 | 采样时间 (时分) | 样品编号 | 采样点 | 备注 |
|-----|------|---------|-----|----|--------|----------|---------|----------|----------|---------------------------|-----------|--------------|----------------|----|
| | | | 东经 | 北纬 | | | | | | | | | | |
| S5 | | 1.5-2.0 | | | | | | | 100g玻璃瓶取 | pH值, 电导, 铵态氮, 硝态氮, 总氮, 总磷 | 11:27 | J230413E0201 | 挖取坑内水沟内 石缝处 | |
| | | | | | | | | | 100g玻璃瓶取 | 苯胺基性有机磷 农药 | | J230413E0202 | 挖取坑内水沟内 石缝处 | |
| | | | | | | | | | 100g玻璃瓶取 | | | J230413E0203 | 挖取坑内水沟内 石缝处 | |

土壤颜色: 黑 暗栗 暗棕 暗灰 栗 棕 灰 红棕 黄棕 浅棕
红 橙 黄 浅黄 白
土壤质地: 杂填土 粉质粘土 粘质粉土 粘土 粉质粘土夹粉土
土壤湿度: 干 潮 湿 重潮 极潮
植物根系: 无根系 少量 中量 多量 根密集
异物: 无 有

样品描述:

现场情况描述:

采样人: 张新 复核人: 张新

审核人: 张新

采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004

土壤采样原始记录表

| | | | | | |
|-------|---|---------|-------|-------------|---------|
| 采样地点: | 常州市武进区嘉陵镇嘉陵北路东侧龙港河南侧地块 | | 委托编号: | JSDW2304060 | |
| 天气: | 晴 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> | 氧化还原电位: | / | 风向: | 北 |
| 采样日期: | 2023.4.13 | 采样设备: | 见首页 | 风速: | 2.5 m/s |

| 采样点 位 | 样品编号 | 采样 时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及 采样容器 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 相对湿度 (%) | 深度 (m) | 采样位置 | | 备注 |
|----------|--------------|------------------|--|--------------|-------------|------------|-------------|-----------|------|----|----|
| | | | | | | | | | 东经 | 北纬 | |
| S5 | T230413E0301 | 11:42 | PH值, 电导率, 含水率, 有机质, 全氮, 全磷, 全钾, 有效磷, 有效钾 | 1000g 玻璃瓶 | | | | 1.5-3.0 | | | |
| | T230413E0302 | | 揮发性和非揮发 性有机质 | 50g+50g 玻璃瓶 | | | | | | | |
| | T230413E0303 | | 揮发性和非揮发 性有机质 | 装满玻璃瓶 | | | | | | | |
| 以下空白 | | | | | | | | | | | |

土壤颜色: 黑 暗栗 暗棕 暗灰 栗 棕 灰 红棕 黄棕 浅棕

土壤质地: 杂填土 粉质粘土 粘质粉土 粘土 粉质粘土夹粉土

土壤湿度: 干 潮 湿 重潮 极潮

植物根系: 无根系 少量 中量 多量 根密集

异物: 无 有

现场情况描述:

采样人: 孙明 潘人
复核人: 孙明
审核人: 孙明

采样依据: 土壤环境监测技术规范
HJ/T166-2004

土壤采样原始记录表

| | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|-----------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------|----------|---------|----------------------|--|----|
| 采样地点: | 常州武进区遥观镇嘉业兴龙溪河南侧地块 | | 委托编号: | JSJLW20204060 | | | | | | | |
| 天气: | 晴 | 多云 | 风向风速: | 风向: 北 风速: 2.5 m/s | | | | | | | |
| 采样日期: | 2020.4.13 | 采样设备: | 氧化还原电位: | / mV | | | | | | | |
| 采样点 | 样品编号 | 采样时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及 采样容器 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 相对湿度 (%) | 深度 (m) | 采样位置 东经 北纬 海拔 (m) | | 备注 |
| S5 | T30413E0340 | 11:55 | PH值, 电导率, 铵态氮, 硝态氮 | 1000g 尼龙高并瓦 | 1009 尼龙高并瓦 | | | 5.0-6.0 | | | |
| | T30413E0240 | | 揮发性质有机碳, 石油类 | 5g IS9+5g 100目筛筛网 | IS9 IS9+5g 100目筛筛网 | | | | | | |
| | T30413E03403 | | 揮发性质有机碳 | 1000g 尼龙高并瓦 | 1009 尼龙高并瓦 | | | | | | |
| 12-100 | | | | | | | | | | | |
| <p>土壤颜色: <input type="checkbox"/>黑 <input type="checkbox"/>暗栗 <input type="checkbox"/>暗棕 <input type="checkbox"/>暗灰 <input type="checkbox"/>栗 <input type="checkbox"/>棕 <input type="checkbox"/>灰 <input type="checkbox"/>红棕 <input type="checkbox"/>黄棕 <input type="checkbox"/>浅棕</p> <p>土壤质地: <input type="checkbox"/>杂填土 <input type="checkbox"/>粉质粘土 <input type="checkbox"/>粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/>黏土 <input type="checkbox"/>粉质粘土夹粉土</p> <p>土壤湿度: <input type="checkbox"/>干 <input type="checkbox"/>潮 <input checked="" type="checkbox"/>湿 <input type="checkbox"/>重潮 <input type="checkbox"/>极潮</p> <p>植物根系: <input checked="" type="checkbox"/>无根系 <input type="checkbox"/>少量 <input type="checkbox"/>中量 <input type="checkbox"/>多量 <input type="checkbox"/>根密集</p> <p>异物: <input type="checkbox"/>无 <input type="checkbox"/>有</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>样品描述:</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>现场情况描述:</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>采样人: 张新 张</p> | | | | | | <p>复核人: 张</p> | | | | | |
| <p>采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004</p> | | | | | | <p>审核人: 张</p> | | | | | |

土壤采样原始记录表

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------|-------------------------------|--------------|-------------|------------|-------------|-----------|---------------|------------|-----------|----|
| 采样地点: | 嘉兴市秀洲区嘉泽镇嘉兴东河港河面(凤地)地块 | | 委托编号: | JSJLWZ04060 | | | | | | | | |
| 天气: | 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> | 氧化还原电位: | / mV | | 风向风速: | | | | | | | |
| 采样日期: | 2023.4.13 | 采样设备: | 风向: 北 风速: 2.8 m/s | | | | | | | | | |
| 采样点 | 样品编号 | 采样时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及 采样容器 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 相对湿度 (%) | 深度 (m) | 采样位置 东经 北纬 | | 海拔 (m) | 备注 |
| T230413E0401 3c | T230413E0401 | 12:00 | 阳沟中、暗沟、暗渠、 旱田、暗沟、暗渠 | 1000g 密封瓶 | 102.0 | 16.5 | 60.1 | 0-0.5 | 48320.325 | 350668.830 | 9.0 | |
| T230413E0402 | T230413E0402 | | 旱田、暗沟、暗渠、 旱田、暗沟、暗渠 | 1000g 密封瓶 | | | | | | | | |
| T230413E0403 | T230413E0403 | | 旱田、暗沟、暗渠、 旱田、暗沟、暗渠 | 1000g 密封瓶 | | | | | | | | |
| 4-2-10.0 | | | | | | | | | | | | |
| <p>土壤颜色: <input type="checkbox"/>黑 <input type="checkbox"/>暗栗 <input type="checkbox"/>暗棕 <input type="checkbox"/>暗灰 <input type="checkbox"/>栗 <input type="checkbox"/>棕 <input type="checkbox"/>灰 <input type="checkbox"/>红棕 <input type="checkbox"/>黄棕 <input type="checkbox"/>浅棕</p> <p>土壤质地: <input checked="" type="checkbox"/>杂填土 <input type="checkbox"/>粉质粘土 <input type="checkbox"/>粘质粉土 <input type="checkbox"/>粘土 <input type="checkbox"/>粉质粘土夹粉土</p> <p>土壤湿度: <input type="checkbox"/>干 <input type="checkbox"/>潮 <input type="checkbox"/>湿 <input type="checkbox"/>重潮 <input type="checkbox"/>极潮</p> <p>植物根系: <input type="checkbox"/>无根系 <input type="checkbox"/>少量 <input type="checkbox"/>中量 <input type="checkbox"/>多量 <input type="checkbox"/>根密集</p> <p>异物: <input type="checkbox"/>无 <input type="checkbox"/>有</p> | | | | | | | | | | | | |
| 现场情况描述: | | | 见首页 | | | | | | | | | |
| 采样人: | 张明 | 张明 | 采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004 | | | | | | | | | |
| 复核人: | 张明 | 张明 | 审核人: 张明 | | | | | | | | | |

土壤采样原始记录表

| 采样地点: | 武汉市武进区嘉泽镇嘉兴东(侧)龙港河面(侧)住宅区 | | | | 委托编号: | J5J222304060 | | | | | | |
|--|---------------------------|------------------|-------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|-----------|----|----|----|-----------|
| 天气: | 晴☐ 阴☐ 多云☐ | 氧化还原电位: | ✓ | mV | 风向风速: | 风向: 10 风速: 7-8 m/s | | | | | | |
| 采样日期: | 2013.4.13 | 采样设备: | 见备注 | | | | | | | | | |
| 采样点 位 | 样品编号 | 采样 时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及 采样容器 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 相对 湿度 (%) | 采样位置 | | | 备注 | |
| | | | | | | | | 深度 (m) | 东经 | 北纬 | | 海拔 (m) |
| I-6-S6 | J230413E040201 | 12:22 | PH值, 电导率, 容重, 有机质 | 1000g 玻璃瓶 | | | | 2.0-2.5 | | | | |
| | J230413E040202 | | 挥发性有机物 | 5g 15ml 玻璃瓶 | | | | | | | | |
| | J230413E040203 | | 挥发性有机物 | 5g 15ml 玻璃瓶 | | | | | | | | |
| 以下无 | | | | | | | | | | | | |
| <p>样品描述:</p> <p>土壤颜色: <input type="checkbox"/>黑 <input type="checkbox"/>暗栗 <input type="checkbox"/>暗棕 <input type="checkbox"/>暗灰 <input type="checkbox"/>栗 <input type="checkbox"/>棕 <input type="checkbox"/>灰 <input type="checkbox"/>红棕 <input checked="" type="checkbox"/>黄棕 <input type="checkbox"/>浅棕</p> <p>土壤质地: <input type="checkbox"/>杂填土 <input type="checkbox"/>粉质粘土 <input type="checkbox"/>粘质粉土 <input type="checkbox"/>粘土 <input type="checkbox"/>粉质粘土夹粉土</p> <p>土壤湿度: <input type="checkbox"/>干 <input checked="" type="checkbox"/>潮 <input type="checkbox"/>湿 <input type="checkbox"/>重潮 <input type="checkbox"/>极潮</p> <p>植物根系: <input checked="" type="checkbox"/>无根系 <input type="checkbox"/>少量 <input type="checkbox"/>中量 <input type="checkbox"/>多量 <input type="checkbox"/>根密集</p> <p>异物: <input checked="" type="checkbox"/>无 <input type="checkbox"/>有</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>现场情况描述:</p> <p>采样人: 张静 复核人: 张静 审核人: 张静</p> <p>采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJT166-2004</p> | | | | | | | | | | | | |

土壤采样原始记录表

| | | | | |
|-------|----------------------------|-------|---------|-------------------|
| 采样地点: | 南京市江宁区高淳街道高淳镇东(侧)龙塔街道(侧)地块 | | 委托编号: | JSJLWXYS4060 |
| 天气: | 晴 | 阴 | 风向风速: | 风向: 北 风速: 2.8 m/s |
| 采样日期: | 2023.4.13 | 采样设备: | 氧化还原电位: | mV |

| 采样点 位 | 样品编号 | 采样 时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及 采样容器 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 相对 湿度 (%) | 采样位置 | | | 备注 | |
|-------------|----------------|------------------|---|--------------|-------------|------------|-----------------|-----------|----|----|----|-----------|
| | | | | | | | | 深度 (m) | 东经 | 北纬 | | 海拔 (m) |
| T6 S6 30 | T230413E040301 | 12:35 | pH值, 电导率, 砷(As), 镉(Cd), 铜(Cu), 铬(Cr), 汞(Hg), 铅(Pb), 镉(Cd), 镍(Ni), 钾(K), 钠(Na), 磷(P), 钙(Ca), 镁(Mg), 锰(Mn), 锌(Zn) | 100g 玻璃瓶 | | | | 3.0-4.0 | | | | |
| | T230413E040302 | | 土壤有机质, 全氮, 全磷, 全钾, 速效磷, 速效钾, 有效磷, 有效钾 | 50g 巧哇玻璃瓶 | | | | | | | | |
| | T230413E040303 | | 土壤有机质, 全氮, 全磷, 全钾, 速效磷, 速效钾, 有效磷, 有效钾 | 50g 巧哇玻璃瓶 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

土壤颜色: 黑 暗栗 暗棕 暗灰 栗 棕 灰 红棕 黄棕 浅棕
红 橙 黄 浅黄 白
 土壤质地: 杂填土 粉质粘土 粘质粉土 粘土 粉质粘土夹粉土
 土壤湿度: 干 潮 湿 重潮 极潮
 植物根系: 无根系 少量 中量 多量 根密集
 异物: 无 有

样品描述:

现场情况描述:

采样人: 孙明 复核人: 孙明 审核人: 孙明

采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004

土壤采样原始记录表

| | | | | | | | |
|-------|---|---------|------|-------|-------------------|--|--|
| 采样地点: | 常州市武进区高埭镇高埭路东侧龙港街南侧地块 | | | 委托编号: | JSJLW204060 | | |
| 天气: | <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> | 氧化还原电位: | — mV | 风向风速: | 风向: 北 风速: 2-8 m/s | | |
| 采样日期: | 2013.4.13 | 采样设备: | B300 | | | | |

| 采样点 位 | 样品编号 | 采样 时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及 采样容器 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 相对 湿度 (%) | 采样位置 | | | 备注 | |
|------------|------------|------------------|--|--------------|-------------|------------|-----------------|-----------|----|----|----|-----------|
| | | | | | | | | 深度 (m) | 东经 | 北纬 | | 海拔 (m) |
| F056 ju | T2013E0441 | 12:42 | PH值, 电导率, 含水率, 有机质, 全氮, 全磷, 全钾, 速效磷, 速效钾 | 100g 铝箔袋 | | | | 30-60 | | | | |
| | T2013E0440 | | 挥发酚, 苯系物, 石油类 | 250ml 玻璃瓶 | | | | | | | | |
| | T2013E0443 | | 半挥发性有机物 | 20ml 玻璃瓶 | | | | | | | | |
| 62Fm | | | | | | | | | | | | |

土壤颜色: 黑 暗栗 暗棕 暗灰 栗 棕 灰 红棕 黄棕 浅棕

土壤质地: 杂填土 粉质粘土 粘质粉土 粘土 粉质粘土夹粉土

土壤湿度: 干 潮 湿 重潮 极潮

植物根系: 无根系 少量 中量 多量 根密集

异物: 无 有

现场情况描述:

采样人: 孙明 高 复核人: 邢念 审核人: 林

采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004

土壤采样原始记录表

| | | | | |
|-------|----------------------|-------|---------|-------------------|
| 采样地点: | 常州市武进区嘉泽镇喜达路凤城港河西侧地块 | | 委托编号: | JSTLW204060 |
| 天气: | 晴 | 多云 | 风向风速: | 风向: 北 风速: 2.7 m/s |
| 采样日期: | 2021.4.15 | 采样设备: | 氧化还原电位: | — mV |

| 采样点 位 | 样品编号 | 采样 时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及 采样容器 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 相对 湿度 (%) | 采样位置 | | | 备注 | |
|----------------|-------|------------------|--|--------------|-------------|------------|-----------------|-----------|------------|------------|-----|-----------|
| | | | | | | | | 深度 (m) | 东经 | 北纬 | | 海拔 (m) |
| T200413E050101 | 13:11 | | PH值, 电导率, 阳离子交换容量, 有机质, 总氮, 总磷, 速效磷, 速效氮 | 100g 玻璃瓶 | 101.9 | 18.2 | 56.2 | 0.05 | 483127.471 | 350660.781 | 9.1 | |
| T200413E050102 | | | 土壤各层有机质 | 250g 玻璃瓶 | | | | | | | | |
| T200413E050103 | | | 土壤各层有机质 | 250g 玻璃瓶 | | | | | | | | |
| 以下 | | | | | | | | | | | | |

土壤颜色: 黑 暗栗 暗棕 暗灰 栗 棕 灰 红棕 黄棕 浅棕

土壤质地: 杂填土 粉质粘土 粘质粉土 粘土 粉质粘土夹粉土

土壤湿度: 干 潮 湿 重潮 极潮

植物根系: 无根系 少量 中量 多量 根密集

异物: 无 有

现场情况描述:

采样人: 张研 复核人: 张

采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004

审核人: 张

土壤采样原始记录表

| | | | | | |
|-------|--|---------|-------|-------------|---------|
| 采样地点: | 常熟市武进区嘉泽镇高义路东侧龙港河南侧地块 | | 委托编号: | JSJLW230406 | |
| 天气: | 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> | 氧化还原电位: | — | 风向: | 北 |
| 采样日期: | 2023.4.13 | 采样设备: | 见背面 | 风速: | 2.7 m/s |

| 采样点 位 | 样品编号 | 采样 时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及 采样容器 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 相对 湿度 (%) | 采样位置 | | | 备注 | |
|----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------|-------------|------------|-----------------|-----------|----|----|----|-----------|
| | | | | | | | | 深度 (m) | 东经 | 北纬 | | 海拔 (m) |
| F75 S | T230413E05001 | 13:24 | PH值、电导率、含水率、 阳离子交换容量 | 100g 聚乙烯袋 | | | | 20-2.5 | | | | |
| | T230413E05002 | | 土壤有机质、全氮、 有效磷 | 5g 50g 聚乙烯袋 | | | | | | | | |
| W T | T230413E05003 | | 土壤有机质、全氮、 有效磷 | 5g 50g 聚乙烯袋 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

土壤颜色: 黑 暗栗 暗棕 暗灰 栗 棕 灰 红棕 黄棕 浅棕
红 橙 黄 浅黄 白
 土壤质地: 杂填土 粉质粘土 粘质粉土 粘土 粉质粘土夹粉土
 土壤湿度: 干 潮 湿 重潮 极潮
 植物根系: 无根系 少量 中量 多量 根密集
 异物: 无 有

样品描述:

现场情况描述: 见背面

采样人: 张 复核人: 张

审核人: 张

采样依据: 土壤环境监测技术规范
HJ/T166-2004

土壤采样原始记录表

| | | |
|---|--------------|-------------------------|
| 采样地点: 常州市武进区嘉泽镇嘉里村(左)运河西侧(右)地埂 | | 委托编号: JSJLWY2020060 |
| 天气: <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> | 氧化还原电位: - mV | 风向风速: 风向: 北 风速: 2.7 m/s |
| 采样日期: 2023.4.13 | 采样设备: 见首页 | |

| 采样点位 | 样品编号 | 采样时间(时分) | 检测项目 | 采样量及采样容器 | 气压(kPa) | 气温(°C) | 相对湿度(%) | 采样位置 | | | 备注 |
|---------------|-------|----------|-----------------------------|----------|---------|--------|---------|---------|----|----|----|
| | | | | | | | | 深度(m) | 东经 | 北纬 | |
| 1230415E01001 | 13:41 | 100g 玻璃瓶 | PH值, 电导率, 容重, 土壤含水量, 气态氮 | 100g 玻璃瓶 | | | | 3.0-4.0 | | | |
| 1230415E01002 | | | 土壤有机质, 全氮, 全磷, 全钾, 有效磷, 有效钾 | 100g 玻璃瓶 | | | | | | | |
| 1230415E01003 | | | 土壤有机质, 全氮, 全磷, 全钾, 有效磷, 有效钾 | 100g 玻璃瓶 | | | | | | | |
| 以下... | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

土壤颜色: 黑 暗栗 暗棕 暗灰 栗 棕 灰 红棕 黄棕 浅棕

土壤质地: 杂填土 粉质粘土 粘质粉土 黏土 粉质粘土夹粉土

土壤湿度: 干 潮 湿 重潮 极潮

植物根系: 无根系 少量 中量 多量 根密集

异物: 无 有

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| 现场情况描述: 1230415E01001 | 采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004 |
| 采样人: 张 斌 | 复核人: 张 斌 |
| | 审核人: 张 斌 |

土壤采样原始记录表

| | | | | | | | | | | | |
|---------|---|-----------|---------------|--------------|----------|---------|----------|--------|------|----|--------|
| 采样地点: | 常州武进区遥观镇嘉陵江生态园南边地块 | | 委托编号: | JSJLWJ204060 | | | | | | | |
| 天气: | <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> | 氧化还原电位: | / | mV | 风向风速: | | | | | | |
| 采样日期: | 2023.4.13 | | 采样设备: | 见背面 | | | | | | | |
| 采样点 | 样品编号 | 采样时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及 采样容器 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 相对湿度 (%) | 深度 (m) | 采样位置 | | 备注 |
| FS1 | T030413E050401 | 13:55 | PH值,电导率,含水率 | 100g 自封袋 | | | | 30-60 | 东经 | 北纬 | 海拔 (m) |
| FS2 | T030413E050402 | | 土壤有机质,速效磷,速效钾 | 100g 自封袋 | | | | | | | |
| FS3 | T030413E050403 | | 土壤有机质,速效磷,速效钾 | 100g 自封袋 | | | | | | | |
| FS4 | | | | | | | | | | | |
| FS5 | | | | | | | | | | | |
| FS6 | | | | | | | | | | | |
| FS7 | | | | | | | | | | | |
| FS8 | | | | | | | | | | | |
| FS9 | | | | | | | | | | | |
| FS10 | | | | | | | | | | | |
| 样品描述: | 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 黏质粘土夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input checked="" type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 异物: <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 | | | | | | | | | | |
| 现场情况描述: | 见背面 | | | | | | | | | | |
| 采样人: | 张明 | 张明 | 张明 | 张明 | 张明 | 张明 | 张明 | 张明 | 张明 | 张明 | 张明 |
| 复核人: | 张明 | 张明 | 张明 | 张明 | 张明 | 张明 | 张明 | 张明 | 张明 | 张明 | 张明 |
| 审核人: | 张明 | 张明 | 张明 | 张明 | 张明 | 张明 | 张明 | 张明 | 张明 | 张明 | 张明 |
| 采样依据: | 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004 | | | | | | | | | | |

土壤采样原始记录表

| | | | | | |
|-------|---|---------|-------|--------------|-----------|
| 采样地点: | 武汉市江夏区嘉泽镇嘉泽村东侧龙港河旁(1) | | 委托编号: | JSJLW2304060 | |
| 天气: | <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 雾 | 氧化还原电位: | mV | 风向: | 风速: / m/s |
| 采样日期: | / / | | 采样设备: | 风向风速: | 风速: / m/s |

| 采样点 位 | 样品编号 | 采样 时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及 采样容器 | 气温 (°C) | 相对湿度 (%) | 采样位置 | | | 备注 |
|---|-----------|------------------|------------------|--------------|------------|-------------|-----------|----|----|----|
| | | | | | | | 深度 (m) | 东经 | 北纬 | |
| 1-5 | T230411E1 | | 石中, 钾, 磷, 氮 (工作) | 100ml 棕色瓶 | | | | | | |
| | T230413E2 | | 土壤, 生物, 有机质 | 100ml 棕色瓶 | | | | | | |
| | T230413E3 | | 土壤, 生物, 有机质 | 100ml 棕色瓶 | | | | | | |
| | T230413E4 | | 土壤, 生物, 有机质 | 100ml 棕色瓶 | | | | | | |
| | T230413E5 | | 土壤, 生物, 有机质 | 100ml 棕色瓶 | | | | | | |
| <p>土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕</p> <p>土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土夹粉土</p> <p>土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮</p> <p>植物根系: <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集</p> <p>异物: <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有</p> | | | | | | | | | | |

| | |
|-------------------------------|---------|
| 现场情况描述: | 无神 |
| 采样人: 张行 | 复核人: 张行 |
| 采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004 | |
| 审核人: 张行 | |

土壤采样原始记录表

| | | | | | |
|-------|---|---------|-------|---------------|---------|
| 采样地点: | 常州武进区嘉泽镇嘉文路北侧龙港河南侧地块 | | 委托编号: | JSJLW20204060 | |
| 天气: | <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> | 氧化还原电位: | mV | 风向: | 北 |
| 采样日期: | 2023.9.14 | | 采样设备: | 风速: | 2.6 m/s |

| 采样点 位 | 样品编号 | 采样 时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及 采样容器 | 气压 (kPa) | 气温 (℃) | 相对 湿度 (%) | 采样位置 | | | 备注 | |
|----------|----------------|------------------|----------------------|---------------|-------------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-------------|-----|-----------|
| | | | | | | | | 深度 (m) | 东经 | 北纬 | | 海拔 (m) |
| S0 | T200414E030101 | 11:06 | PH值、电导率、 盐分、阳离子交换 | 100ml 玻璃瓶 | 102.1 | 16.1 | 60.2 | 0.05 | 48312-214 | 3506712.730 | 9.2 | |
| | T200414E030102 | | 土壤有机质 土壤氮 | 5g x 30ml 玻璃瓶 | | | | | | | | |
| WT | T200414E030103 | | 土壤有机质 土壤氮 | 5g x 30ml 玻璃瓶 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

土壤颜色: 黑 暗栗 暗棕 暗灰 栗 棕 灰 红棕 黄棕 浅棕
红 橙 黄 浅黄 白

土壤质地: 杂填土 粉质粘土 粘质粉土 粘土 粉质粘土夹粉土

土壤湿度: 干 潮 湿 重潮 极潮

植物根系: 无根系 少量 中量 多量 根密集

异物: 无 有

样品描述:

现场情况描述: 复核人: 张明

采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004

采样人: 张明 审核人: 张明

土壤采样原始记录表

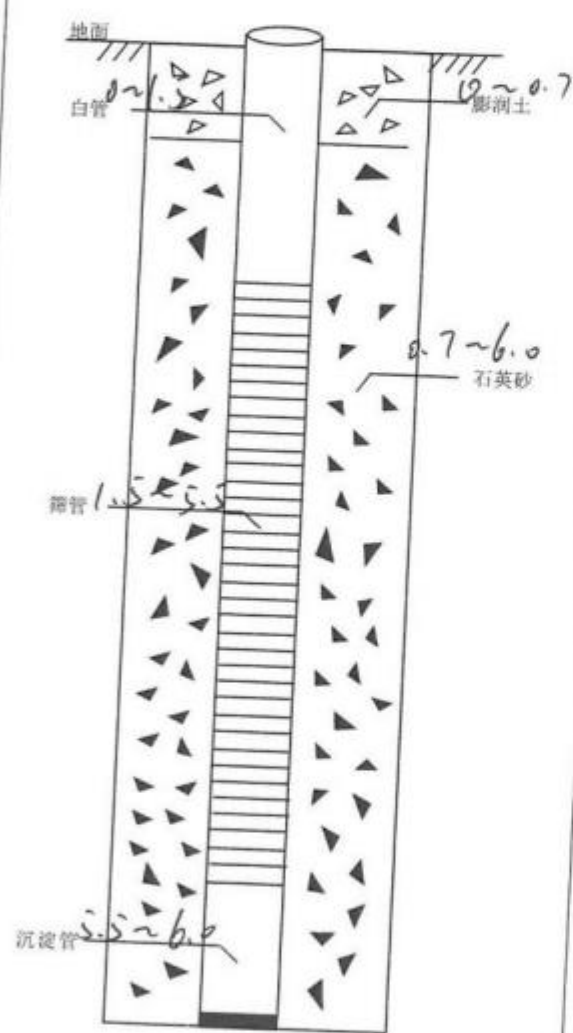
| | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------|-------------|---------|----------|-------------------------------|------|----|--------|
| 采样地点: | 盐城市亭湖区高洋镇星光元信办(仙)龙港河南侧地块 | | | 委托编号: | JSJLW304060 | | | | | | |
| 天气: | <input checked="" type="checkbox"/> 晴 | <input type="checkbox"/> 阴 | <input type="checkbox"/> 多云 | 氧化还原电位: | / mV | | | | | | |
| 采样日期: | / / | | | 风向风速: | / / m/s | | | | | | |
| 采样点 | 样品编号 | 采样时间 (时分) | 检测项目 | 采样量及 采样容器 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 相对湿度 (%) | 深度 (m) | 采样位置 | | 备注 |
| | T230414E1 | | 土壤pH, 电导率, 含水率 | 100g 玻璃瓶 | | | | | 东经 | 北纬 | 海拔 (m) |
| | T230414E2 | | 土壤pH, 电导率, 含水率 | | | | | | | | |
| | T230414E3 | | 土壤pH, 电导率, 含水率 | | | | | | | | |
| | T230414E4 | | 土壤pH, 电导率, 含水率 | | | | | | | | |
| | T230414E5 | | 土壤pH, 电导率, 含水率 | | | | | | | | |
| WT | | | | | | | | | | | |
| <p>土壤颜色: <input type="checkbox"/>黑 <input type="checkbox"/>暗栗 <input type="checkbox"/>暗棕 <input type="checkbox"/>暗灰 <input type="checkbox"/>栗 <input type="checkbox"/>棕 <input type="checkbox"/>灰 <input type="checkbox"/>红棕 <input type="checkbox"/>黄棕 <input type="checkbox"/>浅棕</p> <p>土壤质地: <input type="checkbox"/>杂填土 <input type="checkbox"/>粉质粘土 <input type="checkbox"/>粘质粉土 <input type="checkbox"/>黏土 <input type="checkbox"/>粉质粘土夹粉土</p> <p>土壤湿度: <input type="checkbox"/>干 <input type="checkbox"/>潮 <input type="checkbox"/>湿 <input type="checkbox"/>重潮 <input type="checkbox"/>极潮</p> <p>植物根系: <input type="checkbox"/>无根系 <input type="checkbox"/>少量 <input type="checkbox"/>中量 <input type="checkbox"/>多量 <input type="checkbox"/>根密集</p> <p>异物: <input type="checkbox"/>无 <input type="checkbox"/>有</p> | | | | | | | | | | | |
| 现场情况描述: | | | | 现场 | | | | 采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004 | | | |
| 采样人: 张明 | | | | 复核人: 邵俊 | | | | 审核人: 李 | | | |

建井记录表

| | | | | | |
|--------|---|--|--------|---------------------------------|---|
| 项目概况 | 地块名称 | 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块 | | | |
| | 项目编号 | | | 钻孔/监测井号 | Gw1 |
| | 坐标 | - | - | <input type="checkbox"/> 附坐标成果表 | 日期 |
| | 坐标系 | <input checked="" type="checkbox"/> CGCS2000 <input type="checkbox"/> 其他 | | 天气情况 | <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 阴 |
| | 高程 | 地面: / m; 井口: / m; <input type="checkbox"/> 其他高程: / | | | |
| | 钻探方式 | <input type="checkbox"/> 直压式钻探 <input checked="" type="checkbox"/> 螺旋式钻探 <input type="checkbox"/> 手工钻探 | | 初见水位 | / m |
| | 钻探单位 | 常州市盛佳怡生态环境有限公司 | | 钻探设备 | <input type="checkbox"/> GP <input checked="" type="checkbox"/> EP <input type="checkbox"/> 手钻 |
| 监测井柱状图 | <p style="font-size: small;">The diagram shows a vertical cross-section of a monitoring well. At the top, the ground level is indicated with a hatched line. A '白管' (white pipe) is located from 0 to 1.5 meters depth. Below it is a '筛管' (screen pipe) from 1.5 to 5.5 meters. A '沉淀管' (sediment pipe) is at the bottom from 5.5 to 6.0 meters. The well is surrounded by '膨润土' (bentonite) from 0 to 0.7 meters and '石英砂' (quartz sand) from 0.7 to 6.0 meters. A diameter of 0.7~6.0 is noted for the sand layer.</p> | | | 监测井建设 | 6.0 参数 |
| | | | | 井深 | 6.0 m |
| | | | | 钻孔直径 | <input type="checkbox"/> 89mm <input checked="" type="checkbox"/> 108mm |
| | | | | 井管直径 | <input type="checkbox"/> 63mm <input checked="" type="checkbox"/> 50mm |
| | | | | 井管材质 | <input checked="" type="checkbox"/> UPVC <input type="checkbox"/> 其他 |
| | | | | 筛管类型 | 割缝筛管, 缝宽约 0.25mm |
| | | | | 白管位置 | 0~1.5 m |
| | | | | 筛管位置 | 1.5~5.5 m |
| | | | | 沉淀管位置 | 5.5~6.0 m |
| | | | | 滤料层位置 | 0.7~6.0 m |
| | | | | 止水层位置 | 0~0.7 m |
| | | | | 滤料类型 | 石英砂, 粒径约 1-2mm |
| | | | | 止水材料类型 | <input checked="" type="checkbox"/> 膨润土 <input type="checkbox"/> 混凝土 |
| | | | | 保护盖类型 | <input checked="" type="checkbox"/> 临时井 <input type="checkbox"/> 水泥 <input type="checkbox"/> 绿化 |
| 说明: | | | | | |
| 记录人员签字 | | | 审核人员签字 | | |

建井记录表

| | | | | |
|------|------|--|---|--|
| 项目概况 | 地块名称 | 常州市武进区嘉泽镇嘉兴山东侧龙港河南侧地块 | | |
| | 项目编号 | - | | |
| | 坐标 | - | - | 钻孔/监测井号 Gw2 |
| | 坐标系 | <input checked="" type="checkbox"/> CGCS2000 <input type="checkbox"/> 其他 | | 日期 |
| | 高程 | 地面: / m; 井口: / m; <input type="checkbox"/> 其他高程: / | | |
| | 钻探方式 | <input type="checkbox"/> 直压式钻探 <input checked="" type="checkbox"/> 螺旋式钻探 <input type="checkbox"/> 手工钻探 | | 初见水位 |
| | 钻探单位 | 常州市盛佳怡生态环境有限公司 | | 钻探设备 |
| | | | | <input type="checkbox"/> GP <input checked="" type="checkbox"/> EP <input type="checkbox"/> 手钻 |



监测井柱状图

| 监测井建设 | 参数 |
|--------|---|
| 井深 | 6.0 m |
| 钻孔直径 | <input type="checkbox"/> 89mm <input checked="" type="checkbox"/> 108mm |
| 井管直径 | <input type="checkbox"/> 63mm <input checked="" type="checkbox"/> 50mm |
| 井管材质 | <input checked="" type="checkbox"/> UPVC <input type="checkbox"/> 其他 |
| 筛管类型 | 割缝筛管, 缝宽约 0.25mm |
| 白管位置 | 0~1.5 m |
| 筛管位置 | 1.5~5.5 m |
| 沉淀管位置 | 5.5~6.0 m |
| 滤料层位置 | 0.7~6.0 m |
| 止水层位置 | 0~0.7 m |
| 滤料类型 | 石英砂, 粒径约 1-2mm |
| 止水材料类型 | <input checked="" type="checkbox"/> 膨润土 <input type="checkbox"/> 混凝土 |
| 保护盖类型 | <input checked="" type="checkbox"/> 临时井 <input type="checkbox"/> 水泥 <input type="checkbox"/> 绿化 |
| 说明: | |

监测井信息

| | | | | |
|--------|--|--|--------|--|
| 记录人员签字 | | | 审核人员签字 | |
|--------|--|--|--------|--|

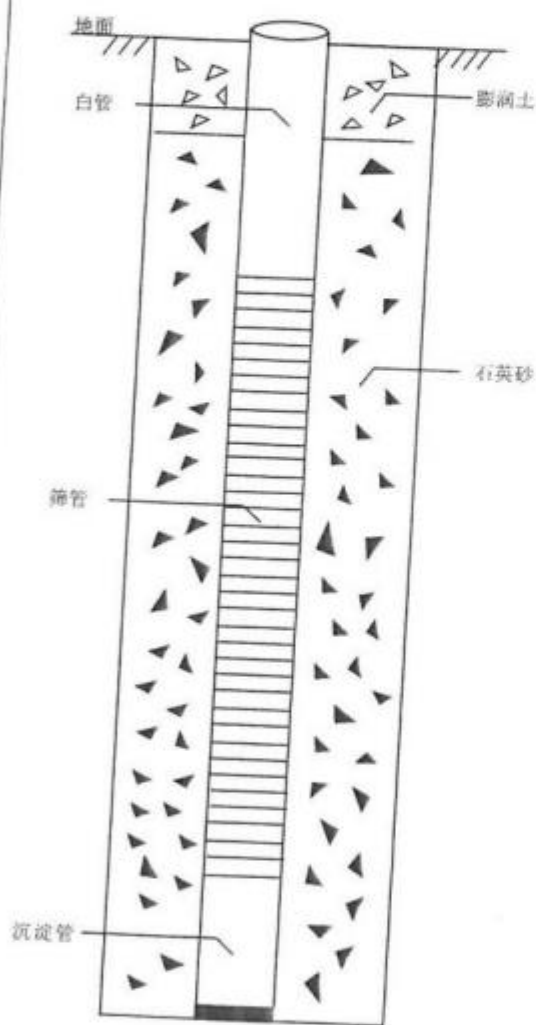
建井记录表

| | | | | | |
|--------|---|---|---------------------------------|---|--|
| 项目概况 | 地块名称 | 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路(红)龙港河南侧地块 | | | |
| | 项目编号 | | 钻孔/监测井号 | Gw3 | |
| | 坐标 | / | <input type="checkbox"/> 附坐标成果表 | 日期 | |
| | 坐标系 | <input checked="" type="checkbox"/> CGCS2000 <input type="checkbox"/> 其他 | | 天气情况 | <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 阴 |
| | 高程 | 地面: / m; 井口: / m; <input type="checkbox"/> 其他高程: / | | | |
| | 钻探方式 | <input type="checkbox"/> 直压式钻探 <input type="checkbox"/> 螺旋式钻探 <input type="checkbox"/> 手工钻探 | | 初见水位 | / m |
| | 钻探单位 | 常州市盛佳怡生态环境有限公司 | | 钻探设备 | <input type="checkbox"/> GP <input checked="" type="checkbox"/> EP <input type="checkbox"/> 手钻 |
| 监测井柱状图 | <p style="font-size: small;">地面 白管 0~1.5 筛管 1.5~5.5 沉淀管 5.5~6.0 0~0.7 膨润土 0.7~6.0 石英砂</p> | | 监测井建设 | 参数 | |
| | | | 井深 | 6.0 m | |
| | | | 钻孔直径 | <input type="checkbox"/> 89mm <input checked="" type="checkbox"/> 108mm | |
| | | | 井管直径 | <input type="checkbox"/> 63mm <input checked="" type="checkbox"/> 50mm | |
| | | | 井管材质 | <input checked="" type="checkbox"/> UPVC <input type="checkbox"/> 其他 | |
| | | | 筛管类型 | 割缝筛管, 缝宽约 0.25mm | |
| | | | 白管位置 | 0~1.5 m | |
| | | | 筛管位置 | 1.5~5.5 m | |
| | | | 沉淀管位置 | 5.5~6.0 m | |
| | | | 滤料层位置 | 0.7~6.0 m | |
| | | | 止水层位置 | 0~0.7 m | |
| | | | 滤料类型 | 石英砂, 粒径约 1-2mm | |
| | | | 止水材料类型 | <input checked="" type="checkbox"/> 膨润土 <input type="checkbox"/> 混凝土 | |
| | | | 保护盖类型 | <input checked="" type="checkbox"/> 临时井 <input type="checkbox"/> 水泥 <input type="checkbox"/> 绿化 | |
| | | | 说明: | | |
| 记录人员签字 | | | 审核人员签字 | | |

建井记录表

| | | | | | |
|------|------|--|---|------|--|
| 项目概况 | 地块名称 | | 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路七(同)在港河南侧地块 | | |
| | 项目编号 | | - | | |
| | 坐标 | | 钻孔/监测井号 | | GW4 |
| | 坐标系 | | <input checked="" type="checkbox"/> CGCS2000 <input type="checkbox"/> 其他 | | 日期 |
| | 高程 | | 地面: / m; 井口: / m; <input type="checkbox"/> 其他高程: / | | 天气情况 |
| | 钻探方式 | | <input type="checkbox"/> 直压式钻探 <input type="checkbox"/> 螺旋式钻探 <input type="checkbox"/> 手工钻探 | | <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 阴 |
| | 钻探单位 | | 常州市盛佳怡生态环境有限公司 | | 初见水位 |
| | | | | 钻探设备 | <input type="checkbox"/> GP <input checked="" type="checkbox"/> EP <input type="checkbox"/> 手钻 |

监测井柱状图



监测井信息

| 监测井建设 | 参数 |
|--------|---|
| 井深 | 6.0 m |
| 钻孔直径 | <input type="checkbox"/> 89mm <input checked="" type="checkbox"/> 108mm |
| 井管直径 | <input type="checkbox"/> 63mm <input checked="" type="checkbox"/> 50mm |
| 井管材质 | <input checked="" type="checkbox"/> UPVC <input type="checkbox"/> 其他 |
| 筛管类型 | 割缝筛管, 缝宽约 0.25mm |
| 白管位置 | 0~1.5 m |
| 筛管位置 | 1.5~5.5 m |
| 沉淀管位置 | 5.5~6.0 m |
| 滤料层位置 | 0.7~6.0 m |
| 止水层位置 | 0~0.7 m |
| 滤料类型 | 石英砂, 粒径约 1-2mm |
| 止水材料类型 | <input checked="" type="checkbox"/> 膨润土 <input type="checkbox"/> 混凝土 |
| 保护盖类型 | <input checked="" type="checkbox"/> 临时井 <input type="checkbox"/> 水泥 <input type="checkbox"/> 绿化 |

说明:

记录人员签字

[Handwritten Signature]

审核人员签字

[Handwritten Signature]

地下水成井洗井记录单

| 项目名称: <u>常州市武进区嘉泽镇袁家圩村龙溪河南侧地块</u> | | 洗井日期: <u>2023.4.15</u> | | | | | | | | |
|---|--------------|--|------------|--------------------|------------|-------------|------------|-------------|----------|------------------|
| 监测井编号: <u>Gw1</u> | | 成井洗井单位: <u>常州市盛佳怡生态环境有限公司</u> | | | | | | | | |
| 洗井类型: <input checked="" type="checkbox"/> 成井洗井 <input type="checkbox"/> 采样前洗井 | | 采样井锁扣是否完整: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | | | | | | | |
| 天气状况: <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 其他: | | 48小时内是否强降雨: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | | | | | | | |
| 采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | 洗井资料 | | | | | | | | |
| 洗井设备/方式: <input type="checkbox"/> 贝勒管 <input type="checkbox"/> 微流采样泵 <input type="checkbox"/> 其他: | | 洗井涉水速率 (L/min) 【仪使用泵洗井时填写】: | | | | | | | | |
| 钢尺水位计型号: <u>HYSWJ-1:</u> | | 水位面至地面高度 (m): <u>4.0</u> | | | | | | | | |
| 井深 (m): <u>6.0</u> | | 洗井开始时间: <u>19:08</u> | | | | | | | | |
| pH 检测仪器型号 | | 洗井结束时间: <u>19:32</u> | | | | | | | | |
| PHB-4 | | 浊度检测仪器型号 | | | | | | | | |
| 电导率检测仪器型号 | | SG2-200BS | | | | | | | | |
| DDB-303A | | SX172 | | | | | | | | |
| JPB-607A | | WQJ-17 | | | | | | | | |
| 洗井过程记录 | | | | | | | | | | |
| 洗井 (次) | 时间 (: - :) | 水面距井口高度 (m) | 洗出井水体积 (L) | 温度 (°C) | pH 值 (无量纲) | 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) |
| 第一次洗井 | | 2.0 | 8.7 | 10.2 | 7.15 | 803 | 5.0 | 205 | 19.8 | 无色无味无杂质 |
| 第二次洗井 | | 2.1 | 8.1 | 10.2 | 7.14 | 811 | 5.1 | 213 | 47.2 | 无色无味无杂质 |
| 第三次洗井 | | 2.1 | 7.5 | 10.2 | 7.15 | 807 | 5.2 | 214 | 29.3 | 无色无味无杂质 |
| 第四次洗井 | 6:15-6:17 | | | | | | | | | |
| 第五次洗井 | | | | | | | | | | |
| 第六次洗井 | | | | | | | | | | |
| 第七次洗井 | | | | | | | | | | |
| 洗井水总体积 (L): | | 24.3 | | 洗井结束时水位面至井口高度 (m): | | 2.1 | | | | |
| 备注: | | | | | | | | | | |
| 洗井人员: <u>孙</u> | | 审核人员: <u>陈</u> | | | | | | | | |

地下水成井洗井记录单

项目名称: 常州市武进区嘉泽镇嘉三路在红龙港河南侧地块 GW2
 监测井编号: 2023.4.14
 洗井日期: 2023.4.14
 成井洗井: 成井前洗井 采样前洗井
 成井洗井单位: 常州市盛佳怡生态环境有限公司
 天气状况: 晴 多云 阴 其他:
 采样点地面是否有积水: 是 否
 48小时内是否强降雨: 是 否
 采样井锁扣是否完整: 是 否

洗井资料
 洗井设备/方式: 贝勒管 微流采样泵 其他:
 洗井涉水速率 (L/min) 【仅使用泵洗井时填写】:
 酒尺水位计型号: HYSWJ-1 水位面至井口高度 (m): 2.2
 井深 (m): 6.0 井水体积 (L): 8.0
 pH 检测仪器型号: 电导率检测仪器号 氧化还原电位检测仪器号: 15.30 洗井开始时间: 19:35
 PHB-4 DDB-303A JPB-607A SX172 浊度检测仪器号: SG2-200BS 温度检测仪器号: WQJ-17

洗井过程记录

| 洗井 (次) | 时间 (: :) | 水面距井口高度 (m) | 洗出井水体积 (L) | 温度 (°C) | pH 值 (无量纲) | 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) |
|-------------|------------|-------------|------------|---------|------------|-------------|------------|-------------|----------|------------------|
| 第一次洗井 | | 2.2 | 9.3 | 10.3 | 7.13 | 829 | 4.7 | 203 | 27.3 | 无味无杂质 |
| 第二次洗井 | | 2.2 | 8.5 | 10.2 | 7.13 | 823 | 4.8 | 208 | 52.3 | 无味无杂质 |
| 第三次洗井 | | 2.3 | 8.1 | 10.2 | 7.12 | 831 | 4.8 | 200 | 40.0 | 无味无杂质 |
| 第四次洗井 | | | | | | | | | | |
| 第五次洗井 | | | | | | | | | | |
| 第六次洗井 | | | | | | | | | | |
| 第七次洗井 | | | | | | | | | | |
| 洗井水总体积 (L): | | <u>25.9</u> | | | | | | | | |
| 备注: | | | | | | | | | | |

洗井人员: 孙 审核人员: 孙

地下水成井洗井记录单

| | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|--|-------------------|--------------------|------------|-------------|------------|-------------|----------|------------------|--|
| 项目名称: 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路车后(龙潭河南侧)地块 | | 洗井日期: 2023.4.15 | | | | | | | | | |
| 监测井编号: G443 | | 成井洗井单位: 常州市盛佳怡生态环境有限公司 | | | | | | | | | |
| 洗井类型: <input checked="" type="checkbox"/> 成井洗井 <input type="checkbox"/> 采样前洗井 | | 采样井锁扣是否完整: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | | | | | | | | |
| 天气状况: <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 其他: | | 48小时内是否强降雨: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | | | | | | | | |
| 洗井资料 | | | | | | | | | | | |
| 洗井设备/方式: <input checked="" type="checkbox"/> 贝勒管 <input type="checkbox"/> 微流采样泵 <input type="checkbox"/> 其他: | | 洗井涉水速率 (L/min) 【仅使用泵洗井时填写】: | | | | | | | | | |
| 钢尺水位计型号: HYSWJ-1: | | 水位面至井口高度 (m): 2.2 | 水位面至地面高度 (m): 3.8 | | | | | | | | |
| 井深 (m): 6.0 | | 井水体积 (L): 8.0 | 洗井开始时间: 20:15 | | | | | | | | |
| pH 检测仪器型号 | | 溶解氧检测仪器型号 | 氧化还原电位检测仪器型号 | | | | | | | | |
| PHB-4 | | DDB-303A | JPB-607A | | | | | | | | |
| 电导率检测仪器型号 | | 溶解氧检测仪器型号 | 氧化还原电位检测仪器型号 | | | | | | | | |
| | | | SX172 | | | | | | | | |
| 洗井过程记录 | | SG2-200BS | | | | | | | | | |
| WQJ-17 | | | | | | | | | | | |
| 洗井 (次) | 时间 (: - :) | 水面距井口高度 (m) | 洗出井水体积 (L) | 温度 (°C) | pH 值 (无量纲) | 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) | |
| 第一次洗井 | | 2.2 | 9.4 | 10.2 | 7.12 | 780 | 4.7 | 202 | 23.7 | 无味无杂质 | |
| 第二次洗井 | | 2.1 | 8.5 | 10.2 | 7.12 | 789 | 4.8 | 212 | 42.3 | 无味无杂质 | |
| 第三次洗井 | | 2.2 | 8.0 | 10.1 | 7.13 | 785 | 4.5 | 210 | 31.7 | 无味无杂质 | |
| 第四次洗井 | 地下水白 | | | | | | | | | | |
| 第五次洗井 | | | | | | | | | | | |
| 第六次洗井 | | | | | | | | | | | |
| 第七次洗井 | | | | | | | | | | | |
| 洗井水总体积 (L): | | 25.9 | | 洗井结束时水位面至井口高度 (m): | | 2.2 | | | | | |
| 备注: | | | | | | | | | | | |
| 洗井人员: 孙 | | 审核人员: 何 | | | | | | | | | |

地下水成井洗井记录单

| 项目名称: 常州市武进区嘉泽镇嘉一路东(原港河南侧)地块 监测井编号: GW4 洗井日期: 2023.4.14 成井洗井类型: <input checked="" type="checkbox"/> 成井洗井 <input type="checkbox"/> 采样前洗井 成井洗井单位: 常州市盛佳怡生态环境有限公司 天气状况: <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 其他: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 采样井锁扣是否完整: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 48小时内是否强降雨: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|-------------|-----------------------------|------------------------|------------|---------------------|------------|-------------|---------------------|------------------|--|
| 洗井资料 | | | | | | | | | | | |
| 洗井设备/方式: <input checked="" type="checkbox"/> 贝勒管 <input type="checkbox"/> 微流采样泵 <input type="checkbox"/> 其他: | | | 洗井涉水速率 (L/min) 【仅使用泵洗井时填写】: | | | | | | | | |
| 钢尺水位计型号: HYSWJ-1: | | | 水位面至井口高度 (m): 2.0 | | | 水位面至地面高度 (m): 4.0 | | | 洗井结束时间: 20:07 | | |
| 井深 (m): 6.0 | | | 井水体积 (L): 7.7 | | | 洗井开始时间: 19:45 | | | 温度检测仪器型号: WQJ-17 | | |
| pH 检测仪器型号: PHB-4 | | | 溶解氧检测仪器型号: JPB-607A | | | 氧化还原电位检测仪器型号: SX172 | | | 浊度检测仪器型号: SG2-200BS | | |
| 洗井过程记录 | | | | | | | | | | | |
| 洗井 (次) | 时间 (: - :) | 水面距井口高度 (m) | 洗出井水体积 (L) | 温度 (°C) | pH 值 (无量纲) | 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) | |
| 第一次洗井 | | 2.0 | 8.9 | 10.3 | 7.14 | 832 | 4.8 | 230 | 23.7 | 无色无味不浑浊 | |
| 第二次洗井 | | 2.0 | 8.3 | 10.2 | 7.15 | 823 | 4.7 | 239 | 48.2 | 无色无味不浑浊 | |
| 第三次洗井 | | 2.1 | 7.6 | 10.2 | 7.15 | 829 | 4.7 | 235 | 32.6 | 无色无味不浑浊 | |
| 第四次洗井 | 以下空白 | | | | | | | | | | |
| 第五次洗井 | | | | | | | | | | | |
| 第六次洗井 | | | | | | | | | | | |
| 第七次洗井 | | | | | | | | | | | |
| 洗井水总体积 (L): | | 24.8 | | 洗井结束时水位面至井口高度 (m): 2.1 | | | | | | | |
| 备注: | | | | | | | | | | | |
| 洗井人员: 王 | | | 审核人员: 王 | | | 日期: 2023.4.14 | | | | | |

地下水监测井采样前洗井记录表

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|--------------|----------------|------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|----------|------------------|---|--|--|-----------------------|--|--|
| 基本信息 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 地块名称: <u>常州白河社区嘉祥里总站西侧龙溪河南侧地块</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 采样前洗井日期: <u>2023.4.17</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 采样井编号: <u>G000</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 天气状况: <u>晴</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 采样前洗井资料 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 洗井设备/方式: <u>贝特格</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PH检测仪器型号 | | | 电导率检测仪器型号 | | | 钢尺水位计型号: <u>HYSWJ-1 00275</u> | | | 水位面至井口高度 (m): <u>2.0</u> | | | 井水深度 (m): <u>4.2</u> | | | 井水体积 (L): <u>1321</u> | | |
| PHBJ-260 0039 | | | DDB-303A 00151 | | | JPB-607A 00033 | | | SX172 00308 | | | SGZ-200BS 00309 | | | WQG-17 00034 | | |
| 现场检测仪器校正 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电导率仪校正: 校正标准液: <u>0.01mol/L KCl (25°C)</u> , 标准液的电导率: <u>1408</u> $\mu\text{s/cm}$ <input checked="" type="checkbox"/> 检验合格 <input type="checkbox"/> 检验不合格 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 溶解氧仪校正: 满点校正读数 <u>10.5</u> mg/L , 校正时温度 <u>11.2</u> $^{\circ}\text{C}$; 零点校正读数 <u>0.2</u> mg/L <input checked="" type="checkbox"/> 检验合格 <input type="checkbox"/> 检验不合格 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 氧化还原电位仪校正, 校正标准液: <u>0.01mol/L K₂Cr₂O₇</u> , 标准液的氧化还原电位值: <u>222</u> mV <input checked="" type="checkbox"/> 检验合格 <input type="checkbox"/> 检验不合格 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 采样前洗井过程记录 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 洗井开始时间 | 洗井时长 (min) | 洗井速率 (L/min) | 水面距井口高度 (m) | 洗井出水体积 (L) | 温度 ($^{\circ}\text{C}$) | pH值 (无量纲) | 电导率 ($\mu\text{s/cm}$) | 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) | 相关要求 | | | | | |
| 9:00 | | | 2.0 | 27.1 | 10.2 | 7.12 | 824 | 4.8 | 202 | 11.2 | 无色, 无味, 无杂质 | 根据 HJ25.2、HJ1019 相关要求 | | | | | |
| 9:09 | | | 2.0 | 27.5 | 10.0 | 7.14 | 820 | 4.6 | 214 | 9.2 | 无色, 无味, 无杂质 | <input checked="" type="checkbox"/> 满足浊度小于或者等于 10NTU 要求; | | | | | |
| 9:19 | | | 2.0 | 27.0 | 10.1 | 7.12 | 829 | 4.8 | 209 | 9.8 | 无色, 无味, 无杂质 | <input type="checkbox"/> 满足浊度连续三次测定的变化在 10% 以内, 电导率连续测定的变化在 10% 以内, PH 连续三次测定的变化在 ± 0.1 以内; | | | | | |
| 9:22 | | | | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 洗井抽出水量在井内体积的 3~5 倍; | | | | | |
| 洗井水总体积 (L): <u>81.6</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 洗井结束时水位面至井口高度 (m): <u>2.0</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 洗井人员: <u>张心秋</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | |

地下水监测井采样前洗井记录表

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|----------------------|----------------|----------------------|-------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------------|------------------|---|--|
| 基本信息 | | | | | | | | | | | | | |
| 地块名称: <u>常州市武进区嘉泽镇及滆东各东佃龙溪沁南佃地块</u> | | | | | | | | | | | | | |
| 采样前洗井日期: <u>2023.4.17</u> | | | | | | | | | | | | | |
| 采样井编号: <u>Gw1</u> | | | | | | | | | | | | | |
| 天气状况: <u>晴</u> | | | | | | | | | | | | | |
| 采样前洗井资料 | | | | | | | | | | | | | |
| 洗井设备/方式: <u>贝勃管</u> | | | | | | | | | | | | | |
| pH 检测仪器型号 | | 电导率检测仪器型号 | | 溶解氧检测仪器型号 | | 钢尺水位计型号: <u>HYSWJ-1 00075</u> | | 水位面至井口高度 (m): <u>2.1</u> | | 井水深度 (m): <u>3.9</u> | | 井水体积 (L): <u>7.6</u> | |
| PHBJ-260 <u>0399</u> | | DDB-303A <u>0151</u> | | JPB-607A <u>0033</u> | | SX172 <u>0308</u> | | SGZ-200BS <u>0309</u> | | 温度检测仪器型号 | | WQG-17 <u>00034</u> | |
| 现场检测仪器校正 | | | | | | | | | | | | | |
| 电导率仪校正: 校正标准液: <u>2.0 mg/L KCl (23°C)</u> 标准液的电导率: <u>14.08</u> $\mu\text{s/cm}$ <input checked="" type="checkbox"/> 检验合格 <input type="checkbox"/> 检验不合格 | | | | | | | | | | | | | |
| 溶解氧仪校正: 满点校正读数 <u>10.3</u> mg/L, 校正时温度 <u>11.0</u> °C; 零点校正读数 <u>0.1</u> mg/L <input checked="" type="checkbox"/> 检验合格 <input type="checkbox"/> 检验不合格 | | | | | | | | | | | | | |
| 氧化还原电位校正, 校正标准液: <u>0.1 mg/L 亚砷酸钠</u> , 标准液的氧化还原电位值: <u>220</u> mV <input checked="" type="checkbox"/> 检验合格 <input type="checkbox"/> 检验不合格 | | | | | | | | | | | | | |
| 采样前洗井过程记录 | | | | | | | | | | | | | |
| 洗井开始时间 | 洗井时长 (min) | 洗井汲水速率 (L/min) | 洗井汲水面距井口高度 (m) | 洗井出水体积 (L) | 温度 (°C) | pH 值 (无量纲) | 电导率 ($\mu\text{s/cm}$) | 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) | 根据 HJ25.2、HJ1019 相关要求 | |
| <u>9:50</u> | | | <u>2.1</u> | <u>7.9</u> | <u>10.2</u> | <u>7.18</u> | <u>802</u> | <u>5.2</u> | <u>204</u> | <u>12.1</u> | <u>微红, 无异味</u> | <input type="checkbox"/> 满足浊度小于或者等于 10NTU 要求; <input checked="" type="checkbox"/> 满足浊度连续三次测定的变化在 10% 以内, 电导率连续测定的变化在 10% 以内, PH 连续三次测定的变化在 ± 0.1 以内; <input type="checkbox"/> 洗井抽出水量在井内体积的 3-5 倍; | |
| <u>9:59</u> | | | <u>2.1</u> | <u>7.8</u> | <u>10.3</u> | <u>7.17</u> | <u>809</u> | <u>5.1</u> | <u>211</u> | <u>11.3</u> | <u>微红, 无异味</u> | | |
| <u>10:06</u> | | | <u>2.1</u> | <u>8.0</u> | <u>10.2</u> | <u>7.16</u> | <u>815</u> | <u>5.4</u> | <u>218</u> | <u>10.0</u> | <u>微红, 无异味</u> | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 洗井水总体积 (L): <u>30.7</u> | | | | | | | | | | 洗井结束时水位面至井口高度 (m): <u>2.1</u> | | | |
| 洗井人员: <u>张竹涛</u> | | | | | | | | | | | | | |

地下水监测井采样前洗井记录表

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|----------------|-------------|------------|---------------------------|-------------|--------------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|
| 基本信息 地块名称: <u>银川市西夏区嘉泽银辰嘉义路东侧龙港河面侧地块</u> 采样前洗井日期: <u>2023.4.17</u> 采样井编号: <u>GW2</u> 天气状况: <u>晴</u> 采样前洗井资料 洗井设备/方式: <u>贝勒管</u> 钢尺水位计型号: <u>HYSWJ-1 00275</u> PH检测仪器型号: <u>DDB-303A00151</u> PHBJ-260 <u>0399</u> 溶解氧检测仪器型号: <u>JPB-607A00033</u> 氧化还原电位检测仪器型号: <u>SX172</u> 现场检测仪器校正 电导率仪校正: 校正标准液: <u>0.01mol/L KCl (25°C)</u> 、标准液的电导率: <u>1408</u> $\mu\text{s/cm}$ <input type="checkbox"/> 检验合格 <input checked="" type="checkbox"/> 检验不合格 溶解氧仪校正: 满点校正读数 <u>10.4</u> mg/L , 校正时温度 <u>10.1</u> $^{\circ}\text{C}$; 零点校正读数 <u>0.1</u> mg/L <input checked="" type="checkbox"/> 检验合格 <input type="checkbox"/> 检验不合格 氧化还原电位仪校正, 校正标准液: <u>0.02M 标准液</u> , 标准液的氧化还原电位值: <u>22</u> mV <input checked="" type="checkbox"/> 检验合格 <input type="checkbox"/> 检验不合格 采样前洗井过程记录 | | | | | | | | | | | | | | |
| 洗井开始时间 | 洗井时长 (min) | 洗井汲水速率 (L/min) | 水面距井口高度 (m) | 洗井出水体积 (L) | 温度 ($^{\circ}\text{C}$) | pH 值 (无量纲) | 电导率 ($\mu\text{s/cm}$) | 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) | 井水深度 (m): <u>3.8</u> | 井水体积 (L): <u>8.0</u> | 温度检测仪器型号: <u>WQG-17 00334</u> |
| <u>10:47</u> | | | <u>2.2</u> | <u>8.2</u> | <u>10.3</u> | <u>7.12</u> | <u>832</u> | <u>4.8</u> | <u>4.5</u> | <u>11.3</u> | <u>丝状菌、沉淀物、杂质</u> | | | |
| <u>10:55</u> | | | <u>2.2</u> | <u>8.0</u> | <u>10.0</u> | <u>7.14</u> | <u>827</u> | <u>4.6</u> | <u>4.7</u> | <u>10.2</u> | <u>丝状菌、沉淀物、杂质</u> | | | |
| <u>11:02</u> | | | <u>2.2</u> | <u>8.3</u> | <u>10.4</u> | <u>7.10</u> | <u>829</u> | <u>4.7</u> | <u>4.5</u> | <u>7.8</u> | <u>丝状菌、沉淀物、杂质</u> | | | |
| <u>12:10</u> | | | | | | | | | | | | | | |
| 洗井水总体积 (L): <u>14.5</u> 洗井结束时间: <u>12:12</u> 洗井结束时水面至井口高度 (m): <u>2.2</u> | | | | | | | | | | | | | | |

根据 HJ25.2、HJ1019 相关要求
 满足浊度小于或者等于 10NTU 要求;
 满足浊度连续三次测定的变化在 10% 以内, 电导率连续测定的变化在 10% 以内, PH 连续三次测定的变化在 ± 0.1 以内;
 洗井抽出水量在井内体积的 3-5 倍;

地下水监测井采样前洗井记录表

| 基本信息 地块名称: <u>常州武进区遥观镇嘉义社区(原)龙溪河南侧地块</u> 采样前洗井日期: <u>2023.4.17</u> 采样井编号: <u>GW3</u> 天气状况: <u>晴</u> 采样前洗井资料: <u>48小时内是否强降雨: <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</u> 采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------------|---------------------------|---|--------------------------|--|-------------|----------------------------|------------------|--|
| 采样前洗井单位: <u>江苏恒通环境检测有限公司</u> 采样井锁扣是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | | 水位面至井口高度 (m): <u>2.2</u> 井水深度 (m): <u>3.8</u> 井水体积 (L): <u>7.0</u> | | 温度检测仪器型号: <u>WQG-17 00254</u> | | 钢尺水位计型号: <u>HYSWJ-1 00275</u> 氧化还原电位检测仪器型号: <u>SX172 00308</u> | | 溶解氧检测仪器型号: <u>JPB-607A 00033</u> 电导率检测仪器型号: <u>DDB-303A 00151</u> | | 溶解氧检测仪器校正: <u>现场检测仪器校正</u> | | |
| 电导率仪校正: 校正标准液: <u>0.01mol/L KCl 0.5%</u> , 标准液的电导率: <u>148</u> $\mu\text{s/cm}$ <input checked="" type="checkbox"/> 检验合格 <input type="checkbox"/> 检验不合格 溶解氧仪校正: 满点校正读数 <u>10.2</u> mg/L, 校正时温度 <u>10.5</u> $^{\circ}\text{C}$; 零点校正读数 <u>0.1</u> mg/L <input checked="" type="checkbox"/> 检验合格 <input type="checkbox"/> 检验不合格 氧化还原电位仪校正, 校正标准液: <u>0.01mol/L K₂Cr₂O₇</u> , 标准液的氧化还原电位值: <u>222</u> mV <input checked="" type="checkbox"/> 检验合格 <input type="checkbox"/> 检验不合格 | | | | | | | | | | | | |
| 采样前洗井过程记录 | | | | | | | | | | | | |
| 洗井开始时间 | 洗井时长 (min) | 洗井汲水速率 (L/min) | 水面井口高度 (m) | 洗井出水体积 (L) | 温度 ($^{\circ}\text{C}$) | pH 值 (无量纲) | 电导率 ($\mu\text{s/cm}$) | 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) | 根据 HJ25.2、HJ1019 相关要求 |
| 11:00 | | | 2.2 | 7.2 | 10.3 | 7.15 | 782 | 4.6 | 201 | 12.1 | 无色, 无味, 无杂质 | <input type="checkbox"/> 满足浊度小于或者等于 10NTU 要求; |
| 11:47 | | | 2.2 | 7.0 | 10.0 | 7.16 | 774 | 4.8 | 210 | 11.2 | 无色, 无味, 无杂质 | <input checked="" type="checkbox"/> 满足浊度连续三次测定的变化在 10% 以内, 电导率连续测定的变化在 10% 以内, PH 连续三次测定的变化在 ± 0.1 以内; |
| 11:56 | | | 2.2 | 7.2 | 10.1 | 7.12 | 785 | 4.5 | 218 | 10.0 | 无色, 无味, 无杂质 | <input type="checkbox"/> 洗井抽出水量在井内体积的 3-5 倍; |
| 12:20 | | | | | | | | | | | | |
| 洗井总体积 (L): <u>21.4</u> 洗井结束时水面至井口高度 (m): <u>2.2</u> | | | | | | | | | | | | |
| 洗井人员: <u>张行 张</u> | | | | | | | | | | | | |

地下水监测井采样前洗井记录表

基本信息

地块名称: 昆明市盘龙区新迎南路东侧龙门湾南侧地块
 采样前洗井日期: 2023-4-17
 采样井编号: G-W4
 天气状况: 晴
 采样前洗井资料
 洗井设备/方式: 手动
 pH 检测仪器型号: PHBJ-260 0239
 电导率检测仪器型号: DDB-303A 02151
 溶解氧检测仪器型号: JPB-607A 0235
 氧化还原电位检测仪器型号: SX172 02208
 水位面至井口高度 (m): 2.0
 井水深度 (m): 4.0
 井水体积 (L): 7.7
 浊度检测仪器型号: SGZ-200BS 02309
 温度检测仪器型号: WQG-17 02304
 钢尺水位计型号: HYSWJ-1 02075
 电导率校正: 校正标准液: 0.01mmol/L KCl 25℃, 标准液的电导率: 14.08 $\mu\text{s/cm}$ 检验合格 检验不合格
 溶解氧仪校正: 满点校正读数 10.2 mg/L, 校正时温度 10.7 $^{\circ}\text{C}$; 零点校正读数 0.2 mg/L 检验合格 检验不合格
 氧化还原电位校正, 校正标准液: 0.2P标准液, 标准液的氧化还原电位值: 222 mV 检验合格 检验不合格
 采样前洗井过程记录

| 洗井开始时间 | 洗井时长 (min) | 洗井汲水速率 (L/min) | 洗井距井口高度 (m) | 洗井出水体积 (L) | 温度 ($^{\circ}\text{C}$) | pH 值 (无量纲) | 电导率 ($\mu\text{s/cm}$) | 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) | 相关要求 |
|--------|------------|----------------|-------------|------------|---------------------------|------------|--------------------------|------------|-------------|----------|------------------|---|
| 12:40 | | | 2.0 | 7.7 | 10.6 | 7.18 | 834 | 4.8 | 232 | 11.4 | 无沉淀, 无异味, 无杂质 | 根据 HJ25.2、HJ1019 相关要求: <input type="checkbox"/> 满足浊度小于或者等于 10NTU 要求; <input checked="" type="checkbox"/> 满足浊度连续三次测定的变化在 10% 以内, 电导率连续测定的变化在 10% 以内, PH 连续三次测定的变化在 ± 0.1 以内; <input type="checkbox"/> 洗井抽出水量在井内体积的 3~5 倍; |
| 12:47 | | | 2.0 | 7.9 | 10.2 | 7.15 | 821 | 4.9 | 241 | 11.0 | 无沉淀, 无异味, 无杂质 | |
| 12:59 | | | 2.0 | 7.7 | 10.5 | 7.16 | 838 | 4.9 | 235 | 10.2 | 无沉淀, 无异味, 无杂质 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

洗井结束时水位面至井口高度 (m): 2.0

pH 值现场测定原始记录表

| 任务单编号 | JSJLW230406a | | 检测日期 | 2023.4.17 | | | |
|---|--------------------------------------|-----------|------|-----------|--|------------------|--|
| 受检单位 | 常州武进区遥观镇袁家湾村 | | | | | 采样地址 | 袁家湾村 |
| 分析方法名称及编号 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | | | | | | |
| 仪器名称、型号、编号 | 便携式 pH 计、PHBJ-260 型、00399-00399 3639 | | | | | | |
| 适用范围 | 适用于地表水、地下水、生活污水和工业废水 | | | | | | |
| 仪器校准 | | | | | | | |
| 采用两点校准法，按照仪器说明书选择校准模式，先用中性（或弱酸、弱碱）标准缓冲溶液，再用酸性或碱性标准缓冲溶液校准。测定第一个标准缓冲溶液，待读数稳定后，仪器的示值与标准缓冲溶液的 pH 值之差应 ≤ 0.05 个 pH 单位。否则，重复用上述两种缓冲溶液再次进行校准，直至合格。 | | | | | | | |
| pH 计现场校准 | | | | | | | |
| 校准时间 | 温度 (°C) | 标准缓冲溶液 1 | | 标准缓冲溶液 2 | | 标准缓冲溶液 1 仪器示值 | 是否合格 |
| | | 标准值 | 校准值 | 标准值 | 校准值 | | |
| 9:23 | 10.2 | 6.92 | 6.92 | 9.33 | 9.33 | 6.93 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 13:17 | 10.4 | 6.92 | 6.92 | 9.33 | 9.33 | 6.91 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 当样品 ≤ 20 个样品/批，应分析 1 个有证标准样品或标准物质，测定结果应在保证值范围内，否则应重新校准；应分析 1 个平行样，当 pH 值在 6~9 之间时，允许差为 ± 0.1 个 pH 单位；当 pH 值 ≤ 6 或 pH 值 ≥ 9 时，允许差为 ± 0.2 个 pH 单位。测定结果取第一次测定值。 | | | | | | | |
| 标准样品（物质）测试 | | | | | | | |
| 标准物质编号（批号） | 测试时间 | 温度 (°C) | 保证值 | 仪器示值 | 是否合格 | | |
| BY230402101 | 9:28 | 10.1 | 6.92 | 6.92 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | | |
| 现场测定结果 | | | | | | | |
| 点位名称 | 测定时间 | 样品温度 (°C) | 仪器示值 | 报出值 | | | |
| Gw0 | 9:33 | 10.2 | 7.12 | 7.1 | | | |
| Gw0 平行样 | 9:34 | 10.5 | 7.15 | 7.2 | | | |
| Gw1 | 10:24 | 10.1 | 7.12 | 7.1 | | | |
| Gw2 | 11:20 | 10.2 | 7.13 | 7.1 | | | |
| Gw3 | 12:16 | 10.3 | 7.13 | 7.1 | | | |
| Gw4 | 13:15 | 10.2 | 7.14 | 7.1 | | | |
| WHT | | | | | | | |
| 备注：1: pH 值（无量纲）； 2: 测定结果保留小数点后 1 位，并注明样品测定时的温度。当测量结果超出测量范围（0~14）时，以“强酸，超出测量范围”或“强碱，超出测量范围”报出。 | | | | | | | |

分析人: 张列 孙 复核人: 叶 审核人: 叶

浊度计测定仪校准记录表

仪器名称及型号：便携式浊度计 SGZ-200BS

校准日期：2023.6.17

| 序号 | 仪器编号 | 零浊度水 | 校准值 | 标准液 (200NTU) | 校准值 | 校准时间 | 校准人 | 备注 | |
|-----|-------|------|-----|--------------|-----|-------|-----|----|--|
| 1 | 00309 | 0 | 0 | 200 | 200 | 8:56 | 张子明 | | |
| 2 | 00309 | 0 | 0 | 200 | 200 | 13:32 | 张子明 | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | |
| 47 | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | |
| 49 | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | |
| 51 | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | |
| 53 | | | | | | | | | |
| 54 | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | |
| 61 | | | | | | | | | |
| 62 | | | | | | | | | |
| 63 | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | |
| 66 | | | | | | | | | |
| 67 | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | |
| 69 | | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | | |
| 71 | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | |
| 73 | | | | | | | | | |
| 74 | | | | | | | | | |
| 75 | | | | | | | | | |
| 76 | | | | | | | | | |
| 77 | | | | | | | | | |
| 78 | | | | | | | | | |
| 79 | | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | |
| 81 | | | | | | | | | |
| 82 | | | | | | | | | |
| 83 | | | | | | | | | |
| 84 | | | | | | | | | |
| 85 | | | | | | | | | |
| 86 | | | | | | | | | |
| 87 | | | | | | | | | |
| 88 | | | | | | | | | |
| 89 | | | | | | | | | |
| 90 | | | | | | | | | |
| 91 | | | | | | | | | |
| 92 | | | | | | | | | |
| 93 | | | | | | | | | |
| 94 | | | | | | | | | |
| 95 | | | | | | | | | |
| 96 | | | | | | | | | |
| 97 | | | | | | | | | |
| 98 | | | | | | | | | |
| 99 | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | |
| 备注 | | | | | | | | | |

溶解氧测定仪校准记录表

仪器名称及型号：便携式溶解氧测定仪 JPB-607A

校准日期：2023.4.17

| 序号 | 仪器编号 | 5%亚硫酸钠溶液 mg/L | 校准值 mg/L | 空气充分溶解饱和的水校准值 mg/L | 校准时间 | 校准人 | 备注 |
|----|-------|------------------|-------------|-----------------------|-------|-------|----|
| 1 | 10033 | 0 | 0.1 | 10.2 | 8:58 | Kevin | |
| 2 | 0033 | 0 | 0.2 | 10.3 | 13:20 | Kevin | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 备注 | | | | | | | |

受检单位：常州鼎和宝成环保科技有限公司
 采样依据：地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020
 风速风向仪型号及编号：1624-0050

地下水采样原始记录表

委托编号：JSJLW2304060

采样日期：2023.4.17

天气：晴 风向：西 风速：2.7 m/s 气温：23.3 °C

大气压力计型号及编号：P7-305 其他仪器型号及编号：0285

| 井号 | 采样地点 | 样品编号 | 采样项目 | 采样量 (mL) | 容器 | 采样时间 | 采样深度 (m) | 水位 (m) | 埋深 (m) | 气压 (kPa) | 水温 (°C) | 溶解氧 (mg/L) | 感官指标 | 备注 | |
|-----|------|--------------|-------------|----------|------|------|----------|--------|--------|----------|---------|------------|------|----|--|
| GW6 | | X230417E0101 | 石油类 | 500 | DGDP | | | | | | | | | | |
| | | X230417E0102 | 铬(六价) | 500 | DGDP | | | | | | | | | | |
| | | X230417E0103 | 铜、铅、镉、镍 | 500 | DGDP | 9:32 | 0.5 | | | 102.2 | | | 无色 | | |
| | | X230417E0104 | 挥发性和半挥发性有机物 | 40X2 | DGDP | | | | | | | | | | |
| | | X230417E0105 | 半挥发性有机物 | 1000 | DGDP | | | | | | | | | | |
| | | X230417E0106 | 石油类 | 1000 | DGDP | | | | | | | | | | |
| | | X230417E0107 | 石油类 | 500 | DGDP | | | | | | | | | | |
| | | X230417E0108 | 铬(六价) | 500 | DGDP | | | | | | | | | | |
| | | X230417E0109 | 铜、铅、镉、镍 | 500 | DGDP | | | | | | | | | | |
| | | X230417E0110 | 挥发性和半挥发性有机物 | 40X2 | DGDP | | | | | | | | | | |
| | | X230417E0111 | 半挥发性有机物 | 1000 | DGDP | | | | | | | | | | |
| | | X230417E0112 | 石油类 | 1000 | DGDP | | | | | | | | | | |
| | | | 以下 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

样品固定情况： 氨氮；加 H₂SO₄，pH≤2 高锰酸盐指数；加 H₂SO₄，pH1-2 耗氧量；采样后每升水样加 0.8mL 的浓 H₂SO₄ 石油类；加 HCl，pH≤2 总磷；加 H₂SO₄，pH≤2 砷化物；每升水样加 0.5g NaOH，若水样酸度过高应多加使 pH>12 阴离子表面活性剂；加 H₂SO₄，pH1-2 甲醛；加 H₂SO₄，pH≤2 挥发酚类；加 H₂PO₄，pH=4 适量硫酸铜 六价铬；加 NaOH，pH8-9 总铬；加 HNO₃，pH≤2 铜、铅、镉、镍；加 HCl，pH<2 其他金属；每 1L 水样加 HNO₃ 10ml 酸化，pH≤2 挥发性有机物；有余氯；40ml 样品加 25g 抗坏血酸；中性；加 0.5ml HCl；碱性；加 HCl 使 pH≤2 挥发性和半挥发性有机物；有余氯存在每 1 升样品中加入 80mg 硫代硫酸钠 石油类；加 HCl，pH≤2 甲醇、丙酮；有余氯；采样前，向采样瓶中加入 25mg 抗坏血酸，余氯含量超过 5mg/L，余氯含量每增加 5mg/L，多加 25mg 抗坏血酸；样品采集后，加 HCl，pH≤2 苯胺类化合物；加 NaOH 或 H₂SO₄，pH6-8，如水中有余氯，每 1L 样品中加入 80mg 硫代硫酸钠 其他。

采样人：张红 复核人：张红 审核人：张红

注：G：表示采样容器为玻璃材质；P：表示采样容器为塑料材质

地下水采样原始记录表

贵阳逸和家园养利服务所

受检单位: 贵阳市进庄高洋街益嘉发塔东里社区物业管理处委托编号: JSJLW202304060 采样日期: 2023.4.17

采样依据: 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 天气: 晴 风向: 西 风速: 1.7 m/s 气温: 24.1 °C

风速风向仪型号及编号: 16024-0050 大气压力计型号及编号: 444-D-303-00185 其他仪器型号及编号: /

| 井号 | 采样地点 | 样品编号 | 采样项目 | 采样量 (mL) | 容器 | 采样时间 | 采样深度 (m) | 水位 (m) | 埋深 (m) | 气压 (kPa) | 水温 (°C) | 溶解氧 (mg/L) | 感官指标 | 备注 |
|-----|------|----------------|------|----------|------|-------|----------|--------|--------|----------|---------|------------|------|-----|
| GW1 | / | X230417E020101 | 砷录 | 50 | DGDP | 10:23 | 0.5 | / | / | 107.1 | / | / | 无色 | 无异味 |
| | | X230417E020102 | 铬录 | 50 | DGDP | | | | | | | | | |
| | | X230417E020103 | 镉录 | 50 | DGDP | | | | | | | | | |
| | | X230417E020104 | 铜录 | 40X2 | DGDP | | | | | | | | | |
| | | X230417E020105 | 镍录 | 1000 | DGDP | | | | | | | | | |
| | | X230417E020106 | 锰录 | 1000 | DGDP | | | | | | | | | |
| | | | | | DGDP | | | | | | | | | |
| | | | | | DGDP | | | | | | | | | |
| | | | | | DGDP | | | | | | | | | |
| | | | | | DGDP | | | | | | | | | |

样品固定情况: 氨氮, 加 H₂SO₄, pH<2 高锰酸盐指数, 加 H₂SO₄, pH 1-2 耗氧量, 采样后每升水样加 0.8mL 的浓 H₂SO₄ 石油类: 加 HCl, pH<2 总磷: 加 H₂SO₄, pH<2 六价铬: 每升水样加 0.5g NaOH, 若水样酸度过高应多加使 pH>12 阴离子表面活性剂: 加 H₂SO₄, pH<2 甲醛: 加 H₂SO₄, pH<2 其他金属: 每 1L 水样加 HNO₃ 10ml 酸化, pH<2 挥发酚类: 加 H₂PO₄, pH=4 适量硫酸铜 苯胺类化合物: 加 NaOH 或 H₂SO₄, pH<8, 如水中有余氯, 每 1L 样品中加入 80mg 硫代硫酸钠 其他:

挥发性有机物: 有余氯: 40ml 样品加 25g 抗坏血酸, 中性: 加 0.5ml HCl, 碱性: 加 HCl 使 pH<2 半挥发性有机物: 有余氯存在每 1 升样品中加入 80mg 硫代硫酸钠 石油类: 加 HCl, pH<2 甲醇、丙酮: 有余氯: 采样前, 向采样瓶中加入 25mg 抗坏血酸, 余氯含量每增加 5mg/L, 余氯含量每增加 5mg/L, 多加 25mg 抗坏血酸; 样品采集后, 加 HCl, pH<2 苯胺类化合物: 加 NaOH 或 H₂SO₄, pH<8, 如水中有余氯, 每 1L 样品中加入 80mg 硫代硫酸钠

采样人: 张 复核人: 邓 审核人: 姚

注: G: 表示采样容器为玻璃材质; P: 表示采样容器为塑料材质

地下水采样原始记录表

受检单位：**浙江永和环保科技有限公司**

采样依据：**地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020**

采样日期：**2023.4.17**

天气：**阴** 风向：**西** 风速：**2.5** m/s

气温：**25.5** °C

其他仪器型号及编号：**PT-303-00185**

| 井号 | 采样地点 | 样品编号 | 采样项目 | 采样量 (mL) | 容器 | 采样时间 | 采样深度 (m) | 水位 (m) | 埋深 (m) | 气压 (kPa) | 水温 (°C) | 溶解氧 (mg/L) | 感官指标 | 备注 | |
|-----|------|----------------|-----------|----------|------|-------|----------|--------|--------|----------|---------|------------|------|----|--|
| Gm2 | | X230417E030101 | 总硬度 | 500 | QGQP | 11:17 | 0.5 | - | - | 102.0 | - | - | 无色 | - | |
| | | X230417E030102 | 总磷(以P计) | 500 | QGQP | | | | | | | | | | |
| | | X230417E030103 | 总氮(以N计) | 500 | QGQP | | | | | | | | | | |
| | | X230417E030104 | 挥发酚(以苯酚计) | 400 | QGQP | | | | | | | | | | |
| | | X230417E030105 | 半挥发性有机物 | 1000 | QGQP | | | | | | | | | | |
| | | X230417E030106 | 石油类 | 1000 | QGQP | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

样品固定情况：氨氮；加 H₂SO₄，pH≤2 高锰酸盐指数；加 H₂SO₄，pH 1~2 耗氧量；采样后每升水样加 0.8mL 的浓 H₂SO₄ 石油类；加 HCl，pH≤2 总磷；加 H₂SO₄，pH≤2 六价铬；加 NaOH，pH 8~9 总铬；加 HNO₃，pH≤2 砷、磷、硒；加 HCl，pH<2 其他金属；每 1L 水样加 HNO₃ 10ml 酸化，pH≤2 挥发性有机物；有余氯；40ml 样品加 25g 抗坏血酸；中性；加 0.5mL HCl；碱性；加 HCl 使 pH≤2 非挥发性有机物；有余氯存在每 1 升样品中加入 80mg 溴代磷酸钠 石油类；加 HCl，pH≤2 甲醇、丙酮；有余氯；采样前，向采样瓶中加入 25mg 抗坏血酸，余氯含量超过 5mg/L，多加 25mg 抗坏血酸；样品采集后，加 HCl，pH≤2 苯胺类化合物；加 NaOH 或 H₂SO₄，pH6-8，如水中有余氯，每 1L 样品中加入 80mg 溴代磷酸钠 其他：

采样人：**张明** 复核人：**邓虎** 审核人：**张明**

注：G：表示采样容器为玻璃材质；P：表示采样容器为塑料材质

地下水采样原始记录表

受检单位: 常州市第一环境检测有限公司
常州武进区嘉泽环境检测技术有限公司

委托编号: JSJLW2304060 采样日期: 2023.4.17
 天气: 阴 风向: 西 风速: 2.5 m/s 气温: 26.1 °C
 其他仪器型号及编号: 大气压力计型号及编号: P7-303-001P5

| 井号 | 采样地点 | 样品编号 | 采样项目 | 采样量 (mL) | 容器 | 采样时间 | 采样深度 (m) | 水位 (m) | 埋深 (m) | 气压 (kPa) | 水温 (°C) | 溶解氧 (mg/L) | 感官指标 | 备注 | |
|-----|------|---------------|------------------|----------|------|-------|----------|--------|--------|----------|---------|------------|------|----|--|
| GW3 | / | X230417E04001 | 砷, 汞 | 500 | DGDP | 12:16 | 0.5 | - | - | 101.9 | - | - | 无色 | | |
| | | X230417E04002 | 铬 (总铬) | 500 | DGDP | | | | | | | | | | |
| | | X230417E04003 | 铜, 钴, 镍, 锰, 钒, 钨 | 500 | DGDP | | | | | | | | | | |
| | | X230417E04004 | 挥发性和有机磷 | 40x2 | DGDP | | | | | | | | | | |
| | | X230417E04005 | 半挥发性和有机磷 | 100 | DGDP | | | | | | | | | | |
| | | X230417E04006 | 石油类 | 100 | DGDP | | | | | | | | | | |
| | | 6-L-Tin | | | DGDP | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

样品固定情况: 氟氯; 加 H₂SO₄, pH<2 高锰酸盐指数; 加 H₂SO₄, pH 1-2 耗氧量, 采样后每升水样加 0.8mL 的浓 H₂SO₄ 石油类; 加 HCl, pH<2 总磷; 加 H₂SO₄, pH<2 挥发酚; 加 NaOH, pH 8-9 总铬; 加 HNO₃, pH<2 汞、砷、硒; 加 HCl, pH<2 其他金属, 每 1L 水样加 HNO₃ 10ml 酸化, pH<2
 挥发性有机物; 有余氯; 40ml 样品加 25g 抗坏血酸; 中性: 加 0.5ml HCl; 碱性: 加 HCl 使 pH<2 挥发性有机物; 有余氯存在每 1 升样品中加入 80mg 硫代硫酸钠 石油类; 加 HCl, pH<2
 苯胺类化合物; 加 NaOH 或 H₂SO₄, pH 6-8, 如水中有余氯, 每 1L 样品中加入 80mg 硫代硫酸钠 其他:

采样人: 张 复核人: 邓
 审核人: 张
 注: G, 表示采样容器为玻璃材质; P, 表示采样容器为塑料材质

地下水采样原始记录表

受检单位: 苏州市东和家业新气服务有限公司
 委托编号: JSJLW304060

采样日期: 2023.9.17

采样依据: 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 天气: 晴 风向: 西 风速: 1.6 m/s 气温: 28.4 °C

大气压力计型号及编号: 16024-00950 其他仪器型号及编号: 127-323-00155

| 井号 | 采样地点 | 样品编号 | 采样项目 | 采样量 (mL) | 容器 | 采样时间 | 采样深度 (m) | 水位 (m) | 埋深 (m) | 气压 (kPa) | 水温 (°C) | 溶解氧 (mg/L) | 感观指标 | 备注 |
|-----|------|---------------|------------|----------|------|-------|----------|--------|--------|----------|---------|------------|------|----|
| 604 | - | X230417E05101 | 总磷, 总氮 | 500 | QGDP | 13:14 | 0.5 | - | - | 101.8 | - | - | - | - |
| | | X230417E05102 | 总磷, 总氮 | 500 | QGDP | | | | | | | | | |
| | | X230417E05103 | 铜, 铅, 铬, 镉 | 500 | QGDP | | | | | | | | | |
| | | X230417E05104 | 挥发性有机物 | 40x2 | QGDP | | | | | | | | | |
| | | X230417E05105 | 半挥发性有机物 | 1000 | QGDP | | | | | | | | | |
| | | X230417E05106 | 石油类 | 1000 | QGDP | | | | | | | | | |
| | | X230417E1 | 砷, 汞 | 500 | QGDP | | | | | | | | | |
| | | X230417E2 | 铬(六价) | 500 | QGDP | | | | | | | | | |
| | | X230417E3 | 铜, 铅, 镉, 镍 | 500 | QGDP | | | | | | | | | |
| | | X230417E4 | 挥发性有机物 | 40x2 | QGDP | | | | | | | | | |
| | | X230417E5 | 半挥发性有机物 | 1000 | QGDP | | | | | | | | | |
| | | X230417E6 | 石油类 | 1000 | QGDP | | | | | | | | | |
| | | WFW0 | | | | | | | | | | | | |

样品固定情况: 氟氯; 加 H₂SO₄, pH<2 高锰酸盐指数; 加 H₂SO₄, pH 1-2 耗氧量; 采样后每升水样加 0.8mL 的浓 H₂SO₄, pH<2 石油类; 加 HCl, pH<2 总磷; 加 H₂SO₄, pH<2 总氮; 加 H₂SO₄, pH<2 砷; 加 NaOH, pH 8-9 总铬; 加 HNO₃, pH<2 挥发酚类; 加 H₂SO₄, pH<2 其他金属; 每 1L 水样加 HNO₃ 10ml 酸化, pH<2 挥发性有机物; 有余氯; 40ml 样品加 25g 抗坏血酸; 中性; 加 0.5ml HCl; 碱性; 加 HCl 使 pH<2 半挥发性有机物; 有余氯存在每 1 升样品中加入 80mg 硫代硫酸钠 石油类; 加 HCl, pH<2 砷; 丙酮; 有余氯; 采样前, 向采样瓶中加入 2.5mg 抗坏血酸, 余氯含量超过 5mg/L, 余氯含量每增加 5mg/L, 多加 25mg 抗坏血酸; 样品采集后, 加 HCl, pH<2 苯酚类化合物; 加 NaOH 或 H₂SO₄, pH<8, 如水中有余氯, 每 1L 样品中加入 80mg 硫代硫酸钠 其他;

采样人: 张心 复核人: 叶 审核人: 叶

注: G: 表示采样容器为玻璃材质; P: 表示采样容器为塑料材质

样品接收-流转表

任务单号: JSJLW1304060

| 样品编号 | 检测项目 | 数量 | 运输保存条件 | 样品性状判断 | 管理存放位置/条 |
|--|-----------------------------------|----|---|--|--|
| T230413E010101-T230413E010401 T230413E1 | PH值, 砷, 铅, 镉, 铬(六价) 铜, 砷, 汞, 铅 | 20 | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 \checkmark °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input checked="" type="checkbox"/> 冷库 2-3°C |
| T230413E010104, T230413E020104, T230413E2 T230413E010105, T230413E020104, T230413E3 | 砷, 铅, 镉(六价), 铜, 砷, 汞, 铬 | 4 | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 \checkmark °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input checked="" type="checkbox"/> 冷库 2-3°C |
| T230413E010102 - T230413E010402 T230413E010106, T230413E020106, T230413E01029 | 砷, 铅, 镉, 铜, 砷, 汞, 铬 | 68 | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 \checkmark °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input checked="" type="checkbox"/> 冷库 2-3°C |
| T230413E010103 - T230413E010403, T230413E5 WL下122 | 砷, 铅, 镉, 铜, 砷, 汞, 铬 | 2) | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 \checkmark °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input checked="" type="checkbox"/> 冷库 2-3°C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 °C |

说明: 备注: 1、“样品性状判断”、“管理存放位置/条件”由接样人填写, 其他信息由送样人填写; 此单不得随意涂改, 空白处以“/”表示或注以“以下空白”; “样品性状”包括对样品的时效性、状态及标签的正确性的判断, 接样人对不符合要求的样品可拒收, 并写明原因; 确认为无效样品的, 将无效样品的编号注明在说明一栏中, 由相关负责人进行处理; 本流转单随样品流转, 检验室人员完成样品分析后将此单同分析记录一起流转到综合室, 最后由文件管理员统一归档。

送样人: 张学宁
2023年4月13日 17时 30分

接样人: 李书珍
2023年4月13日 17时 50分

检验室: 李书珍
2023年4月13日 18时 00分

样品接收-流转表

任务单号: JSJL W 2304060

| 样品编号 | 检测项目 | 数量 | 运输保存条件 | 样品性状判断 | 管理存放位置/条件 |
|---|--------------------------------|----|--|---|---|
| T230414E0301 T230414E01001-T230414E02001 | PH值, 砷, 镉, 铬(六价) 砷, 砷, 砷, 砷 | 9 | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u>4</u> °C | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input checked="" type="checkbox"/> 冷库 2.30.5 |
| T230414E01004, T230414E1, T230414E2 T230414E030102, T230414E01015, T230414E3 | 砷, 砷, 砷(六价), 砷 砷, 砷, 砷 | 3 | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u>4</u> °C | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input checked="" type="checkbox"/> 冷库 2.30.5 |
| T230414E01012-T230414E02012 T230414E4 T230414E01010b, T230414E03013 | 砷 砷及砷(六价) | 32 | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u>4</u> °C | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input checked="" type="checkbox"/> 冷库 2.30.3 |
| T230414E01013-T230414E02013, T230414E5 | 砷及砷(六价), 砷(六价) | 11 | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u>4</u> °C | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input checked="" type="checkbox"/> 冷库 2.30.3 |
| VL-TL | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u> </u> °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 <u> </u> °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u> </u> °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 <u> </u> °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u> </u> °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 <u> </u> °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u> </u> °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 <u> </u> °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u> </u> °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 <u> </u> °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u> </u> °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 <u> </u> °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u> </u> °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 <u> </u> °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u> </u> °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 <u> </u> °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u> </u> °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 <u> </u> °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u> </u> °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 <u> </u> °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u> </u> °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 <u> </u> °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u> </u> °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 <u> </u> °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u> </u> °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 <u> </u> °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u> </u> °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 <u> </u> °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u> </u> °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 <u> </u> °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u> </u> °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 <u> </u> °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u> </u> °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 <u> </u> °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u> </u> °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 <u> </u> °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u> </u> °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 <u> </u> °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u> </u> °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 <u> </u> °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u> </u> °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 <u> </u> °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u> </u> °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 <u> </u> °C |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 <u> </u> °C | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 <u> </u> °C |

说明:

备注: 1、“样品性状判断”、“管理存放位置/条件”由接样人填写,其他信息由送样人填写;
 2、此单不得随意涂改,空白处以“/”表示或注以“以下空白”;
 3、“样品性状”包括对样品的时效性、状态及标签的正确性的判断,接样人对不符合要求的样品可拒收,并写明原因;确认为无效样品的,将无效样品的编号注明在说明一栏中,由相关负责人进行处理;
 4、本流转单随样品流转,检验室人员完成样品分析后将此单同分析记录一起流转到综合室,最后由文件管理员统一归档。

送样人: 张子平
 2023年4月14日 17时40分

接样人: 周子平
 2023年4月14日 17时10分

检验室: [Signature]
 2023年4月14日 18时04分

样品接收-流转表

任务单号: JSJLW 2304060

| 样品编号 | 检测项目 | 数量 | 运输保存条件 | 样品性状判断 | 管理存放位置/条件 |
|---|---------|----|---|---|---|
| X230417E1 X230417E201-X230417E0101, X230417E01010 X230417E2 | 砷、汞 | 7 | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 \pm ℃ <input type="checkbox"/> 冷库 \pm ℃ |
| X230417E0102-X230417E0102, X230417E01028 X230417E3 | 镉(总价) | 7 | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 \pm ℃ <input type="checkbox"/> 冷库 \pm ℃ |
| X230417E0103-X230417E0103, X230417E0109 X230417E4, X230417E5(0.8m) | 镍、铜、钴、铬 | 7 | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 \pm ℃ <input type="checkbox"/> 冷库 \pm ℃ |
| X230417E0104-X230417E0104, X230417E0110 X230417E6 | 挥发有机物 | 14 | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 25 ± 4 ℃ |
| X230417E0105-X230417E0105, X230417E0111 X230417E7 | 半挥发有机物 | 7 | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 25 ± 4 ℃ |
| X230417E0106-X230417E0106, X230417E0112 M1-2-3 | 石油类 | 7 | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 25 ± 4 ℃ |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 \pm ℃ |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 \pm ℃ |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 \pm ℃ |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 \pm ℃ |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 \pm ℃ |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 \pm ℃ |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 \pm ℃ |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 \pm ℃ |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 \pm ℃ |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 \pm ℃ |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 \pm ℃ |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 \pm ℃ |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 \pm ℃ |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 \pm ℃ |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 \pm ℃ |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 \pm ℃ |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 \pm ℃ |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 \pm ℃ |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 \pm ℃ |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 \pm ℃ |
| | | | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 冷藏 \pm ℃ | <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 拒收 | <input type="checkbox"/> 样品室 <input type="checkbox"/> 冷库 \pm ℃ |

说明:

备注: 1、“样品性状判断”、“管理存放位置/条件”由接样人填写,其他信息由送样人填写;
 2、此单不得随意涂改,空白处以“/”表示或注以“以下空白”;
 3、“样品性状”包括对样品的时效性、状态及标签的正确性的判断,接样人对不符合要求的样品可拒收,并写明原因;确认为无效样品的,将无效样品的编号注明在说明一栏中,由相关负责人进行处理;
 4、本流转单随样品流转,检验室人员完成样品分析后将此单同分析记录一起流转到综合室,最后由文件管理员统一归档。

送样人: 张舒
2023年4月17日 21时30分

接样人: 17388
23年4月17日 21时40分

检验室: 张舒
23年4月17日 21时54分

土壤现场快速筛仪器校正记录

| 地块名称: 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块 土壤污染状况调查项目 | | 项目编号: HJ2023070651 | | | | |
|--|-------------------------------|---|-----------|-------------|-------|--------|
| 采样日期: 2023.7.12 | | 天气: <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 阴 <input checked="" type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 其它: | | | | |
| 序号 | 仪器名称和型号 | 校正物质 | 校正结果 | 校正合格范围 | 仪器检出限 | 是否可以使用 |
| 1 | PZJ TJ2000-11型 VOC/有毒气体检测仪 | 异丁烷 10ppm | 9.842 ppm | ±5% | 0.001 | 是 |
| 2 | XRF 浪声 TmeX 2003 | 格土 G13W0388 G55-33 | 14 | 13.7±1.1 | 4 | 是 |
| 3 | | | 100 | 0.14±0.01 | 0.20 | |
| 4 | | | 26 | 25±2 | 6 | |
| 5 | | | 22 | 22±2 | 10 | |
| 6 | | | 32 | 32±1 | 5 | |
| 7 | | | 68 | 68±3 | 3 | |
| 8 | | | 101 | 0.019±0.003 | 0.15 | |
| 校正人: | | 复核人: 徐永莉 | | | | |

土壤样品现场快速检测记录表

| | | | | | | | | | | | |
|--|------|-------------|-------|---------------------|------|------|------|---|------|-------|--------|
| 项目名称: 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块 土壤污染状况调查项目 | | | | 项目批号: HJ20230706501 | | | | 检测日期: 2023.7.12 | | | |
| 大气背景PID值: 0.083 | | | | 设备型号/编号: 0.194 | | | | 其他: <input checked="" type="checkbox"/> PID <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> Thermo-D型 <input checked="" type="checkbox"/> 便携式检测仪 | | | |
| 自封袋PID值: | | PID读数 (ppm) | | 浓度单位: ppm | | 其他 | | 是否送检 | | | |
| 序号 | 点位编号 | 深度 (m) | 检测时间 | 砷 As | 镉 Cd | 铜 Cu | 铅 Pb | 镍 Ni | 铬 Cr | 汞 Hg | 送检样品编号 |
| 1 | 58 | 0-0.5 | 14:18 | ND | ND | 21 | 21 | 29 | 64 | ND | 01-1 |
| 2 | | 0.5-1 | 14:20 | ND | ND | 14 | 15 | 17 | 48 | ND | |
| 3 | | 1-1.5 | 14:22 | ND | ND | 16 | 12 | 15 | 53 | ND | |
| 4 | | 1.5-2 | 14:25 | ND | ND | 17 | 18 | 31 | 60 | ND | 02-1 |
| 5 | | 2-2.5 | 14:27 | ND | ND | 15 | 12 | 16 | 55 | ND | |
| 6 | | 2.5-3 | 14:30 | ND | ND | 12 | 16 | 11 | 52 | ND | |
| 7 | | 3-4 | 14:33 | ND | ND | 19 | 19 | 34 | 58 | ND | 05-1 |
| 8 | | 4-5 | 14:35 | ND | ND | 16 | 14 | 24 | 54 | ND | |
| 9 | | 5-6 | 14:38 | ND | ND | 24 | 27 | 27 | 71 | ND | 04-1 |
| 检出限 (ppm) | | | | 4 | 6 | 6 | 10 | 5 | 3 | 0.015 | 备注: |

检测人:

监督人:

复核人:

陪同人: -

土壤钻孔采样记录单

| | | | | | |
|--|--|--|--|---------------------------------|--|
| 项目名称: 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块 土壤污染状况调查项目 | | 项目批号: HJ20230706501 | | 采样日期: 2023.7.12 | |
| 采样点编号及名称: 18 | | 天气: 多云 | | 采样方法依据: HJ/T166-2004 土壤环境监测技术规范 | |
| 大气背景PID值: 0.083 | | 自封袋PID值: 0.194 | | 钻机型号: RT-100L | |
| 坐标(E, N): E: 119°07'07.11" N: 31°40'13.11" | | 是否移位: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | | 钻孔方法: 直立式 | |
| 变层深度 (m) | | 地层描述 | | 稳定水位 (m): | |
| 0.6 | | 土层分类、密度、湿度等 | | 地面高程 (m): | |
| 1 | | 污染描述 | | 样品编号 | |
| 2 | | 颜色、气味、污染痕迹、油状物等 | | 样品检测项 | |
| 3 | | 粘土, 松散, 润 | | A: 挥发性有机物, 氯甲烷, 氯乙烷 | |
| 4 | | 粘土, 胶状, 粘 | | B: 半挥发性有机物, 石油烃 (C10-C40), 砷, 汞 | |
| 5 | | 粘土, 胶状, 湿 | | C: pH, 镉, 六价铬, 铜, 铅, 镍, 丙烯酸乙酯 | |
| 6 | | | | D: 丙烯腈 | |

采样人: 孙明刚

监督人: 李斌

复核人: 侯永莉

钻孔负责人: -

土壤样品现场快速检测记录表

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--------|---------------------|-------------|------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|----|---------------------------------------|--------|
| 项目名称: 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块 土壤污染状况调查项目 | | | 项目批号: HJ20230706501 | | | 检测日期: 2023.7.12 | | | | | | | | |
| 大气背景PID值: 0.88 | | | 自封袋PID值: 0.194 | | | 设备型号/编号: PID PGM-7340 PID PGM-7300 | | | | | | | | |
| 仪器: <input checked="" type="checkbox"/> XRF OLYMPUS VANTA <input checked="" type="checkbox"/> 其他 (20) | | | 送检样品编号 | | | 是否送检 | | | | | | | | |
| 浓度单位: ppm | | | 其他 | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 点位编号 | 深度 (m) | 检测时间 | PID读数 (ppm) | 砷 As | 镉 Cd | 铜 Cu | 铅 Pb | 镍 Ni | 铬 Cr | 汞 Hg | 其他 | 是否送检 | 送检样品编号 |
| 1 | S9 | 0-0.5 | 15:02 | 0.85 | 7 | ND | 24 | 19 | 28 | 58 | ND | | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | 05-1 |
| 2 | | 0.5-1 | 15:05 | 0.764 | 6 | ND | 17 | 15 | 17 | 51 | ND | | <input type="checkbox"/> 是 | |
| 3 | | 1-1.5 | 15:08 | 0.713 | ND | ND | 14 | 18 | 19 | 44 | ND | | <input type="checkbox"/> 是 | |
| 4 | | 1.5-2 | 15:10 | 0.87 | 4 | ND | 27 | 21 | 26 | 64 | ND | | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | 06-1 |
| 5 | | 2-2.5 | 15:13 | 0.732 | 4 | ND | 19 | 16 | 20 | 59 | ND | | <input type="checkbox"/> 是 | |
| 6 | | 2.5-3 | 15:16 | 0.760 | ND | ND | 21 | 14 | 21 | 42 | ND | | <input type="checkbox"/> 是 | |
| 7 | | 3-4 | 15:19 | 0.812 | 6 | ND | 31 | 24 | 27 | 60 | ND | | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | 07-1 |
| 8 | | 4-5 | 15:21 | 0.831 | 5 | ND | 25 | 20 | 24 | 55 | ND | | <input type="checkbox"/> 是 | |
| 9 | | 5-6 | 15:23 | 0.884 | 8 | ND | 26 | 24 | 30 | 65 | ND | | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | 08-1 |
| 检出限 (ppm) | | | | 0.001 | 4 | 0.10 | 6 | 10 | 5 | 3 | 0.15 | | <input type="checkbox"/> 是 | |
| 备注: | | | | | | | | | | | | | | |

检测人: 朱明

监督人: 李以

复核人: 侯永莉

陪同人: -

土壤钻孔采样记录单

| | | | | | | | |
|--|---------|--|-----------------|------------------|-------|---|--|
| 项目名称: 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块 土壤污染状况调查项目 | | 项目批号: HJ20230706501 | | 采样日期: 2023.7.12 | | | |
| 采样点编号及名称: 59 | | 天气: 多云 | | 温度(°C): 35.1 | | | |
| 大气背景PID值: 0.083 | | 自封袋PID值: 0.194 | | 钻孔直径(mm): 53 | | | |
| 坐标(E, N): E: 111°46'57.40" W: 31°46'20.06" | | 是否移位: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | 钻机型号: RT-600L | | | |
| 初见水位(m): | | 稳定水位(m): | | 孔口高程(m): 10.39.8 | | | |
| 地面高程(m): | | 土壤采样 | | 样品检测项 | | | |
| 钻进深度(m) | 变层深度(m) | 地层描述 | 污染描述 | 采样深度(m) | 采样时间 | 样品编号 | 样品检测项 |
| 0 | | 粘土, 松散, 潮 | 颜色、气味、污染痕迹、油状物等 | 0-0.05 | 15:27 | TR304 23-112 A05-1/A/B/C D05-1/A/B/C | A: 挥发性有机物, 氯甲烷, 氯乙烯 B: 半挥发性有机物, 石油烃(C10-C40), 砷, 汞 C: pH, 镉, 六价铬, 铜, 铅, 镍, 丙烯酸乙酯 D: 丙烯腈 |
| 1 | | | | 0.05-1.15 | 15:31 | A06-1/A/B/C D06-1/A/B/C | |
| 2 | | | | 1.15-2.3 | | | |
| 3 | | 粘土, 可塑, 潮 | 灰绿, 无异味, 无异味 | 2.3-4 | 15:36 | A07-1/A/B/C D07-1/A/B/C | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | 粘土, 松散, 潮 | 灰, 无异味, 无异味 | 4-5.6 | 15:40 | A08-1/A/B/C D08-1/A/B/C | |
| 6 | | | | | | | |

采样人: 王明

监督人: 李斌

复核人: 徐永莉

钻孔负责人:

土壤样品现场快速检测记录表

| 项目名称: 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块 土壤污染状况调查项目 | | 项目批号: HJ20230706501 | | 检测日期: 2023.7.12 | | | | | | | | |
|--|------|---------------------|-------|---|------|------|------|------|------|------|-------------------------------------|------|
| 大气背景PID值: 0.083 | | 自封袋PID值: 0.074 | | 设备型号/编号: <input type="checkbox"/> PID PGM-7340 <input checked="" type="checkbox"/> XRF OLYMPUS VANTA <input checked="" type="checkbox"/> 其他 (注) 71000-D型 10L/筒装气体在006 | | | | | | | | |
| 浓度单位: ppm | | PID读数 (ppm) | | 送检样品编号 | | | | | | | | |
| 序号 | 点位编号 | 深度 (m) | 检测时间 | 浓度单位: ppm | | | | | | | 是否送检 | |
| | | | | 砷 As | 镉 Cd | 铜 Cu | 铅 Pb | 镍 Ni | 铬 Cr | 汞 Hg | | |
| 1 | S10 | 0-0.5 | 15:46 | 0.90 | M) | 31 | 24 | 40 | 68 | M) | <input checked="" type="checkbox"/> | 09-1 |
| 2 | | 0.5-1 | 15:49 | 0.851 | M) | 24 | 21 | 24 | 54 | M) | <input type="checkbox"/> | |
| 3 | | 1-1.5 | 15:52 | 0.822 | M) | 26 | 21 | 19 | 56 | M) | <input type="checkbox"/> | |
| 4 | | 1.5-2 | 15:54 | 0.774 | M) | 21 | 28 | 21 | 49 | M) | <input type="checkbox"/> | |
| 5 | | 2-2.5 | 15:56 | 0.876 | M) | 28 | 28 | 28 | 71 | M) | <input checked="" type="checkbox"/> | 10-1 |
| 6 | | 2.5-3 | 15:58 | 0.976 | M) | 19 | 14 | 24 | 59 | M) | <input type="checkbox"/> | |
| 7 | | 3-4 | 16:01 | 0.854 | M) | 37 | 25 | 29 | 64 | M) | <input checked="" type="checkbox"/> | 11-1 |
| 8 | | 4-5 | 16:03 | 0.814 | M) | 24 | 18 | 21 | 57 | M) | <input type="checkbox"/> | |
| 9 | | 5-6 | 16:06 | 0.913 | M) | 32 | 24 | 26 | 65 | M) | <input checked="" type="checkbox"/> | 12-1 |
| 检出限 (ppm) | | | | 0.001 | 4 | 6 | 10 | 5 | 3 | 0.15 | 备注: | |

检测人: 姜明刚

监督人: 姜明刚

复核人: 侯永莉

陪同人: -

土壤钻孔采样记录单

NX/ZY-XC-004-01A

| 项目名称: 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块 土壤污染状况调查项目 | | 项目批号: HJ20230706501 | | 采样日期: 2023.7.2 | |
|---|---------|--|-----------------|--------------------------------|-------|
| 采样点编号及名称: 6# | | 天气: 多云 | | 温度(°C): 35.1 | |
| 大气背景PID值: 0.03 | | 自封袋PID值: 0.194 | | 钻孔直径(mm): 51 | |
| 坐标(E, N): E: 111°41'0.3014", N: 31°40'5.2208" | | 是否移位: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | 钻机型号: QY-100L | |
| 钻探深度(m): | | 初见水位(m): | | 钻孔方法: 回转式 | |
| 孔口高程(m): | | 稳定水位(m): | | 地面高程(m): | |
| 土壤采样 | | | | | |
| 钻进深度(m) | 变层深度(m) | 地层描述 | 污染描述 | 采样深度(m) | 采样时间 |
| 0 | | 土质分类、密度、湿度等 | 颜色、气味、污染痕迹、油状物等 | | |
| 1 | | 粘土、粉砂、细砂 | 粘、无异味、少量碎屑 | 0-0.15 | 16:11 |
| 2 | | 粘土、粉砂、细砂 | 粘、无异味、少量碎屑 | 0.15-0.25 | 16:15 |
| 3 | | 粘土、粉砂、细砂 | 粘、无异味、少量碎屑 | 0.25-0.4 | 16:20 |
| 4 | | 粘土、粉砂、细砂 | 粘、无异味、少量碎屑 | 0.4-0.6 | 16:24 |
| 5 | | 粘土、粉砂、细砂 | 粘、无异味、少量碎屑 | 0.6-0.8 | |
| 6 | | 粘土、粉砂、细砂 | 粘、无异味、少量碎屑 | 0.8-1.0 | |
| 样品编号 | | 样品检测项 | | | |
| A09-1/A/10/1c B09-1/A/10/1c C09-1/A/10/1c | | A: 挥发性有机物, 氯甲烷, 氯乙烯 | | A: 挥发性有机物, 氯甲烷, 氯乙烯 | |
| A10-1/A/10/1c B10-1/A/10/1c C10-1/A/10/1c | | B: 半挥发性有机物, 石油烃(C10-C40), 砷, 汞 | | B: 半挥发性有机物, 石油烃(C10-C40), 砷, 汞 | |
| A11-1/A/10/1c B11-1/A/10/1c C11-1/A/10/1c | | C: pH, 镉, 六价铬, 铜, 铅, 镍, 丙烯酸乙酯 | | C: pH, 镉, 六价铬, 铜, 铅, 镍, 丙烯酸乙酯 | |
| A12-1/A/10/1c B12-1/A/10/1c C12-1/A/10/1c | | D: 丙烯腈 | | D: 丙烯腈 | |

采样人: 李明刚

监督人: 李斌

复核人: 侯永莉

钻孔负责人: 李斌

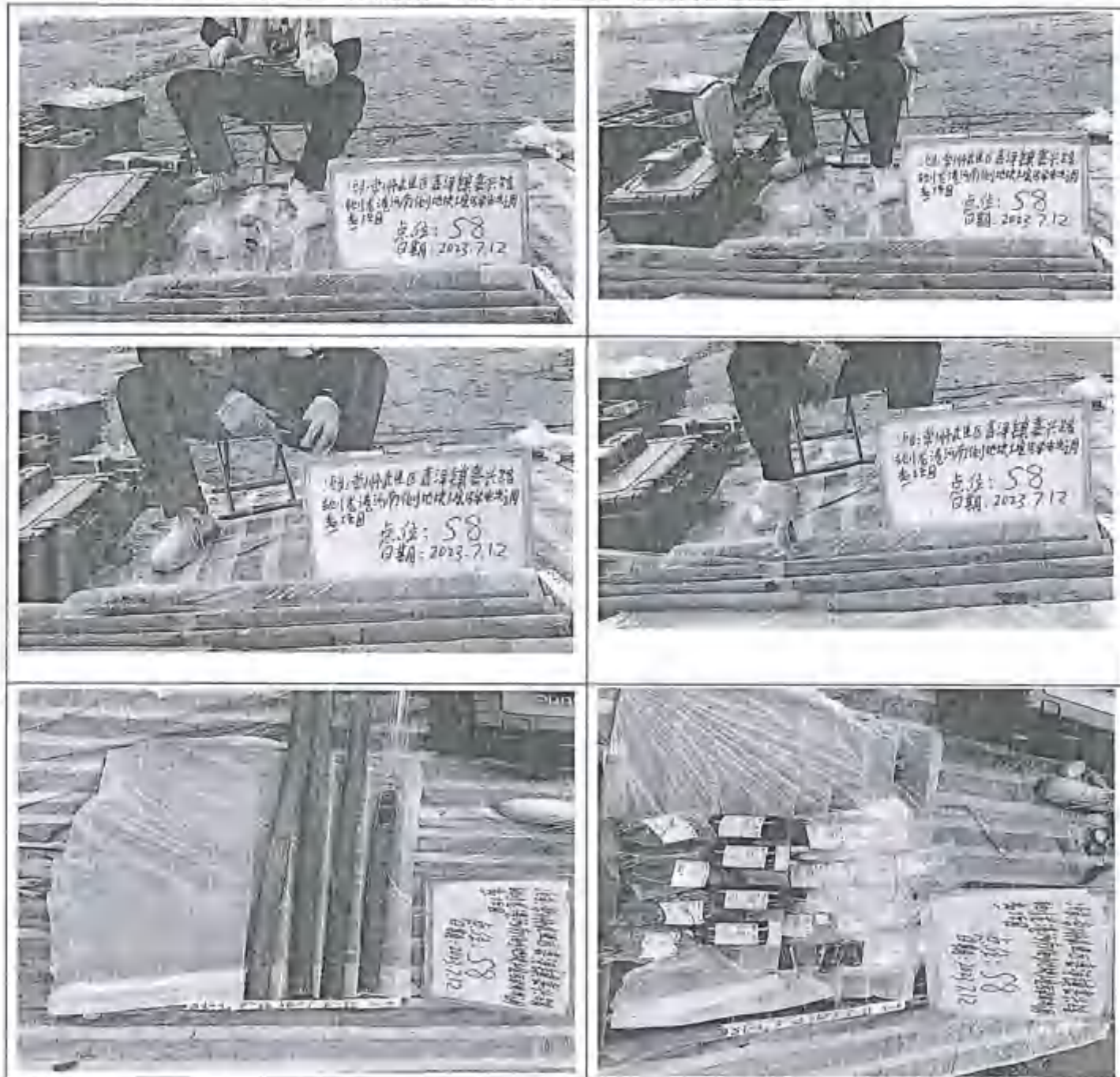
常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块 土壤污染状况调查项目现场影像资料

采样人：吴明明 卢从震

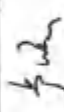
采样日期：2023.7.12


注：照片为黑白双面打印，请选用清晰且具有代表性的照片

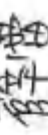
插入照片时，单击鼠标右键—自动换行—悬浮于文字上方—拖动到合适位置



| 项目名称 | 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块 土壤污染状况调查项目 | | | | | | |
|-----------|---|--------------------------|------|-----|-----------|----------|------------------|
| 地块所在地 | 项目批号: HJ20230706501 | | | | | | |
| 样品编号 | 分析项目 | 保存容器 | 样品状态 | 样品量 | 采样点位 | 保存方式 | 备注 |
| | | | | | | 保存方式 | |
| A01-KB2运输 | 1,1-二氯乙烯, 反式-1,2-二氯乙烯, 1,1-二氯乙烷, 顺式-1,2-二氯乙烯, 三氯甲烷, 1,1,1-三氯乙烯, 四氯化碳, 1,2-二氯乙烷, 三氯乙烯, 1,2-二氯丙烷, 甲苯, 1,1,1,2-三氯乙烯, 1,2,3-三氯丙烷, 四氯乙烯, 1,1,1,2-四氯乙烯, 乙苯, 对/间二甲苯, 邻二甲苯, 苯乙烯, 1,1,2,2-四氯乙烯, 1,4-二氯苯, 1,2-二氯苯, 氯甲烷, 二氯甲烷, 氯乙烯, 氯苯 | 40ml 聚四氟乙烯-硅胶衬垫螺旋盖的棕色玻璃瓶 | 完好 | 约5g | S8/0-0.5m | 0~4℃避光冷藏 | |
| A01-KB1全程 | | | 完好 | 约5g | | 0~4℃避光冷藏 | |
| A01-KB3淋洗 | | | 完好 | 约5g | | 0~4℃避光冷藏 | |
| A01-1 | | | 完好 | 约5g | | 0~4℃避光冷藏 | |
| A01-1A | | | 完好 | 约5g | | 0~4℃避光冷藏 | |
| A01-1B | | | 完好 | 约5g | | 0~4℃避光冷藏 | 5ml 甲醇, 0~4℃避光冷藏 |
| A01-1C | | | 完好 | 约5g | | 0~4℃避光冷藏 | 5ml 甲醇, 0~4℃避光冷藏 |
| A02-1 | | | 完好 | 约5g | | 0~4℃避光冷藏 | |
| A02-1A | | | 完好 | 约5g | | 0~4℃避光冷藏 | |
| A02-1B | | | 完好 | 约5g | | 0~4℃避光冷藏 | 5ml 甲醇, 0~4℃避光冷藏 |
| A02-1C | | | 完好 | 约5g | | 0~4℃避光冷藏 | 5ml 甲醇, 0~4℃避光冷藏 |
| A03-1 | | | 完好 | 约5g | | 0~4℃避光冷藏 | |
| A03-1A | | | 完好 | 约5g | | 0~4℃避光冷藏 | |

 审核人: 
 日期: 2023.7.12

 送样人: 
 日期: 2023.7.12

 接样人: 
 日期: 2023.7.12

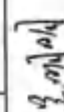
| 项目名称 | | 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块 土壤污染状况调查项目 | | | | | | |
|--------|--|----------------------------------|-------------------|-----|-------------------|-------------------|----|--------------|
| 项目批号: | | HJ20230706501 | | | | | | |
| 地块所在地 | | 采样日期: 2023-07-12 | | | | | | |
| 样品编号 | 分析项目 | 保存容器 | 样品状态 | 样品量 | 采样点位 | 保存方式 | 备注 | |
| | | | | | | | | TR3904230712 |
| A03-1B | 1,1-二氯乙烯,反式-1,2-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,顺式-1,2-二氯乙烯,三氯甲烷,1,1,1-三氯乙烯,四氯化碳,1,2-二氯乙烷,三氯乙烷,1,2-二氯丙烷,甲苯,1,1,2-三氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,四氯乙烯,1,1,1,2-四氯乙烯,乙苯,对/间二甲苯,邻二甲苯,苯乙烯,1,1,1,2,2-四氯乙烷,1,4-二氯苯,1,2-二氯苯,氯甲烷,二氯甲烷,氯乙烯,氟苯 | 40ml 聚四氟乙烯-硅胶衬垫螺旋盖的棕色玻璃瓶 | 完好 | 约5g | S8/3-4m | 5ml 甲醇, 0~4℃ 避光冷藏 | | |
| A03-1C | | | 完好 | 约5g | | 5ml 甲醇, 0~4℃ 避光冷藏 | | |
| A04-1 | | | 完好 | 约5g | 0~4℃ 避光冷藏 | | | |
| A04-1A | | | 完好 | 约5g | 0~4℃ 避光冷藏 | | | |
| A04-1B | | | 完好 | 约5g | 5ml 甲醇, 0~4℃ 避光冷藏 | | | |
| A04-1C | | | 完好 | 约5g | 5ml 甲醇, 0~4℃ 避光冷藏 | | | |
| A05-1 | | | 完好 | 约5g | 0~4℃ 避光冷藏 | | | |
| A05-1A | | | 完好 | 约5g | 0~4℃ 避光冷藏 | | | |
| A05-1B | | | 完好 | 约5g | 5ml 甲醇, 0~4℃ 避光冷藏 | | | |
| A05-1C | | | 完好 | 约5g | 5ml 甲醇, 0~4℃ 避光冷藏 | | | |
| A06-1 | | | 完好 | 约5g | 0~4℃ 避光冷藏 | | | |
| A06-1A | | | 完好 | 约5g | 0~4℃ 避光冷藏 | | | |
| A06-1B | 完好 | 约5g | 5ml 甲醇, 0~4℃ 避光冷藏 | | | | | |


 送样人: 姜明明
 日期: 2023.7.12

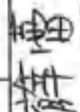
 审核人: 姜明明
 日期: 2023.7.12

 接样人: 薛雷
 日期: 2023.7.12

| 项目名称 | 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块 土壤污染状况调查项目 | | | | | |
|--------|---|--------------------------|------|-----|------------|-------------------|
| 项目批号 | HJ20230706501 | | | | | |
| 地块所在地 | 采样日期: 2023-07-12 | | | | | |
| 样品编号 | 分析项目 | 保存容器 | 样品状态 | 样品量 | 采样点位 | 保存方式 |
| A06-1C | 1,1-二氯乙烯, 反式-1,2-二氯乙烯, 1,1-二氯乙烷, 1,1,1-三氯乙烯, 顺式-1,2-二氯乙烯, 三氯甲烷, 1,1,1-三氯乙烷, 四氯化碳, 1,2-二氯乙烷, 三氯乙烯, 1,2-二氯丙烷, 1,1,1,2-四氯乙烯, 1,2,3-三氯丙烷, 四氯乙烯, 1,1,1,2-四氯乙烯, 乙苯, 对/间二甲苯, 邻二甲苯, 苯乙烷, 1,1,2,2-四氯乙烯, 1,4-二氯苯, 1,2-二氯苯, 氯甲烷, 二氯甲烷, 氯乙烯, 氯苯 | 40ml 聚四氟乙烯-硅胶衬垫螺旋盖的棕色玻璃瓶 | 完好 | 约5g | S9/1.5-2m | 5ml 甲醇, 0~4℃ 避光冷藏 |
| A07-1 | | | 完好 | 约5g | S9/3-4m | 0~4℃ 避光冷藏 |
| A07-1A | | | 完好 | 约5g | | 0~4℃ 避光冷藏 |
| A07-1B | | | 完好 | 约5g | | 5ml 甲醇, 0~4℃ 避光冷藏 |
| A07-1C | | | 完好 | 约5g | | 5ml 甲醇, 0~4℃ 避光冷藏 |
| A08-1 | | | 完好 | 约5g | | 0~4℃ 避光冷藏 |
| A08-1A | | | 完好 | 约5g | S9/5-6m | 0~4℃ 避光冷藏 |
| A08-1B | | | 完好 | 约5g | | 5ml 甲醇, 0~4℃ 避光冷藏 |
| A08-1C | | | 完好 | 约5g | | 5ml 甲醇, 0~4℃ 避光冷藏 |
| A09-1 | | | 完好 | 约5g | S10/0-0.5m | 0~4℃ 避光冷藏 |
| A09-1A | | | 完好 | 约5g | | 0~4℃ 避光冷藏 |
| A09-1B | | | 完好 | 约5g | | 5ml 甲醇, 0~4℃ 避光冷藏 |
| A09-1C | | | 完好 | 约5g | | 5ml 甲醇, 0~4℃ 避光冷藏 |
| | | | 完好 | 约5g | | 5ml 甲醇, 0~4℃ 避光冷藏 |

送样人:  日期: 2023.7.12

审核人:  日期: 2023.7.12

接样人:  日期: 2023.7.12

| 项目名称 | 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块 土壤污染状况调查项目 | | | | | | 项目批号: HJ20230706501 |
|--------|----------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------|----------|---------------------|
| 地块所在地 | | | | | | | 采样日期: 2023-07-12 |
| 样品编号 | 分析项目 | 保存容器 | 样品状态 | 样品量 | 采样点位 | 保存方式 | 备注 |
| | | | | | | | |
| A10-1A | 完好 | 约5g | 0~4℃避光冷藏 | | | | |
| A10-1B | 完好 | 约5g | 5ml甲醇, 0~4℃避光冷藏 | | | | |
| A10-1C | 完好 | 约5g | 5ml甲醇, 0~4℃避光冷藏 | | | | |
| A11-1 | | 完好 | 约5g | 0~4℃避光冷藏 | | | |
| A11-1A | | 完好 | 约5g | 0~4℃避光冷藏 | | | |
| A11-1B | | 完好 | 约5g | 5ml甲醇, 0~4℃避光冷藏 | | | |
| A11-1C | | 完好 | 约5g | 5ml甲醇, 0~4℃避光冷藏 | | | |
| A12-1 | | 完好 | 约5g | 0~4℃避光冷藏 | | | |
| A12-1A | | 完好 | 约5g | 0~4℃避光冷藏 | | | |
| A12-1B | | 完好 | 约5g | 5ml甲醇, 0~4℃避光冷藏 | | | |
| A12-1C | | 完好 | 约5g | 5ml甲醇, 0~4℃避光冷藏 | | | |
| D01-1 | 丙烯腈 | 40ml具聚四氟乙烯衬垫螺旋盖盖的棕色玻璃瓶 | 完好 | | S8/0-0.5m | 0~4℃避光冷藏 | |

TR3904230712

送样人: 朱明明

日期: 2023.7.12

审核人: 李以

日期: 2023.7.12

接样人: 薛蕾

日期: 2023.7.12

| 项目名称 | 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块 土壤污染状况调查项目 | | | | | | 项目批号: HJ20230706501 |
|--------|----------------------------------|------|-----------------|-----------------|------|------|---------------------|
| 地块所在地 | | | | | | | 采样日期: 2023-07-12 |
| 样品编号 | 分析项目 | 保存容器 | 样品状态 | 样品量 | 采样点位 | 保存方式 | 备注 |
| | | | | | | | |
| D01-1B | 完好 | | 5ml甲醇, 0~4℃避光冷藏 | | | | |
| D01-1C | 完好 | | 5ml甲醇, 0~4℃避光冷藏 | | | | |
| D02-1 | 完好 | | S8/1.5-2m | 0~4℃避光冷藏 | | | |
| D02-1A | 完好 | | | 0~4℃避光冷藏 | | | |
| D02-1B | 完好 | | | 5ml甲醇, 0~4℃避光冷藏 | | | |
| D02-1C | 完好 | | S8/3-4m | 5ml甲醇, 0~4℃避光冷藏 | | | |
| D03-1 | 完好 | | | 0~4℃避光冷藏 | | | |
| D03-1A | 完好 | | | 0~4℃避光冷藏 | | | |
| D03-1B | 完好 | | S8/5-6m | 5ml甲醇, 0~4℃避光冷藏 | | | |
| D03-1C | 完好 | | | 5ml甲醇, 0~4℃避光冷藏 | | | |
| D04-1 | 完好 | | | 0~4℃避光冷藏 | | | |
| D04-1A | 完好 | | 0~4℃避光冷藏 | | | | |

TR3904230712

送样人: 吴明刚

日期: 2023.7.12

审核人: 李斌

日期: 2023.7.12

接样人: 薛雷

日期: 2023.7.12

| 项目名称 | 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块 土壤污染状况调查项目 | | | | | | | |
|--------|----------------------------------|---------------------------|------|-----|------|------|---------------------|--------|
| 地块所在地 | | | | | | | | |
| 样品编号 | 分析项目 | 保存容器 | 样品状态 | 样品量 | 采样点位 | 保存方式 | 备注 | |
| | | | | | | | | D04-1B |
| D04-1C | | | 完好 | | | | 5ml甲醇, 0~4℃ 避光冷藏 | |
| D05-1 | | | 完好 | | | | 0~4℃避光冷藏 | |
| D05-1A | | | 完好 | | | | 0~4℃避光冷藏 | |
| D05-1B | | | 完好 | | | | 5ml甲醇, 0~4℃ 避光冷藏 | |
| D05-1C | | | 完好 | | | | 5ml甲醇, 0~4℃ 避光冷藏 | |
| D06-1 | 丙烯腈 | 40ml具聚四氟乙烯衬垫 螺旋盖的棕色玻璃瓶 | 完好 | | | | 0~4℃避光冷藏 | |
| D06-1A | | | 完好 | | | | 0~4℃避光冷藏 | |
| D06-1B | | | 完好 | | | | 5ml甲醇, 0~4℃ 避光冷藏 | |
| D06-1C | | | 完好 | | | | 5ml甲醇, 0~4℃ 避光冷藏 | |
| D07-1 | | | 完好 | | | | 0~4℃避光冷藏 | |
| D07-1A | | | 完好 | | | | 0~4℃避光冷藏 | |
| D07-1B | | | 完好 | | | | 5ml甲醇, 0~4℃ 避光冷藏 | |

 送样人: 朱刚明
 日期: 2024.7.12

 审核人: 李斌
 日期: 2024.7.12

 接样人: 薛雷
 日期: 2024.7.12

| 项目名称 | 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块 土壤污染状况调查项目 | | | | | | 项目批号: HJ20230706501 | |
|--------|----------------------------------|-----------------------|------|-----|---------|-----------------|---------------------|--|
| 地块所在地 | | | | | | | 采样日期: 2023-07-12 | |
| 样品编号 | 分析项目 | 保存容器 | 样品状态 | 样品量 | 采样点位 | 保存方式 | 备注 | |
| D07-1C | 丙烯腈 | 40ml具聚四氟乙烯衬垫螺旋盖的棕色玻璃瓶 | 完好 | | S9/3-4m | 5ml甲醇, 0~4℃避光冷藏 | | |
| D08-1 | | | 完好 | | S9/5-6m | 0~4℃避光冷藏 | | |
| D08-1A | | | 完好 | | | 0~4℃避光冷藏 | | |
| D08-1B | | | 完好 | | | 5ml甲醇, 0~4℃避光冷藏 | | |
| D08-1C | | | | | 完好 | | 5ml甲醇, 0~4℃避光冷藏 | |
| D09-1 | | | | | 完好 | | 0~4℃避光冷藏 | |
| D09-1A | | | | | 完好 | | 0~4℃避光冷藏 | |
| D09-1B | | | | | 完好 | | 5ml甲醇, 0~4℃避光冷藏 | |
| D09-1C | | | | | 完好 | | 5ml甲醇, 0~4℃避光冷藏 | |
| D10-1 | | | | | 完好 | | 0~4℃避光冷藏 | |
| D10-1A | | | | | 完好 | | 0~4℃避光冷藏 | |
| D10-1B | | | | | 完好 | | 5ml甲醇, 0~4℃避光冷藏 | |
| D10-1C | | | | | 完好 | | 5ml甲醇, 0~4℃避光冷藏 | |

TR3904230712

 送样人: 吴明娟
 日期: 2023.7.12

 审核人: 李斌
 日期: 2023.7.12

 接样人: 薛雷
 日期: 2023.7.12

| 项目名称 | 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块 土壤污染状况调查项目 | | | | | | 项目批号: HJ20230706501 | | |
|--------------|--|--|--------|--------|------|----------|---------------------|----------|--|
| 地块所在地 | | | | | | | 采样日期: 2023-07-12 | | |
| 样品编号 | 分析项目 | 保存容器 | 样品状态 | 样品量 | 采样点位 | 保存方式 | 备注 | | |
| CR3904230712 | 丙烯腈 | 40ml具聚四氟乙烯衬垫螺旋盖的棕色玻璃瓶 | D11-1 | 完好 | | S10/3-4m | 0~4℃避光冷藏 | | |
| | | | D11-1A | 完好 | | | 0~4℃避光冷藏 | | |
| | | | D11-1B | 完好 | | | 5ml甲醇, 0~4℃避光冷藏 | | |
| | | | D11-1C | 完好 | | | 5ml甲醇, 0~4℃避光冷藏 | | |
| | | | D12-1 | 完好 | | | 0~4℃避光冷藏 | | |
| | | | D12-1A | 完好 | | | 0~4℃避光冷藏 | | |
| | B01-1 B01-1A B02-1 B03-1 B04-1 | 苯, 甲苯(1,2,3-c, d) 萘, 二苯并(a, b)蒽, 苯并(a)芘, 蒽, 苯并(b)荧蒹, 苯并(k)荧蒹, 苯并(a)花, 2-萘酚, 硝基苯, 萘, 苯胺, 石油烃(C10-C40) | 棕色玻璃瓶 | B01-1 | 完好 | 250ml | S8/0-0.5m | 0~4℃避光冷藏 | |
| | | | | B01-1A | 完好 | 250ml | | 0~4℃避光冷藏 | |
| | | | | B02-1 | 完好 | 250ml | S8/1.5-2m | 0~4℃避光冷藏 | |
| | | | | B03-1 | 完好 | 250ml | | 0~4℃避光冷藏 | |
| | | | | B04-1 | 完好 | 250ml | S8/5-6m | 0~4℃避光冷藏 | |
| | | | | | 完好 | 250ml | | 0~4℃避光冷藏 | |

 送样人: 姜明明
 日期: 2023.7.12

 审核人: 姜明明
 日期: 2023.7.12

 接样人: 薛雷
 日期: 2023.7.12

| 项目名称 | 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块 土壤污染状况调查项目 | | | | | | 项目批号: HJ20230706501 |
|--------|--|-------|----------------------------|-------|------------|----------|---------------------|
| 地块所在地 | | | | | | | 采样日期: 2023-07-12 |
| 样品编号 | 分析项目 | 保存容器 | 样品状态 | 样品量 | 采样点位 | 保存方式 | 备注 |
| B05-1 | 汞, 砷, 铅, 镉, 铜, 铬, 锰, 镍, 锌, 苯并(a,b)芘, 二苯并(a,b)蒽, 苯并(e)芘, 苯并(a)蒽, 苯并(b)荧蒽, 苯并(k)荧蒽, 苯并(a)花, 2-氟蒽, 硝基苯, 苯, 苯胺, 石油烃(C10-C40) | 棕色玻璃瓶 | 完好 | 250ml | S9/0-0.5m | 0~4℃避光冷藏 | |
| B06-1 | | | 完好 | 250ml | S9/1.5-2m | 0~4℃避光冷藏 | |
| B07-1 | | | 完好 | 250ml | S9/3-4m | 0~4℃避光冷藏 | |
| B08-1 | | | 完好 | 250ml | S9/5-6m | 0~4℃避光冷藏 | |
| B09-1 | | | 完好 | 250ml | S10/0-0.5m | 0~4℃避光冷藏 | |
| B10-1 | | | 完好 | 250ml | S10/2-2.5m | 0~4℃避光冷藏 | |
| B11-1 | | | 完好 | 250ml | S10/3-4m | 0~4℃避光冷藏 | |
| B11-1A | | | 完好 | 250ml | | 0~4℃避光冷藏 | |
| B12-1 | | | 完好 | 250ml | S10/5-6m | 0~4℃避光冷藏 | |
| C01-1 | | | pH, 镉, 六价铬, 铜, 铅, 镍, 丙稀酸乙酯 | 塑封袋 | 完好 | 1kg | S8/0-0.5m |
| C01-1A | 完好 | 1kg | | | 0~4℃避光冷藏 | | |
| C02-1 | 完好 | 1kg | | | S8/1.5-2m | 0~4℃避光冷藏 | |
| C03-1 | 完好 | 1kg | | | S8/3-4m | 0~4℃避光冷藏 | |

FR3904230712

 送样人: 姜明明
 日期: 2023.7.12


 审核人: 李政
 日期: 2023.7.12

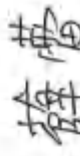
 接样人: 薛雷
 日期: 2023.7.12

| 项目名称 | | 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块 土壤污染状况调查项目 | | | | | 项目批号: HJ20230706501 | | |
|--|----------------------------|----------------------------------|------|-----|------------|----------|---------------------|----|--|
| 地块所在地 | | 采样日期: 2023-07-12 | | | | | | | |
| 样品编号 | 分析项目 | 保存容器 | 样品状态 | 样品量 | 采样点位 | 保存方式 | 备注 | | |
| | | | | | | | | 其它 | |
| C04-1 | pH, 镉, 六价铬, 铜, 铅, 镍, 丙烯酸乙酯 | 塑封袋 | 完好 | 1kg | S8/5-6m | 0~4℃避光冷藏 | | | |
| C05-1 | | | 完好 | 1kg | S9/0-0.5m | 0~4℃避光冷藏 | | | |
| C06-1 | | | 完好 | 1kg | S9/1.5-2m | 0~4℃避光冷藏 | | | |
| C07-1 | | | 完好 | 1kg | S9/3-4m | 0~4℃避光冷藏 | | | |
| C08-1 | | | 完好 | 1kg | S9/5-6m | 0~4℃避光冷藏 | | | |
| C09-1 | | | 完好 | 1kg | S10/0-0.5m | 0~4℃避光冷藏 | | | |
| C10-1 | | | 完好 | 1kg | S10/2-2.5m | 0~4℃避光冷藏 | | | |
| C11-1 | | | 完好 | 1kg | S10/3-4m | 0~4℃避光冷藏 | | | |
| C11-1A | | | 完好 | 1kg | | 0~4℃避光冷藏 | | | |
| C12-1 | | | 完好 | 1kg | S10/5-6m | 0~4℃避光冷藏 | | | |
| 1、保温箱完整 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否; 2、接收时保温箱内温度0-4℃ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。 | | | | | | | | | |

主: (1) 保存容器: 样品瓶/样品袋; (2) 样品状态 (含标签) 填写完好、破损或缺失; (3) 样品量是否足够; (4) 保存方式填写标准要求的保存温度及保存时间

 送样人: 
 日期: 2023.7.12

 审核人: 
 日期: 2023.7.12

 接样人: 
 日期: 2023.7.12

钻孔及监测井安装:



S1 采样点东



采样点西



采样点南



采样点北



钻孔



下管



下石英砂



GW1 成井



S2 采样点西



采样点北



采样点南



采样点东



钻孔



下管



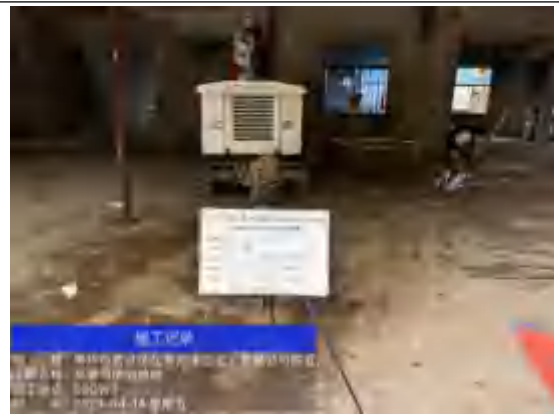
下石英砂



GW2 成井



S3 采样点东



采样点南



采样点北



采样点西



打井



下管



下石英砂



GW3 成井



S4 采样点东



采样点南



采样点北



采样点西



打井



下管



下石英砂



GW4 成井



S5 采样点东



采样点西



采样点北



采样点南



S6 采样点东



采样点南



采样点北



采样点西



S7 采样点东



采样点南



采样点北



采样点西



S0 采样点东



S8 定点



钻孔



S9 定点



钻孔



S10 定点



钻孔

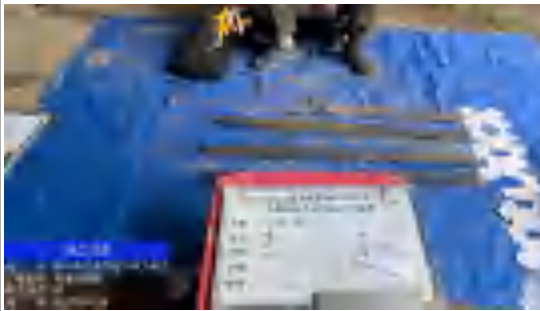
土壤样品取样



S1 岩芯



PID 快筛



XRF 快筛



VOCs 取样



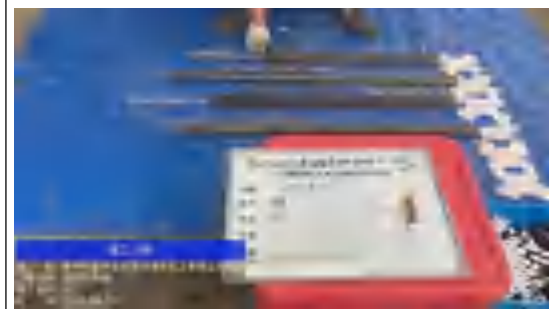
SVOCs 取样



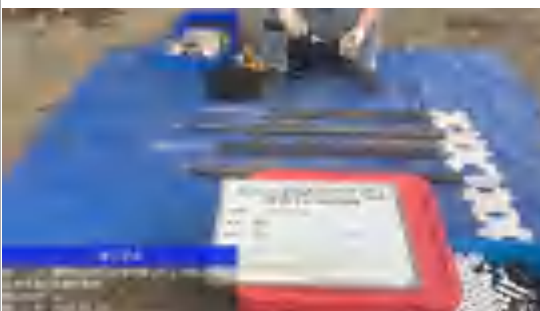
重金属取样



S1 土样



S2 岩芯



PID 快筛



XRF 快筛



VOCs 取样



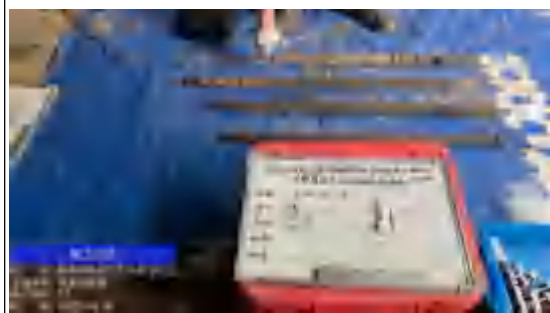
SVOCs 取样



重金属取样



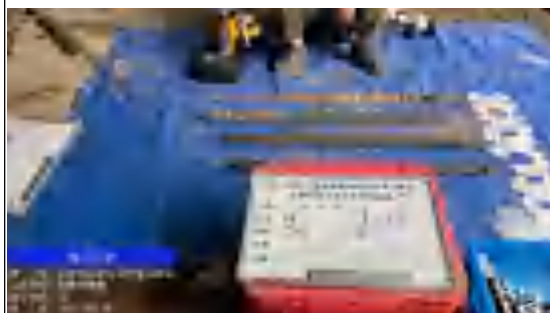
S2 土样



S3 岩芯



PID 快筛



XRF 快筛



VOCs 取样



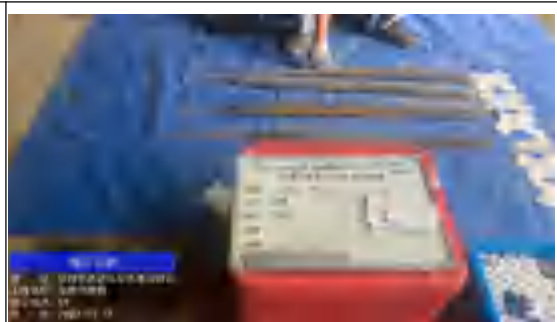
SVOCs 取样



重金属取样



S3 土样



S4 岩芯



PID 快筛



XRF 快筛



VOCs 取样



SVOCs 取样



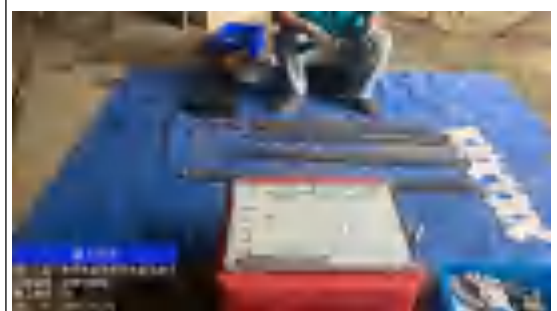
重金属取样



S4 土样



S5 岩芯



PID 快筛



XRF 快筛



VOCs 取样



SVOCs 取样



重金属取样



S5 土样



S6 岩芯



PID 快筛



XRF 快筛



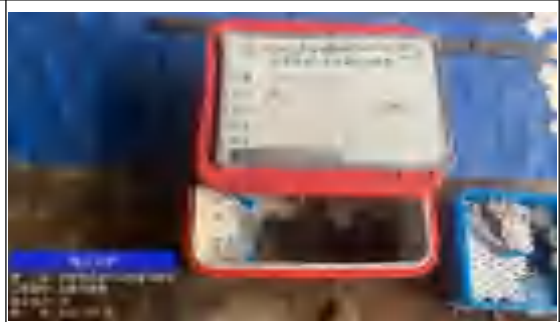
VOCs 取样



SVOCs 取样



重金属取样



S6 土样



S7 岩芯



PID 快筛



XRF 快筛



VOCs 取样



SVOCs 取样



重金属取样



S0 取样



S8 岩芯



PID 快筛



XRF 快筛



VOCs 取样



SVOCs 取样



重金属取样



S8 土样



S9 岩芯



PID 快筛



XRF 快筛



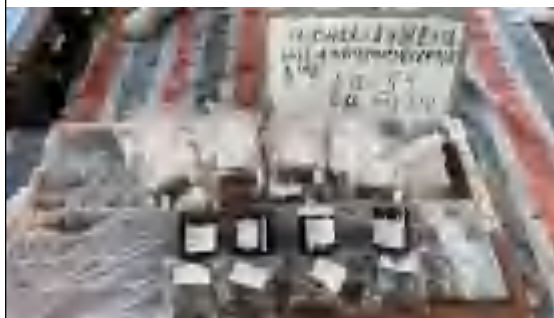
VOCs 取样



SVOCs 取样



重金属取样



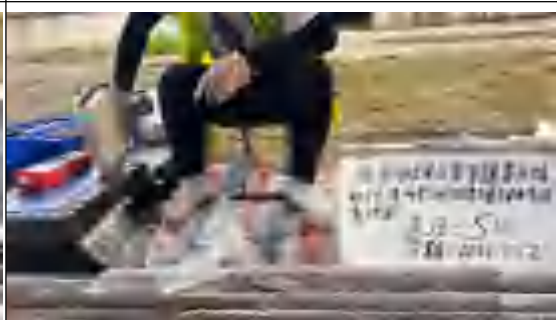
S9 土样



S10 岩芯



PID 快筛



XRF 快筛



VOCs 取样



SVOCs 取样



重金属取样



S10 土样

采样前洗井、地下水样品采集



水位测量



采样前洗井



现场测试



GW1 水样



水位测量



采样前洗井



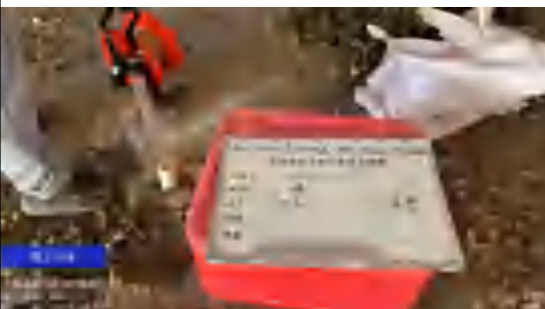
现场测试



GW2 水样



水位测量



采样前洗井



现场测试



GW3 水样



水位测量



采样前洗井



现场测试



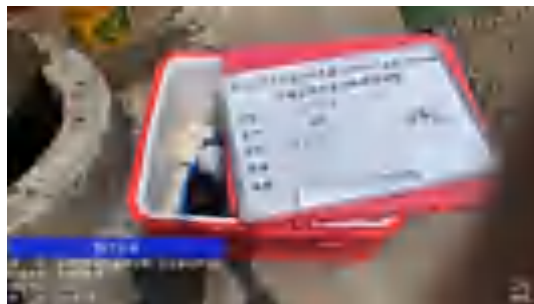
GW4 水样



水位测量



现场测试



GW0 水样



检验检测机构 资质认定证书

编号：211012052276

名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

地址：江苏省常州市武进区牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）（213000）

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佳蓝检验检测有限公司承担。

许可使用标志



211012052276

发证日期：2021年11月05日

有效期至：2027年11月04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



211012052276

检验检测机构名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

批准日期：2021年11月05日（复查换证（扩项、地址变更、检测标准、方法变更））

有效期至：2027年11月04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、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第1页共 1页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 序号 | 姓名 | 职务/职称 | 批准授权签字领域 | 备注 |
|----|----|--------------|------------------|----|
| 1 | 王珑 | 总工、技术负责人/工程师 | 批准本次认定的全部检验检测项目。 | |
| 2 | 周辰 | 现场室主任/工程师 | 批准本次认定的全部检验检测项目。 | |
| 3 | 杜倩 | 检验室主任/工程师 | 批准本次认定的全部检验检测项目。 | |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第1页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| — | 环境 | | | | | |
| 1 | 室内空气 | 1 | 甲醛 | 公共场所卫生检验方法 第2部分：化学污染物 GB/T 18204.2-2014 | 只用：7.2 酚试剂分光光度法 | 复查+地址变更 |
| | | 2 | 甲苯 | 民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020 | 只用：附录D 室内空气中苯、甲苯、二甲苯的测定 | 扩项 |
| | | 3 | 苯 | 民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020 | 只用：附录D 室内空气中苯、甲苯、二甲苯的测定 | 复查+地址变更 |
| | | 4 | 二甲苯 | 民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020 | 只用：附录D 室内空气中苯、甲苯、二甲苯的测定 | 扩项 |
| | | 5 | 氨 | 公共场所卫生检验方法 第2部分：化学污染物 GB/T 18204.2-2014 | 只用：8.1 靛酚蓝分光光度法 | 复查+地址变更 |
| | | 6 | 总挥发性有机物 (TVOC) | 民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020 | 只用：附录E 室内空气中TVOC的测定 | 复查+地址变更 |
| | | 7 | 色度 | 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 | 只用：铂钴比色法 | 复查+地址变更 |
| | | | | 水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021 | | 扩项 |
| | | 8 | 铈 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | | 扩项 |
| | | | | 水质 铈的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1046-2019 | | 扩项 |
| | | 9 | 铊 | 水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 10 | 钴 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 水质 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 957-2018 | | 扩项 |
| | | | | 水质 钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 958-2018 | | 扩项 |
| | | 11 | 浊度 | 水质 浊度的测定 GB/T 13200-1991 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019 | | 复查+地址变更 |
| | | 12 | 苯胺类化合物 | 水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989 | | 复查+地址变更 |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第2页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| | | | | 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 | 复查+地址变更 |
| | | 13 | 叶绿素a | 水质 叶绿素a的测定 分光光度法 HJ 897-2017 | | 扩项 |
| | | 14 | 水温 | 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法 GB/T 13195-1991 | 只用：温度计测定法 | 复查+地址变更 |
| | | 15 | 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 | 复查+地址变更 |
| | | 16 | 丙烯腈 | 水质 丙烯腈的测定 气相色谱法 HJ/T 73-2001 | | 扩项 |
| | | 17 | 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 | 复查+地址变更 |
| | | 18 | 甲醇 | 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017 | | 扩项 |
| | | 19 | pH值 | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | | 复查+地址变更 |
| | | 20 | 丙酮 | 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017 | | 扩项 |
| | | 21 | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | | 复查+地址变更 |
| | | 22 | 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、异丙苯、邻二甲苯、苯乙烯 | 扩项 |
| | | 23 | 全盐量 | 水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999 | | 复查+地址变更 |
| | | 24 | 锂离子 | 水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法 HJ 812-2016 | | 扩项 |
| | | 25 | 总碱度 | 《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：3.1.12.1酸碱指示剂滴定法 | 复查+地址变更 |
| | | 26 | 钠离子 | 水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法 HJ 812-2016 | | 扩项 |
| | | 27 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 28 | 铵离子 | 水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法 HJ 812-2016 | | 扩项 |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第3页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| 29 | 氟化物（氟离子） | | | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987 | | 复查+地址变更 |
| 30 | 钾离子 | | | 水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016 | | 扩项 |
| 31 | 溶解氧 | | | 水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009 | | 复查+地址变更 |
| 32 | 钙离子 | | | 水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016 | | 扩项 |
| 33 | 化学需氧量 | | | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 高氯废水 化学需氧量的测定 氯气校正法 HJ/T 70-2001 | | 复查+地址变更 |
| 34 | 镁离子 | | | 水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016 | | 扩项 |
| 35 | 总磷 | | | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | | 复查+地址变更 |
| 36 | 氯酸盐 | | | 水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法 HJ 1050-2019 | | 扩项 |
| 37 | 硝酸盐氮 | | | 水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB/T 7480-1987 | | 复查+地址变更 |
| 38 | 亚氯酸盐 | | | 水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法 HJ 1050-2019 | | 扩项 |
| 39 | 亚硝酸盐氮 | | | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987 | | 复查+地址变更 |
| 40 | 溴酸盐 | | | 水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法 HJ 1050-2019 | | 扩项 |
| 41 | 氨氮 | | | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | | 复查+地址变更 |
| 42 | 三氯乙酸 | | | 水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法 HJ 1050-2019 | | 扩项 |
| 43 | 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 | | 复查+地址变更 |
| 44 | 二氯乙酸 | | | 水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法 HJ 1050-2019 | | 扩项 |
| 45 | 总铬 | | | 水质 总铬的测定 GB/T 7466-1987 | 只用：第一篇 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 | 复查+地址变更 |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第4页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| | | 46 | 甲醛 | 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011 | | 复查+地址变更 |
| | | 47 | 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：3.1.9.1便携式电导率仪法和3.1.9.2实验室电导率仪法 | 复查+地址变更 |
| | | 48 | 总残渣 | 《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：3.1.7.1 103-105 烘干的总残渣 | 复查+地址变更 |
| | | 49 | 可滤残渣 | 《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：3.1.7.2 103-105 烘干的可滤残渣 | 复查+地址变更 |
| | | 50 | 高锰酸盐指数 | 水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989 | | 复查+地址变更 |
| | | 51 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 52 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 53 | 氰化物 | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 | 只测：易释放氰化物和总氰化物；只用：异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 | 复查+地址变更 |
| | | 54 | 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018 | | 复查+地址变更 |
| | | 55 | 动植物油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | | 复查+地址变更 |
| | | 56 | 硫化物 | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996 | | 复查+地址变更 |
| | | 57 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 58 | 氯化物（氯离子） | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989 | | 复查+地址变更 |
| | | 59 | 硫酸盐（硫酸根） | 大气降水中硫酸盐测定 GB/T 13580.6-1992 | 只用：第二篇 铬酸钡-二苯碳酰二肼光度法 | 复查+地址变更 |
| | | | | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007 | | 复查+地址变更 |
| | | 60 | 硝酸根 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 61 | 亚硝酸盐（亚硝酸根） | 大气降水中亚硝酸盐测定 N-(1-萘基)-乙二胺光度法 GB/T 13580.7-1992 | | 复查+地址变更 |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第5页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| 2 | 水和废水（含大气降水） | | | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 62 | 总氯 | 水质 游离氯和总氯测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010 | | 复查+地址变更 |
| | | 63 | 游离氯 | 水质 游离氯和总氯测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010 | | 复查+地址变更 |
| | | 64 | 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酸碱指示剂滴定法和3.1.11.2电位滴定法 | 复查+地址变更 |
| | | 65 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 66 | 硼 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 水质 硼的测定 姜黄素分光光度法 HJ/T 49-1999 | | 复查+地址变更 |
| | | 67 | 细菌总数 | 水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018 | | 复查+地址变更 |
| | | 68 | 粪大肠菌群 | 水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018 | | 复查+地址变更 |
| | | 69 | 总大肠菌群 | 《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：5.2.5.1多管发酵法 | 复查+地址变更 |
| | | | | 水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 70 | 凯氏氮 | 水质 凯氏氮的测定 GB/T 11891-1989 | | 复查+地址变更 |
| | | 71 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 72 | 铜 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 | 只用：第一部分 直接法 | 复查+地址变更 |
| 《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：3.4.10.5石墨炉原子吸收法 | | | 复查+地址变更 | | |
| 73 | 锌 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 | | |
| | | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 | 只用：第一部分 直接法 | 复查+地址变更 | | |
| 74 | 铅 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 | | |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第6页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| | | | | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 | 只用：第一部分 直接法 | 复查+地址变更 |
| | | | | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年) | 只用：3.4.16.5石墨炉原子吸收法 | 复查+地址变更 |
| | | 75 | 镉 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 | 只用：第一部分 直接法 | 复查+地址变更 |
| | | | | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年) | 只用：3.4.7.4石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 | 复查+地址变更 |
| | | 76 | 镍 | 《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：3.4.14.2丁二酮肟光度法 | 复查+地址变更 |
| | | | | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989 | | 复查+地址变更 |
| | | 77 | 钾 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989 | | 复查+地址变更 |
| | | 78 | 钠 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989 | | 复查+地址变更 |
| | | 79 | 钙 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989 | | 复查+地址变更 |
| | | 80 | 镁 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989 | | 复查+地址变更 |
| | | 81 | 铁 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989 | | 复查+地址变更 |
| | | 82 | 锰 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989 | | 复查+地址变更 |
| | | 83 | 铍 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第7页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | | |
| | | | | 水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 59-2000 | | 复查+地址变更 | |
| | | 84 | 银 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 | |
| | | | | 水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11907-1989 | | 复查+地址变更 | |
| | | 85 | 砷 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 | |
| | | | | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | | 复查+地址变更 | |
| | | 86 | 硒 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 | |
| | | | | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | | 复查+地址变更 | |
| | | 87 | 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | | 复查+地址变更 | |
| | | 88 | 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：氯乙烯、1,1-二氯乙烷、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、氯丁二烯、顺-1,2-二氯乙烯、2,2-二氯丙烷、溴氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烯、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、环氧氯丙烷、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、顺-1,3-二氯丙烯、甲苯、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、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间/对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、溴仿、异丙基苯、1,1,2,2-四氯乙烷、溴苯、1,2,3-三氯丙烷、丙基苯、2-氯甲苯、1,3,5-三甲苯、4-氯甲苯、叔丁基苯、1,2,4-三甲苯、仲丁基苯、1,3-二氯苯、对-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 | | 复查+地址变更 |
| | | 89 | 铵盐 | 大气降水中铵盐的测定 GB/T 13580.11-1992 | 只用：第一篇 纳氏试剂光度法 | 复查+地址变更 | |
| | | 90 | 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 | 复查+地址变更 | |
| | | 91 | 碳酸盐碱度 | 《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：3.1.12.1酸碱指示剂滴定法 | 复查+地址变更 | |
| | | 92 | 重碳酸盐碱度 | 《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：3.1.12.1酸碱指示剂滴定法 | 复查+地址变更 | |
| | | 93 | 溴离子 | 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 | | 复查+地址变更 | |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第8页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | | |
| | | 94 | 亚硫酸根 | 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 | | 复查+地址变更 | |
| | | 95 | 磷酸根 | 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 | | 复查+地址变更 | |
| | | 96 | 矿化度 | 《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：3.1.8重量法 | 复查+地址变更 | |
| | | 97 | 半挥发性有机物 | 水和废水 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 JSJL-C-079 | 非标方法，仅限特定合同约定的委托检验检测；只测76种半挥发性有机物，具体参数：六氯丁二烯、1,2,4-三氯苯、五氯苯、六氯苯、七氯、硝基苯、萘、萘烯、芴、菲、蒽、荧蒽、苝、苯并(a)蒽、屈、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)苝、苯并(ghi)花、茚并(1,2,3-cd)苝、二苯并(a,h)蒽、二苯并呋喃、二(2-氯乙基)醚、二(2-氯乙氧基)甲烷、4-溴苯基苯基醚、4-氯苯基苯基醚、六氯乙烷、六氯丙烯、1-氯代萘、2-氯代萘、1,3-二硝基苯、1,2-二硝基苯、1,3,5-三硝基苯、2,6-二硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、异佛尔酮、二苯胺、N-亚硝基二正丙胺、2,4-二甲苯基酚、2-氯苯酚、2,4-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2,3,4,6-四氯苯酚、4-氯-3-甲基苯酚、2-硝基苯酚、1,2,4,5-四氯苯、艾氏剂、环氧七氯、p,p'-DDE、狄氏剂、p,p'-DDD、p,p'-DDT、异狄氏剂、硫丹硫酸酯、甲氧滴滴涕、邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸丁基苯基酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯、-六六六、-六六六、氯丹、马拉硫磷、对硫磷、甲基对硫磷、倍硫磷、敌敌畏、百治磷、甲拌磷、三硫磷、毒中威、苯硫磷 | | 复查+地址变更 |
| | | 98 | 有机氯农药和氯苯类化合物 | 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34种有机氯农药和氯苯类化合物，具体参数：1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、五氯苯、六氯苯、七氯、1,3,5-三氯苯、1,2,4,5-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、甲体六六六、五氯硝基苯、丙体六六六、乙体六六六、丁体六六六、艾氏剂、三氯杀螨醇、外环氧七氯、环氧七氯、-氯丹、o,p'-DDE、-氯丹、硫丹、p,p'-DDE、狄氏剂、o,p'-DDD、异狄氏剂、p,p'-DDD、o,p'-DDT、硫丹、p,p'-DDT、异狄氏剂、硫丹硫酸酯、甲氧滴滴涕、异狄氏剂酮 | | 复查+地址变更 |
| | | 99 | 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、2,6-二硝基甲苯、邻-二硝基苯、2,4-二硝基甲苯、2,4-二硝基氯苯、3,4-二硝基甲苯、2,4,6-三硝基甲苯 | | 复查+地址变更 |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第9页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| | | 100 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 101 | 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、2,2',5,5'-四氯联苯、2,2',4,5,5'-五氯联苯、3,4,4',5-四氯联苯、3,3',4,4'-四氯联苯、2',3,4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5-五氯联苯、2,3,4,4',5-五氯联苯、2,2',3,4,4',5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5-六氯联苯、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯、3,3',4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5-六氯联苯、2,3,3',4,4',6-六氯联苯、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯、3,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯 | 复查+地址变更 |
| | | 102 | 酚类化合物 | 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、2-氯酚、3-甲酚、2-硝基酚、2,4-二甲酚、2,4-二氯酚、4-氯酚、4-氯-3-甲酚、2,4,6-三氯酚、2,4-二硝基酚、4-硝基酚、2-甲基-4,6-二硝基酚、五氯酚 | 复查+地址变更 |
| | | 103 | 铝 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 104 | 钡 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 105 | 铋 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | | 扩项 |
| | | 106 | 铬 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 107 | 锂 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 108 | 钼 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 109 | 磷 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 110 | 硫 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 111 | 硅 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 112 | 锡 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 113 | 锑 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 114 | 钛 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第10页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| | | 115 | 钒 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 116 | 锆 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 117 | 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 | | 扩项 |
| | | 118 | 碱雾 | 固定污染源废气 碱雾的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 1007-2018 | | 扩项 |
| | | 119 | 三甲胺 | 固定污染源废气 三甲胺的测定 抑制型离子色谱法 HJ 1041-2019 | | 扩项 |
| | | | | 环境空气 氨、甲胺、二甲胺和三甲胺的测定 离子色谱法 HJ 1076-2019 | | 扩项 |
| | | 120 | 溴化氢 | 固定污染源废气 溴化氢的测定 离子色谱法 HJ 1040-2019 | | 扩项 |
| | | 121 | 颗粒物 | 环境空气 颗粒物质量浓度测定 重量法 GB/T 39193-2020 | | 扩项 |
| | | 122 | 酞酸酯类 | 环境空气 酞酸酯类的测定 气相色谱-质谱法 HJ 867-2017 | 只测7种酞酸酯类化合物，具体参数：邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二异丁酯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸丁苄酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯 | 扩项 |
| | | 123 | 硝基苯类化合物 | 环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 739-2015 | 只测7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 | 扩项 |
| | | 124 | 酰胺类化合物 | 环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ 801-2016 | 只测4种酰胺类化合物，具体参数：甲酰胺、N,N-二甲基甲酰胺、N,N-二甲基乙酰胺、丙酰胺 | 扩项 |
| | | 125 | 酚类化合物 | 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 环境空气 酚类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 638-2012 | 只测12种酚类化合物，具体参数：苯酚、2-甲基苯酚、3-甲基苯酚、4-甲基苯酚、1,3-苯二酚、2,6-二甲基苯酚、4-氯苯酚、2-萘酚、1-萘酚、2,4,6-三硝基苯酚、2,4-二硝基苯酚、2,4-二氯苯酚 | 扩项 |
| | | 126 | 砷 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020 | | 扩项 |
| | | 127 | 硒 | 环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020 | | 扩项 |
| | | 128 | 铋 | 环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020 | | 扩项 |
| | | | | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 129 | 锑 | 环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020 | | 扩项 |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第11页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| | | | | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 130 | 氨 | 环境空气 氨、甲胺、二甲胺和三甲胺的测定 离子色谱法 HJ 1076-2019 | | 扩项 |
| | | | | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | | 复查+地址变更 |
| | | 131 | 甲胺 | 环境空气 氨、甲胺、二甲胺和三甲胺的测定 离子色谱法 HJ 1076-2019 | | 扩项 |
| | | 132 | 二甲胺 | 环境空气 氨、甲胺、二甲胺和三甲胺的测定 离子色谱法 HJ 1076-2019 | | 扩项 |
| | | 133 | 正丙苯 | 《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：6.2.1.1 气相色谱法 | 扩项 |
| | | 134 | 三甲苯 | 《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：6.2.1.1 气相色谱法；只测2种三甲苯，具体参数：1,3,5-三甲苯，1,2,4-三甲苯 | 扩项 |
| | | 135 | 汞及其化合物 | 《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：5.3.7.2 原子荧光分光光度法 | 复查+地址变更 |
| | | 136 | 氟化氢 | 固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019 | | 复查+地址变更 |
| | | 137 | 油烟 | 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019 | | 复查+地址变更 |
| | | 138 | 油雾 | 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019 | | 复查+地址变更 |
| | | 139 | 氯苯类化合物 | 固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 1079-2019 | 只测10种氯苯类化合物，具体参数：氯苯、2-氯甲苯、3-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯 | 复查+地址变更 |
| | | | | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法 HJ 1131-2020 | | 扩项 |
| | | 140 | 二氧化硫 | 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482 - 2009及修改单（生态环境部公告 2018年第31号） | | 复查+地址变更 |
| | | | | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 HJ/T 56-2000 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | | 复查+地址变更 |
| | | 141 | 二氧化氮 | 环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009及修改单（生态环境部公告 2018年第31号） | | 复查+地址变更 |
| | | | | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法 HJ 1132-2020 | | 扩项 |
| | | 142 | 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 | | 复查+地址变更 |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第12页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| | | | | 环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009及修改单（生态环境部公告 2018年第31号） | | 复查+地址变更 |
| | | | | 固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999 | | 复查+地址变更 |
| | | 143 | 氯化氢 | 固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 | | 复查+地址变更 |
| | | 144 | 硫酸雾 | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016 | | 复查+地址变更 |
| | | 145 | 铬酸雾 | 固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法 HJ/T 29-1999 | | 复查+地址变更 |
| | | 146 | 硝基苯类 | 空气质量 硝基苯类（一硝基和二硝基化合物）的测定 锌还原-盐酸萘乙二胺分光光度法 GB/T 15501-1995 | | 复查+地址变更 |
| | | 147 | 甲醛 | 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995 | | 复查+地址变更 |
| | | 148 | 氯气 | 固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 固定污染源废气 氯气的测定 碘量法 HJ 547-2017 | | 复查+地址变更 |
| | | 149 | 氰化氢 | 固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999 | | 复查+地址变更 |
| | | 150 | 氟化物 | 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法 HJ 955-2018 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 大气固定污染源氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001 | | 复查+地址变更 |
| | | 151 | 苯胺类 | 空气质量 苯胺类的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 GB/T 15502-1995 | | 复查+地址变更 |
| | | 152 | 硫化氢 | 《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：3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法；5.4.10.3 亚甲蓝分光光度法 | 复查+地址变更 |
| | | 153 | 总悬浮颗粒物 | 环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995及修改单（生态环境部公告 2018年第31号） | | 复查+地址变更 |
| | | 154 | 可吸入颗粒物（PM ₁₀ ） | 环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ 618-2011及修改单（生态环境部公告 2018年第31号） | | 复查+地址变更 |
| | | 155 | 细颗粒物（PM _{2.5} ） | 环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ 618-2011及修改单（生态环境部公告 2018年第31号） | | 复查+地址变更 |
| | | 156 | 一氧化碳 | 固定污染源废气一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018 | | 复查+地址变更 |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第13页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | 空气和废气 | 157 | 颗粒物（烟尘、粉尘） | 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） | | 复查+地址变更 |
| | | | | 锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991 | | 复查+地址变更 |
| | | 158 | 沥青烟 | 固定污染源排气中沥青烟的测定重量法 HJ/T 45-1999 | | 复查+地址变更 |
| | | 159 | 五氧化二磷 | 环境空气 五氧化二磷的测定钼蓝分光光度法 HJ 546-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 160 | 二硫化碳 | 空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法 GB/T 14680-1993 | | 复查+地址变更 |
| | | 161 | 铜 | 《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：3.2.12 原子吸收分光光度法 | 复查+地址变更 |
| | | | | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 162 | 铅 | 环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 15264-1994及修改单（生态环境部公告2018年第31号） | | 复查+地址变更 |
| | | | | 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） | | 复查+地址变更 |
| | | | | 固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 685-2014 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 163 | 镉 | 《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：3.2.12 原子吸收分光光度法 | 复查+地址变更 |
| | | | | 大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 64.1-2001 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 164 | 镍 | 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 | | 复查+地址变更 |
| 《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：3.2.12 原子吸收分光光度法 | | | 复查+地址变更 | | |
| 大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 63.1-2001 | | | | 复查+地址变更 | | |
| 165 | 锌 | 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 | | 复查+地址变更 | | |
| | | 《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：3.2.12 原子吸收分光光度法 | 复查+地址变更 | | |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第14页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| 166 | 铬 | | | 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 HJ777-2015 | 只用：3.2.12 原子吸收分光光度法 | 复查+地址变更 |
| | | | | 《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) | | 复查+地址变更 |
| 167 | 锡 | | | 大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 65-2001 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 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 HJ777-2015 | | 复查+地址变更 |
| 168 | 铍 | | | 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 HJ777-2015 | 只用：3.2.10.1 原子吸收分光光度法 | 复查+地址变更 |
| | | | | 《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) | | 复查+地址变更 |
| 169 | 苯系物 | | | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ584-2010 | 只测8中苯系物，具体参数：苯、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、乙苯、苯乙烯、异丙苯 | 复查+地址变更 |
| 170 | 非甲烷总烃 | | | 固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ38-2017 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ604-2017 | | 复查+地址变更 |
| 171 | 氯乙烯 | | | 固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法 HJ/T 34-1999 | | 复查+地址变更 |
| 172 | 丙酮 | | | 《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：6.4.6.1 气相色谱法 | 复查+地址变更 |
| 173 | 甲醇 | | | 《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：6.1.6.1 气相色谱法 | 复查+地址变更 |
| | | | | 固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999 | | 复查+地址变更 |
| 174 | 臭气浓度 | | | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993 | | 复查+地址变更 |
| 175 | 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 | 只用：5.3.3.2 测烟望远镜法 | 复查+地址变更 |
| | | | | 《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) | | 复查+地址变更 |
| 176 | 苯 | | | 居住区大气中苯、甲苯和二甲苯卫生检验标准方法 气相色谱法 GB/T 11737-1989 | | 复查+地址变更 |
| 177 | 甲苯 | | | 居住区大气中苯、甲苯和二甲苯卫生检验标准方法 气相色谱法 GB/T 11737-1989 | | 复查+地址变更 |
| 178 | 二甲苯 | | | 居住区大气中苯、甲苯和二甲苯卫生检验标准方法 气相色谱法 GB/T 11737-1989 | 只测3种二甲苯，具体参数：邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯 | 复查+地址变更 |
| 179 | 丙烯腈 | | | 固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法 HJ/T 37-1999 | | 复查+地址变更 |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第15页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| 180 | 挥发性有机物 | | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ644-2013 | 只测34种挥发性有机物，具体参数：1,1-二氯乙烯、1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷、氯丙烯、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、顺式-1,3-二氯丙烯、甲苯、反式-1,3-二氯丙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,2-二溴乙烷、氯苯、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、4-乙基甲苯、1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三甲基苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、苯基氯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯 | 复查+地址变更 | |
| | | | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ734-2014 | 只测24种挥发性有机物，具体参数：丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、对/间-二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、邻二甲苯、苯甲醚、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯 | 复查+地址变更 | |
| 181 | 臭氧 | | 环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法 HJ504-2009及修改单（生态环境部公告2018年第31号） | | 复查+地址变更 | |
| 182 | 一氧化氮 | | 环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ479-2009及修改单（生态环境部公告2018年第31号） | | 复查+地址变更 | |
| 183 | 总烃 | | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017 | | 复查+地址变更 | |
| | | | 固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ38-2017 | | 复查+地址变更 | |
| 184 | 排气参数 | | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996及修改单（环境保护部公告2017年第87号） | 只测3个参数，具体参数：温度、流速、含湿量 | 复查+地址变更 | |
| 185 | 水溶性磷酸根 | | 环境空气 颗粒物中水溶性阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ799-2016 | | 复查+地址变更 | |
| 186 | 低浓度颗粒物 | | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | | 复查+地址变更 | |
| 187 | 苯酚类化合物 | | 《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：6.2.4.14-氨基安替比林分光光度法 | 复查+地址变更 | |
| 188 | 甲烷 | | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017 | | 复查+地址变更 | |
| | | | 固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ38-2017 | | 复查+地址变更 | |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第16页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| | | 189 | 多环芳烃 | 环境空气和废气气相和颗粒物中多环芳烃的测定气相色谱-质谱法 HJ646-2013 | 只测16个多环芳烃，具体参数：萘、蒽、芘、苊、菲、葱、荧蒽、芘、苯并(a)葱、苊、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)葱、苯并(g,h,i)苊；不测废气气相中多环芳烃 | 复查+地址变更 |
| | | 190 | 银 | 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 HJ777-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 191 | 铝 | 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 HJ777-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 192 | 钡 | 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 HJ777-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 193 | 钙 | 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 HJ777-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 194 | 钴 | 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 HJ777-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 195 | 铁 | 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 HJ777-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 196 | 钾 | 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 HJ777-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 197 | 镁 | 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 HJ777-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 198 | 锰 | 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 HJ777-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 199 | 钠 | 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 HJ777-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 200 | 锶 | 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 HJ777-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 201 | 钛 | 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 HJ777-2015 | | 复查+地址变更 |
| | | 202 | 钒 | 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 HJ777-2015 | | 复查+地址变更 |
| 4 | 噪声 | 203 | 交通噪声 | 声环境质量标准 GB 3096-2008 | | 复查+地址变更 |
| | | 204 | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | | 复查+地址变更 |
| | | 205 | 社会生活环境噪声 | 社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008 | | 复查+地址变更 |
| | | 206 | 建筑施工场界环境噪声 | 建筑施工场界环境噪声排放标准 GB 12523-2011 | | 复查+地址变更 |
| | | 207 | 铁路边界噪声 | 铁路边界噪声限值及其测量方法 GB 12525-1990及修改方案（环境保护部公告2008年第38号） | | 复查+地址变更 |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第17页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| | | 208 | 区域环境噪声 | 声环境质量标准 GB 3096-2008 | | 复查+地址变更 |
| | | 209 | 功能区环境噪声 | 声环境质量标准 GB 3096-2008 | | 复查+地址变更 |
| 5 | 辐射 | 210 | 氡 | 室内环境空气质量监测技术规范 HJ/T 167-2004 | 只用：附录N 室内空气中氡的测定方法 闪烁瓶法 | 复查+地址变更 |
| | | 211 | 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 | | 扩项 |
| | | 212 | 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 | 只测：水溶性氟化物和总氟化物 | 扩项 |
| | | | | 土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008 | | 复查+地址变更 |
| | | 213 | 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。 | 扩项 |
| | | 214 | 氨氮 | 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 | | 扩项 |
| | | 215 | 亚硝酸盐氮 | 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 | | 扩项 |
| | | 216 | 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 | | 扩项 |
| | | 217 | 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，不做海洋沉积物 | 复查+地址变更 |
| | | 218 | 铊 | 土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019 | | 复查+地址变更 |
| | | 219 | 有效态钴 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 220 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 221 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 222 | pH值 | 土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018 | | 复查+地址变更 |
| | | 223 | 水分 | 土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011 | | 复查+地址变更 |
| | | 224 | 干物质 | 土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011 | | 复查+地址变更 |
| | | 225 | 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 | | 复查+地址变更 |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第18页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| 6 | 土壤和沉积物 | 226 | 总磷 | 土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法 HJ 632-2011 | | 复查+地址变更 |
| | | 227 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 228 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 229 | 铜 | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019 | | 复查+地址变更 |
| | | 230 | 锌 | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019 | | 复查+地址变更 |
| | | 231 | 镍 | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019 | | 复查+地址变更 |
| | | 232 | 铅 | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 233 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 234 | 汞（总汞） | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 235 | 砷（总砷） | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 236 | 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 | | 复查+地址变更 |
| 237 | 氧化还原电位 | 土壤 氧化还原电位的测定 电位法 HJ 746-2015 | | 复查+地址变更 | | |
| 238 | 可交换酸度 | 土壤 可交换酸度的测定 氯化钾提取-滴定法 HJ 649-2013 | | 复查+地址变更 | | |
| | | 土壤 可交换酸度的测定 氯化钡提取-滴定法 HJ 631-2011 | | 复查+地址变更 | | |
| 239 | 含水率 | 海洋监测规范 第五部分：沉积物分析 GB 17378.5-2007 | | 复查+地址变更 | | |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第19页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| 240 | 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 | 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、2,4-二甲苯基酚、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、萘烯、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、萘、二苯并呋喃、4-硝基苯酚、2,4-二硝基甲苯、苊、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、吡啶、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、蒽、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、苝并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、苯并(g,h,i)花。 | 复查+地址变更 |
| 241 | 苯胺 | | 土壤和沉积物 苯胺的测定 气相色谱-质谱法 JSJL-C-200 | 土壤和沉积物 苯胺的测定 气相色谱-质谱法 JSJL-C-200 | 非标方法，仅限特定合同约定的委托检验检测 | 复查+地址变更 |
| 242 | 有机氯农药 | | 土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017 | 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：六氯苯、-六六六、-六六六、-六六六、-六六六、七氯、艾氏剂、环氧化七氯、-氯丹、-硫丹、-氯丹、狄氏剂、p,p'-DDE、异狄氏剂、-硫丹、p,p'-DDD、o,p'-DDT、异狄氏剂醛、硫丹硫酸酯、p,p'-DDT、异狄氏剂酮、甲氧滴滴涕、灭蚁灵。 | 复查+地址变更 |
| 243 | 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 | 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、2,2',5,5'-四氯联苯、2,2',4,5,5'-五氯联苯、3,4,4',5-四氯联苯、3,3',4,4'-四氯联苯、2',3,4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5-五氯联苯、2,3,4,4',5-五氯联苯、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5-五氯联苯、2,2',3,4,4',5'-六氯联苯、3,3',4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5-六氯联苯、2,3,3',4,4',5'-六氯联苯、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯、3,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯。 | 复查+地址变更 |
| 244 | 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 | 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-甲酚、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。 | 复查+地址变更 |
| 245 | 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 | 土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019 | | 复查+地址变更 |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第20页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| | | 246 | 锑 | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法 HJ680-2013 | | 复查+地址变更 |
| | | 247 | 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：异烟酸-巴比妥酸分光光度法 | 复查+地址变更 |
| | | 248 | 电导率 | 土壤 电导率的测定 电极法 HJ 802-2016 | | 复查+地址变更 |
| | | 249 | 铁 | 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ974-2018 | | 复查+地址变更 |
| | | 250 | 锰 | 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ974-2018 | | 复查+地址变更 |
| | | 251 | 钡 | 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ974-2018 | | 复查+地址变更 |
| | | 252 | 钒 | 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ974-2018 | | 复查+地址变更 |
| | | 253 | 锶 | 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ974-2018 | | 复查+地址变更 |
| | | 254 | 钛 | 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ974-2018 | | 复查+地址变更 |
| | | 255 | 钙 | 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ974-2018 | | 复查+地址变更 |
| | | 256 | 镁 | 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ974-2018 | | 复查+地址变更 |
| | | 257 | 铝 | 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ974-2018 | | 复查+地址变更 |
| | | 258 | 钾 | 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ974-2018 | | 复查+地址变更 |
| | | 259 | 硅 | 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ974-2018 | | 复查+地址变更 |
| | | 260 | 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、蒽、芘、菲、苝、荧蒽、芘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、二苯并(a,h)蒽、苯并(g,h,i)花、茚并(1,2,3-c,d)芘。 | 复查+地址变更 |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第21页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| | | 261 | 挥发性有机物 | 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65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、1,1,1-三氯乙烯、四氯化碳、1,1-二氯丙烷、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、1,1,2-三氯乙烯、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、1,1,1,2-四氯乙烯、乙苯、1,1,2-三氯丙烷、间-二甲苯、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、溴仿、异丙苯、溴苯、1,1,2,2-四氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、正丙苯、2-氯甲苯、1,3,5-三甲基苯、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。 | 复查+地址变更 |
| | | 262 | 有效态铜 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 263 | 有效态锌 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 264 | 有效态镍 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 265 | 有效态铅 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 266 | 有效态镉 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 267 | 有效态铁 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 268 | 有效态锰 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 269 | 总磷 | 固体废物 总磷的测定 偏钼酸铵分光光度法 HJ 712-2014 | | 扩项 |
| | | 270 | 有机质 | 固体废物 有机质的测定 灼烧减量法 HJ 761-2015 | | 扩项 |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第22页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| 271 | 挥发性卤代烃 | | 挥发性卤代烃 | 固体废物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 713-2014 | 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、溴氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烯、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、1,1,2-三氯乙烯、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 | 扩项 |
| 272 | 多环芳烃 | | 多环芳烃 | 固体废物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 950-2018 | 只测16种多环芳烃，具体参数：萘、蒽、芘、菲、葱、荧蒹、芘、苯并[a]葱、蒽、苯并[b]荧蒹、苯并[k]荧蒹、苯并[a]芘、二苯并[a,h]葱、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 | 扩项 |
| 273 | 六价铬 | | 六价铬 | 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 | | 扩项 |
| | | | 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 | | 复查+地址变更 |
| 274 | 氟 | | 氟 | 固体废物 氟的测定 碱熔-离子选择电极法 HJ 999-2018 | | 扩项 |
| 275 | 氟化物（氟离子） | | 氟化物（氟离子） | 固体废物 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 15555.11-1995 | | 扩项 |
| | | | 氟化物（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、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法 | 扩项 |
| 276 | 镍 | | 镍 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | | 镍 | 固体废物 镍 铜和钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 752-2015 | | 扩项 |
| | | | 镍 | 固体废物 镍和铜的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 751-2015 | | 扩项 |
| 277 | 铜 | | 铜 | 固体废物 镍和铜的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 751-2015 | | 扩项 |
| | | | 铜 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | | 铜 | 固体废物 镍 铜和钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 752-2015 | | 扩项 |
| 278 | 锌 | | 锌 | 固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 786-2016 | | 扩项 |
| | | | 锌 | 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 | | 复查+地址变更 |
| 279 | 镉 | | 镉 | 固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 786-2016 | | 扩项 |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第23页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| | | | | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 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 | | 扩项 |
| | | 280 | 铅 | 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 | | 扩项 |
| | | | | 固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 786-2016 | | 扩项 |
| | | | | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 281 | 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 | | 扩项 |
| | | | | 固体废物 总铬的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 750-2015 | | 扩项 |
| | | 282 | 铍 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 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 | | 扩项 |
| | | 283 | 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 | | 扩项 |
| | | 284 | 钡 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 固体废物 钡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 767-2015 | | 扩项 |
| | | 285 | 铋 | 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014 | | 扩项 |
| | | 286 | 锑 | 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014 | | 扩项 |
| | | | | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 287 | 有机氯农药 | 固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 912-2017 | 只测23种有机氯农药，具体参数：-六六六、六氯苯、-六六六、-六六六、-六六六、七氯、艾式剂、环氧七氯B、-氯丹、硫丹、-氯丹、狄氏剂、p,p'-滴滴伊、异狄氏剂、硫丹、p,p'-滴滴滴、o,p'-滴滴涕、异狄氏剂、硫丹硫酸酯、p,p'-滴滴涕、异狄氏剂、甲氧滴滴涕、灭蚊灵 | 扩项 |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第24页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| 7 | 固体废物 | 288 | 有机磷类和拟除虫菊酯类等 | 固体废物 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 963-2018 | 只测47种农药，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、顺式氯氟菊酯、氯氟菊酯、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、甲拌磷磷、灭蚜磷、丙硫磷、脱叶亚磷、杀虫畏、地胺磷、三硫磷、增效醚、氟虫腈、丰索磷、倍硫磷磷、硫丹硫酸酯、溴螨酯、溴苯磷、苯硫磷、吡唑硫磷、蝇毒磷 | 扩项 |
| | | 289 | 半挥发性有机物 | 固体废物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 951-2018 | 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、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-1,3-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、萘烯、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、萘、二苯并呋喃、4-硝基苯酚、2,4-二硝基甲苯、苄、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-溴苯基-苯基醚、六氯苯、五氯苯酚、菲、蒽、吡啶、邻苯二甲酸二正丁酯、茚、蒽、苊、邻苯二甲酸丁基苯基酯、苯并[a]蒽、苊、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、邻苯二甲酸二正辛酯、苯并[a]苊、苊并[1,2,3-cd]苊、二苯并[a,h]苊、苯并[ghi]苊 | 扩项 |
| | | 290 | 多氯联苯 | 固体废物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 891-2017 | 只测18种多氯联苯，具体参数：2,4,4'-三氯联苯、2,2',5,5'-四氯联苯、2,2',4,5,5'-五氯联苯、3,4,4',5-四氯联苯、3,3,4,4'-四氯联苯、2',3,4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5-五氯联苯、2,3,4,4',5-五氯联苯、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4'-五氯联苯、2,2',3,4,4',5'-六氯联苯、3,3',4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5-六氯联苯、2,3,3',4,4',5'-六氯联苯、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯、3,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯 | 扩项 |
| | | 291 | 酚类化合物 | 固体废物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 711-2014 | 只测21种酚类化合物，具体参数：苯酚、2-氯酚、邻-甲酚、对-甲酚、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 | 扩项 |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第25页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| | | 292 | 苯系物 | 固体废物 苯系物的测定 顶空-气相色谱法 HJ 975-2018 | 只测9种苯系物，具体参数：苯、甲苯、乙苯、对-二甲苯、间-二甲苯、异丙苯、邻-二甲苯、正丙苯、苯乙烯 | 扩项 |
| | | 293 | 挥发性有机物 | 固体废物 挥发性有机物的测定 顶空-气相色谱法 HJ 760-2015 | 只测37种挥发性有机物，具体参数：氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、溴二氯甲烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烯、四氯乙烯、二溴一氯甲烷、1,2-二溴乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间-二甲苯、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、溴仿、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,3,5-三甲苯、1,2,4-三甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、萘 | 扩项 |
| | | 294 | 丙烯醛 | 固体废物 丙烯醛、丙烯腈和乙腈的测定 顶空-气相色谱法 HJ 874-2017 | | 扩项 |
| | | 295 | 丙烯腈 | 固体废物 丙烯醛、丙烯腈和乙腈的测定 顶空-气相色谱法 HJ 874-2017 | | 扩项 |
| | | 296 | 乙腈 | 固体废物 丙烯醛、丙烯腈和乙腈的测定 顶空-气相色谱法 HJ 874-2017 | | 扩项 |
| | | 297 | 溴酸根 | 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、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法 | 扩项 |
| | | 298 | 氯离子 | 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、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法 | 扩项 |
| | | 299 | 亚硝酸根 | 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、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法 | 扩项 |
| | | 300 | 氰酸根 | 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、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法 | 扩项 |
| | | 301 | 溴离子 | 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、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法 | 扩项 |
| | | 302 | 硝酸根 | 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、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法 | 扩项 |
| | | 303 | 磷酸根 | 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、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法 | 扩项 |
| | | 304 | 硫酸根 | 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、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法 | 扩项 |
| | | 305 | 氰根离子 | 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 氰根离子和硫离子的测定 离子色谱法 | 扩项 |
| | | 306 | 硫离子 | 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 氰根离子和硫离子的测定 离子色谱法 | 扩项 |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第26页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| | | 307 | 二硝基苯 | 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 | 只用：附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法 | 扩项 |
| | | 308 | 毒杀芬 | 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 | 只用：附录H 固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱法 | 扩项 |
| | | 309 | 银 | 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 | 扩项 |
| | | | | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | | | 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 | 只用：附录D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法 | 扩项 |
| | | 310 | 含水率 | 固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 | 只用：7.1含水率测定 | 复查+地址变更 |
| | | | | 固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007 | 只用：7.1含水率测定 | 复查+地址变更 |
| | | 311 | 汞 | 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014 | | 复查+地址变更 |
| | | 312 | 砷 | 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014 | | 复查+地址变更 |
| | | 313 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 314 | 热灼减率 | 固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019 | | 复查+地址变更 |
| | | 315 | 铝 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 316 | 钙 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 317 | 钴 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 318 | 铬 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 319 | 铁 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 320 | 钾 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 321 | 镁 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 322 | 锰 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 323 | 钠 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 324 | 锶 | 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 | | 复查+地址变更 |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第27页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| | | 325 | 钛 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 326 | 钒 | 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 | | 复查+地址变更 |
| | | 327 | 铊 | 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 | | 复查+地址变更 |
| 二 | 场所 | | | | | |
| 8 | 公共场所 | 328 | 大气压 | 公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素 GB/T 18204.1-2013 | | 复查+地址变更 |
| | | 329 | 采光系数 | 公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素 GB/T 18204.1-2013 | | 复查+地址变更 |
| | | 330 | 空气温度 | 公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素 GB/T 18204.1-2013 | 只用：数显式温度计法 | 复查+地址变更 |
| | | 331 | 相对湿度 | 公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素 GB/T 18204.1-2013 | 只用：电阻电容法 | 复查+地址变更 |
| | | 332 | 室内风速 | 公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素 GB/T 18204.1-2013 | | 复查+地址变更 |
| | | 333 | 一氧化碳 | 空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB/T 9801-1998 | | 复查+地址变更 |
| | | 334 | 二氧化碳 | 公共场所卫生检验方法 第2部分：化学污染物 GB/T 18204.2-2014 | | 复查+地址变更 |
| | | 335 | 噪声 | 公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素 GB/T 18204.1-2013 | | 复查+地址变更 |
| 三 | 农林土壤 | | | | | |
| 9 | 农业土壤 | 336 | pH值 | 土壤 pH的测定 NY/T 1377-2007 | | 复查+地址变更 |
| | | 337 | 氯离子含量 | 土壤氯离子含量的测定 NY/T 1378-2007 | 只用：硝酸银滴定法 | 扩项 |
| | | 338 | 有机质 | 土壤检测 第6部分：土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006 | | 复查+地址变更 |
| | | 339 | 容重 | 土壤检测 第4部分：土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006 | | 复查+地址变更 |
| 10 | 林业土壤 | 340 | 渗滤率 | 森林土壤渗滤率的测定 LY/T 1218-1999 | | 复查+地址变更 |
| | | 341 | 有机质 | 森林土壤有机质的测定及碳氮比的计算 LY/T 1237-1999 | | 复查+地址变更 |
| | | 342 | 颗粒组成(机械组成) | 森林土壤颗粒组成（机械组成）的测定 LY/T 1225-1999 | | 复查+地址变更 |
| 四 | 水质 | | | | | |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第28页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| | | 343 | 色度 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 | 只用：铂-钴标准比色法 | 复查+地址变更 |
| | | 344 | 浑浊度 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 | | 复查+地址变更 |
| | | 345 | 臭和味 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 | 只用：嗅气和尝味法 | 复查+地址变更 |
| | | 346 | 肉眼可见物 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 | 只用：直接观察法 | 复查+地址变更 |
| | | 347 | pH值 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 | 只用：玻璃电极法 | 复查+地址变更 |
| | | 348 | 电导率 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 | 只用：电极法 | 复查+地址变更 |
| | | 349 | 总硬度 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 | 只用：乙二胺四乙酸二钠滴定法 | 复查+地址变更 |
| | | 350 | 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 | 只用：称量法 | 复查+地址变更 |
| | | 351 | 挥发酚类 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 | 只用：4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 | 复查+地址变更 |
| | | 352 | 阴离子合成洗涤剂 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 | 只用：亚甲基蓝分光光度法 | 复查+地址变更 |
| | | 353 | 铝 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 | 只用：电感耦合等离子体发射光谱法 | 复查+地址变更 |
| | | 354 | 铁 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 | 只用：电感耦合等离子体发射光谱法 | 复查+地址变更 |
| | | 355 | 锰 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 | 只用：电感耦合等离子体发射光谱法 | 复查+地址变更 |
| | | 356 | 铜 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 | 只用：电感耦合等离子体发射光谱法 | 复查+地址变更 |
| | | 357 | 锌 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 | 只用：电感耦合等离子体发射光谱法 | 复查+地址变更 |
| | | 358 | 砷 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 | 只用：氢化物原子荧光法和电感耦合等离子体发射光谱法 | 复查+地址变更 |
| | | 359 | 硒 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 | 只用：氢化物原子荧光法和电感耦合等离子体发射光谱法 | 复查+地址变更 |
| | | 360 | 汞 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 | 只用：原子荧光法 | 复查+地址变更 |
| | | 361 | 镉 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 | 只用：无火焰原子吸收分光光度法和电感耦合等离子体发射光谱法 | 复查+地址变更 |
| | | 362 | 铬（六价） | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 | 只用：二苯碳酰二肼分光光度法 | 复查+地址变更 |
| | | 363 | 铅 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 | 只用：无火焰原子吸收分光光度法和电感耦合等离子体发射光谱法 | 复查+地址变更 |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第29页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| 11 | 生活饮用水 | 364 | 银 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 | 只用：无火焰原子吸收分光光度法和电感耦合等离子体发射光谱法 | 复查+地址变更 |
| | | 365 | 钼 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 | 只用：电感耦合等离子体发射光谱法 | 复查+地址变更 |
| | | 366 | 钴 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 | 只用：电感耦合等离子体发射光谱法 | 复查+地址变更 |
| | | 367 | 镍 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 | 只用：电感耦合等离子体发射光谱法 | 复查+地址变更 |
| | | 368 | 钡 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 | 只用：电感耦合等离子体发射光谱法 | 复查+地址变更 |
| | | 369 | 钒 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 | 只用：电感耦合等离子体发射光谱法 | 复查+地址变更 |
| | | 370 | 铈 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 | 只用：电感耦合等离子体发射光谱法 | 复查+地址变更 |
| | | 371 | 铍 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 | 只用：电感耦合等离子体发射光谱法 | 复查+地址变更 |
| | | 372 | 铊 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 | 只用：电感耦合等离子体发射光谱法 | 复查+地址变更 |
| | | 373 | 钠 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 | 只用：电感耦合等离子体发射光谱法 | 复查+地址变更 |
| | | 374 | 硼 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 | 只用：电感耦合等离子体发射光谱法 | 复查+地址变更 |
| | | 375 | 硫酸盐 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 | 只用：硫酸钡比浊法和离子色谱法 | 复查+地址变更 |
| | | 376 | 氯化物 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 | 只用：硝酸银容量法和离子色谱法 | 复查+地址变更 |
| | | 377 | 氟化物 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 | 只用：离子选择电极法和离子色谱法 | 复查+地址变更 |
| | | 378 | 硝酸盐氮 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 | 只用：紫外分光光度法和离子色谱法 | 复查+地址变更 |
| | | 379 | 硫化物 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 | 只用：N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 | 复查+地址变更 |
| | | 380 | 磷酸盐 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 | 只用：磷钼蓝分光光度法 | 复查+地址变更 |
| | | 381 | 氰化物 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 | 只用：异烟酸-巴比妥酸分光光度法 | 复查+地址变更 |
| | | 382 | 氨氮 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 | 只用：纳氏试剂分光光度法 | 复查+地址变更 |
| | | 383 | 亚硝酸盐氮 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 | | 复查+地址变更 |
| 384 | 耗氧量 | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 | | 复查+地址变更 | | |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第30页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | | |
| | | 385 | 生化需氧量 | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 | | 复查+地址变更 | |
| | | 386 | 苯 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 | 只用：溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法 | 复查+地址变更 | |
| | | 387 | 甲苯 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 | 只用：溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法 | 复查+地址变更 | |
| | | 388 | 二甲苯 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 | 只用：溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法；只测3种二甲苯，具体参数：对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯 | 复查+地址变更 | |
| | | 389 | 乙苯 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 | 只用：溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法 | 复查+地址变更 | |
| | | 390 | 苯乙烯 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 | 只用：溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法 | 复查+地址变更 | |
| | | 391 | 甲醛 | 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 | | 复查+地址变更 | |
| | | 392 | 氯化氰 | 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 | | 复查+地址变更 | |
| | | 393 | 亚氯酸盐 | 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 | 只用：离子色谱法 | 复查+地址变更 | |
| | | 394 | 溴酸盐 | 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 | 只用：离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液 | 复查+地址变更 | |
| | | 395 | 游离余氯 | 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 | 只用：N,N-二乙基对苯二胺（DPD）分光光度法 | 复查+地址变更 | |
| | | 396 | 氯消毒剂中有效氯 | 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 | | 复查+地址变更 | |
| | | 397 | 氯胺 | 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 | | 复查+地址变更 | |
| | | 398 | 臭氧 | 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 | 只用：靛蓝分光光度法 | 复查+地址变更 | |
| | | 399 | 氯酸盐 | 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 | 只用：离子色谱法 | 复查+地址变更 | |
| | | 400 | 菌落总数 | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 | | 复查+地址变更 | |
| | | 401 | 总大肠菌群 | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 | 只用：多管发酵法 | 复查+地址变更 | |
| | | 402 | 耐热大肠菌群 | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 | 只用：多管发酵法 | 复查+地址变更 | |
| | | 403 | 大肠埃希氏菌 | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 | 只用：多管发酵法 | 复查+地址变更 | |
| 五 | | 污泥 | | | | | |
| | | 404 | 有机物含量 | 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 | 只用：重量法 | 扩项 | |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第31页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| 12 | 城市污水处理厂污泥 | 405 | 含水率 | 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 | 只用：重量法 | 扩项 |
| | | 406 | 混合液污泥浓度 | 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 | 只用：重量法 | 扩项 |
| | | 407 | pH值 | 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 | 只用：电极法 | 扩项 |
| | | 408 | 脂肪酸 | 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 | 只用：蒸馏后滴定法 | 扩项 |
| | | 409 | 总碱度 | 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 | 只用：指示剂滴定法 | 扩项 |
| | | 410 | 挥发酚 | 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 | 只用：蒸馏后4-氨基安替比林分光光度法 | 扩项 |
| | | 411 | 氰化物(易释放氰化物、总氰化物) | 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 | 只用：蒸馏后异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 | 扩项 |
| | | 412 | 矿物油 | 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 | 只用：红外分光光度法 | 扩项 |
| | | 413 | 细菌总数 | 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 | 只用：平皿计数法 | 扩项 |
| | | 414 | 大肠菌群 | 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 | 只用：多管发酵法 | 扩项 |
| | | 415 | 蛔虫卵 | 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 | 只用：集卵法; 只测：蛔虫卵数量 | 扩项 |
| | | 416 | 锌 | 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 | 只用：常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法 | 扩项 |
| | | 417 | 铜 | 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 | 只用：常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法 | 扩项 |
| | | 418 | 铅 | 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 | 只用：常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法 | 扩项 |
| | | 419 | 镍 | 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 | 只用：常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法 | 扩项 |
| | | 420 | 镉 | 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 | 只用：常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法 | 扩项 |
| | | 421 | 铬 | 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 | 只用：常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法 | 扩项 |
| | | 422 | 硼 | 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 | 只用：常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法 | 扩项 |
| 423 | 钾 | 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 | 只用：常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法 | 扩项 | | |
| 424 | 总汞 | 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 | 只用：常压消解后原子荧光法 | 扩项 | | |

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第32页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

| 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 | | | |
| | | 425 | 砷 | 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 | 只用：常压消解后原子荧光法 | 扩项 |
| | | 426 | 总氮 | 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 | 只用：碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | 扩项 |
| | | 427 | 总磷 | 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 | 只用：氢氧化钠熔融后钼锑抗分光光度法 | 扩项 |



检验检测机构 资质认定证书

编号：171012050352

名称：苏州环优检测有限公司

地址：江苏省苏州市吴中区木渎镇珠江南路211号1幢1627室
(215156)、江苏省苏州市吴中区木渎镇珠江南路
211号1627室(215000)

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苏州环优检测有限公司承担。

许可使用标志



171012050352

发证日期：2020年11月06日

有效期至：2023年07月18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。

二、批准苏州环优检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 171012050352

机构(省中心)名称: 苏州环优检测有限公司

第42页共 162页

场所地址: 江苏省-苏州市-吴中区-木渎镇珠江南路211号1627室

| 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 | | | | |
| | | 367 | 对二甲氨基偶氮苯 | 水和废水中半挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-16 (参照EPA 3510C; 1996和EPA 8270E; 2018) | (仅限特定委托方, 仅做液液萃取法) | | |
| | | 368 | 蒽 | 水和废水中半挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-16 (参照EPA 3510C; 1996和EPA 8270E; 2018) | (仅限特定委托方, 仅做液液萃取法) | | |
| | | 369 | 7,12-二甲苯并【a】意 | 水和废水中半挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-16 (参照EPA 3510C; 1996和EPA 8270E; 2018) | (仅限特定委托方, 仅做液液萃取法) | | |
| | | 370 | 2-乙酰氨基芬 | 水和废水中半挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-16 (参照EPA 3510C; 1996和EPA 8270E; 2018) | (仅限特定委托方, 仅做液液萃取法) | | |
| | | 371 | 2-氨基-1-硝基甲苯 | 水和废水中半挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-16 (参照EPA 3510C; 1996和EPA 8270E; 2018) | (仅限特定委托方, 仅做液液萃取法) | | |
| | | 372 | 碘甲烷 | 水和废水中挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-18 (参照EPA 5030C; 2003和EPA 8260D; 2018) | (仅限特定委托方, 仅做液液萃取法) | | |
| | | 373 | 挥发性有机物 | 水和废水中挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-18 (参照EPA 5030C; 2003和EPA 8260D; 2018) | 非标方法, 仅限特定委托方, 仅测4种: 丙烯酸, 乙二醇、乙醚、N,N-二甲基甲酰胺 | | |
| | | | | 水和废水中挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-18 (参照EPA 5030C; 2003和EPA 8260D; 2018) | 仅测: 1,1,2-三氯丙烷, 1,2,3-三氯苯, 1,2,4-三甲苯, 1,2,4-三氯苯, 1,2-二氯苯, 1,2-二溴-1-氯丙烷, 1,3,5-三氯苯, 1,3-二氯苯, 1,4-二氯苯, 2-丁醇, 2-丁酮, 2-己酮, 2-乙氧基乙醇, 4-甲基-2-戊酮, 4-异丙基甲苯, 苯甲醛, 苯乙烯, 吡啶, 丙酮, 丙烯腈, 丙烯醛, 丙烯酸甲酯, 二硫化碳, 二氯二氟甲烷, 二溴甲烷, 二溴乙烯, 环氧丙烷, 环氧氯丙烷, 环氧乙烷, 甲基叔丁基醚, 六氯丁二烯, 氯化苯, 氯甲烷, 氯乙醇, 氯乙烯, 苯, 乳酸乙酯, 三氯氟甲烷, 叔丁醇, 叔丁基苯, 四氢呋喃, 五氯乙烷, 溴仿, 溴甲烷, 乙醇, 乙腈, 乙酸乙酯, 乙酸乙酯, 异丙苯, 正丁醇, 正丁基苯, 仲丁基苯 共计52种 | | |
| | | | | 海洋监测技术规程 第1部分:海水 HY/T 147.1-2013 25 气相色谱/质谱联用法 | 仅测51种: 1,1-二氯乙烯, 顺-1,2-二氯乙烯, 1,1-二氯乙烷, 反-1,2-二氯乙烯, 溴氯甲烷, 三氯甲烷, 1,1,1-三氯乙烷, 四氯化碳, 苯, 1,2-二氯乙烷, 1,1-二氯丙烷, 三氯乙烯, 1,2-二氯丙烷, 二溴甲烷, 一溴二氯甲烷, 反式1,3-二氯丙烯, 甲苯, 顺式1,3-二氯丙烯, 1,1,2-二氯乙烷, 四氯乙烯, 1,3-二氯丙烷, 二溴一氯甲烷, 1,2-二溴乙烷, 氯苯, 1,1,1,2-四氯乙烷, 乙苯, 对-间二甲苯, 邻-二甲苯, 苯乙烯, 溴仿, 异丙基苯, 溴苯, 1,1,2,2-四氯乙烷, 1,2,3-三氯丙烷, 正丙苯, 2-氯甲苯, 4-氯甲苯, 1,3,5-三甲苯, 叔丁基苯, 1,2,4-三甲苯, 仲丁基苯, 1,3-二氯苯, 1,4-二氯苯, 4-异丙基甲苯, 1,2-二氯苯, 正丁基苯, 1,2-二溴-3-氯丙烷, 1,2,3-三氯苯, 六氯丁二烯, 苯, 1,2,3-三氯苯 | | |

二、批准苏州环优检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050352

机构（省中心）名称：苏州环优检测有限公司

第43页共 162页

场所地址：江苏省-苏州市-吴中区-木渎镇珠江南路211号1627室

| 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 | | | |
| 374 | 半挥发性有机物 | | 水和废水中半挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-16 (参照EPA 3510C: 1996和EPA 8270E: 2018) | 水和废水中半挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-16 (参照EPA 3510C: 1996和EPA 8270E: 2018) | 仅测1,2,3,4-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,3-三氯苯、1,3,5-三氯苯、2,3,6-三氯甲苯、2,3-二氯甲苯、2,4,5-三氯甲苯、2,4,6-三硝基甲苯、2,4-二氯甲苯、2,4-二硝基氯苯、2,5-二氯甲苯、2,6-二氯甲苯、2-氯甲苯、3,4-二氯甲苯、3-甲基胆蒎、3-氯甲苯、4-氯甲苯、4-硝基苯酚、N,N-二甲基-1,4-苯二胺、N-亚硝基二甲胺、苯酚、苯胺、吡啶、对苯二酚、对硝基氯苯、非那西丁(乙酰对氨基苯乙醚)、间硝基氯苯、联苯胺、邻硝基氯苯、马拉硫磷、美沙吡林、内吸磷、五氯乙烷 共计33种 | |
| | | | 水和废水中半挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-16 (参照EPA 3510C: 1996和EPA 8270E: 2018) | 非标方法, 仅限特定委托方。仅测65种: 苯乙胺、邻苯二酸、对苯二甲酸、苯酚、磷酸三丁酯、间苯二酚、邻苯二酚、MDI、TDI、毒杀芬、灭蚁灵、三氯杀螨醇、速灭磷、虫线磷、灭克磷、治螟磷、甲拌磷、二嗪农、乙拌磷、皮蝇磷、毒死蜱、倍硫磷、安硫磷、毒壤磷、粉锈磷、育奇磷、甲拌磷磷、氟虫脞、灭蚜磷、地胶磷、杀虫畏、丙硫磷、脱叶亚磷、丰索磷、倍硫磷磷、三硫磷、增效醚、溴螨酯、溴苯磷、吡啶硫磷、蝇毒磷、苯硫磷、PBB 1、PBB 2、PBB 3、PBB 4、PBB 7、PBB 9、PBB 10、PBB 15、PBB 18、PBB 26、PBB 29、PBB 30、PBB 31、PBB 38、PBB 49、PBB 52、PBB 53、PBB 80、PBB 101、PBB 103、PBB 153、PBB 155、PBB 209 | | |
| | | | 气相色谱-质谱法《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) 4.3.2 2002年 4.3.2 | 仅测: 萘烯、邻苯二甲酸丁苯酯 共计2种 | | |
| 375 | 氯甲烷 | | 水质挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱质谱法 HJ 639-2012 | | | |
| 376 | 甲基叔丁基醚 | | 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 | | | |
| 377 | 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 | 仅测苯酚、2-氯苯酚、4-氯苯酚、五氯酚、2,4-二氯苯酚、2,6-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2,3,4,6-四氯苯酚、4-硝基酚、2-甲酚、3-甲酚、4-甲酚、2,4-二甲酚 共计14种 | | |
| | | | 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002年) 高效液相色谱法 4.4.3 (3) (2002年) 高效液相色谱法 4.4.3 (3) | 仅测11种: 苯酚、邻氯酚、对硝基酚、2,4-二硝基酚、邻硝基酚、2,4-二甲酚、4-氯间甲酚、2,4-二氯酚、4,6-二硝基邻甲酚、2,4,6-三氯酚、五氯酚 | | |
| 378 | 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 | 仅测硝基苯、对-硝基甲苯、间-硝基甲苯、邻-硝基甲苯、对-硝基氯苯、间-硝基氯苯、邻-硝基氯苯、对-二硝基苯、间-二硝基苯、邻-二硝基苯、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、3,4-二硝基甲苯、2,4-二硝基氯苯、2,4,6-三硝基甲苯 共计15种 | | |
| 379 | 联苯胺 | | 水质联苯胺的测定 高效液相色谱法 HJ 1014-2019 | | | |

二、批准苏州环优检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050352

机构（省中心）名称：苏州环优检测有限公司

第140页共 162页

场所地址：江苏省-苏州市-吴中区-木渎镇珠江南路211号1627室

| 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 | | | |
| 978 | 阿特拉津 | | | 土壤、沉积物和固体废弃物中半挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-17 (参照EPA 3540C: 1996和EPA 3545A: 2007和EPA 8270E: 2018) | 仅限特定委托方, 不做固体废弃物 | |
| | | | | 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 | | 扩项 |
| 979 | 内吸磷 | | | 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录K | | |
| | | | | 土壤、沉积物和固体废弃物中半挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-17 (参照EPA 3540C: 1996和EPA 3545A: 2007和EPA 8270E: 2018) | 仅限特定委托方, 不做固体废弃物 | |
| 980 | C6-C9 | | | 土壤、沉积物和固体废弃物中石油烃的测定 SZHY-SOP-20 (参照EPA 5035: 2002和EPA 8015C: 2007) | | |
| 981 | 五氟苯 | | | 土壤、沉积物和固体废弃物中半挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-17 (参照EPA 3540C: 1996和EPA 3545A: 2007和EPA 8270E: 2018) | 仅限特定委托方, 不做固体废弃物 | |
| | | | | 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录K | | |
| 982 | 挥发性有机物 | | | 土壤、沉积物和固体废弃物中挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-19 (参照EPA 5021A: 2014和EPA 5035: 2002和EPA 8260D: 2018) | 仅测: 1,2,3-三氯苯、2-氯甲苯、4-氯甲苯、二溴甲烷、五氯乙烷 共计5种 | |
| | | | | 土壤、沉积物和固体废弃物中挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-19 (参照EPA 5021A: 2014和EPA 5035: 2002和EPA 8260D: 2018) | 仅限特定委托方 挥发性有机物仅测4种: 丙烯酸、乙二醇、乙醚、N,N-二甲基甲酰胺 | |
| | | | | 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录Q | 挥发性有机物仅测10种: 1,1-二氯乙烷、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、氯丁二烯、顺式-1,2-二氯乙烯、1,2-二氯乙烷、一溴二氯甲烷、二溴一氯甲烷、三溴甲烷、六氯丁二烯 | |
| 983 | 半挥发性有机物 | | | 土壤、沉积物和固体废弃物中半挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-17 (参照EPA 3540C: 1996和EPA 3545A: 2007和EPA 8270E: 2018) | 仅测: 1,2,3,4-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,3-三氯苯、1,3,5-三氯苯、1,3,5-三硝基苯、2,3,6-三氯甲苯、2,3-二氯甲苯、2,4,5-三氯甲苯、2,4,6-三硝基甲苯、2,4-二氯甲苯、2,4-二硝基氯苯、2,5-二氯甲苯、2,6-二氯甲苯、2-氯甲苯、3,4-二氯甲苯、3-氯甲苯、4-氯-3-甲酚、4-氯甲苯、N,N-二甲基-1,4-苯二胺、地乐酚、对硝基氯苯、间硝基氯苯、邻硝基氯苯、五氯乙烷 共计24种 | |

二、批准苏州环优检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050352

机构（省中心）名称：苏州环优检测有限公司

第141页共 162页

场所地址：江苏省-苏州市-吴中区-木渎镇珠江南路211号1627室

| 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 | | | |
| | | | | 土壤、沉积物和固体废物中半挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-17 (参照EPA 3540C; 1996和EPA 3545A; 2007和EPA 8270E; 2018) | 仅限特定委托方 半挥发性有机物仅测65种：苯乙胺、邻苯二酸、对苯二甲酸、苯酚、磷酸三丁酯、间苯二酚、邻苯二酚、MDI、TDI、毒杀芬、灭蚁灵、三氯杀螨醇、速灭磷、虫线磷、灭克磷、治螟磷、甲拌磷、二嗪农、乙拌磷、皮蝇磷、毒死蜱、倍硫磷、安硫磷、毒壤磷、粉锈磷、育奇磷、甲拌磷砒、氟虫脲、灭蚜磷、地胺磷、杀虫畏、丙硫磷、脱叶亚磷、丰索磷、倍硫磷砒、三硫磷、增效醚、溴螨酯、溴苯磷、吡唑硫磷、蝇毒磷、苯硫磷、PBB 1、PBB 2、PBB 3、PBB 4、PBB 7、PBB 9、PBB 10、PBB 15、PBB 18、PBB 26、PBB 29、PBB 30、PBB 31、PBB 38、PBB 49、PBB 52、PBB 53、PBB 80、PBB 101、PBB 103、PBB 153、PBB 155、PBB 209 | |
| | | 984 | 有机磷 | 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 | 仅测对硫磷、甲基对硫磷、内吸磷、马拉硫磷、乐果、敌敌畏 | |
| | | 985 | 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 | | |
| | | 986 | 氟 | 固体废物氟的测定 碱熔-离子选择电极法 HJ 999-2018 | | |
| | | 987 | 石油溶剂 | 危险废物鉴别标准 含量毒性鉴别 附录G GB 5085.6-2007 | | |
| | | 988 | 电导率 | 土壤电导率的测定 电极法 HJ802-2016 | | |
| | | 989 | 易溶盐 | 土工试验方法标准 GB/T50123-1999 31.2易溶盐总量测定 重量法 | | |
| | | 990 | 对硝基氯苯 | 危险废物鉴别标准 含量毒性鉴别 附录L GB 5085.3-2007 | | |
| | | 991 | 2,4-二硝基氯苯 | 危险废物鉴别标准 含量毒性鉴别 附录L GB 5085.3-2007 | | |
| | | 992 | 五氯酚及五氯酚钠(以五氯酚计) | 危险废物鉴别标准 含量毒性鉴别 附录L GB 5085.3-2007 | | |
| | | 993 | 邻苯二甲酸二辛酯 | 危险废物鉴别标准 含量毒性鉴别 附录L GB 5085.3-2007 | | |
| | | 994 | 硅 | 土壤和沉积物11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018 | | |
| | | 995 | 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 | 醛、酮类化合物仅测15种：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 | |
| | | 996 | 含氯烃类化合物 | 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录R | 含氯烃类化合物仅测13种：1,4-二氯苯、1,3-二氯苯、亚苄基二氯、三氯甲苯、1,2-二氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,4,5-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、五氯苯、六氯苯 | |

二、批准苏州环优检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050352

机构（省中心）名称：苏州环优检测有限公司

第156页共 162页

场所地址：江苏省-苏州市-吴中区-木渎镇珠江南路211号1627室

| 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 | | | |
| 11 | 生活饮用水 | 1222 | 石油 | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (3) | 只做非分散红外光度法 | 扩项 |
| | | 1223 | 四氯化碳 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (1) | 只做毛细管柱气相色谱法 | 扩项 |
| | | 1224 | 1,2-二氯乙烷 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (2) | | 扩项 |
| | | 1225 | 1,1,1-三氯乙烷 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (3) | | 扩项 |
| | | 1226 | 氯乙烯 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (4) | 只做毛细管柱气相色谱法 | 扩项 |
| | | 1227 | 三氯乙烯 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (7) | | 扩项 |
| | | 1228 | 四氯乙烯 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (8) | | 扩项 |
| | | 1229 | 苯并[a]芘 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (9) | 只做高压液相色谱法 | 扩项 |
| | | 1230 | 内烯酰胺 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (10) | | 扩项 |
| | | 1231 | 己内酰胺 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (11) | | 扩项 |
| | | 1232 | 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (12) | | 扩项 |
| | | 1233 | 微囊藻毒素-LR | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (13) | 只做液相色谱法 | 扩项 |
| | | 1234 | 乙腈 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (14) | | 扩项 |
| | | 1235 | 丙烯腈 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (15) | 只做气相色谱法 | 扩项 |
| | | 1236 | 环氧氯丙烷 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (17) | 只做气相色谱法 | 扩项 |
| | | 1237 | 苯 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (18) | 只做顶空-毛细管柱气相色谱法 | 扩项 |
| | | 1238 | 甲苯 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (19) | 只做顶空-毛细管柱气相色谱法 | 扩项 |
| | | 1239 | 邻二甲苯 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (20) | 只做顶空-毛细管柱气相色谱法 | 扩项 |
| | | 1240 | 间二甲苯 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (20) | 只做顶空-毛细管柱气相色谱法 | 扩项 |
| | | 1241 | 对二甲苯 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (20) | 只做顶空-毛细管柱气相色谱法 | 扩项 |
| | | 1242 | 乙苯 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (21) | 只做顶空-毛细管柱气相色谱法 | 扩项 |



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171012050231

名称: 无锡诺信安全科技有限公司



地址: 江苏省无锡市梁溪区南湖大道 503-4, 4-2, 4-3 (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, 由无锡诺信安全科技有限公司承担。

许可使用标志



171012050231

发证日期: 2023 年 03 月 18 日 延期

有效期至: 2023 年 12 月 18 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。

NO.07(22) 0000175

检验检测机构 资质认定证书附表



171012050231

检验检测机构名称：无锡诺信安全科技有限公司

批准日期：2023年03月23日(证书延期申请)

有效期至：2023年11月18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、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号: 171012050231

机构(省中心)名称: 无锡诺信安全科技有限公司

第1页共 1页

场所地址: 江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 序号 | 姓名 | 职务/职称 | 批准授权签字领域 | 备注 |
|----|----|-------------|---|----|
| 1 | 王讯 | 总经理/工程师 | 本次批准的全部检测项目 批准本次 认定的全部检验检测项目 批准本次 认定的全部检验检测项目 | |
| 2 | 王斌 | 授权签字人/高级工程师 | 本次批准的全部检测项目 批准本次 认定的全部检验检测项目 批准本次 认定的全部检验检测项目 | |
| 3 | 强胜 | 技术负责人/工程师 | 本次批准的全部检测项目 批准本次 认定的全部检验检测项目 批准本次 认定的全部检验检测项目 | |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050231

机构（省中心）名称：无锡诺信安全科技有限公司

第1页共 27页

场所地址：江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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 | pH | 便携式pH计法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局, 2002年 3.1.6.2 | | |
| | | | | 大气降水pH值的测定 电极法 GB/T13580.4-1992 | | |
| | | | | 水质 pH的测定 电极法 HJ 1147-2020 | | 标准变更; |
| | | 2 | 电导率 | 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局, 2002年 3.1.9.1 | | |
| | | | | 实验室电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局, 2002年 3.1.9.2 | | |
| | | 3 | 水温 | 水质 温度的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T13195-1991 | 仅做温度计法 | |
| | | 4 | 色度 | 水质 色度的测定 GB/T11903-1989 | 只用铂钴比色法 | 标准变更; |
| | | | | 水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182—2021 | | 扩项; |
| | | 5 | 浊度 | 水质 浊度的测定 GB/T13200-1991 | | |
| | | | | 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019 | | 扩项; |
| | | 6 | 浑浊度 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 | 仅测饮用水源水。仅做目视浊法—福尔马肼标准 | |
| | | 7 | 臭 | 文字描述法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局, 2002年3.1.3.1 | | |
| | | 8 | 透明度 | 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局, 2002年3.1.5.2 | | |
| | | 9 | 氧化还原电位 | 氧化还原电位的测定(电位测定法) SL94-1994 | | |
| | | 10 | 肉眼可见物 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 4.1 | 仅测饮用水源水 | |
| | | 11 | 酸度 | 酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局, 2002年 3.1.11.1 | | |
| | | 12 | 碱度 | 酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局, 2002年 3.1.12.1 | | |
| | | 13 | 矿化度 | 重量法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局, 2002年3.1.8 | | |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050231

机构（省中心）名称：无锡诺信安全科技有限公司

第2页共 27页

场所地址：江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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 | | | |
| | | 14 | 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 溶解性总固体 称重法) GB/T5750.4-2006 | 仅测饮用水水源水 | |
| | | 15 | 总硬度 | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T7477-1987 | | |
| | | 16 | 全盐量 | 水质全盐量的测定 重量法 HJ/T51-1999 | | |
| | | 17 | 总残渣 | 重量法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局, 2002年3.1.7.1 | | |
| | | 18 | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989 | | |
| | | 19 | 溶解氧 | 水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ506-2009 | | |
| | | 20 | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ505-2009 | | |
| | | 21 | 高锰酸盐指数 | 水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T11892-1989 | | |
| | | 22 | 耗氧量 | 生活饮用水标准检测方法 综合有机物 GB/T 5750.7-2006 | 仅做酸性高锰酸钾滴定法, 仅测水源水 | |
| | | 23 | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007 | | |
| | | | | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017 | | |
| | | 24 | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 195-2005 | | 扩项: |
| | | | | 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ536-2009 | | |
| | | | | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009 | | |
| | | 25 | 总氮 | 水质 总氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 199-2005 | | 扩项: |
| | | | | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法 HJ636-2012 | | |
| | | 26 | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989 | | |
| | | 27 | 磷酸盐 | 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ84-2016 | | |
| | | | | 钼锑抗分光光度法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局, 2002年 3.3.7.3 | | |
| | | 28 | 亚硝酸盐(氮) | 大气降水中氟、氯、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐的测定 离子色谱法 GB/T13580.5-1992 | | |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050231

机构（省中心）名称：无锡诺信安全科技有限公司

第3页共 27页

场所地址：江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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 | | | |
| | | | | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T7493-1987 | | |
| | | | | 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 HJ84-2016 | | |
| | | 29 | 硝酸盐(氮) | 大气降水中氟、氯、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐的测定 离子色谱法 GB/T13580.5-1992 | | |
| | | | | 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 HJ84-2016 | | |
| | | | | 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T346-2007 | | |
| | | | | 水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB/T7480-1987 | | |
| | | 30 | 氯化物 | 大气降水中氟、氯、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐的测定 离子色谱法 GB/T13580.5-1992 | | |
| | | | | 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 HJ84-2016 | | |
| | | | | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T11896-1989 | | |
| | | 31 | 氟化物 | 水质 氯化物的测定 离子选择电极法 GB/T7484-1987 | | |
| | | | | 大气降水中氟、氯、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐的测定 离子色谱法 GB/T13580.5-1992 | | |
| | | | | 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 HJ84-2016 | | |
| | | 32 | 硫酸盐 | 大气降水中氟、氯、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐的测定 离子色谱法 GB/T13580.5-1992 | | |
| | | | | 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 HJ84-2016 | | |
| | | | | 水质硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T342-2007 | | |
| | | 33 | 碘化物 | 水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015 | | |
| | | 34 | 石油类、动植物油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | | |
| | | 35 | 石油类 | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018 | | |
| | | 36 | 氰化物(总氰化物) | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ484-2009 | 仅做异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 | |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050231

机构（省中心）名称：无锡诺信安全科技有限公司

第4页共 27页

场所地址：江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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) | 37 | 游离氯和总氯 | 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1, 4-苯二胺滴定法 HJ585-2010 | | |
| | | | | 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1, 4-苯二胺分光光度法 HJ586-2010 | | |
| | | 38 | 硫化物 | 水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 200-2005 | | 扩项: |
| | | | | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021 | | 标准变更: |
| | | | | 水质 硫化物的测定 碘量法 HJ/T60-2000 | | |
| | | 39 | 挥发酚 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009 | | |
| | | 40 | 三氯乙醛 | 水质 三氯乙醛的测定 吡啶啉酮分光光度法 HJ/T50-1999 | | |
| | | 41 | 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 | | |
| | | 42 | 甲醛 | 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ601-2011 | | |
| | | 43 | 苯胺类 | 水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T11889-1989 | | |
| | | 44 | 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T7467-1987 | | |
| | | 45 | 总铬 | 水质 总铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T7466-1987 | | |
| | | | | 水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ757-2015 | | |
| | | 46 | 铁、锰 | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T11911-1989 | | |
| 47 | 锌 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T7475-1987 | | | | |
| 48 | 铜 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T7475-1987 | | | | |
| | | 石墨炉原子吸收法测定铜、铜和铅《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局，2002年 3.4.7.4 | | | | |
| 49 | 铅 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T7475-1987 | | | | |
| | | 石墨炉原子吸收法测定铜、铜和铅《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局，2002年 3.4.7.4 | | | | |
| 50 | 镉 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T7475-1987 | | | | |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 171012050231

机构(省中心)名称: 无锡诺信安全科技有限公司

第5页共 27页

场所地址: 江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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 | | | |
| | | | | 石墨炉原子吸收法测定铜、铜和铅《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局, 2002年 3.4.7.4 | | |
| | | 51 | 镍 | 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T11912-1989 | | |
| | | 52 | 钾、钠 | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T11904-1989 | | |
| | | 53 | 钙、镁 | 水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T11905-1989 | | |
| | | 54 | 钡 | 水质 钡的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ603-2011 | | |
| | | 55 | 锶 | 火焰原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局, 2002年 3.4.17.2 | | |
| | | 56 | 钒 | 水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 673-2013 | | |
| | | 57 | 钴 | 水质 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 957-2018 | | |
| | | 58 | 铈 | 水质 铈的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015 | | |
| | | 59 | 汞、砷、硒 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014 | | |
| | | 60 | 铋、锑 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | | 扩项; |
| | | 61 | 金属元素(24种) | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015 | 只做24种:银、铝、砷、钡、铍、铋、钙、镉、钴、铬、铜、铁、钾、镁、锰、钼、钠、镍、铅、镭、硒、锡、锑、铀、锌 | |
| | | 62 | 元素 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 共做7种: 钒、硼、锂、磷、硅、钛、锆 | |
| | | | | 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 共做32种: 银、铝、砷、硼、钡、铍、铋、钙、镉、钴、铬、铜、铁、钾、锂、镁、锰、钼、钠、镍、磷、铅、铋、硒、锡、锑、铀、钛、钒、钨、铈、铉、铊、铋、铷、铯、钽、钼、铈、铉、铊、铋、铷、铯、钽、钼 | |
| | | 63 | 吡啶 | 水质吡啶的测定 气相色谱法 GB/T14672-1993 | | |
| | | 64 | 丙烯腈 | 水质 丙烯腈的测定 气相色谱法 HJ/T 73-2001 | | |
| | | | | 水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 806-2016 | | 扩项; |
| | | 65 | 五氯酚 | 水质五氯酚的测定 气相色谱法 HJ591-2010 | | |
| | | 66 | 酚类化合物 | 水质 酚类化合物的测定 液液萃取-气相色谱法 HJ676-2013 | 共做13种:苯酚、2-氯酚、3-甲酚、2-硝基酚、2,4-二甲酚、2,4-二氯酚、4-氯酚、4-氯-3-甲酚、2,4,6-三氯酚、2,4-二硝基酚、4-硝基酚、2-甲基-4,6-二硝基酚、五氯酚 | |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050234

机构（省中心）名称：无锡诺信安全科技有限公司

第6页共 37页

场所地址：江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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 | | | |
| 67 | 有机氯农药和氯苯类化合物 | | 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 | 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 | 共做34种：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，甲体六六六(α-六六六)，五氯硝基苯，丙体六六六(γ-六六六)，乙体六六六(β-六六六)，七氯，丁体六六六(δ-六六六)，艾氏剂，三氯杀螨醇，外环氧七氯，环氧七氯，o-氯丹，γ-氯丹，o,p'-DDE，硫丹1，p,p'-DDE，狄氏剂，o,p'-DDD，异狄氏剂，p,p'-DDD，o,p'-DDT，硫丹2，p,p'-DDT，异狄氏剂酯，硫丹硫酸酯，甲氧滴滴涕，异狄氏剂酯 | |
| 68 | 氯苯 | | 水质 氯苯的测定 气相色谱法 HJ/T74-2001 | 水质 氯苯的测定 气相色谱法 HJ/T74-2001 | | |
| 69 | 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 | 水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011 | 共做12种：氯苯、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2,3-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,3,4-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,4,5-四氯苯、五氯苯、六氯苯 | |
| 70 | 多氯联苯 | | 水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014 | 水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014 | 共做18种：2,4,4'-三氯联苯，2,2',5,5'-四氯联苯，2,2',4,5,5'-五氯联苯，3,4,4',5-四氯联苯，3,3',4,4'-四氯联苯，2',3,4,4',5-五氯联苯，2,3',4,4',5-五氯联苯，2,2',3,4,4',5-六氯联苯，2,3,3',4,4'-五氯联苯，2,2',4,4',5,5'-六氯联苯，3,3',4,4',5-五氯联苯，2,3',4,4',5,5'-六氯联苯，2,3,3',4,4',5-六氯联苯，2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯，3,3',4,4',5,5'-六氯联苯，2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯，2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯 | |
| 71 | 苯胺类化合物 | | 水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ822-2017 | 水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ822-2017 | 共做19种：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 | |
| 72 | 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 | 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014 | 共做15种：硝基苯，对-硝基甲苯，间-硝基甲苯，邻-硝基甲苯，对-硝基氯苯；间-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 | |
| 73 | 硝基苯类 | | 水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ648-2013 | 水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ648-2013 | 共做15种：硝基苯、邻-硝基甲苯、间-硝基甲苯、对-硝基甲苯、邻-硝基氯苯、间-硝基氯苯、对-硝基氯苯、邻-二硝基苯、间-二硝基苯、对-二硝基苯、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、3,4-二硝基甲苯、2,4-二硝基氯苯、2,4,6-三硝基甲苯 | |
| 74 | 挥发性卤代烃(三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、三溴甲烷) | | 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ620-2011 | 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ620-2011 | | |
| 75 | 六六六、滴滴涕 | | 水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492-1987 | 水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492-1987 | | |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050231

机构（省中心）名称：无锡诺信安全科技有限公司

第7页共 27页

场所地址：江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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 | | | | |
| | | 76 | 有机磷农药 | 水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 GB/T 13192-1991 | 共做6种：敌敌畏（敌百虫），乐果，甲基对硫磷，马拉硫磷，对硫磷 | | |
| | | 77 | 挥发性石油烃(C ₆ -C ₁₀) | 水质 挥发性石油烃(C ₆ -C ₁₀)的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 893-2017 | | | |
| | | 78 | 可萃取性石油烃 | 水质 可萃取性石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017 | | | |
| | | 79 | 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 HJ639-2012 | 仅做52种：1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、溴氯甲烷、三氯甲烷、2,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烷、四氯化碳、苯、二溴甲烷、1,2-二氯丙烷、三氯乙烯、一溴二氯甲烷、1,1,2-三氯乙烷、甲苯、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、氯苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、三溴甲烷、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、邻二甲苯、1,2,3-三氯丙烷、异丙苯、溴苯、正丙苯、2-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3,5-三甲苯、叔丁苯、1,2,4-三甲苯、仲丁苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、对异丙基甲苯、1,2-二氯苯、正丁苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、苯、六氯丁二烯、1,2,3-三氯苯 | | |
| | | | | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 GB/T 5750.8-2006附录A | 仅测饮用水源水，共做2种：氯甲烷，氯乙烯 | | |
| | | 80 | 氯乙烯、氯丁二烯、环氧氯丙烷、顺-1,3-二氯丙烷，反-1,3-二氯丙烷 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | | 扩项； | |
| | | 81 | 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 | 共做16种：萘，二氢萘，苊，芴，菲，葱，荧蒽，花，苯并[a]葱，蒽，苯并[b]荧蒽，苯并[k]荧蒽，苯并[a]芘，即并[1,2,3-c,d]芘，二苯并[a,h]葱，苯并[ghi]花 | | |
| | | 82 | 邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸丁酯、邻苯二甲酸二辛酯 | 水质 邻苯二甲酸二甲（二丁、二辛）酯的测定 液相色谱法 HJ/T 72-2001 | | | |
| | | 83 | 阿特拉津 | 水质 阿特拉津的测定 气相色谱法 HJ 754-2015 | | | |
| | | | | 水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010 | | | |
| | | 84 | 联苯胺 | 水质 联苯胺的测定 高效液相色谱法 HJ 1017-2019 | | | |
| | | 85 | 细菌总数 | 水质 细菌总数的测定 平板计数法 HJ1000-2018 | | | |
| | | 86 | 菌落总数 | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 1 | 仅测饮用水源水 | | |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050231

机构（省中心）名称：无锡诺信安全科技有限公司

第8页共 27页

场所地址：江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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 | 总大肠菌群 | 多管发酵法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保总局2002年5.2.5.1 | | |
| | | 88 | 粪大肠菌群 | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018 | | |
| | | 89 | 乙腈 | 水质 乙腈的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 788-2016 | | 扩项: |
| | | 90 | 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 | | 扩项: |
| | | 91 | 乙醛 | 水质 丙烯醛、丙烯腈和乙醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法 SL 748-2017 | | 扩项: |
| | | 92 | 灭多威 | 水质 灭多威和灭多威肟的测定 液相色谱法 HJ 851-2017 | | 扩项: |
| | | 93 | 灭多威肟 | 水质 灭多威和灭多威肟的测定 液相色谱法 HJ 851-2017 | | 扩项: |
| | | 94 | 百菌清及拟除虫菊酯类农药 | 水质 百菌清及拟除虫菊酯类农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 753-2015 | 只测9种: 百菌清、丙菊菊酯、胺菊酯、联苯菊酯、甲氧菊酯、氯氟菊酯、氯菊酯、氯戊菊酯、溴氟菊酯 | 扩项: |
| | | 95 | 凯氏氮 | 水质 凯氏氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 196-2005 | | 扩项: |
| | | 96 | 硝酸盐氮 | 水质 硝酸盐氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 198-2005 | | 扩项: |
| | | 97 | 亚硝酸盐氮 | 水质 亚硝酸盐氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 197-2005 | | 扩项: |
| | | 98 | 叶绿素a | 水质 叶绿素a的测定 分光光度法 HJ 897-2017 | | 扩项: |
| | | 99 | 臭和味 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 | 只做: 水源水 | 扩项: |
| 2 | 室内空气 | 100 | 空气温度 | 公共场所卫生检验方法 第1部分: 物理因素 GB/T18204.1-2013 | 仅做数显式温度计法 | |
| | | 101 | 大气压 | 公共场所卫生检验方法 第1部分: 物理因素 GB/T 18204.1-2013 | | |
| | | 102 | 相对湿度 | 公共场所卫生检验方法 第1部分: 物理因素 GB/T18204.1-2013 | 仅做电阻电容法 | |
| | | 103 | 室内风速 | 公共场所卫生检验方法 第1部分: 物理因素 GB/T18204.1-2013 | | |
| | | 104 | 室内新风量 | 公共场所卫生检验方法 第1部分: 物理因素 GB/T18204.1-2013 | 仅做示踪气体法 | |
| | | 105 | 一氧化碳 | 公共场所卫生检验方法 第2部分: 化学污染物 GB/T18204.2-2014 | 仅做不分光红外分析法 | |
| | | 106 | 二氧化碳 | 公共场所卫生检验方法 第2部分: 化学污染物 GB/T18204.2-2014 | 仅做不分光红外分析法 | |
| | | 107 | 氨 | 公共场所卫生检验方法 第2部分: 化学污染物 GB/T18204.2-2014 | 仅做纳氏试剂分光光度法 | |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050231

机构（省中心）名称：无锡诺信安全科技有限公司

第9页共 27页

场所地址：江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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 | | | |
| | | 108 | 甲醛 | 公共场所卫生检验方法 第2部分：化学污染物 GB/T18204.2-2014 | 仅做酚试剂分光光度法 | |
| | | 109 | 总挥发性有机物(TVOC) | 民用建筑工程室内环境污染控制规范附录G GB50325-2010 | | |
| | | 110 | 林格曼黑度 | 测烟望远镜法 《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 5.3.3.2 | | |
| | | 111 | 总悬浮颗粒物(TSP) | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ 1263-2022 | | 标准变更； |
| | | 112 | PM10、PM2.5 | 环境空气 PM10和PM2.5的测定重量法及其修改单 HJ618-2011；生态环境部公告2018年 31号 | | |
| | | 113 | 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 | | |
| | | | | 固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T43-1999 | | |
| | | | | 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法及其修改单 HJ479-2009；生态环境部公告2018年31号 | | |
| | | 114 | 二氧化氮 | 环境空气 二氧化氮的测定 Saltzman法 GB15435-1995 | | |
| | | 115 | 二氧化硫 | 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法及其修改单 HJ482-2009；生态环境部公告2018年 31号 | | |
| | | | | 甲醛缓冲溶液吸收-盐酸副玫瑰苯胺分光光度法 《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 5.4.1.5 | | |
| | | | | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T57-2017 | | |
| | | 116 | 一氧化碳 | 传感器法 《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 5.7.4.2 | | |
| | | | | 空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB/T 9801-1988 | | |
| | | 117 | 烟尘、粉尘、颗粒物 | 锅炉烟尘测试方法 GB/T5468-1991 | | |
| | | | | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 | 不做小于等于20mg/m3 | |
| | | | | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | |
| | | 118 | 饮食业油烟 | 饮食业油烟排放标准(试行) 附录A GB18483-2001 | | |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050231

机构（省中心）名称：无锡诺信安全科技有限公司

第10页共 27页

场所地址：江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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 | 空气和废气 | 119 | 氨 | 环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009 | | |
| | | | | 空气质量氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009 | | |
| | | 120 | 硫化氢 | 亚甲蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2003) 3.1.11.2 | | |
| | | | | 居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲蓝分光光度法 GB/T11742-1989 | | |
| | | | | 亚甲蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2003) 5.4.10.3 | | |
| | | 121 | 甲醛 | 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T15516-1995 | | |
| | | | | 酚试剂分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2003年) 6.4.2.1 | | |
| | | 122 | 氯化氢 | 环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法 HJ549-2016 | | |
| | | | | 固定污染源废气氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ548-2016 | | |
| | | 123 | 臭氧 | 环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法及其修改单 HJ504-2009; 生态环境部公告 2018年31号 | | |
| | | 124 | 氰化氢 | 固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ/T28-1999 | | |
| | | 125 | 氯气 | 固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T30-1999 | | |
| | | 126 | 酚类化合物 | 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T32-1999 | | |
| | | 127 | 苯胺类 | 空气质量 苯胺类的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 GB/T15502-1995 | | |
| 128 | 氟化物 | 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T67-2001 | | | | |
| | | 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018 | | | | |
| 129 | 氟化氢 | 固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019 | | 扩项; | | |
| 130 | 硫酸雾 | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ544-2016 HJ544-2016 | | | | |
| | | 铬酸钼分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2003年) 5.4.4.1 | | | | |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050231

机构（省中心）名称：无锡诺信安全科技有限公司

第11页共 27页

场所地址：江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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 | | | |
| | | 131 | 铬(六价) | 二苯碳酰二肼分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003年)3.2.8 | | |
| | | 132 | 铬酸雾 | 固定污染源排气中铬酸雾的测定二苯基碳酰二肼分光光度法 HJ/T29-1999 | | |
| | | 133 | 油烟和油雾 | 固定污染源废气油烟和油雾的测定红外分光光度法 HJ 1077-2019 | | 扩项: |
| | | 134 | 二硫化碳 | 空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法 GB/T14680-1993 | | |
| | | 135 | 金属元素(共22种) | 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 HJ777-2015 | 共做22种: 银、铝、砷、钡、铍、铋、钙、镉、钴、铬、铜、铁、钾、镁、锰、钠、镍、铅、镉、锡、锑、锌。 | |
| | | 136 | 铜 | 铜、锌、镉、铬、锰及镍原子吸收分光光度法《空气与废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003年)3.2.12 | | |
| | | 137 | 锌 | 铜、锌、镉、铬、锰及镍原子吸收分光光度法《空气与废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003年)3.2.12 | | |
| | | 138 | 铅 | 固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 685-2014 HJ 685-2014 环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T15264-1994及其修改单 GB/T15264-1994; 生态环境部公告2018年31号 | | |
| | | 139 | 镉 | 大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T64.1-2001 HJ/T64.1-2001 | | |
| | | 140 | 镍 | 大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T63.1-2001 HJ/T63.1-2001 | | |
| | | 141 | 锰 | 铜、锌、镉、铬、锰及镍原子吸收分光光度法《空气与废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003年)3.2.12 | | |
| | | 142 | 锡 | 大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T65-2001 | | |
| | | 143 | 砷 | 原子荧光法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003年)3.2.5.4 氢化物发生 原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003年)5.3.13.3 | | |
| | | | | 固定污染源废气 砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法 HJ1540-2016 | | |
| | | 144 | 汞 | 原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003年)5.3.7.2 | | |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050231

机构（省中心）名称：无锡诺信安全科技有限公司

第12页共 27页

场所地址：江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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 | | | | |
| | | 145 | 甲醇 | 固定污染源排气中甲醇的测定气相色谱法 HJ/T33-1999 | | | |
| | | 146 | 苯系物 | 环境空气苯系物的测定 固体吸附/热脱附气相色谱法 HJ583-2010 | 共做8种：苯、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、苯乙烯、乙苯、异丙苯 | | |
| | 环境空气苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸气相色谱法 HJ584-2010 | | | 共做8种：苯、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、苯乙烯、乙苯、异丙苯 | | | |
| | 居住区大气苯、甲苯和二甲苯卫生检验标准方法 气相色谱法 GB/T11737-1989 | | | 共做5种：苯、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯 | | | |
| | | 147 | 丙酮 | 气相色谱法《空气与废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003年)6.4.6.1 | | | |
| | | 148 | 氯乙烯 | 气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003年)6.1.4 | | | |
| | | | | 固定污染源排气中氯乙烯的测定气相色谱法 HJ/T34-1999 | | | |
| | | 149 | 总烃、甲烷、非甲烷总烃 | 固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ38-2017 | | | |
| | | | | 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样气相色谱法 HJ604-2017 | | | |
| | | 150 | 硝基苯类 | 空气质量硝基苯类(一硝基和二硝基化合物)的测定 锌还原-盐酸萘乙二胺分光光度法 GB/T15501-1995 | | | |
| | | 151 | 氯苯类化合物(氯苯、1,4-二氯苯、1,2,4-三氯苯) | 固定污染源废气氯苯类化合物的测定气相色谱法 HJ1079-2019 | | 标准变更； | |
| | | 152 | 丙烯腈 | 固定污染源排气中丙烯腈的测定气相色谱法 HJ/T37-1999 | | | |
| | | 153 | 环氧氯丙烷 | 气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003年)6.5.1.1 | | | |
| | | 154 | 挥发性卤代烃 | 环境空气挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸气相色谱法 HJ645-2013 | 仅做20种：氯苯、苯基氯、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、反式-1,2-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯苯(1,3-二氯苯)、1,4-二氯苯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、三氯甲烷、三溴甲烷、1-溴-2-氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯化碳、四氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、六氯乙烷 | | |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050231

机构（省中心）名称：无锡诺信安全科技有限公司

第13页共 27页

场所地址：江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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 | | | |
| 155 | 挥发性有机物 | | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ644-2013 | 1,1-二氯乙烯, 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷、氯丙烯, 二氯甲烷, 1,1-二氯乙烷, 顺式-1,2-二氯乙烯, 三氯甲烷, 1,1,1-三氯乙烷, 四氯化碳, 1,2-二氯乙烷, 苯, 三氯乙烯, 1,2-二氯丙烷, 顺式-1,3-二氯丙烯, 甲苯, 反式-1,3-二氯丙烯, 1,1,2-三氯乙烷, 四氯乙烯, 1,2-二溴乙烷, 氯苯, 乙苯, 间-二甲苯/对-二甲苯, 邻-二甲苯, 苯乙烯, 1,1,1,2-四氯乙烷, 4-乙基甲苯, 1,3,5-三甲基苯, 1,2,4-三甲基苯, 1,3-二氯苯, 1,4-二氯苯, 苯基氯, 1,2-二氯苯, 1,2,4-三氯苯, 六氯丁二烯。 | | |
| | | | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ734-2014 | 仅做23种：丙酮, 异丙醇, 正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷, 3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮, 乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯, 乙苯、对/间-二甲苯、2-庚酮, 苯乙烯, 邻-二甲苯, 苯甲醚, 苯甲醛, 1-癸烯、2-壬酮、十一烯。 | | |
| 156 | 臭气浓度 | | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022 | | | 标准变更; |
| 157 | pH | | 土壤 pH 值的测定 电位法 HJ962-2018 | | | |
| 158 | 电导率 | | 土壤 电导率的测定 电极法 HJ 802-2016 | | | |
| 159 | 干物质和水分 | | 土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ613-2011 | | | |
| 160 | 氧化还原电位 | | 土壤 氧化还原电位的测定 电位法 HJ746-2015 | | | |
| 161 | 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 HJ889-2017 | | | |
| 162 | 容重 | | 土壤检测 第4部分: 土壤容重的测定 NYT 1121.4-2006 | | | |
| 163 | 粒度 | | 土壤 粒度的测定 吸液管法和比重计法 HJ 1068-2019 | | | 扩项; |
| 164 | 有机碳 | | 土壤 有机碳的测定 重铬酸钾氧化-分光光度法 HJ615-2011 | | | |
| 165 | 可交换酸度 | | 土壤 可交换酸度的测定 氯化钾提取-滴定法 HJ649-2013 | | | |
| 166 | 总磷 | | 土壤总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法 HJ632-2011 | | | |
| 167 | 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 HJ704-2014 | | | |
| | | | 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 | | | 扩项; |
| 168 | 全氮 | | 土壤质量 全氮的测定 凯氏法 HJ717-2014 | | | |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050231

机构（省中心）名称：无锡诺信安全科技有限公司

第14页共 27页

场所地址：江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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 | 土壤和底 泥 | 169 | 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 HJ634-2012 | | |
| | | 170 | 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 HJ635-2012 | | |
| | | 171 | 硫化物 | 土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ833-2017 | | |
| | | 172 | 氰化物和总氰化物 | 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ745-2015 | 仅做异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 | |
| | | 173 | 氟化物 | 土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T22104-2008 | | |
| | | 174 | 石油类 | 土壤 石油类的测定 红外分光光度法 HJ 1051-2019 | | 扩项: |
| | | 175 | 水溶性氟化物和总氟化物 | 土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ873-2017 | | |
| | | 176 | 铜、锌 | 土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T17138-1997 | | |
| | | 177 | 铅、镉 | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997 | | |
| | | 178 | 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 | | 扩项: |
| | | 179 | 铊 | 土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019 | | 扩项: |
| | | 180 | 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 | | 扩项: |
| | | 181 | 镍 | 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997 | | |
| | | 182 | 铍 | 土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ737-2015 | | |
| | | 183 | 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/T22105.1-2008 | | |
| | | 184 | 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/T22105.2-2008 | | |
| | | 185 | 汞、砷、硒、铋、锑 | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ1680-2013 | | |
| | | 186 | 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 HJ1804-2016 | 共做8种：铜、铁、锰、锌、镉、钴、镍、铝 | |
| 187 | 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光谱法 HJ974-2018 | 共做11种：铁、锰、钒、钛、铝、钙、铁、钾、钡、锶、硅 | | | |
| 188 | 六六六、滴滴涕 | 土壤中六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T14550-2003 | 共做8种：α-六六六、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、p,p'-DDE、o,p'-DDT、p,p'-DDD、p,p'-DDT | | | |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 171012050231

机构(省中心)名称: 无锡诺信安全科技有限公司

第15页共 27页

场所地址: 江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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 | | | |
| 189 | 有机氯农药 | | 土壤和沉积物有机氯农药的测定气相色谱-质谱法 HJ835-2017 | 共做23种: 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 | | |
| | | | 土壤和沉积物有机氯农药的测定气相色谱法 HJ921-2017 | 共做23种: 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、α,p'-滴滴伊、α-氯丹、γ-氯丹、反式-九氯、p,p'-滴滴伊、α,p'-滴滴涕、狄氏剂、异狄氏剂、α,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴涕、顺式-九氯、p,p'-滴滴涕、灭蚁灵 | | |
| 190 | 挥发性有机物 | | 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 HJ605-2011 | 仅做54种: 碘甲烷、溴氯甲烷、1,1-二氯乙烯、三硫化碳、丙酮、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、2,2-二氯丙烷、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烷、苯、四氯化碳、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(甲基异丁基酮)、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、四氯乙烯、2-己酮、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、溴仿(三溴甲烷)、异丙苯、1,1,2,2-四氯乙烷、溴苯、正丙苯、2-氯甲苯、1,3,5-三甲基苯、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 | | |
| 191 | 氯甲烷、二氯甲烷、氯乙烷、氯苯 | | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011 | | | |
| 192 | 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 HJ735-2015 | 仅做32种: 二氯二氟甲烷、氯甲烷、氯乙烯、溴甲烷、氯乙烷、三氯氟乙烷、1,1-二氯乙烷、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、1,1-二氯丙烷、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-1,3-二氯丙烷、反-1,3-二氯丙烷、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 | | |
| 193 | 多环芳烃 | | 土壤和沉积物多环芳烃的测定气相色谱-质谱法 HJ805-2016 | 共做16种: 萘、蒽、芘、苊、菲、蒽、荧蒽、比、苯并(a)蒽、蒎、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)苊、苝并(123-c,d)苊、二苯并(a,b)苊、苯并(g,h,i)苊 | | |
| | | | 土壤和沉积物多环芳烃的测定高效液相色谱法 HJ784-2016 | 共做16种: 萘、蒽、芘、苊、菲、蒽、荧蒽、比、苯并(a)蒽、蒎、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)苊、苝并(123-c,d)苊、二苯并(a,b)苊、苯并(g,h,i)苊 | | |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 171012050231

机构(省中心)名称: 无锡诺信安全科技有限公司

第16页共 27页

场所地址: 江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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 | | | | |
| 194 | 多氯联苯 | | | 土壤和沉积物多氯联苯的测定 气相色谱法 HJ922-2017 | 共做18种: PCB28、PCB52、PCB101、PCB81、PCB77、PCB123、PCB118、PCB114、PCB153、PCB105、PCB138、PCB126、PCB167、PCB156、PCB157、PCB180、PCB169、PCB189 | | |
| | | | | 土壤和沉积物多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 743-2015 | 共做18种: 2,4,4'-三氯联苯, 2,2',5,5'-四氯联苯, 2,2',4,5,5'-五氯联苯, 3,4,4',5-四氯联苯, 3,3',4,4'-四氯联苯, 2,3,4,4',5-五氯联苯, 2,3',4,4',5-五氯联苯, 2,2',3,4,4',5-六氯联苯, 2,3,3',4,4',5-六氯联苯, 2,2',3,4,4',5-六氯联苯, 2,3,3',4,4',5-六氯联苯, 2,2',3,4,4',5,6'-七氯联苯, 3,3',4,4',5,5'-六氯联苯, 2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯 | | |
| 195 | 酚类化合物 | | | 土壤和沉积物酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ703-2014 | 共做21种: 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-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-叔己基-4,6-二硝基酚 | | |
| 196 | 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 HJ834-2017 | 共做64种: 萘并(1,2,3-cd)苊、二苯并(ah)蒽、苯并(ghi)芘、4-溴二苯基醚、六氯苯、五氯苯酚、菲、蒽、吡啶、邻苯二甲酸二正丁酯、黄葱、苊、邻苯二甲酸丁基苯基酯、苯并(a)蒽、蒎、邻苯二甲酸二(2-二乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)比、N-亚硝基二甲胺、苯酚、双(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、4-甲基苯酚、N-亚硝基二正丙胺、六氯乙烷、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、2-二氯萘、2-硝基苯胺、邻苯二甲酸二甲酯、萘烯、2,6-二硝基甲苯、2,4-二硝基苯酚、萘、3-硝基苯胺、二苯并呋喃、4-硝基苯酚、2,4-二硝基甲苯、苊、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 | | |
| 197 | 苯胺 | | | 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017 | 仅限特定委托方 | | |
| 198 | 含水率 | | | 海洋监测规范 第5部分: 沉积物分析 GB/T 17378.5-2007 | | | |
| 199 | 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 | | | |
| 200 | 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 HJ491-2019 | | | |
| 201 | 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 | 共做12种: 镉、钴、铜、铬、锰、镍、铝、砷、钒、铈、铉、铍 | | |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050231

机构（省中心）名称：无锡诺信安全科技有限公司

第17页共 27页

场所地址：江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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 | | | | |
| | | 202 | 石油烃(C6-C9) | 土壤和沉积物石油烃(C6-C9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 1020-2019 | | | |
| | | 203 | 石油烃(C10-C40) | 土壤和沉积物石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019 | | | |
| | | 204 | 有机磷类和拟除虫菊酯类 | 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 | 共做34种：敌敌畏，速灭磷，内吸磷（0+5），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，毒死磷，倍硫磷，马拉硫磷，粉锈宁，对硫磷，育亨磷，甲拌磷砒，灭蚜磷，丙硫磷，杀虫畏，三硫磷，增效醚，氟虫脒，丰索磷，倍硫磷砒，硫丹硫酸酯，溴磷酯，溴苯磷，苯硫磷，吡唑硫磷，蝇毒磷 | | |
| | | 205 | 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 | 共做15种：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 | | |
| 5 | 固体废物 | 206 | 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 | | | |
| | | 207 | 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 | 共做22种：银、铝、钡、铍、钙、铜、钴、铬、铜、铁、钾、镁、锰、钠、镍、铅、镉、钛、钒、铀、铯、铷 | | |
| 6 | 噪声和振动 | 208 | 道路交通噪声 | 声环境质量标准环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 GB3096-2008 HJ640-2012 | | | |
| | | 209 | 区域环境噪声 | 声环境质量标准环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 GB3096-2008 HJ640-2012 | | | |
| | | 210 | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 | | | |
| | | 211 | 建筑施工场界环境噪声 | 建筑施工场界环境噪声排放标准 GB12523-2011 | | | |
| | | 212 | 社会生活环境噪声 | 社会生活环境噪声排放标准 GB22337-2008 | | | |
| | | 213 | 环境振动 | 城市区域环境振动测量方法；环境振动监测技术规范 GB/T10071-1988； HJ 918-2017 | | | |
| 7 | 土壤和沉积物 | 214 | 挥发性有机物 | 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 HJ605-2011 | 只测7种：二氯二氟甲烷、溴甲烷、氯乙烷、三氯氟甲烷、2-丁酮、1,3-二氯丙烷、1,1,2-三氯丙烷 | 扩项； | |
| | | 215 | 有机磷类和拟除虫菊酯类 | 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13种：反式丙烯菊酯、联苯菊酯、胺菊酯、甲氰菊酯、除虫菊酯、氯菊酯、顺式氯氟菊酯、氯氟菊酯、氰戊菊酯、溴氟菊酯、安硫磷、脱叶亚磷、地胺磷 | 扩项； | |
| | | 216 | 丙烯醛 | 土壤和沉积物丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空气相色谱法 HJ1679-2013 | | 扩项； | |
| | | 217 | 丙烯腈 | 土壤和沉积物丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空气相色谱法 HJ1679-2013 | | 扩项； | |
| | | 218 | 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 HJ1679-2013 | | 扩项； | |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050231

机构（省中心）名称：无锡诺信安全科技有限公司

第18页共 27页

场所地址：江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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 | | | | |
| | | 219 | 邻苯二甲酸酯类化合物 | 土壤和沉积物6种邻苯二甲酸酯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1184—2021 | 只测6种：邻苯二甲酸二甲酯（DMP）、邻苯二甲酸二乙酯（DEP）、邻苯二甲酸二正丁酯（DBP）、邻苯二甲酸丁基苯酯（BBP）、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（DEHP）、邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP） | 扩项： | |
| | | 220 | 锂 | 土壤和沉积物 锂、铷、锡、铊的测定 电感耦合等离子体质谱法 DB 32/T 4032-2021 | | 扩项： | |
| | | 221 | 铷 | 土壤和沉积物 锂、铷、锡、铊的测定 电感耦合等离子体质谱法 DB 32/T 4032-2021 | | 扩项： | |
| | | 222 | 锡 | 土壤和沉积物 锂、铷、锡、铊的测定 电感耦合等离子体质谱法 DB 32/T 4032-2021 | | 扩项： | |
| | | 223 | 铊 | 土壤和沉积物 锂、铷、锡、铊的测定 电感耦合等离子体质谱法 DB 32/T 4032-2021 | | 扩项： | |
| 二 | 农林土壤 | | | | | | |
| 8 | 农林土壤 | 224 | 有机质 | 土壤检测 第6部分 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006 | | | |
| | | 225 | 水分 | 土壤水分测定法 NY/T 52-1987 | | | |
| | | 226 | 土粒密度 | 森林土壤 土粒密度的测定 LY/T 1224-1999 | | | |
| | | | | 土壤检测 第23部分 土粒密度的测定 NY/T 1121.23-2010 | | | |
| | | 227 | 机械组成 | 森林土壤颗粒组成(机械组成)的测定 LY/T 1225-1999 | | | |
| | | | | 土壤检测 第3部分：土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006 | | | |
| | | 228 | 渗滤率 | 森林土壤渗滤率的测定 LY/T 1218-1999 | | | |
| | | 229 | 全磷 | 土壤全磷测定法 NY/T 88-1988 | | | |
| | | 230 | 水解性氮 | 森林土壤氮的测定 LY/T 1228-2015 | | | |
| | | 231 | 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 | | | |
| | | 232 | 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 | | | |
| | | 233 | 氯离子 | 土壤氯离子含量的测定 NY/T 1378-2007 | | | |
| 土壤检测 第17部分：土壤氯离子含量的测定 NY/T 1121.17-2006 | | | | | | | |
| 234 | 有效硼 | 土壤检测 第8部分 土壤有效硼的测定 NY/T 1121.8-2006 | | | | | |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050231

机构（省中心）名称：无锡诺信安全科技有限公司

第19页共 27页

场所地址：江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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 | | | |
| | | 235 | 有效磷 | 土壤检测 第7部分：土壤有效磷的测定 NY/T 1121.7-2014 | | 扩项： |
| | | 236 | 有效硫 | 土壤检测 第14部分：土壤有效硫的测定 NY/T 1121.14-2006 | | 扩项： |
| | | 237 | 有效硅 | 土壤检测 第15部分：土壤有效硅的测定 NY/T 1121.15-2006 | | 扩项： |
| | | 238 | 腐殖质 | 土壤腐殖质组成的测定 焦磷酸钠-氢氧化钠提取重铬酸钾氧化容量法 NY/T 1867-2010 | | 扩项： |
| | | 239 | 有机质 | 土壤有机质测定法 NY 85-1988 | | 扩项： |
| | | 240 | 全钾 | 森林土壤钾的测定 LY/T 1234-2015 | | 扩项： |
| | | | | 土壤全钾测定法 NY/T 87-1988 | | 扩项： |
| | | 241 | 速效钾 | 土壤速效钾和缓效钾含量的测定 NY/T 889-2004 | | 扩项： |
| | | 242 | 缓效钾 | 土壤速效钾和缓效钾含量的测定 NY/T 889-2004 | | 扩项： |
| | | 243 | 交换性钙 | 中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定 NY/T 295-1995 | | 扩项： |
| | | | | 石灰性土壤交换性盐基及盐基总量的测定 NY/T 1615-2008 | | 扩项： |
| | | | | 土壤检测 第13部分：土壤交换性钙和镁的测定 NY/T 1121.13-2006 | | 扩项： |
| | | 244 | 交换性镁 | 中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定 NY/T 295-1995 | | 扩项： |
| | | | | 石灰性土壤交换性盐基及盐基总量的测定 NY/T 1615-2008 | | 扩项： |
| | | | | 土壤检测 第13部分：土壤交换性钙和镁的测定 NY/T 1121.13-2006 | | 扩项： |
| | | 245 | 有效态铁 | 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 | | 扩项： |
| | | 246 | 有效态锰 | 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 | | 扩项： |
| | | 247 | 有效态铜 | 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 | | 扩项： |
| | | 248 | 有效态锌 | 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 | | 扩项： |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050231

机构（省中心）名称：无锡诺信安全科技有限公司

第20页共 27页

场所地址：江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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 | | | |
| 9 | 农、林业土壤 | 249 | 全硒 | 土壤中全硒的测定 NY/T 1104—2006 | | 扩项； |
| | | 250 | 全硫 | 森林土壤全硫的测定 LY/T 1255—1999 | | 扩项； |
| | | 251 | 全磷 | 森林土壤全磷的测定 LY/T 1232—2015 | | 扩项； |
| | | 252 | 全氮 | 森林土壤全氮的测定 LY/T 1228—2015 | | 扩项； |
| | | 253 | 水溶性盐总量 | 森林土壤水溶性盐分分析 LY/T 1251-1999 | | 扩项； |
| | | 254 | 电导率 | 森林土壤水溶性盐分分析 LY/T 1251-1999 | | 扩项； |
| | | 255 | 水溶性钠离子 | 森林土壤水溶性盐分分析 LY/T 1251-1999 | | 扩项； |
| | | 256 | 水溶性钾离子 | 森林土壤水溶性盐分分析 LY/T 1251-1999 | | 扩项； |
| | | 257 | 水溶性钙离子 | 森林土壤水溶性盐分分析 LY/T 1251-1999 | | 扩项； |
| | | 258 | 水溶性镁离子 | 森林土壤水溶性盐分分析 LY/T 1251-1999 | | 扩项； |
| | | 259 | 水溶性碳酸根 | 森林土壤水溶性盐分分析 LY/T 1251-1999 | | 扩项； |
| | | 260 | 水溶性碳酸氢根 | 森林土壤水溶性盐分分析 LY/T 1251-1999 | | 扩项； |
| | | 261 | 水溶性硫酸根 | 森林土壤水溶性盐分分析 LY/T 1251-1999 | | 扩项； |
| | | 262 | 交换性钠 | 石灰性土壤交换性盐基及盐基总量的测定 NY/T 1615—2008 | | 扩项； |
| | | 263 | 交换性钾 | 中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定 NY/T 295—1995 | | 扩项； |
| | | | | 石灰性土壤交换性盐基及盐基总量的测定 NY/T 1615—2008 | | 扩项； |
| | | 264 | 交换性盐总量 | 石灰性土壤交换性盐基及盐基总量的测定 NY/T 1615—2008 | | 扩项； |
| | | | | 森林土壤交换性盐基总量的测定 LY/T 1244-1999 | | 扩项； |
| 265 | 阳离子交换量 | 中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定 NY/T 295—1995 | | 扩项； | | |
| | | 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 | | 扩项； | | |
| | | 森林土壤阳离子交换量的测定 LY/T 1243-1999 | | 扩项； | | |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 171012050231

机构(省中心)名称: 无锡诺信安全科技有限公司

第21页共 27页

场所地址: 江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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 | | | |
| | | 266 | 交换性钠 | 中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定 NY/T 295-1995 | | 扩项; |
| | | 267 | 水解性酸度 | 森林土壤水解性总酸度的测定 LY/T 1241-1999 | | 扩项; |
| | | 268 | 交换性酸度 | 森林土壤交换性酸度的测定 LY/T 1240-1999 | | 扩项; |
| | | 269 | pH值 | 森林土壤 pH 值的测定 LY/T 1239-1999 | | 扩项; |
| | | | | 土壤检测 第2部分: 土壤pH的测定 NY/T 1121.2-2006 | | 扩项; |
| 三 | 工作场所 | | | | | |
| | | 270 | 铊及其化合物 | 工作场所空气有毒物质测定 第5部分: 铊及其化合物 GBZ/T 300.5-2017 | 仅做原子荧光光谱法 | |
| | | 271 | 镉及其化合物 | 工作场所空气有毒物质测定 第6部分: 镉及其化合物 GBZ/T 300.6-2017 | | |
| | | 272 | 钙及其化合物 | 工作场所空气有毒物质测定 第7部分: 钙及其化合物 GBZ/T 300.7-2017 | | |
| | | 273 | 铬及其化合物 | 工作场所空气有毒物质测定 第9部分: 铬及其化合物 GBZ/T 300.9-2017 | | |
| | | 274 | 钴及其化合物 | 工作场所空气有毒物质测定 第10部分: 钴及其化合物 GBZ/T 300.10-2017 | | |
| | | 275 | 铜及其化合物 | 工作场所空气有毒物质测定 第11部分: 铜及其化合物 GBZ/T 300.11-2017 | | |
| | | 276 | 铅及其化合物 | 工作场所空气有毒物质测定 第15部分: 铅及其化合物 GBZ/T 300.15-2017 | 仅做火焰原子吸收光谱法 | |
| | | 277 | 镁及其化合物 | 工作场所空气有毒物质测定 第16部分: 镁及其化合物 GBZ/T 300.16-2017 | | |
| | | 278 | 锰及其化合物 | 工作场所空气有毒物质测定 第17部分: 锰及其化合物 GBZ/T 300.17-2017 | 仅做火焰原子吸收光谱法 | |
| | | 279 | 汞及其化合物 | 工作场所空气有毒物质测定 第18部分: 汞及其化合物 GBZ/T 300.18-2017 | 仅做原子荧光光谱法 | |
| | | 280 | 镍及其化合物 | 工作场所空气有毒物质测定 镍及其化合物 GBZ/T 160.16-2004 | | |
| | | 281 | 钾及其化合物 | 工作场所空气有毒物质测定 第21部分: 钾及其化合物 GBZ/T 300.21-2017 | | |
| | | 282 | 钠及其化合物 | 工作场所空气有毒物质测定 第22部分: 钠及其化合物 GBZ/T 300.22-2017 | | |
| | | 283 | 铊及其化合物 | 工作场所空气有毒物质测定 第25部分: 铊及其化合物 GBZ/T 300.25-2017 | | |
| | | 284 | 锡及其无机化合物 | 工作场所空气有毒物质测定 第26部分: 锡及其无机化合物 GBZ/T 300.26-2017 | 仅做火焰原子吸收光谱法 | |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050231

机构（省中心）名称：无锡诺信安全科技有限公司

第22页共 27页

场所地址：江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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 | | | |
| | | 285 | 二氧化锡 | 工作场所空气有毒物质测定第26部分：锡及其无机化合物 GBZ/T 300.26-2017 | | |
| | | 286 | 钨及其化合物 | 工作场所空气有毒物质测定第28部分：钨及其化合物 GBZ/T 300.28-2017 | 仅做硫酸钡钾分光光度法 | |
| | | 287 | 铍及其化合物 | 工作场所空气有毒物质测定第31部分：铍及其化合物 GBZ/T 300.31-2017 | 仅做火焰原子吸收光谱法 | |
| | | 288 | 金属及其化合物 | 工作场所空气有毒物质测定第33部分：金属及其化合物 GBZ/T 300.33-2017 | 共做：钡、钙、镁、镍、铜、钾、锌、镉、钴、铬、钨、钼、铝、锰、铈、铉、铊、铋、锡、钇、锆、铀、钒 | |
| | | 289 | 三氟化硼 | 工作场所空气有毒物质测定第35部分：三氟化硼 GBZ/T 300.35-2017 | | |
| | | 290 | 一氧化碳、二氧化碳 | 工作场所空气有毒物质测定第37部分：一氧化碳和二氧化碳 GBZ/T 300.37-2017 | 仅做不分光红外线气体分析仪法 | |
| | | 291 | 一氧化氮 | 工作场所空气有毒物质测定无机含氮化合物 GBZ/T 160.29-2004 | 仅做一氧化氮和二氧化氮的盐酸萘乙二胺分光光度法 | |
| | | 292 | 二氧化氮、氮、氧化物 | 工作场所空气有毒物质测定无机含氮化合物 GBZ/T 160.29-2004 | 仅做一氧化氮和二氧化氮的盐酸萘乙二胺分光光度法 | |
| | | 293 | 磷酸 | 工作场所空气中无机含磷化合物的测定方法 GBZ/T 160.30-2004 | | |
| | | 294 | 五氧化二磷、五硫化二磷 | 工作场所空气有毒物质测定第45部分：五氧化二磷和五硫化二磷 GBZ/T 300.45-2017 | | |
| | | 295 | 三氯化磷 | 工作场所空气有毒物质测定第46部分：三氯化磷和三氯化磷 GBZ/T 300.46-2017 | | |
| | | 296 | 磷化氢 | 工作场所空气中无机含磷化合物的测定方法 GBZ/T 160.30-2004 | 仅做钼酸铵分光光度法 | |
| | | 297 | 砷及其无机化合物 | 工作场所空气有毒物质测定第47部分：砷及其无机化合物 GBZ/T 300.47-2017 | 仅做氢化物-原子荧光光谱法 | |
| | | 298 | 臭氧、过氧化氢 | 工作场所空气有毒物质测定第48部分：臭氧和过氧化氢 GBZ/T 300.48-2017 | | |
| | | 299 | 硫化氢 | 工作场所空气有毒物质测定硫化物 GBZ/T 160.33-2004 | | |
| | | 300 | 二硫化碳 | 工作场所空气有毒物质测定第38部分：二硫化碳 GBZ/T 300.38-2017 | | |
| | | 301 | 二氧化硫 | 工作场所空气有毒物质测定硫化物 GBZ/T 160.33-2004 | 仅做甲醛缓冲液-盐酸副玫瑰苯胺分光光度法 | |
| | | 302 | 三氧化硫、硫酸 | 工作场所空气有毒物质测定硫化物 GBZ/T 160.33-2004 | 仅做离子色谱法 | |
| | | 303 | 硒及其化合物 | 工作场所空气有毒物质测定第53部分：硒及其化合物 GBZ/T 300.53-2017 | 仅做氢化物-原子荧光光谱法 | |
| | | 304 | 碲及其化合物 | 工作场所空气有毒物质测定第54部分：碲及其化合物 GBZ/T 300.54-2017 | 仅做氢化物-原子荧光光谱法 | |
| | | 305 | 氟化物 | 工作场所空气有毒物质测定氟化物 GBZ/T 160.36-2004 | 仅做离子选择性电极法 | |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050231

机构（省中心）名称：无锡诺信安全科技有限公司

第23页共 27页

场所地址：江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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 | | | |
| 10 | 化学有害因素 | 306 | 氟化氢 | 工作场所空气有毒物质测定 氟化物 GBZ/T 160.36-2004 | 仅做离子色谱法 | |
| | | 307 | 氟化氢和盐酸 | 工作场所空气有毒物质测定 氟化物 GBZ/T 160.37-2004 | 仅做离子色谱法 | |
| | | 308 | 氯气、二氧化氯 | 工作场所空气有毒物质测定 氟化物 GBZ/T 160.37-2004 | | |
| | | 309 | 正己烷, 戊烷, 庚烷, 辛烷, 壬烷 | 工作场所空气有毒物质测定 第60部分: 戊烷, 己烷, 庚烷, 辛烷和壬烷 GBZ/T300.60-2017 | 仅做溶剂解吸-气相色谱法 | |
| | | 310 | 溶剂汽油、液化石油气 | 工作场所空气有毒物质测定 第62部分: 溶剂汽油, 液化石油气, 抽余油和松节油 GBZ/T300.62-2017 | | |
| | | 311 | 松节油 | 工作场所空气有毒物质测定 第62部分: 溶剂汽油, 液化石油气, 抽余油和松节油 GBZ/T300.62-2017 | 溶剂解吸-气相色谱法 | |
| | | 312 | 石蜡烟 | 工作场所空气有毒物质测定 第64部分: 石蜡烟 GBZ/T300.64-2017 | | |
| | | 313 | 环己烷, 甲基环己烷 | 工作场所空气有毒物质测定 第65部分: 环己烷和甲基环己烷 GBZ/T300.65-2017 | | |
| | | 314 | 苯、甲苯、二甲苯、乙苯 | 工作场所空气有毒物质测定 第66部分: 苯、甲苯、二甲苯和乙苯 GBZ/T300.66-2017 | 仅做溶剂解吸-气相色谱法 | |
| | | 315 | 苯乙烯 | 工作场所空气有毒物质测定 第68部分: 苯乙烯、甲基苯乙烯和二乙烯基苯 GBZ/T300.68-2017 | 仅做溶剂解吸-气相色谱法 | |
| | | 316 | 联苯 | 工作场所空气有毒物质测定 第69部分: 联苯和氯化三联苯 GBZ/T300.69-2017 | | |
| | | 317 | 萘、蒽、四氢化萘 | 工作场所空气有毒物质测定 多环芳香烃化合物 GBZ/T160.44-2004 | | |
| | | 318 | 三氯甲烷 | 工作场所空气有毒物质测定 第73部分: 氯甲烷、二氯甲烷、三氯甲烷和四氯化碳 GBZ/T300.73-2017 | 仅做溶剂解吸-气相色谱法 | |
| | | 319 | 氯甲烷、二氯甲烷、四氯化碳 | 工作场所空气有毒物质测定 第73部分: 氯甲烷、二氯甲烷、三氯甲烷和四氯化碳 GBZ/T300.73-2017 | | |
| | | 320 | 二氯乙烷、六氯乙烷、三氯丙烷 | 工作场所空气有毒物质测定 卤代烷烃类化合物 GBZ/T160.45-2007 | | |
| | | 321 | 氯乙烯、二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯 | 工作场所空气有毒物质测定 第78部分: 氯乙烯、二氯乙烯、三氯乙烯和四氯乙烯 GBZ/T300.78-2017 | | |
| | | 322 | 氯苯、二氯苯、三氯苯 | 工作场所空气有毒物质测定 第81部分: 氯苯, 二氯苯和三氯苯 GBZ/T300.81-2017 | | |
| | | 323 | 苯基氯, 对氯甲苯 | 工作场所空气有毒物质测定 第82部分: 卞基氯和对氯甲苯 GBZ/T300.82-2017 | | |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050231

机构（省中心）名称：无锡诺信安全科技有限公司

第24页共 27页

场所地址：江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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 | | | |
| | | 324 | 溴苯 | 工作场所空气有毒物质测定第83部分：溴苯 GBZ/T300.83-2017 | | |
| | | 325 | 甲醇、异丙醇、异辛醇、丙醇 | 工作场所空气有毒物质测定第84部分：甲醇、丙醇和辛醇 GBZ/T300.84-2017 | 不做甲醇的热解吸-气相色谱法 | |
| | | 326 | 丁醇、异戊醇、丙烯醇、戊醇 | 工作场所空气有毒物质测定第85部分：丁醇、戊醇和丙烯醇 GBZ/T300.85-2017 | | |
| | | 327 | 乙二醇 | 工作场所空气有毒物质测定第86部分：乙二醇 GBZ/T300.86-2017 | | |
| | | 328 | 氯乙醇 | 工作场所空气有毒物质测定第88部分：氯乙醇和1,3-二氯丙醇 GBZ/T300.88-2017 | | |
| | | 329 | 糠醇、二丙酮醇 | 工作场所空气有毒物质测定醇类化合物 GBZ/T160.48-2007 | | |
| | | 330 | 2-甲氧基乙醇、2-乙氧基乙醇、2-丁氧基乙醇 | 工作场所空气中 烷氧基乙醇类化合物的测定方法 GBZ/T160.50-2004 | | |
| | | 331 | 酚类化合物(甲酚、苯酚) | 工作场所空气有毒物质测定酚类化合物 GBZ/T160.51-2007 | 苯酚仅作4-氨基安替比林分光光度法 | |
| | | 332 | 间苯二酚 | 工作场所空气有毒物质测定第110部分：氢醌和间苯二酚 GBZ/T300.110-2017 | | |
| | | 333 | 乙醚 | 工作场所空气有毒物质测定脂肪族醚类化合物 GBZ/T160.52-2007 | | |
| | | 334 | 甲醛 | 工作场所空气有毒物质测定第99部分：甲醛、乙醛和丁醛 GBZ/T300.99-2017 | 仅做酚试剂分光光度法 | |
| | | 335 | 丙烯醛、异丁醛、糠醛 | 丙烯醛、异丁醛：工作场所空气有毒物质测定 脂肪族醛类化合物；糠醛：工作场所空气有毒物质测定 第100部分：糠醛和二甲基甲烷 GBZ/T160.54-2007； GBZ/T300.100-2018 | | |
| | | 336 | 丙酮 | 工作场所空气有毒物质测定第103部分：丙酮、丁酮和甲基异丁基甲酮 GBZ/T300.103-2017 | 仅做溶剂解吸-气相色谱法 | |
| | | 337 | 丁酮、甲基异丁基甲酮 | 工作场所空气有毒物质测定第103部分：丙酮、丁酮和甲基异丁基甲酮 GBZ/T300.103-2017 | 不做热解吸-气相色谱法 | |
| | | 338 | 二乙基甲酮、2-己酮 | 工作场所空气有毒物质测定第104部分：二乙基甲酮、2-己酮和二异丁基甲酮 GBZ/T300.104-2017 | | |
| | | 339 | 异佛尔酮 | 工作场所空气有毒物质测定脂肪族酮类化合物 GBZ/T160.55-2007 | | |
| | | 340 | 环己酮 | 工作场所空气有毒物质测定脂环酮和芳香族酮类化合物 GBZ/T160.56-2004 | | |
| | | 341 | 环氧乙烷 | 工作场所空气有毒物质测定环氧化合物 GBZ/T160.58-2004 | | |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050231

机构（省中心）名称：无锡诺信安全科技有限公司

第25页共 27页

场所地址：江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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 | | | |
| | | 342 | 环氧丙烷、环氧氯丙烷 | 工作场所空气有毒物质测定 环氧化合物 GBZ/T160.58-2004 | 仅做直接进样-气相色谱法 | |
| | | 343 | 甲酸、乙酸 | 工作场所空气有毒物质测定 第112部分：甲酸和乙酸 GBZ/T300.112-2017 | | |
| | | 344 | 草酸、对苯二甲酸 | 工作场所空气有毒物质测定 第114部分：草酸和对苯二甲酸 GBZ/T300.114-2017 | | |
| | | 345 | 氯乙酸 | 工作场所空气有毒物质测定 第115部分：氯乙酸 GBZ/T300.115-2017 | | |
| | | 346 | 丙烯酸、丙酸 | 工作场所空气有毒物质测定 羧酸类化合物 GBZ/T160.59-2004 | | |
| | | 347 | 乙酐、邻苯二甲酸酐 | 工作场所空气有毒物质测定 第118部分：乙酐酐、马来酸酐和邻苯二甲酸酐 GBZ/T300.118-2017 | | |
| | | 348 | 二甲基甲酰胺、丙烯酰胺 | 工作场所空气有毒物质测定 酰胺类化合物 GBZ/T160.62-2004 | | |
| | | 349 | 甲酸甲酯、甲酸乙酯 | 工作场所空气有毒物质测定 第122部分：甲酸甲酯和甲酸乙酯 GBZ/T300.122-2017 | | |
| | | 350 | 乙酸乙酯、乙酸丁酯、乙酸甲酯、乙酸丙酯、乙酸戊酯、1,4-丁二醇酯 | 工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族酯类化合物 GBZ/T160.63-2007 | | |
| | | 351 | 丙烯酸甲酯、丙烯酸乙酯、丙烯酸丁酯、丙烯酸丙酯 | 工作场所空气有毒物质测定 第127部分：丙烯酸酯类 GBZ/T300.127-2017 | 仅做溶剂解吸-气相色谱法 | |
| | | 352 | 甲基丙烯酸甲酯 | 工作场所空气有毒物质测定 第128部分：甲基丙烯酸酯类 GBZ/T300.128-2018 | | |
| | | 353 | 氯乙酸甲酯、氯乙酸乙酯 | 工作场所空气有毒物质测定 第129部分：氯乙酸甲酯和氯乙酸乙酯 GBZ/T300.129-2017 | | |
| | | 354 | 邻苯二甲酸二丁酯 | 工作场所空气有毒物质测定 第130部分：邻苯二甲酸二丁酯和邻苯二甲酸二辛酯 GBZ/T300.130-2017 | 仅做溶剂洗脱-气相色谱法 | |
| | | 355 | 二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI) | 工作场所空气有毒物质测定 第132部分：甲苯二异氰酸酯、二苯基甲烷二异氰酸酯和异佛尔酮二异氰酸酯 GBZ/T300.132-2017 | | |
| | | 356 | 甲苯二异氰酸酯(TDI) | 工作场所空气有毒物质测定 第132部分：甲苯二异氰酸酯、二苯基甲烷二异氰酸酯和异佛尔酮二异氰酸酯 GBZ/T300.132-2017 | | |
| | | 357 | 多次甲基多苯基二异氰酸酯(PMPPI) | 工作场所空气中异氰酸酯类化合物的测定方法 GBZ/T160.67-2004 | | |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050231

机构（省中心）名称：无锡诺信安全科技有限公司

第26页共 27页

场所地址：江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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 | | | |
| | | 358 | 丙烯腈 | 工作场所空气有毒物质测定 第133部分：乙腈、丙烯腈和 甲基丙烯腈 GBZ/T300.133- 2017 | 仅做溶剂解吸-气相色谱法 | |
| | | 359 | 乙腈 | 工作场所空气有毒物质测定 第133部分：乙腈、丙烯腈和 甲基丙烯腈 GBZ/T300.133- 2017 | | |
| | | 360 | 胍、甲基胍 | 工作场所空气有毒物质测定 第140部分：胍、甲基胍和偏 二甲基胍 GBZ/T300.140-2017 | | |
| | | 361 | 偏二甲基胍 | 工作场所空气有毒物质测定 第140部分：胍、甲基胍和偏 二甲基胍 GBZ/T300.140-2017 | 仅做溶剂解吸-气相色谱法 | |
| | | 362 | 苯基氰 | 工作场所空气有毒物质测定 第134部分：丙酮氰醇和苯基 氰 GBZ/T300.134-2017 | | |
| | | 363 | N-甲基苯胺 、N,N-二 甲基苯胺 | 工作场所空气中芳香族胺类 化合物的测定方法 GBZ/T160.72-2004 | | |
| | | 364 | 苯胺 | 工作场所空气有毒物质测定 芳香族胺类化合物 GBZ/T160.72-2004 | | |
| | | 365 | 硝基苯、硝 基甲苯、硝 基氯苯 | 工作场所空气有毒物质测定 第146部分：硝基苯、硝基甲 苯和硝基氯苯 GBZ/T300.146- 2017 | | |
| | | 366 | 一硝基甲苯 、二硝基苯 、三硝基甲 苯 | 工作场所空气有毒物质测定 第146部分：硝基苯、硝基甲 苯和硝基氯苯 GBZ/T300.146- 2017 | 仅做毛细管柱-气相色谱法 | |
| | | 367 | 吡啶、四氢 呋喃 | 工作场所空气有毒物质测定 杂环化合物 GBZ/T160.75-2004 | 仅做溶剂解吸-气相色谱法 | |
| | | 368 | 六六六、滴 滴滴 | 工作场所空气有毒物质测定 有机氯农药 GBZ/T160.77-2004 | | |
| | | 369 | 总粉尘 | 工作场所空气中粉尘测定 第 1部分：总粉尘浓度 GBZ/T192.1-2007 | | |
| | | 370 | 呼吸性粉尘 | 工作场所空气中粉尘测定 第 2部分：呼吸性粉尘浓度 GBZ/T192.2-2007 | | |
| | | 371 | 游离二氧化 硅 | 工作场所空气中粉尘测定 第 4部分：游离二氧化硅含量 GBZ/T192.4-2007 | 仅做焦磷酸法 | |
| | | 372 | 氯丁二烯 | 工作场所空气中卤代不饱和烃 类化合物的测定方法 GBZ/T160.46-2004 | | |
| | | 373 | 氯丙烯 | 工作场所空气有毒物质测定 第80部分：氯丙烯和二氯丙烯 GBZ/T300.80-2017 | | |
| | | 374 | 抽余油 | 工作场所空气有毒物质测定 第62部分：溶剂汽油、液化 石油气、抽余油和松节油 GBZ/T300.62-2017 | | |
| | | 375 | 工频电场强 度 | 工作场所物理因素测量 第3 部分：1Hz~100kHz 电场和磁 场 GBZ/T 189.3-2018 | | |
| | | 376 | 高频电磁场 | 工作场所物理因素测量 第2部 分：高频电磁场 GBZ/T 189.2- 2007 | | |

二、批准无锡诺信安全科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050231

机构（省中心）名称：无锡诺信安全科技有限公司

第27页共 27页

场所地址：江苏省-无锡市-梁溪区-南湖大道503-4, 4-2, 4-3

| 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 | | | |
| 11 | 物理有害因素 | 377 | 激光辐射 | 工作场所物理因素测量 第4部分：激光辐射 GBZ/T 189.4-2007 | | |
| | | 378 | 微波辐射 | 工作场所物理因素测量 第5部分：微波辐射 GBZ/T 189.5-2007 | | |
| | | 379 | 紫外辐射 | 工作场所物理因素测量 第6部分：紫外辐射 GBZ/T 189.6-2007 | | |
| | | 380 | 高温(WBGT) | 工作场所物理因素测量 第7部分：高温 GBZ/T 189.7-2007 | | |
| | | 381 | 噪声 | 工作场所物理因素测量 第8部分：噪声 GBZ/T 189.8-2007 | | |
| | | 382 | 手动振动 | 工作场所物理因素测量 第9部分：手动振动 GBZ/T 189.9-2007 | | |
| | | 383 | 照度 | 照明测量方法 GB/T 5700-2008 | | |
| | | 384 | 罩口风速 | 排风罩的分类及技术条件 GB/T 16758-2008 | | |
| | | 385 | 控制点风速(控制风速) | 局部排风设施控制风速检测与评估技术规范 WS/T 757-2016 | | 标准变更： |
| 四 | 涉水产品 | | | | | |
| 12 | 活性炭 | 386 | 碘吸附值 | 木质活性炭试验方法 碘吸附值的测定 GB/T 12496.8-2015 | | 扩项： |
| | | | | 煤质颗粒活性炭试验方法 碘吸附值的测定 GB/T 7702.7-2008 | | 扩项： |



检测报告

编号：JSJLW2304060

检测类别 委托检测

受检单位 常州逸和家园养老服务有限公司

委托单位 常州科太环境技术有限公司

江苏佳蓝检验检测有限公司

地址：常州市武进区牛塘镇漕溪路9号13幢

网址：[http:// www.czjlet.com](http://www.czjlet.com)

电话：0519-86852277

邮箱：jlhb@czjlet.com



报告说明

- 一、本报告无本公司检验检测专用章或公章无效；
- 二、本报告无编制人、审核人、批准人签章无效；
- 三、本报告涂改无效；
- 四、本报告未经本公司书面批准不得以任何方式部分复制，
经同意复制的复印件，未重新加盖本公司检验检测专用
章或公章、骑缝章无效；
- 五、本报告检测结果仅对采集的样品负责，检测结果仅对被测
地点、对象及当时情况有效，送样委托检测仅对送检样品
的检测结果负责，不包括内容真实性核实；
- 六、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测
单位提出，逾期不予受理。

江苏佳蓝检验检测有限公司

检测报告

| | | | |
|-------|--|------|-------------------------------|
| 受检单位 | 常州逸和家园养老服务有限公司 | 地址 | 常州市武进区嘉泽镇嘉泽村 |
| 联系人 | 薛炳 | 联系电话 | 13584328172 |
| 来样方式 | 现场采样 | 委托日期 | 2023 年 4 月 12 日 |
| 样品类别 | 地下水、土壤 | | |
| 采样人员 | 张学广、潘鑫 | 采样日期 | 2023 年 4 月 13 日、 14 日、17 日 |
| 分析人员 | 张学广、潘鑫、华姝云、 杨炳成、卜泓波、韩梦国、 王黎青、芦晓婷、唐印昊 | 分析日期 | 2023 年 4 月 14 日~23 日 |
| 检测目的 | 为常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块土壤污染状况调查提供检测数据。 | | |
| 检测内容 | <p>地下水：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物（四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-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、苯乙烯、乙苯、甲苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯）、半挥发性有机物（硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘）、pH 值、可萃取性石油烃</p> <p>土壤：砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物（四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-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、苯乙烯、乙苯、甲苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯）、半挥发性有机物（硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘）、pH 值、石油烃</p> | | |
| 采样依据 | 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 | | |
| 检测结果 | 见表 1-1~表 2-24 | | |
| 编制人： |  | | |
| 审核人： |  | | |
| 批准人： |  | | |
| 签发日期： | 2023 年 5 月 16 日 | | |



检测报告

表 1-1

地下水检测结果表

单位: mg/L

| 采样日期 | 2023 年 4 月 17 日 | | | | | 检出限 |
|-------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 分析日期 | 2023 年 4 月 17 日~19 日 | | | | | / |
| 采样点位 | GW0 | GW1 | GW2 | GW3 | GW4 | / |
| 样品状态 | 无色, 嗅 (无) | 无色, 嗅 (无) | 无色, 嗅 (无) | 无色, 嗅 (无) | 无色, 嗅 (无) | / |
| 砷 | 5.4×10^{-3} | 6.2×10^{-3} | 6.6×10^{-3} | 7.0×10^{-4} | 1.7×10^{-3} | 3.0×10^{-4} |
| 镉 | $1.0 \times 10^{-4}L^*$ | $1.0 \times 10^{-4}L^*$ | $1.0 \times 10^{-4}L^*$ | $1.0 \times 10^{-4}L^*$ | $1.0 \times 10^{-4}L^*$ | 1.0×10^{-4} |
| 铬(六价) | 0.004L* | 0.004L* | 0.004L* | 0.004L* | 0.004L* | 0.004 |
| 铜 | 0.010 | 0.015 | 0.021 | 0.012 | 0.015 | 0.006 |
| 铅 | $1.0 \times 10^{-3}L^*$ | $1.0 \times 10^{-3}L^*$ | $1.0 \times 10^{-3}L^*$ | $1.0 \times 10^{-3}L^*$ | $1.0 \times 10^{-3}L^*$ | 1.0×10^{-3} |
| 汞 | 2.70×10^{-4} | 3.00×10^{-4} | 3.40×10^{-4} | 3.20×10^{-4} | 3.00×10^{-4} | 4.00×10^{-5} |
| 镍 | 0.02L* | 0.02L* | 0.02L* | 0.02L* | 0.02L* | 0.02 |
| pH 值 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | / |
| 可萃取性 石油烃 | 0.44 | 0.56 | 0.53 | 0.41 | 0.51 | 0.01 |
| 以下空白 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 备注 | 1、pH 值: 无量纲; 2、pH 值检测时, 水样的温度依次为 10.2℃、10.1℃、10.2℃、10.3℃、10.2℃; 3、*根据《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 9.3.4 项规定, 当测定结果低于分析方法检出限时, 报使用的“方法检出限”, 并加标志位“L”表示。 | | | | | |

检测报告

表 1-2

地下水挥发性有机物检测结果表

单位: mg/L

| 采样日期 | 2023 年 4 月 17 日 | | | 检出限 |
|--------------|--|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| 分析日期 | 2023 年 4 月 19 日 | | | / |
| 采样点位 | GW0 | GW1 | GW2 | / |
| 氯乙烯 | 1.5×10 ⁻³ L* | 1.5×10 ⁻³ L* | 1.5×10 ⁻³ L* | 1.5×10 ⁻³ |
| 1,1-二氯乙烯 | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ |
| 二氯甲烷 | 1.0×10 ⁻³ L* | 1.0×10 ⁻³ L* | 1.0×10 ⁻³ L* | 1.0×10 ⁻³ |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | 1.1×10 ⁻³ L* | 1.1×10 ⁻³ L* | 1.1×10 ⁻³ L* | 1.1×10 ⁻³ |
| 1,1-二氯乙烷 | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ |
| 氯仿 | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ |
| 1,1,1-三氯乙烷 | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ |
| 四氯化碳 | 1.5×10 ⁻³ L* | 1.5×10 ⁻³ L* | 1.5×10 ⁻³ L* | 1.5×10 ⁻³ |
| 苯 | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ |
| 1,2-二氯乙烷 | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ |
| 三氯乙烯 | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ |
| 1,2-二氯丙烷 | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ |
| 甲苯 | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ |
| 1,1,2-三氯乙烷 | 1.5×10 ⁻³ L* | 1.5×10 ⁻³ L* | 1.5×10 ⁻³ L* | 1.5×10 ⁻³ |
| 四氯乙烯 | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ |
| 氯苯 | 1.0×10 ⁻³ L* | 1.0×10 ⁻³ L* | 1.0×10 ⁻³ L* | 1.0×10 ⁻³ |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 1.5×10 ⁻³ L* | 1.5×10 ⁻³ L* | 1.5×10 ⁻³ L* | 1.5×10 ⁻³ |
| 乙苯 | 8.0×10 ⁻⁴ L* | 8.0×10 ⁻⁴ L* | 8.0×10 ⁻⁴ L* | 8.0×10 ⁻⁴ |
| 间,对-二甲苯 | 2.2×10 ⁻³ L* | 2.2×10 ⁻³ L* | 2.2×10 ⁻³ L* | 2.2×10 ⁻³ |
| 邻二甲苯 | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ |
| 苯乙烯 | 6.0×10 ⁻⁴ L* | 6.0×10 ⁻⁴ L* | 6.0×10 ⁻⁴ L* | 6.0×10 ⁻⁴ |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 1.1×10 ⁻³ L* | 1.1×10 ⁻³ L* | 1.1×10 ⁻³ L* | 1.1×10 ⁻³ |
| 1,2,3-三氯丙烷 | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ |
| 1,4-二氯苯 | 8.0×10 ⁻⁴ L* | 8.0×10 ⁻⁴ L* | 8.0×10 ⁻⁴ L* | 8.0×10 ⁻⁴ |
| 1,2-二氯苯 | 8.0×10 ⁻⁴ L* | 8.0×10 ⁻⁴ L* | 8.0×10 ⁻⁴ L* | 8.0×10 ⁻⁴ |
| 备注 | *根据《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 9.3.4 项规定, 当测定结果低于分析方法检出限时, 报使用的“方法检出限”, 并加标志位“L”表示。 | | | |

检测报告

表 1-3

地下水挥发性有机物检测结果表

单位: mg/L

| 采样日期 | 2023 年 4 月 17 日 | | 检出限 |
|--------------|---|---------------------------------|----------------------|
| 分析日期 | 2023 年 4 月 19 日 | | / |
| 采样点位 | GW3 | GW4 | / |
| 氯乙烯 | $1.5 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.5 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.5×10^{-3} |
| 1,1-二氯乙烯 | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.2×10^{-3} |
| 二氯甲烷 | $1.0 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.0 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.0×10^{-3} |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | $1.1 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.1 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.1×10^{-3} |
| 1,1-二氯乙烷 | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.2×10^{-3} |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.2×10^{-3} |
| 氯仿 | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.4×10^{-3} |
| 1,1,1-三氯乙烷 | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.4×10^{-3} |
| 四氯化碳 | $1.5 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.5 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.5×10^{-3} |
| 苯 | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.4×10^{-3} |
| 1,2-二氯乙烷 | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.4×10^{-3} |
| 三氯乙烯 | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.2×10^{-3} |
| 1,2-二氯丙烷 | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.2×10^{-3} |
| 甲苯 | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.4×10^{-3} |
| 1,1,2-三氯乙烷 | $1.5 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.5 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.5×10^{-3} |
| 四氯乙烯 | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.2×10^{-3} |
| 氯苯 | $1.0 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.0 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.0×10^{-3} |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | $1.5 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.5 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.5×10^{-3} |
| 乙苯 | $8.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $8.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 8.0×10^{-4} |
| 间,对-二甲苯 | $2.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $2.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 2.2×10^{-3} |
| 邻二甲苯 | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.4×10^{-3} |
| 苯乙烯 | $6.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $6.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 6.0×10^{-4} |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | $1.1 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.1 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.1×10^{-3} |
| 1,2,3-三氯丙烷 | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.2×10^{-3} |
| 1,4-二氯苯 | $8.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $8.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 8.0×10^{-4} |
| 1,2-二氯苯 | $8.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $8.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 8.0×10^{-4} |
| 备注 | *根据《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 9.3.4 项规定,当测定结果低于分析方法检出限时,报使用的“方法检出限”,并加标志位“L”表示。 | | |

检测报告

表 1-4

地下水半挥发性有机物检测结果表

单位:mg/L

| 采样日期 | 2023 年 4 月 17 日 | | | 检出限 |
|---------------|--|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 前处理日期 | 2023 年 4 月 19 日 | | | / |
| 分析日期 | 2023 年 4 月 20 日 | | | / |
| 采样点位 | GW0 | GW1 | GW2 | / |
| 苯胺 | 5.70×10 ⁻⁵ L* | 5.70×10 ⁻⁵ L* | 5.70×10 ⁻⁵ L* | 5.70×10 ⁻⁵ |
| 2-氯苯酚 | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ |
| 硝基苯 | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ |
| 萘 | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ |
| 蒽 | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ |
| 苯并[a]蒽 | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ |
| 苯并[b]荧蒽 | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ |
| 苯并[k]荧蒽 | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ |
| 苯并[a]芘 | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ |
| 二苯并[a,h]蒽 | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ |
| 以下空白 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 备注 | *根据《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 9.3.4 项规定, 当测定结果低于分析方法检出限时, 报使用的“方法检出限”, 并加标志位“L”表示。 | | | |

检测报告

表 1-5

地下水半挥发性有机物检测结果表

单位:mg/L

| | | | |
|---------------|--|----------------------------------|-----------------------|
| 采样日期 | 2023 年 4 月 17 日 | | 检出限 |
| 前处理日期 | 2023 年 4 月 19 日 | | / |
| 分析日期 | 2023 年 4 月 20 日 | | / |
| 采样点位 | GW3 | GW4 | / |
| 苯胺 | $5.70 \times 10^{-5} \text{L}^*$ | $5.70 \times 10^{-5} \text{L}^*$ | 5.70×10^{-5} |
| 2-氯苯酚 | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 5.0×10^{-4} |
| 硝基苯 | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 5.0×10^{-4} |
| 萘 | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 5.0×10^{-4} |
| 蒽 | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 5.0×10^{-4} |
| 苯并[a]蒽 | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 5.0×10^{-4} |
| 苯并[b]荧蒽 | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 5.0×10^{-4} |
| 苯并[k]荧蒽 | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 5.0×10^{-4} |
| 苯并[a]芘 | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 5.0×10^{-4} |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 5.0×10^{-4} |
| 二苯并[a,h]蒽 | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 5.0×10^{-4} |
| 以下空白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 备注 | *根据《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 9.3.4 项规定, 当测定结果低于分析方法检出限时, 报使用的“方法检出限”, 并加标志位“L”表示。 | | |

检测报告

表 2-1

土壤检测结果表

单位: mg/kg

| | | | | | |
|----------|------------------------------|------------|-------------|-----------|-------|
| 采样日期 | 2023 年 4 月 13 日 | | | | 检出限 |
| 前处理日期 | 2023 年 4 月 14 日~21 日 | | | | / |
| 分析日期 | 2023 年 4 月 15 日~23 日 | | | | / |
| 采样点位 | S2 | | | | / |
| 采样深度 (米) | 0~0.5 | 1.0~1.5 | 2.0~2.5 | 5.0~6.0 | / |
| 样品状态 | 暗棕色 杂填土 | 暗棕色 杂填土 | 暗棕色 粉质粘土 | 暗棕色 黏土 | / |
| 砷 | 3.25 | 3.90 | 4.63 | 2.45 | 0.01 |
| 镉 | 0.12 | 0.25 | 0.08 | 0.09 | 0.01 |
| 六价铬 | ND | ND | ND | ND | 0.5 |
| 铜 | 22 | 29 | 30 | 19 | 1 |
| 铅 | 28 | 30 | 40 | 21 | 10 |
| 汞 | 0.048 | 0.049 | 0.056 | 0.049 | 0.002 |
| 镍 | 37 | 46 | 55 | 36 | 3 |
| pH 值 | 7.34 | 7.78 | 8.06 | 7.48 | / |
| 石油烃 | 26 | 39 | 30 | 22 | 6 |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | 1、pH 值: 无量纲; 2、“ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

表 2-2

土壤检测结果表

单位: mg/kg

| | | | | | |
|----------|------------------------------|-------------|-------------|-----------|-------|
| 采样日期 | 2023 年 4 月 13 日 | | | | 检出限 |
| 前处理日期 | 2023 年 4 月 14 日~21 日 | | | | / |
| 分析日期 | 2023 年 4 月 15 日~23 日 | | | | / |
| 采样点位 | S4 | | | | / |
| 采样深度 (米) | 0~0.5 | 1.5~2.0 | 3.0~4.0 | 5.0~6.0 | / |
| 样品状态 | 暗栗色 杂填土 | 暗棕色 粉质粘土 | 暗棕色 粘质粉土 | 暗棕色 黏土 | / |
| 砷 | 5.78 | 2.96 | 6.80 | 3.02 | 0.01 |
| 镉 | 0.18 | 0.15 | 0.14 | 0.18 | 0.01 |
| 六价铬 | ND | ND | ND | ND | 0.5 |
| 铜 | 26 | 25 | 25 | 22 | 1 |
| 铅 | 22 | 24 | 23 | 22 | 10 |
| 汞 | 0.090 | 0.066 | 0.051 | 0.071 | 0.002 |
| 镍 | 32 | 49 | 53 | 44 | 3 |
| pH 值 | 7.53 | 7.71 | 7.63 | 7.96 | / |
| 石油烃 | 34 | 26 | 27 | 30 | 6 |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | 1、pH 值: 无量纲; 2、“ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

表 2-3

土壤检测结果表

单位: mg/kg

| | | | | | |
|----------|------------------------------|------------|-------------|-----------|-------|
| 采样日期 | 2023 年 4 月 13 日 | | | | 检出限 |
| 前处理日期 | 2023 年 4 月 14 日~21 日 | | | | / |
| 分析日期 | 2023 年 4 月 15 日~23 日 | | | | / |
| 采样点位 | S5 | | | | / |
| 采样深度 (米) | 0~0.5 | 1.5~2.0 | 2.5~3.0 | 5.0~6.0 | / |
| 样品状态 | 黄棕色 杂填土 | 黄棕色 杂填土 | 暗栗色 粉质粘土 | 暗棕色 黏土 | / |
| 砷 | 3.60 | 2.77 | 2.46 | 2.50 | 0.01 |
| 镉 | 0.22 | 0.21 | 0.11 | 0.20 | 0.01 |
| 六价铬 | ND | ND | ND | ND | 0.5 |
| 铜 | 24 | 29 | 28 | 27 | 1 |
| 铅 | 37 | 22 | 31 | 29 | 10 |
| 汞 | 0.067 | 0.062 | 0.055 | 0.056 | 0.002 |
| 镍 | 36 | 44 | 40 | 42 | 3 |
| pH 值 | 7.28 | 7.44 | 7.35 | 7.61 | / |
| 石油烃 | 30 | 28 | 42 | 10 | 6 |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | 1、pH 值: 无量纲; 2、“ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

表 2-4

土壤检测结果表

单位: mg/kg

| 采样日期 | 2023 年 4 月 13 日 | | | | 检出限 |
|----------|------------------------------|-------------|-------------|-----------|-------|
| 前处理日期 | 2023 年 4 月 14 日~21 日 | | | | / |
| 分析日期 | 2023 年 4 月 15 日~23 日 | | | | / |
| 采样点位 | S6 | | | | / |
| 采样深度 (米) | 0~0.5 | 2.0~2.5 | 3.0~4.0 | 5.0~6.0 | / |
| 样品状态 | 黄棕色 杂填土 | 黄棕色 粉质粘土 | 暗棕色 粉质粘土 | 暗棕色 黏土 | / |
| 砷 | 2.94 | 2.70 | 3.10 | 3.68 | 0.01 |
| 镉 | 0.14 | 0.07 | 0.30 | 0.21 | 0.01 |
| 六价铬 | ND | ND | ND | ND | 0.5 |
| 铜 | 22 | 28 | 25 | 31 | 1 |
| 铅 | 34 | 37 | 24 | 22 | 10 |
| 汞 | 0.056 | 0.054 | 0.059 | 0.065 | 0.002 |
| 镍 | 35 | 38 | 40 | 60 | 3 |
| pH 值 | 7.92 | 7.69 | 7.34 | 7.88 | / |
| 石油烃 | 24 | 22 | 21 | 20 | 6 |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | 1、pH 值: 无量纲; 2、“ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

表 2-5

土壤检测结果表

单位: mg/kg

| 采样日期 | 2023 年 4 月 13 日 | | | | 检出限 |
|----------|------------------------------|-------------|-----------|-----------|-------|
| 前处理日期 | 2023 年 4 月 14 日~21 日 | | | | / |
| 分析日期 | 2023 年 4 月 15 日~23 日 | | | | / |
| 采样点位 | S7 | | | | / |
| 采样深度 (米) | 0~0.5 | 2.0~2.5 | 3.0~4.0 | 5.0~6.0 | / |
| 样品状态 | 黄棕色 杂填土 | 黄棕色 粉质粘土 | 暗棕色 黏土 | 暗棕色 黏土 | / |
| 砷 | 2.68 | 2.69 | 2.32 | 2.97 | 0.01 |
| 镉 | 0.22 | 0.22 | 0.26 | 0.22 | 0.01 |
| 六价铬 | ND | ND | ND | ND | 0.5 |
| 铜 | 25 | 29 | 24 | 32 | 1 |
| 铅 | 24 | 23 | 27 | 30 | 10 |
| 汞 | 0.070 | 0.063 | 0.057 | 0.061 | 0.002 |
| 镍 | 68 | 41 | 35 | 52 | 3 |
| pH 值 | 7.47 | 7.73 | 8.02 | 7.98 | / |
| 石油烃 | 21 | 18 | 24 | 22 | 6 |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | 1、pH 值: 无量纲; 2、“ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

表 2-6

土壤检测结果表

单位: mg/kg

| | | | | | |
|----------|------------------------------|------------|-------------|-----------|-------|
| 采样日期 | 2023 年 4 月 14 日 | | | | 检出限 |
| 前处理日期 | 2023 年 4 月 15 日~21 日 | | | | / |
| 分析日期 | 2023 年 4 月 17 日~23 日 | | | | / |
| 采样点位 | S1 | | | | / |
| 采样深度 (米) | 0~0.5 | 1.5~2.0 | 2.5~3.0 | 5.0~6.0 | / |
| 样品状态 | 黄棕色 杂填土 | 黄棕色 杂填土 | 暗棕色 粉质粘土 | 暗棕色 黏土 | / |
| 砷 | 3.66 | 2.73 | 2.07 | 3.21 | 0.01 |
| 镉 | 0.14 | 0.26 | 0.13 | 0.23 | 0.01 |
| 六价铬 | ND | ND | ND | ND | 0.5 |
| 铜 | 24 | 29 | 27 | 28 | 1 |
| 铅 | 26 | 36 | 35 | 30 | 10 |
| 汞 | 0.075 | 0.067 | 0.061 | 0.074 | 0.002 |
| 镍 | 34 | 57 | 40 | 52 | 3 |
| pH 值 | 7.45 | 7.68 | 7.49 | 7.53 | / |
| 石油烃 | 28 | 31 | 22 | 28 | 6 |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | 1、pH 值: 无量纲; 2、“ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

表 2-7

土壤检测结果表

单位: mg/kg

| | | | | | |
|----------|------------------------------|-------------|-----------|-----------|-------|
| 采样日期 | 2023 年 4 月 14 日 | | | | 检出限 |
| 前处理日期 | 2023 年 4 月 15 日~21 日 | | | | / |
| 分析日期 | 2023 年 4 月 17 日~23 日 | | | | / |
| 采样点位 | S3 | | | | / |
| 采样深度 (米) | 0~0.5 | 2.0~2.5 | 3.0~4.0 | 5.0~6.0 | / |
| 样品状态 | 黄棕色 杂填土 | 暗棕色 粉质粘土 | 暗棕色 黏土 | 暗棕色 黏土 | / |
| 砷 | 3.42 | 3.12 | 2.58 | 3.28 | 0.01 |
| 镉 | 0.26 | 0.25 | 0.19 | 0.23 | 0.01 |
| 六价铬 | ND | ND | ND | ND | 0.5 |
| 铜 | 22 | 27 | 28 | 29 | 1 |
| 铅 | 24 | 38 | 32 | 22 | 10 |
| 汞 | 0.084 | 0.072 | 0.066 | 0.076 | 0.002 |
| 镍 | 38 | 48 | 47 | 42 | 3 |
| pH 值 | 7.38 | 7.56 | 7.78 | 7.91 | / |
| 石油烃 | 44 | 22 | 25 | 22 | 6 |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | 1、pH 值: 无量纲; 2、“ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

表 2-8

土壤检测结果表

单位: mg/kg

| | | |
|----------|------------------------------|-------|
| 采样日期 | 2023 年 4 月 14 日 | 检出限 |
| 前处理日期 | 2023 年 4 月 15 日~21 日 | / |
| 分析日期 | 2023 年 4 月 17 日~23 日 | / |
| 采样点位 | S0 | / |
| 采样深度 (米) | 0~0.5 | / |
| 样品状态 | 黄棕色杂填土 | / |
| 砷 | 3.24 | 0.01 |
| 镉 | 0.12 | 0.01 |
| 六价铬 | ND | 0.5 |
| 铜 | 19 | 1 |
| 铅 | 18 | 10 |
| 汞 | 0.074 | 0.002 |
| 镍 | 30 | 3 |
| pH 值 | 8.01 | / |
| 石油烃 | 69 | 6 |
| 以下空白 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 备注 | 1、pH 值: 无量纲; 2、“ND”表示未检出。 | |

检测报告

表 2-9

土壤挥发性有机物检测结果表

单位: mg/kg

| 采样日期 | 2023 年 4 月 13 日 | | | | 检出限 |
|--------------|-----------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 吹扫分析日期 | 2023 年 4 月 15 日 | | | | / |
| 采样点位 | S2 | | | | / |
| 采样深度 (米) | 0~0.5 | 1.0~1.5 | 2.0~2.5 | 5.0~6.0 | / |
| 四氯化碳 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 氯仿 | ND | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 氯甲烷 | ND | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.4×10^{-3} |
| 二氯甲烷 | ND | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 四氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.4×10^{-3} |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 三氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 苯 | ND | ND | ND | ND | 1.9×10^{-3} |
| 氯苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2-二氯苯 | ND | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 1,4-二氯苯 | ND | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 乙苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 苯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 甲苯 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 间, 对-二甲苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 邻二甲苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

表 2-10

土壤挥发性有机物检测结果表

单位: mg/kg

| 采样日期 | 2023 年 4 月 13 日 | | | | 检出限 |
|--------------|-----------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 吹扫分析日期 | 2023 年 4 月 15 日 | | | | / |
| 采样点位 | S4 | | | | / |
| 采样深度 (米) | 0~0.5 | 1.5~2.0 | 3.0~4.0 | 5.0~6.0 | / |
| 四氯化碳 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 氯仿 | ND | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 氯甲烷 | ND | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.4×10^{-3} |
| 二氯甲烷 | ND | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 四氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.4×10^{-3} |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 三氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 苯 | ND | ND | ND | ND | 1.9×10^{-3} |
| 氯苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2-二氯苯 | ND | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 1,4-二氯苯 | ND | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 乙苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 苯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 甲苯 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 间, 对-二甲苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 邻二甲苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

表 2-11

土壤挥发性有机物检测结果表

单位: mg/kg

| 采样日期 | 2023 年 4 月 13 日 | | | | 检出限 |
|--------------|-----------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 吹扫分析日期 | 2023 年 4 月 15 日 | | | | / |
| 采样点位 | S5 | | | | / |
| 采样深度 (米) | 0-0.5 | 1.5-2.0 | 2.5-3.0 | 5.0-6.0 | / |
| 四氯化碳 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 氯仿 | ND | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 氯甲烷 | ND | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.4×10^{-3} |
| 二氯甲烷 | ND | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 四氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.4×10^{-3} |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 三氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 苯 | ND | ND | ND | ND | 1.9×10^{-3} |
| 氯苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2-二氯苯 | ND | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 1,4-二氯苯 | ND | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 乙苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 苯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 甲苯 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 间, 对-二甲苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 邻二甲苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

表 2-12

土壤挥发性有机物检测结果表

单位: mg/kg

| 采样日期 | 2023 年 4 月 13 日 | | | | 检出限 |
|--------------|-----------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 吹扫分析日期 | 2023 年 4 月 15 日 | | | | / |
| 采样点位 | S6 | | | | / |
| 采样深度 (米) | 0~0.5 | 2.0~2.5 | 3.0~4.0 | 5.0~6.0 | / |
| 四氯化碳 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 氯仿 | ND | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 氯甲烷 | ND | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.4×10^{-3} |
| 二氯甲烷 | ND | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 四氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.4×10^{-3} |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 三氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 苯 | ND | ND | ND | ND | 1.9×10^{-3} |
| 氯苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2-二氯苯 | ND | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 1,4-二氯苯 | ND | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 乙苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 苯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 甲苯 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 间, 对-二甲苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 邻二甲苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

表 2-13

土壤挥发性有机物检测结果表

单位: mg/kg

| 采样日期 | 2023 年 4 月 13 日 | | | | 检出限 |
|--------------|-----------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 吹扫分析日期 | 2023 年 4 月 15 日 | | | | / |
| 采样点位 | S7 | | | | / |
| 采样深度 (米) | 0~0.5 | 2.0~2.5 | 3.0~4.0 | 5.0~6.0 | / |
| 四氯化碳 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 氯仿 | ND | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 氯甲烷 | ND | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.4×10^{-3} |
| 二氯甲烷 | ND | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 四氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.4×10^{-3} |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 三氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 苯 | ND | ND | ND | ND | 1.9×10^{-3} |
| 氯苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2-二氯苯 | ND | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 1,4-二氯苯 | ND | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 乙苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 苯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 甲苯 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 间, 对-二甲苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 邻二甲苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

表 2-14

土壤挥发性有机物检测结果表

单位: mg/kg

| 采样日期 | 2023 年 4 月 14 日 | | | | 检出限 |
|----------------|-----------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 吹扫分析日期 | 2023 年 4 月 17 日 | | | | / |
| 采样点位 | S1 | | | | / |
| 采样深度 (米) | 0~0.5 | 1.5~2.0 | 2.5~3.0 | 5.0~6.0 | / |
| 四氯化碳 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 氯仿 | ND | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 氯甲烷 | ND | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.4×10^{-3} |
| 二氯甲烷 | ND | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 四氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.4×10^{-3} |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 三氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 苯 | ND | ND | ND | ND | 1.9×10^{-3} |
| 氯苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2-二氯苯 | ND | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 1,4-二氯苯 | ND | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 乙苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 苯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 甲苯 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 间, 对-二甲苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 邻二甲苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

表 2-15

土壤挥发性有机物检测结果表

单位: mg/kg

| 采样日期 | 2023 年 4 月 14 日 | | | | 检出限 |
|----------------|-----------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 吹扫分析日期 | 2023 年 4 月 17 日 | | | | / |
| 采样点位 | S3 | | | | / |
| 采样深度 (米) | 0~0.5 | 2.0~2.5 | 3.0~4.0 | 5.0~6.0 | / |
| 四氯化碳 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 氯仿 | ND | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 氯甲烷 | ND | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.4×10^{-3} |
| 二氯甲烷 | ND | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 四氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.4×10^{-3} |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 三氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 苯 | ND | ND | ND | ND | 1.9×10^{-3} |
| 氯苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2-二氯苯 | ND | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 1,4-二氯苯 | ND | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 乙苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 苯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 甲苯 | ND | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 间, 对-二甲苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 邻二甲苯 | ND | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

表 2-16

土壤挥发性有机物检测结果表

单位: mg/kg

| | | |
|--------------|-----------------|----------------------|
| 采样日期 | 2023 年 4 月 14 日 | 检出限 |
| 吹扫分析日期 | 2023 年 4 月 17 日 | / |
| 采样点位 | S0 | / |
| 采样深度 (米) | 0~0.5 | / |
| 四氯化碳 | ND | 1.3×10^{-3} |
| 氯仿 | ND | 1.1×10^{-3} |
| 氯甲烷 | ND | 1.0×10^{-3} |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | 1.3×10^{-3} |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | 1.0×10^{-3} |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | ND | 1.3×10^{-3} |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | ND | 1.4×10^{-3} |
| 二氯甲烷 | ND | 1.5×10^{-3} |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | 1.1×10^{-3} |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | 1.2×10^{-3} |
| 四氯乙烯 | ND | 1.4×10^{-3} |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | 1.3×10^{-3} |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | 1.2×10^{-3} |
| 三氯乙烯 | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | 1.2×10^{-3} |
| 氯乙烯 | ND | 1.0×10^{-3} |
| 苯 | ND | 1.9×10^{-3} |
| 氯苯 | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2-二氯苯 | ND | 1.5×10^{-3} |
| 1,4-二氯苯 | ND | 1.5×10^{-3} |
| 乙苯 | ND | 1.2×10^{-3} |
| 苯乙烯 | ND | 1.1×10^{-3} |
| 甲苯 | ND | 1.3×10^{-3} |
| 间, 对-二甲苯 | ND | 1.2×10^{-3} |
| 邻二甲苯 | ND | 1.2×10^{-3} |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | |

检测报告

表 2-17

土壤半挥发性有机物检测结果表

单位: mg/kg

| 采样日期 | 2023 年 4 月 13 日 | | | | 检出限 |
|---------------|----------------------|---------|---------|---------|------|
| 前处理日期 | 2023 年 4 月 14 日 | | | | / |
| 分析日期 | 2023 年 4 月 17 日~18 日 | | | | / |
| 采样点位 | S2 | | | | / |
| 采样深度 (米) | 0~0.5 | 1.0~1.5 | 2.0~2.5 | 5.0~6.0 | / |
| 硝基苯 | ND | ND | ND | ND | 0.09 |
| 苯胺 | ND | ND | ND | ND | 0.08 |
| 2-氯苯酚 | ND | ND | ND | ND | 0.06 |
| 苯并[a]蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 苯并[a]芘 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 苯并[b]荧蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.2 |
| 苯并[k]荧蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 蒗 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 二苯并[a,h]蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 荼 | ND | ND | ND | ND | 0.09 |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

表 2-18

土壤半挥发性有机物检测结果表

单位: mg/kg

| 采样日期 | 2023 年 4 月 13 日 | | | | 检出限 |
|---------------|----------------------|---------|---------|---------|------|
| 前处理日期 | 2023 年 4 月 14 日 | | | | / |
| 分析日期 | 2023 年 4 月 17 日~18 日 | | | | / |
| 采样点位 | S4 | | | | / |
| 采样深度 (米) | 0~0.5 | 1.5~2.0 | 3.0~4.0 | 5.0~6.0 | / |
| 硝基苯 | ND | ND | ND | ND | 0.09 |
| 苯胺 | ND | ND | ND | ND | 0.08 |
| 2-氯苯酚 | ND | ND | ND | ND | 0.06 |
| 苯并[a]蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 苯并[a]芘 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 苯并[b]荧蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.2 |
| 苯并[k]荧蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 二苯并[a,h]蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 萘 | ND | ND | ND | ND | 0.09 |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | "ND"表示未检出。 | | | | |

检测报告

表 2-19

土壤半挥发性有机物检测结果表

单位: mg/kg

| 采样日期 | 2023 年 4 月 13 日 | | | | 检出限 |
|---------------|----------------------|---------|---------|---------|------|
| 前处理日期 | 2023 年 4 月 14 日 | | | | / |
| 分析日期 | 2023 年 4 月 17 日~18 日 | | | | / |
| 采样点位 | S5 | | | | / |
| 采样深度 (米) | 0~0.5 | 1.5~2.0 | 2.5~3.0 | 5.0~6.0 | / |
| 硝基苯 | ND | ND | ND | ND | 0.09 |
| 苯胺 | ND | ND | ND | ND | 0.08 |
| 2-氯苯酚 | ND | ND | ND | ND | 0.06 |
| 苯并[a]蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 苯并[a]芘 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 苯并[b]荧蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.2 |
| 苯并[k]荧蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 二苯并[a,h]蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 萘 | ND | ND | ND | ND | 0.09 |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

表 2-20

土壤半挥发性有机物检测结果表

单位: mg/kg

| 采样日期 | 2023 年 4 月 13 日 | | | | 检出限 |
|---------------|----------------------|---------|---------|---------|------|
| 前处理日期 | 2023 年 4 月 14 日 | | | | / |
| 分析日期 | 2023 年 4 月 17 日~18 日 | | | | / |
| 采样点位 | S6 | | | | / |
| 采样深度 (米) | 0~0.5 | 2.0~2.5 | 3.0~4.0 | 5.0~6.0 | / |
| 硝基苯 | ND | ND | ND | ND | 0.09 |
| 苯胺 | ND | ND | ND | ND | 0.08 |
| 2-氯苯酚 | ND | ND | ND | ND | 0.06 |
| 苯并[a]葱 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 苯并[a]芘 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 苯并[b]荧蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.2 |
| 苯并[k]荧蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 二苯并[a,h]葱 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 萘 | ND | ND | ND | ND | 0.09 |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

表 2-21

土壤半挥发性有机物检测结果表

单位: mg/kg

| 采样日期 | 2023 年 4 月 13 日 | | | | 检出限 |
|---------------|----------------------|---------|---------|---------|------|
| 前处理日期 | 2023 年 4 月 14 日 | | | | / |
| 分析日期 | 2023 年 4 月 17 日~18 日 | | | | / |
| 采样点位 | S7 | | | | / |
| 采样深度 (米) | 0~0.5 | 2.0~2.5 | 3.0~4.0 | 5.0~6.0 | / |
| 硝基苯 | ND | ND | ND | ND | 0.09 |
| 苯胺 | ND | ND | ND | ND | 0.08 |
| 2-氯苯酚 | ND | ND | ND | ND | 0.06 |
| 苯并[a]蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 苯并[a]芘 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 苯并[b]荧蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.2 |
| 苯并[k]荧蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 二苯并[a,h]蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 萘 | ND | ND | ND | ND | 0.09 |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

表 2-23

土壤半挥发性有机物检测结果表

单位: mg/kg

| 采样日期 | 2023 年 4 月 14 日 | | | | 检出限 |
|---------------|----------------------|---------|---------|---------|------|
| 前处理日期 | 2023 年 4 月 17 日 | | | | / |
| 分析日期 | 2023 年 4 月 19 日~20 日 | | | | / |
| 采样点位 | S3 | | | | / |
| 采样深度 (米) | 0~0.5 | 2.0~2.5 | 3.0~4.0 | 5.0~6.0 | / |
| 硝基苯 | ND | ND | ND | ND | 0.09 |
| 苯胺 | ND | ND | ND | ND | 0.08 |
| 2-氯苯酚 | ND | ND | ND | ND | 0.06 |
| 苯并[a]蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 苯并[a]芘 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 苯并[b]荧蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.2 |
| 苯并[k]荧蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 二苯并[a,h]蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 萘 | ND | ND | ND | ND | 0.09 |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

表 2-24

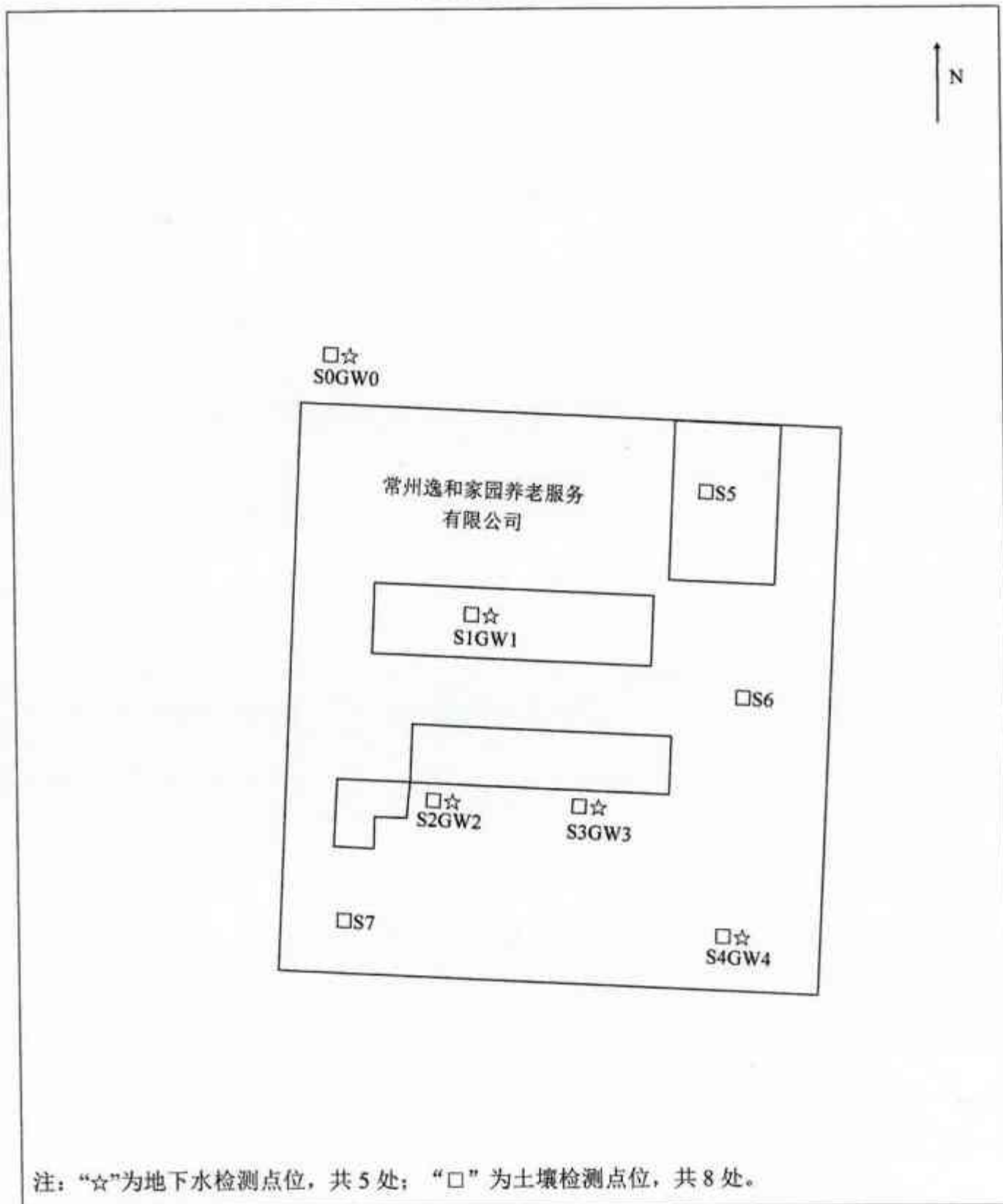
土壤半挥发性有机物检测结果表

单位: mg/kg

| | | |
|---------------|----------------------|------|
| 采样日期 | 2023 年 4 月 14 日 | 检出限 |
| 前处理日期 | 2023 年 4 月 17 日 | / |
| 分析日期 | 2023 年 4 月 19 日~20 日 | / |
| 采样点位 | S0 | / |
| 采样深度 (米) | 0~0.5 | / |
| 硝基苯 | ND | 0.09 |
| 苯胺 | ND | 0.08 |
| 2-氯苯酚 | ND | 0.06 |
| 苯并[a]蒽 | ND | 0.1 |
| 苯并[a]芘 | ND | 0.1 |
| 苯并[b]荧蒽 | ND | 0.2 |
| 苯并[k]荧蒽 | ND | 0.1 |
| 蒽 | ND | 0.1 |
| 二苯并[a,h]蒽 | ND | 0.1 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | ND | 0.1 |
| 萘 | ND | 0.09 |
| 以下空白 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | |

检测报告

检测点位示意图



注：“☆”为地下水检测点位，共 5 处；“□”为土壤检测点位，共 8 处。

检测报告

检测分析方法一览表 1

| 检测项目 | | 分析及标准号 | 检出限 |
|------|---------|---|-----------|
| 地下水 | 铬(六价) | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 二苯碳酰二肼分光光度法 | 0.004mg/L |
| | 砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 0.3μg/L |
| | 汞 | | 0.04μg/L |
| | 铜 | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 0.006mg/L |
| | 镍 | | 0.02mg/L |
| | 镉 | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年) 3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 | 0.1μg/L |
| | 铅 | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年) 3.4.16.5 石墨炉原子吸收法 | 1.0μg/L |
| | 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 | / |
| | 半挥发性有机物 | 水和废水 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 JSJL-C-079 水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱质谱法 HJ 822-2017 | / |
| | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | / |
| | 可萃取性石油烃 | 水质 可萃取石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017 | 0.01mg/L |
| 以下空白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

检测报告

检测分析方法一览表 2

| 检测项目 | | 分析方法及标准号 | 检出限 |
|------|---|--|------------|
| 土壤 | 铜 | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019 | 1mg/kg |
| | 铅 | | 10mg/kg |
| | 镍 | | 3mg/kg |
| | 镉 | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997 | 0.01mg/kg |
| | 六价铬 | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019 | 0.5mg/kg |
| | 砷 | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008 | 0.01mg/kg |
| | 汞 | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008 | 0.002mg/kg |
| | 挥发性有机物 | 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 | / |
| | 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 土壤和沉积物 苯胺的测定 气相色谱-质谱法 JSJL-C-200 | / |
| | pH 值 | 土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018 | / |
| 石油烃 | 土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019 | 6mg/kg | |
| 以下空白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

检测报告

检测仪器一览表

| 仪器编号 | 仪器名称 | 仪器型号 | 检定/校准有效期 |
|-------|---------------|-------------------------|-----------------|
| 00389 | 华测导航仪 | RTK-i70II代 | / |
| 00050 | 手持式风速风向仪 | ZCF-5 | 2023 年 6 月 1 日 |
| 00185 | 大气压力计 | RT-303 | 2023 年 4 月 26 日 |
| 00399 | 便携式 pH 计 | PHBJ-260 | 2023 年 7 月 17 日 |
| 00324 | 原子荧光光度计 | AFS-8220 | 2023 年 8 月 28 日 |
| 00363 | 石墨炉原子吸收光谱仪 | PinAAcle 900Z | 2023 年 9 月 27 日 |
| 00228 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 | Icap7000SERIES | 2023 年 10 月 7 日 |
| 00413 | 可见分光光度计 | 722N | 2023 年 8 月 28 日 |
| 00224 | 气相色谱仪/质谱仪 | 8890/5977B | 2024 年 7 月 26 日 |
| 00226 | 吹扫捕集仪 | XYZ | / |
| 00250 | 气质联用仪 | TRACE1300 GC/ISQ7000 | 2023 年 9 月 27 日 |
| 00287 | pH 计 | FE28 | 2023 年 8 月 28 日 |
| 00458 | 电子天平 | YP6002B | 2023 年 5 月 25 日 |
| 00352 | 电热鼓风干燥箱 | DHG-9240 | 2023 年 8 月 28 日 |
| 00014 | 电子分析天平 | FA2004 | 2023 年 8 月 28 日 |
| 00362 | 火焰原子吸收光谱仪 | PinAAcle 900F | 2023 年 9 月 27 日 |
| 00355 | 电子天平 | YP1002N | 2023 年 8 月 28 日 |
| 00459 | 电子天平 | YP6002B | 2023 年 5 月 25 日 |
| 00330 | 气相色谱仪 | 8860GC | 2023 年 9 月 27 日 |

※ 报告结束 ※

质控报告

项目名称 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块土壤污染状况调查

时间 2023年4月

江苏佳蓝检验检测有限公司

地址：常州市武进区牛塘镇漕溪路9号13幢
网址：[http:// www.czjlet.com](http://www.czjlet.com)
电话：0519-86852277
邮箱：jlhb@czjlet.com



报告说明

- 一、本报告无本公司检验检测专用章或公章无效；
- 二、本报告无编制人、审核人、批准人签章无效；
- 三、本报告涂改无效；
- 四、本报告未经本公司书面批准不得以任何方式部分复制，
经同意复制的复印件，未重新加盖本公司检验检测专用
章或公章、骑缝章无效；
- 五、本报告检测结果仅对采集的样品负责，检测结果仅对被测
地点、对象及当时情况有效，送样委托检测仅对送检样品
的检测结果负责，不包括内容真实性核实；
- 六、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测
单位提出，逾期不予受理。

江苏佳蓝检验检测有限公司

检测报告

| | | | |
|------|--|------|-------------------------------|
| 受检单位 | 常州逸和家园养老服务有限公司 | 地址 | 常州市武进区嘉泽镇嘉泽村 |
| 联系人 | 薛炳 | 联系电话 | 13584328172 |
| 来样方式 | 现场采样 | 委托日期 | 2023 年 4 月 12 日 |
| 样品类别 | 地下水、土壤 | | |
| 采样人员 | 张学广、潘鑫 | 采样日期 | 2023 年 4 月 13 日、 14 日、17 日 |
| 分析人员 | 张学广、潘鑫、华姝云、 杨炳成、卜泓波、韩梦国、 王黎青、芦晓婷、唐印昊 | 分析日期 | 2023 年 4 月 14 日~23 日 |
| 检测目的 | 为常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块土壤污染状况调查提供检测数据。 | | |
| 检测内容 | <p>地下水：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物（四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-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、苯乙烯、乙苯、甲苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯）、半挥发性有机物（硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘）、pH 值、可萃取性石油烃</p> <p>土壤：砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物（四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-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、苯乙烯、乙苯、甲苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯）、半挥发性有机物（硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘）、pH 值、石油烃</p> | | |
| 采样依据 | 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 | | |

检测报告

附表 1-1 地下水质量控制情况表

| 检测因子 | | 镉 | 汞 | 砷 | 铜 | 铅 | 镍 |
|---------------------------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|
| 样品数 (个) | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 现场 平行 | 质控数 (个) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 质控比 例 (%) | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 |
| | 合格 率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 实 验 室 平 行 | 质控数 (个) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 质控比 例 (%) | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 |
| | 合格 率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 加 标 样 | 质控数 (个) | 1 | 1 | 1 | / | / | / |
| | 质控比 例 (%) | 20.0 | 20.0 | 20.0 | / | / | / |
| | 合格 率 (%) | 100 | 100 | 100 | / | / | / |
| 实 验 室 空 白 | 质控数 (个) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 合格 率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 全 程 序 空 白 | 质控数 (个) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 合格 率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 标 样/ 自 配 标 准 溶 液 | 质控数 (个) | / | / | / | / | / | / |
| | 合格 率 (%) | / | / | / | / | / | / |

检测报告

附表 1-2 地下水质量控制情况表

| 检测因子 | | 铬（六价） | 半挥发性 有机物 | 挥发性 有机物 | pH 值 | 可萃取性 石油烃 |
|---|-------------|-------|-------------|------------|------|-------------|
| 样品数（个） | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 现场 平行 | 质控数 （个） | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 质控比 例（%） | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 |
| | 合格 率（%） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 实验 室 平行 | 质控数 （个） | 1 | 1 | 1 | / | 1 |
| | 质控比 例（%） | 20.0 | 20.0 | 20.0 | / | 20.0 |
| | 合格 率（%） | 100 | 100 | 100 | / | 100 |
| 加标 样 | 质控数 （个） | / | / | / | / | / |
| | 质控比 例（%） | / | / | / | / | / |
| | 合格 率（%） | / | / | / | / | / |
| 实验 室 空白 | 质控数 （个） | 2 | 1 | 2 | / | 1 |
| | 合格 率（%） | 100 | 100 | 100 | / | 100 |
| 全 程 序 空 白 | 质控数 （个） | 1 | 1 | 1 | / | 1 |
| | 合格 率（%） | 100 | 100 | 100 | / | 100 |
| 标 样 / 自 配 标 准 溶 液 | 质控数 （个） | / | / | / | / | / |
| | 合格 率（%） | / | / | / | / | / |

检测报告

附表 2-1 地下水平行样品质量控制表

| 检测项目 | 样品编号 | 单位 | 现场平行样结果 | |
|-------------|--|------|---------|---------|
| | | | 样品结果 | 平行样品结果 |
| pH 值 | / | 无量纲 | 7.1 | 7.2 |
| 砷 | X230417E010101 | μg/L | 5.3 | 5.4 |
| 镉 | X230417E010103 | μg/L | 0.1L* | 0.1L* |
| 铬（六价） | X230417E010102 | mg/L | 0.004L* | 0.004L* |
| 铜 | X230417E010103 | mg/L | 0.010 | 0.010 |
| 镍 | X230417E010103 | mg/L | 0.02L* | 0.02L* |
| 铅 | X230417E010103 | μg/L | 1.0L* | 1.0L* |
| 汞 | X230417E010101 | μg/L | 0.27 | 0.27 |
| 可萃取性 石油烃 | X230417E010106 | mg/L | 0.43 | 0.46 |
| 以下空白 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 备注 | *根据《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）9.3.4 项规定，当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。 | | | |

检测报告

附表 2-2 地下水平行样品质量控制表

| 检测项目 | 样品编号 | 单位 | 实验室平行样结果 | | 相对偏差 (%) | 相对偏差控制范围 (%) |
|---------|---|------|----------|---------|----------|--------------|
| | | | 样品结果 | 平行样品结果 | | |
| 砷 | X230417E050101 | µg/L | 1.6 | 1.8 | 5.9 | ≤20 |
| 镉 | X230417E020103 | µg/L | 0.1L* | 0.1L* | / | ≤20 |
| 铬(六价) | X230417E010102 | mg/L | 0.004L* | 0.004L* | / | ≤15 |
| 铜 | X230417E050103 | mg/L | 0.015 | 0.015 | 0.0 | ≤25 |
| 镍 | X230417E050103 | mg/L | 0.02L* | 0.02L* | / | ≤25 |
| 铅 | X230417E020103 | µg/L | 1.0L* | 1.0L* | / | ≤20 |
| 汞 | X230417E050101 | µg/L | 0.30 | 0.30 | 0.0 | ≤20 |
| 可萃取性石油烃 | X230417E020106 | mg/L | 0.53 | 0.58 | 4.5 | ≤25 |
| 以下空白 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 备注 | *根据《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 9.3.4 项规定,当测定结果低于分析方法检出限时,报使用的“方法检出限”,并加标志位“L”表示。 | | | | | |

检测报告

附表 3-1 地下水平行样品质量控制表（挥发性有机物）

| 样品类型 | 地下水 | 样品编号 | X230417E010104 | | |
|--------------|--|-------------------------|-------------------------|--------|-----------|
| 检测项目 | 单位 | 现场平行样品测定结果 | | | 相对偏差控制范围% |
| 挥发性有机物 | | 样品结果 | 平行样品结果 | 相对偏差 % | / |
| 氯乙烯 | mg/L | 1.5×10 ⁻³ L* | 1.5×10 ⁻³ L* | / | / |
| 1,1-二氯乙烯 | mg/L | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | / | / |
| 二氯甲烷 | mg/L | 1.0×10 ⁻³ L* | 1.0×10 ⁻³ L* | / | / |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | mg/L | 1.1×10 ⁻³ L* | 1.1×10 ⁻³ L* | / | / |
| 1,1-二氯乙烷 | mg/L | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | / | / |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | mg/L | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | / | / |
| 氯仿 | mg/L | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ L* | / | / |
| 1,1,1-三氯乙烷 | mg/L | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ L* | / | / |
| 四氯化碳 | mg/L | 1.5×10 ⁻³ L* | 1.5×10 ⁻³ L* | / | / |
| 苯 | mg/L | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ L* | / | / |
| 1,2-二氯乙烷 | mg/L | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ L* | / | / |
| 三氯乙烯 | mg/L | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | / | / |
| 1,2-二氯丙烷 | mg/L | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | / | / |
| 甲苯 | mg/L | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ L* | / | / |
| 1,1,2-三氯乙烷 | mg/L | 1.5×10 ⁻³ L* | 1.5×10 ⁻³ L* | / | / |
| 四氯乙烯 | mg/L | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | / | / |
| 氯苯 | mg/L | 1.0×10 ⁻³ L* | 1.0×10 ⁻³ L* | / | / |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/L | 1.5×10 ⁻³ L* | 1.5×10 ⁻³ L* | / | / |
| 乙苯 | mg/L | 8.0×10 ⁻⁴ L* | 8.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 间,对-二甲苯 | mg/L | 2.2×10 ⁻³ L* | 2.2×10 ⁻³ L* | / | / |
| 邻二甲苯 | mg/L | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ L* | / | / |
| 苯乙烯 | mg/L | 6.0×10 ⁻⁴ L* | 6.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/L | 1.1×10 ⁻³ L* | 1.1×10 ⁻³ L* | / | / |
| 1,2,3-三氯丙烷 | mg/L | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | / | / |
| 1,4-二氯苯 | mg/L | 8.0×10 ⁻⁴ L* | 8.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 1,2-二氯苯 | mg/L | 8.0×10 ⁻⁴ L* | 8.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 备注 | *根据《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）9.3.4 项规定，当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。 | | | | |

检测报告

附表 3-2 地下水平行样品质量控制表 (挥发性有机物)

| 样品类型 | 地下水 | 样品编号 | X230417E020104 | | |
|--------------|---|-------------------------|-------------------------|--------|-----------|
| 检测项目 | 单位 | 实验室平行样品测定结果 | | | 相对偏差控制范围% |
| 挥发性有机物 | | 样品结果 | 平行样品结果 | 相对偏差 % | |
| 氯乙烯 | mg/L | 1.5×10 ⁻³ L* | 1.5×10 ⁻³ L* | / | / |
| 1,1-二氯乙烯 | mg/L | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | / | / |
| 二氯甲烷 | mg/L | 1.0×10 ⁻³ L* | 1.0×10 ⁻³ L* | / | / |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | mg/L | 1.1×10 ⁻³ L* | 1.1×10 ⁻³ L* | / | / |
| 1,1-二氯乙烷 | mg/L | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | / | / |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | mg/L | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | / | / |
| 氯仿 | mg/L | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ L* | / | / |
| 1,1,1-三氯乙烷 | mg/L | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ L* | / | / |
| 四氯化碳 | mg/L | 1.5×10 ⁻³ L* | 1.5×10 ⁻³ L* | / | / |
| 苯 | mg/L | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ L* | / | / |
| 1,2-二氯乙烷 | mg/L | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ L* | / | / |
| 三氯乙烯 | mg/L | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | / | / |
| 1,2-二氯丙烷 | mg/L | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | / | / |
| 甲苯 | mg/L | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ L* | / | / |
| 1,1,2-三氯乙烷 | mg/L | 1.5×10 ⁻³ L* | 1.5×10 ⁻³ L* | / | / |
| 四氯乙烯 | mg/L | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | / | / |
| 氯苯 | mg/L | 1.0×10 ⁻³ L* | 1.0×10 ⁻³ L* | / | / |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/L | 1.5×10 ⁻³ L* | 1.5×10 ⁻³ L* | / | / |
| 乙苯 | mg/L | 8.0×10 ⁻⁴ L* | 8.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 间,对-二甲苯 | mg/L | 2.2×10 ⁻³ L* | 2.2×10 ⁻³ L* | / | / |
| 邻二甲苯 | mg/L | 1.4×10 ⁻³ L* | 1.4×10 ⁻³ L* | / | / |
| 苯乙烯 | mg/L | 6.0×10 ⁻⁴ L* | 6.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/L | 1.1×10 ⁻³ L* | 1.1×10 ⁻³ L* | / | / |
| 1,2,3-三氯丙烷 | mg/L | 1.2×10 ⁻³ L* | 1.2×10 ⁻³ L* | / | / |
| 1,4-二氯苯 | mg/L | 8.0×10 ⁻⁴ L* | 8.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 1,2-二氯苯 | mg/L | 8.0×10 ⁻⁴ L* | 8.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 备注 | *根据《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 9.3.4 项规定,当测定结果低于分析方法检出限时,报使用的“方法检出限”,并加标志位“L”表示。 | | | | |

检测报告

附表 3-3 地下水平行样品质量控制表（半挥发性有机物）

| 样品类型 | 地下水 | 样品编号 | X230417E010105 | | |
|---------------|--|--------------------------|--------------------------|--------|-----------|
| 检测项目 | 单位 | 现场平行样品测定结果 | | | 相对偏差控制范围% |
| 半挥发性有机物 | | 样品结果 | 平行样品结果 | 相对偏差 % | / |
| 苯胺 | mg/L | 5.70×10 ⁻⁵ L* | 5.70×10 ⁻⁵ L* | / | / |
| 2-氯苯酚 | mg/L | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 硝基苯 | mg/L | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 萘 | mg/L | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 苯并[a]蒽 | mg/L | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 蒽 | mg/L | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 苯并[b]荧蒽 | mg/L | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 苯并[k]荧蒽 | mg/L | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 苯并[a]芘 | mg/L | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/L | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 二苯并[a,h]蒽 | mg/L | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | *根据《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）9.3.4 项规定，当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。 | | | | |

检测报告

附表 3-4 地下水平行样品质量控制表（半挥发性有机物）

| 样品类型 | 地下水 | 样品编号 | X230417E020105 | | |
|---------------|--|--------------------------|--------------------------|--------|-----------|
| 检测项目 | 单位 | 实验室平行样品测定结果 | | | 相对偏差控制范围% |
| 半挥发性有机物 | | 样品结果 | 平行样品结果 | 相对偏差 % | |
| 苯胺 | mg/L | 5.70×10 ⁻⁵ L* | 5.70×10 ⁻⁵ L* | / | / |
| 2-氯苯酚 | mg/L | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 硝基苯 | mg/L | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 萘 | mg/L | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 苯并[a]蒽 | mg/L | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 蒾 | mg/L | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 苯并[b]荧蒽 | mg/L | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 苯并[k]荧蒽 | mg/L | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 苯并[a]芘 | mg/L | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/L | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 二苯并[a,h]蒽 | mg/L | 5.0×10 ⁻⁴ L* | 5.0×10 ⁻⁴ L* | / | / |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | *根据《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）9.3.4 项规定，当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。 | | | | |

检测报告

附表 4-1 地下水空白样品检测结果

| 类别 | 检测项目 | 空白样编号 | 检测结果 (mg/L) |
|-----|--|-----------|----------------------------------|
| 地下水 | 砷 | 空白 1 | $3.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ |
| | | 空白 2 | $3.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ |
| | | X230417E1 | $3.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ |
| | 镉 | 空白 1 | $1.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ |
| | | 空白 2 | $1.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ |
| | | X230417E3 | $1.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ |
| | 铬 (六价) | 空白 1 | 0.004L* |
| | | 空白 2 | 0.004L* |
| | | X230417E2 | 0.004L* |
| | 汞 | 空白 1 | $4.00 \times 10^{-5} \text{L}^*$ |
| | | 空白 2 | $4.00 \times 10^{-5} \text{L}^*$ |
| | | X230417E1 | $4.00 \times 10^{-5} \text{L}^*$ |
| | 铜 | 空白 1 | 0.006L* |
| | | 空白 2 | 0.006L* |
| | | X230417E3 | 0.006L* |
| | 镍 | 空白 1 | 0.02L* |
| | | 空白 2 | 0.02L* |
| | | X230417E3 | 0.02L* |
| | 铅 | 空白 1 | $1.0 \times 10^{-3} \text{L}^*$ |
| | | 空白 2 | $1.0 \times 10^{-3} \text{L}^*$ |
| | | X230417E3 | $1.0 \times 10^{-3} \text{L}^*$ |
| | 可萃取性 石油烃 | 空白 | 0.01L* |
| | | X230417E7 | 0.01L* |
| | 以下空白 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 备注 | *根据《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 9.3.4 项规定, 当测定结果低于分析方法检出限时, 报使用的“方法检出限”, 并加标志位“L”表示。 | | |

检测报告

附表 4-2 地下水空白样品检测结果 (挥发性有机物)

| 检测项目 | 检测结果 (mg/L) | | | 检出限 (mg/L) |
|--------------|---|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| | 空白 | 试剂空白 | X230417E4 | |
| 氯乙烯 | $1.5 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.5 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.5 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.5×10^{-3} |
| 1,1-二氯乙烯 | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.2×10^{-3} |
| 二氯甲烷 | $1.0 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.0 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.0 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.0×10^{-3} |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | $1.1 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.1 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.1 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.1×10^{-3} |
| 1,1-二氯乙烷 | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.2×10^{-3} |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.2×10^{-3} |
| 氯仿 | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.4×10^{-3} |
| 1,1,1-三氯乙烷 | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.4×10^{-3} |
| 四氯化碳 | $1.5 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.5 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.5 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.5×10^{-3} |
| 苯 | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.4×10^{-3} |
| 1,2-二氯乙烷 | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.4×10^{-3} |
| 三氯乙烯 | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.2×10^{-3} |
| 1,2-二氯丙烷 | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.2×10^{-3} |
| 甲苯 | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.4×10^{-3} |
| 1,1,2-三氯乙烷 | $1.5 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.5 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.5 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.5×10^{-3} |
| 四氯乙烯 | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.2×10^{-3} |
| 氯苯 | $1.0 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.0 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.0 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.0×10^{-3} |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | $1.5 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.5 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.5 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.5×10^{-3} |
| 乙苯 | $8.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $8.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $8.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 8.0×10^{-4} |
| 间,对-二甲苯 | $2.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $2.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $2.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 2.2×10^{-3} |
| 邻二甲苯 | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.4×10^{-3} |
| 苯乙烯 | $6.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $6.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $6.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 6.0×10^{-4} |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | $1.1 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.1 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.1 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.1×10^{-3} |
| 1,2,3-三氯丙烷 | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | $1.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$ | 1.2×10^{-3} |
| 1,4-二氯苯 | $8.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $8.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $8.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 8.0×10^{-4} |
| 1,2-二氯苯 | $8.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $8.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $8.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 8.0×10^{-4} |
| 备注 | *根据《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 9.3.4 项规定,当测定结果低于分析方法检出限时,报使用的“方法检出限”,并加标志位“L”表示。 | | | |

检测报告

附表 4-3 地下水空白样品检测结果（半挥发性有机物）

| 检测项目 | 检测结果 (mg/L) | | 检出限 (mg/L) |
|---------------|--|----------------------------------|-----------------------|
| | 空白 | X230417E6 | |
| 苯胺 | $5.70 \times 10^{-5} \text{L}^*$ | $5.70 \times 10^{-5} \text{L}^*$ | 5.70×10^{-5} |
| 2-氯苯酚 | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 5.0×10^{-4} |
| 硝基苯 | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 5.0×10^{-4} |
| 萘 | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 5.0×10^{-4} |
| 苯并[a]蒽 | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 5.0×10^{-4} |
| 蒽 | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 5.0×10^{-4} |
| 苯并[b]荧蒽 | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 5.0×10^{-4} |
| 苯并[k]荧蒽 | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 5.0×10^{-4} |
| 苯并[a]芘 | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 5.0×10^{-4} |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 5.0×10^{-4} |
| 二苯并[a,h]蒽 | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | $5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$ | 5.0×10^{-4} |
| 以下空白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 备注 | *根据《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 9.3.4 项规定, 当测定结果低于分析方法检出限时, 报使用的“方法检出限”, 并加标志位“L”表示。 | | |

检测报告

附表 6 地下水分析校核点结果（半挥发性有机物）

| 检测项目 | 测定值 (mg/L) | 初始测定值 (mg/L) | 相对偏差 (%) | 是否合格 |
|---------------|--|--------------|----------|------|
| 硝基苯 | 10.437 | 10.938 | 4.6 | 合格 |
| 苯胺 | 11.748 | 10.888 | 7.9 | 合格 |
| 2-氯苯酚 | 11.71 | 10.989 | 6.6 | 合格 |
| 苯并[a]蒽 | 9.742 | 9.949 | 2.1 | 合格 |
| 苯并[a]芘 | 9.438 | 9.577 | 1.5 | 合格 |
| 苯并[b]荧蒽 | 9.991 | 10.055 | 0.6 | 合格 |
| 苯并[k]荧蒽 | 9.592 | 9.354 | 2.5 | 合格 |
| 蒈 | 9.550 | 9.346 | 2.2 | 合格 |
| 二苯并[a,h]蒽 | 9.379 | 10.086 | 7.0 | 合格 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | 9.715 | 9.857 | 1.4 | 合格 |
| 萘 | 9.586 | 9.662 | 0.8 | 合格 |
| 以下空白 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 方法要求 | 根据 HJ 822-2017 和 JSJL-C-079 要求, 校准点的测定值与初始测定值的相对偏差应 < 20%。 | | | |

检测报告

附表 7-2 土壤质量控制情况表

| 检测因子 | | 挥发性 有机物 | 半挥发性 有机物 | 石油烃 | 镍 | pH 值 |
|-------------------|-------------|------------|-------------|------|------|------|
| 样品数 (个) | | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| 现场 平行 | 质控数 (个) | 3 | 3 | 3 | 3 | / |
| | 质控比例 (%) | 10.3 | 10.3 | 10.3 | 10.3 | / |
| | 合格率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | / |
| 实验室 平行 | 质控数 (个) | / | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | 质控比例 (%) | / | 10.3 | 10.3 | 10.3 | 10.3 |
| | 合格率 (%) | / | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 加标样 | 质控数 (个) | / | 3 | / | 3 | / |
| | 质控比例 (%) | / | 10.3 | / | 10.3 | / |
| | 合格率 (%) | / | 100 | / | 100 | / |
| 实验室 空白 | 质控数 (个) | 4 | 2 | 2 | 2 | / |
| | 合格率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | / |
| 全程序 空白 | 质控数 (个) | 2 | 2 | 2 | 4 | / |
| | 合格率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | / |
| 标样/ 自配标 准溶液 | 质控数 (个) | / | / | / | 1 | / |
| | 合格率 (%) | / | / | / | 100 | / |
| 以下 空白 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

检测报告

附表 8-1 土壤平行样品质量控制表

| 检测项目 | 样品编号 | 单位 | 现场平行样结果 | |
|------|----------------|-------|---------|--------|
| | | | 样品结果 | 平行样品结果 |
| 砷 | T230413E010101 | mg/kg | 3.32 | 3.18 |
| 砷 | T230413E020101 | mg/kg | 5.69 | 5.88 |
| 砷 | T230414E010101 | mg/kg | 3.67 | 3.65 |
| 镉 | T230413E010101 | mg/kg | 0.13 | 0.12 |
| 镉 | T230413E020101 | mg/kg | 0.17 | 0.20 |
| 镉 | T230414E010101 | mg/kg | 0.15 | 0.13 |
| 六价铬 | T230413E010101 | mg/kg | ND | ND |
| 六价铬 | T230413E020101 | mg/kg | ND | ND |
| 六价铬 | T230414E010101 | mg/kg | ND | ND |
| 铜 | T230413E010101 | mg/kg | 23 | 22 |
| 铜 | T230413E020101 | mg/kg | 27 | 25 |
| 铜 | T230414E010101 | mg/kg | 25 | 23 |
| 铅 | T230413E010101 | mg/kg | 29 | 26 |
| 铅 | T230413E020101 | mg/kg | 23 | 21 |
| 铅 | T230414E010101 | mg/kg | 26 | 27 |
| 汞 | T230413E010101 | mg/kg | 0.049 | 0.048 |
| 汞 | T230413E020101 | mg/kg | 0.089 | 0.091 |
| 汞 | T230414E010101 | mg/kg | 0.074 | 0.076 |
| 镍 | T230413E010101 | mg/kg | 39 | 35 |
| 镍 | T230413E020101 | mg/kg | 34 | 31 |
| 镍 | T230414E010101 | mg/kg | 36 | 32 |
| 石油烃 | T230413E010103 | mg/kg | 24 | 28 |
| 石油烃 | T230413E020103 | mg/kg | 35 | 34 |
| 石油烃 | T230414E010103 | mg/kg | 27 | 30 |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | |

检测报告

附表 8-2 土壤平行样品质量控制表

| 检测项目 | 样品编号 | 单位 | 实验室平行样结果 | | 相对偏差 (%) |
|------|----------------|-------|----------|--------|----------|
| | | | 样品结果 | 平行样品结果 | |
| 砷 | T230413E030101 | mg/kg | 3.68 | 3.51 | 2.4 |
| 砷 | T230413E040101 | mg/kg | 2.98 | 2.91 | 1.2 |
| 砷 | T230414E020101 | mg/kg | 3.36 | 3.47 | 1.6 |
| 镉 | T230413E030101 | mg/kg | 0.24 | 0.20 | 9.1 |
| 镉 | T230413E040101 | mg/kg | 0.13 | 0.15 | 7.1 |
| 镉 | T230414E020101 | mg/kg | 0.24 | 0.27 | 5.9 |
| 六价铬 | T230413E030101 | mg/kg | ND | ND | / |
| 六价铬 | T230413E040101 | mg/kg | ND | ND | / |
| 六价铬 | T230414E020101 | mg/kg | ND | ND | / |
| 铜 | T230413E030101 | mg/kg | 25 | 22 | 6.4 |
| 铜 | T230413E040101 | mg/kg | 23 | 22 | 2.2 |
| 铜 | T230414E020101 | mg/kg | 24 | 21 | 6.7 |
| 铅 | T230413E030101 | mg/kg | 40 | 34 | 8.1 |
| 铅 | T230413E040101 | mg/kg | 31 | 36 | 7.5 |
| 铅 | T230414E020101 | mg/kg | 23 | 24 | 2.1 |
| 汞 | T230413E030101 | mg/kg | 0.067 | 0.067 | 0.0 |
| 汞 | T230413E040101 | mg/kg | 0.057 | 0.056 | 0.9 |
| 汞 | T230414E020101 | mg/kg | 0.083 | 0.085 | 1.2 |
| 镍 | T230413E030101 | mg/kg | 39 | 34 | 6.8 |
| 镍 | T230413E040101 | mg/kg | 37 | 33 | 5.7 |
| 镍 | T230414E020101 | mg/kg | 40 | 35 | 6.7 |
| 石油烃 | T230413E020203 | mg/kg | 26 | 25 | 2.0 |
| 石油烃 | T230413E030103 | mg/kg | 30 | 31 | 1.6 |
| 石油烃 | T230414E010203 | mg/kg | 30 | 32 | 3.2 |
| pH 值 | T230413E020401 | 无量纲 | 7.97 | 7.96 | / |
| pH 值 | T230413E050401 | 无量纲 | 7.98 | 7.99 | / |
| pH 值 | T230414E020301 | 无量纲 | 7.79 | 7.78 | / |
| 备注 | "ND"表示未检出。 | | | | |

检测报告

附表 9-1 土壤平行样品质量控制表（挥发性有机物）

| 样品类型 | 土壤 | 样品编号 | T230413E010102 | | |
|--------------|------------|------------|----------------|-------|---------------|
| 检测项目 | 单位 | 现场平行样品测定结果 | | | 相对偏差 控制范围% |
| 挥发性有机物 | | 样品结果 | 平行样品结果 | 相对偏差% | |
| 四氯化碳 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 氯仿 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 氯甲烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 二氯甲烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 四氯乙烯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 三氯乙烯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 氯乙烯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 氯苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,2-二氯苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,4-二氯苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 乙苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯乙烯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 甲苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 间,对-二甲苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 邻二甲苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

附表 9-2 土壤平行样品质量控制表 (挥发性有机物)

| 样品类型 | 土壤 | 样品编号 | T230413E020102 | | |
|--------------|------------|------------|----------------|-------|---------------|
| 检测项目 | 单位 | 现场平行样品测定结果 | | | 相对偏差 控制范围% |
| 挥发性有机物 | | 样品结果 | 平行样品结果 | 相对偏差% | |
| 四氯化碳 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 氯仿 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 氯甲烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 二氯甲烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 四氯乙烯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 三氯乙烯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 氯乙烯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 氯苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,2-二氯苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,4-二氯苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 乙苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯乙烯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 甲苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 间, 对-二甲苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 邻二甲苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

附表 9-3 土壤平行样品质量控制表（挥发性有机物）

| 样品类型 | 土壤 | 样品编号 | T230414E010102 | | |
|--------------|------------|------------|----------------|-------|---------------|
| 检测项目 | 单位 | 现场平行样品测定结果 | | | 相对偏差 控制范围% |
| 挥发性有机物 | | 样品结果 | 平行样品结果 | 相对偏差% | |
| 四氯化碳 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 氯仿 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 氯甲烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 二氯甲烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 四氯乙烯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 三氯乙烯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 氯乙烯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 氯苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,2-二氯苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 1,4-二氯苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 乙苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯乙烯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 甲苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 间,对-二甲苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 邻二甲苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

附表 9-4 土壤平行样品质量控制表 (半挥发性有机物)

| 样品类型 | 土壤 | 样品编号 | T230413E010103 | | |
|---------------|------------|------------|----------------|--------|---------------|
| 检测项目 | 单位 | 现场平行样品测定结果 | | | 相对偏差 控制范围% |
| 半挥发性有机物 | | 样品结果 | 平行样品结果 | 相对偏差 % | |
| 硝基苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯胺 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 2-氯苯酚 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯并[a]蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯并[a]芘 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯并[b]荧蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯并[k]荧蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 二苯并[a,h]蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 萘 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

附表 9-5 土壤平行样品质量控制表 (半挥发性有机物)

| 样品类型 | 土壤 | 样品编号 | T230413E020103 | | |
|---------------|------------|------------|----------------|--------|---------------|
| 检测项目 | 单位 | 现场平行样品测定结果 | | | 相对偏差 控制范围% |
| 半挥发性有机物 | | 样品结果 | 平行样品结果 | 相对偏差 % | |
| 硝基苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯胺 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 2-氯苯酚 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯并[a]蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯并[a]芘 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯并[b]荧蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯并[k]荧蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 二苯并[a,h]蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 萘 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

附表 9-6 土壤平行样品质量控制表（半挥发性有机物）

| 样品类型 | 土壤 | 样品编号 | T230414E010103 | | |
|---------------|------------|------------|----------------|--------|---------------|
| 检测项目 | 单位 | 现场平行样品测定结果 | | | 相对偏差 控制范围% |
| 半挥发性有机物 | | 样品结果 | 平行样品结果 | 相对偏差 % | |
| 硝基苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯胺 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 2-氯苯酚 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯并[a]蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯并[a]芘 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯并[b]荧蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯并[k]荧蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 二苯并[a,h]蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 萘 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

附表 9-7 土壤平行样品质量控制表（半挥发性有机物）

| 样品类型 | 土壤 | 样品编号 | T230413E010203 | | |
|---------------|------------|-------------|----------------|--------|---------------|
| 检测项目 | 单位 | 实验室平行样品测定结果 | | | 相对偏差 控制范围% |
| 半挥发性有机物 | | 样品结果 | 平行样品结果 | 相对偏差 % | |
| 硝基苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯胺 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 2-氯苯酚 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯并[a]蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯并[a]芘 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯并[b]荧蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯并[k]荧蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 蒎 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 二苯并[a,h]蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 萘 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | "ND"表示未检出。 | | | | |

检测报告

附表 9-8 土壤平行样品质量控制表 (半挥发性有机物)

| 样品类型 | 土壤 | 样品编号 | T230413E030203 | | |
|---------------|------------|-------------|----------------|--------|-----------|
| 检测项目 | 单位 | 实验室平行样品测定结果 | | | 相对偏差控制范围% |
| 半挥发性有机物 | | 样品结果 | 平行样品结果 | 相对偏差 % | |
| 硝基苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯胺 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 2-氯苯酚 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯并[a]葱 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯并[a]芘 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯并[b]荧蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯并[k]荧蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 二苯并[a,h]葱 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 萘 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | "ND"表示未检出。 | | | | |

检测报告

附表 9-9 土壤平行样品质量控制表（半挥发性有机物）

| 样品类型 | 土壤 | 样品编号 | T230414E010203 | | |
|---------------|------------|-------------|----------------|--------|---------------|
| 检测项目 | 单位 | 实验室平行样品测定结果 | | | 相对偏差 控制范围% |
| 半挥发性有机物 | | 样品结果 | 平行样品结果 | 相对偏差 % | |
| 硝基苯 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯胺 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 2-氯苯酚 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯并[a]蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯并[a]芘 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯并[b]荧蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 苯并[k]荧蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 二苯并[a,h]蒽 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 萘 | mg/kg | ND | ND | / | / |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

附表 10-1 土壤加标样品质量控制表（半挥发性有机物）

| 样品类型 | 土壤 | 样品编号 | T230413E050303 | |
|---------------|------------|----------|----------------|-----------|
| 检测项目 | 单位 | 加标样品测定结果 | | |
| 半挥发性有机物 | | 样品结果 | 测得浓度 (mg/L) | 加标回收率 (%) |
| 硝基苯 | mg/kg | ND | 7.013 | 70.0 |
| 苯胺 | mg/kg | ND | 4.711 | 47.0 |
| 2-氯苯酚 | mg/kg | ND | 7.392 | 73.9 |
| 苯并[a]蒽 | mg/kg | ND | 8.279 | 82.1 |
| 苯并[a]芘 | mg/kg | ND | 8.080 | 80.7 |
| 苯并[b]荧蒽 | mg/kg | ND | 8.500 | 84.8 |
| 苯并[k]荧蒽 | mg/kg | ND | 8.048 | 80.3 |
| 蒽 | mg/kg | ND | 7.060 | 70.1 |
| 二苯并[a,h]蒽 | mg/kg | ND | 7.788 | 77.9 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg | ND | 7.321 | 73.2 |
| 萘 | mg/kg | ND | 6.424 | 64.1 |
| 以下空白 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | |

检测报告

附表 10-2 土壤加标样品质量控制表 (半挥发性有机物)

| 样品类型 | 土壤 | 样品编号 | T230413E050403 | |
|---------------|------------|----------|----------------|-----------|
| 检测项目 | 单位 | 加标样品测定结果 | | |
| 半挥发性有机物 | | 样品结果 | 测得浓度 (mg/L) | 加标回收率 (%) |
| 硝基苯 | mg/kg | ND | 5.898 | 58.7 |
| 苯胺 | mg/kg | ND | 5.462 | 54.5 |
| 2-氯苯酚 | mg/kg | ND | 6.545 | 65.4 |
| 苯并[a]蒽 | mg/kg | ND | 7.936 | 78.8 |
| 苯并[a]芘 | mg/kg | ND | 8.057 | 80.5 |
| 苯并[b]荧蒽 | mg/kg | ND | 8.265 | 82.6 |
| 苯并[k]荧蒽 | mg/kg | ND | 7.830 | 78.1 |
| 蒽 | mg/kg | ND | 7.491 | 74.4 |
| 二苯并[a,h]蒽 | mg/kg | ND | 7.753 | 77.5 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg | ND | 7.448 | 74.5 |
| 萘 | mg/kg | ND | 5.153 | 51.4 |
| 以下空白 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | |

检测报告

附表 11-1 土壤中加标回收率质量控制表

| 检测项目 | 样品编号 | 加标含量 (mg/L) | 加标回收率 (%) |
|------|----------------|-------------|-----------|
| 六价铬 | T230413E010101 | 0.20 | 81.5 |
| 六价铬 | T230413E030101 | 0.20 | 79.5 |
| 六价铬 | T230414E010101 | 0.20 | 73.0 |
| 镍 | T230413E010101 | 0.20 | 80.0 |
| 镍 | T230413E040301 | 0.20 | 81.0 |
| 镍 | T230414E010101 | 0.20 | 87.0 |
| 检测项目 | 样品编号 | 加标浓度 (µg/L) | 加标回收率 (%) |
| 砷 | T230413E040401 | 2.0 | 82.6 |
| 砷 | T230413E050401 | 4.0 | 78.6 |
| 砷 | T230414E020401 | 2.0 | 85.8 |
| 汞 | T230413E030201 | 0.6 | 79.3 |
| 汞 | T230413E040401 | 0.6 | 80.2 |
| 汞 | T230414E020201 | 0.6 | 78.3 |

附表 11-2 土壤样品/替代物加标质量控制表

| 检测项目 | 理论值 (µg/L) | 测得值范围 (µg/L) | 回收率范围 (%) |
|---------|------------|-----------------|-----------|
| 挥发性有机物 | 40 | 30.3412~49.8485 | 75.9~125 |
| 挥发性有机物 | 40 | 30.7758~43.1393 | 76.9~108 |
| 检测项目 | 理论值 (mg/L) | 测得值范围 (mg/L) | 回收率范围 (%) |
| 半挥发性有机物 | 10.000 | 4.049~9.774 | 40.5~97.7 |
| 半挥发性有机物 | 10.000 | 4.440~9.394 | 44.4~93.9 |

检测报告

附表 12-1 土壤空白样品检测结果

| 类别 | 检测项目 | 空白样编号 | 检测结果 (mg/kg) |
|----|------------|-----------|--------------|
| 土壤 | 砷 | 空白 1 | ND |
| | | 空白 2 | ND |
| | | T230413E1 | ND |
| | | T230413E2 | ND |
| | | T230414E1 | ND |
| | | T230414E2 | ND |
| | 汞 | 空白 1 | ND |
| | | 空白 2 | ND |
| | | T230413E1 | ND |
| | | T230413E2 | ND |
| | | T230414E1 | ND |
| | | T230414E2 | ND |
| | 镉 | 空白 1 | ND |
| | | 空白 2 | ND |
| | | T230413E1 | ND |
| | | T230413E2 | ND |
| | | T230414E1 | ND |
| | | T230414E2 | ND |
| | 六价铬 | 空白 1 | ND |
| | | 空白 2 | ND |
| | | T230413E1 | ND |
| | | T230413E2 | ND |
| | | T230414E1 | ND |
| | | T230414E2 | ND |
| 镍 | 空白 1 | ND | |
| | 空白 2 | ND | |
| | T230413E1 | ND | |
| | T230413E2 | ND | |
| | T230414E1 | ND | |
| | T230414E2 | ND | |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | |

检测报告

附表 12-2 土壤空白样品检测结果

| 类别 | 检测项目 | 空白样编号 | 检测结果 (mg/kg) | |
|----|------------|-----------|--------------|--|
| 土壤 | 铅 | 空白 1 | ND | |
| | | 空白 2 | ND | |
| | | T230413E1 | ND | |
| | | T230413E2 | ND | |
| | | T230414E1 | ND | |
| | | T230414E2 | ND | |
| | 铜 | 空白 1 | ND | |
| | | 空白 2 | ND | |
| | | T230413E1 | ND | |
| | | T230413E2 | ND | |
| | | T230414E1 | ND | |
| | | T230414E2 | ND | |
| | 石油烃 | 空白 | ND | |
| | | T230413E5 | ND | |
| | | 空白 | ND | |
| | | T230414E5 | ND | |
| | 以下空白 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | |

检测报告

附表 12-3 土壤空白样品检测结果 (挥发性有机物)

| 检测项目 | 检测结果 (mg/kg) | | | 检出限 (mg/kg) |
|--------------|--------------|------|-----------|----------------------|
| | 空白 | 试剂空白 | T230413E3 | / |
| 四氯化碳 | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 氯仿 | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 氯甲烷 | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | 1.4×10^{-3} |
| 二氯甲烷 | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 四氯乙烯 | ND | ND | ND | 1.4×10^{-3} |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 三氯乙烯 | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 氯乙烯 | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 苯 | ND | ND | ND | 1.9×10^{-3} |
| 氯苯 | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2-二氯苯 | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 1,4-二氯苯 | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 乙苯 | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 苯乙烯 | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 甲苯 | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 间,对-二甲苯 | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 邻二甲苯 | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | |

检测报告

附表 12-4 土壤空白样品检测结果 (挥发性有机物)

| 检测项目 | 检测结果 (mg/kg) | | | 检出限 (mg/kg) |
|--------------|--------------|------|-----------|----------------------|
| | 空白 | 试剂空白 | T230414E3 | / |
| 四氯化碳 | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 氯仿 | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 氯甲烷 | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | 1.4×10^{-3} |
| 二氯甲烷 | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 四氯乙烯 | ND | ND | ND | 1.4×10^{-3} |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 三氯乙烯 | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 氯乙烯 | ND | ND | ND | 1.0×10^{-3} |
| 苯 | ND | ND | ND | 1.9×10^{-3} |
| 氯苯 | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 1,2-二氯苯 | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 1,4-二氯苯 | ND | ND | ND | 1.5×10^{-3} |
| 乙苯 | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 苯乙烯 | ND | ND | ND | 1.1×10^{-3} |
| 甲苯 | ND | ND | ND | 1.3×10^{-3} |
| 间, 对-二甲苯 | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 邻二甲苯 | ND | ND | ND | 1.2×10^{-3} |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | |

检测报告

附表 12-5 土壤空白样品检测结果（半挥发性有机物）

| 检测项目 | 检测结果 (mg/kg) | | | | 检出限 (mg/kg) |
|---------------|--------------|-----------|----|-----------|-------------|
| | 空白 | T230413E5 | 空白 | T230414E5 | / |
| 硝基苯 | ND | ND | ND | ND | 0.09 |
| 苯胺 | ND | ND | ND | ND | 0.08 |
| 2-氯苯酚 | ND | ND | ND | ND | 0.06 |
| 苯并[a]蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 苯并[a]芘 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 苯并[b]荧蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.2 |
| 苯并[k]荧蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 二苯并[a,h]蒽 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| 萘 | ND | ND | ND | ND | 0.09 |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | | |

检测报告

附表 14-1 土壤分析校核点结果（半挥发性有机物）

| 检测项目 | 测定值 (mg/L) | 初始测定值 (mg/L) | 相对偏差 (%) | 是否合格 |
|---------------|--|--------------|----------|------|
| 硝基苯 | 9.876 | 10.938 | 9.7 | 合格 |
| 苯胺 | 11.045 | 10.888 | 1.4 | 合格 |
| 2-氯苯酚 | 11.878 | 10.989 | 8.1 | 合格 |
| 苯并[a]蒽 | 9.771 | 9.949 | 1.8 | 合格 |
| 苯并[a]芘 | 9.651 | 9.577 | 0.8 | 合格 |
| 苯并[b]荧蒽 | 10.238 | 10.055 | 1.8 | 合格 |
| 苯并[k]荧蒽 | 9.814 | 9.354 | 4.9 | 合格 |
| 蒽 | 9.341 | 9.346 | 0.1 | 合格 |
| 二苯并[a,h]蒽 | 9.227 | 10.086 | 8.5 | 合格 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | 9.432 | 9.857 | 4.3 | 合格 |
| 萘 | 9.411 | 9.662 | 2.6 | 合格 |
| 以下空白 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 方法要求 | 根据《土壤和沉积物 半挥发有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017》要求，校准点的测定值与初始测定值的相对偏差应<30%。 | | | |

检测报告

附表 14-2 土壤分析校核点结果（半挥发性有机物）

| 检测项目 | 测定值 (mg/L) | 初始测定值 (mg/L) | 相对偏差 (%) | 是否合格 |
|---------------|--|--------------|----------|------|
| 硝基苯 | 10.177 | 10.938 | 7.0 | 合格 |
| 苯胺 | 11.349 | 10.888 | 4.2 | 合格 |
| 2-氯苯酚 | 11.896 | 10.989 | 8.3 | 合格 |
| 苯并[a]蒽 | 9.847 | 9.949 | 1.0 | 合格 |
| 苯并[a]芘 | 9.486 | 9.577 | 1.0 | 合格 |
| 苯并[b]荧蒽 | 10.141 | 10.055 | 0.9 | 合格 |
| 苯并[k]荧蒽 | 9.074 | 9.354 | 3.0 | 合格 |
| 蒽 | 9.628 | 9.346 | 3.0 | 合格 |
| 二苯并[a,h]蒽 | 9.693 | 10.086 | 3.9 | 合格 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | 9.423 | 9.857 | 4.4 | 合格 |
| 萘 | 9.539 | 9.662 | 1.3 | 合格 |
| 以下空白 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 方法要求 | 根据《土壤和沉积物 半挥发有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017》要求，校准点的测定值与初始测定值的相对偏差应<30%。 | | | |

※ 报告结束 ※



检 测 报 告

TEST REPORT

编号: HY230412082

| | |
|-------|--------------|
| 检测类别: | 委托检测 |
| 样品类别: | 土壤、地下水 |
| 委托单位: | 江苏佳蓝检验检测有限公司 |



苏州环优检测有限公司
Suzhou Huanyou Testing Co.LTD

二〇二三年四月二十三日



苏州环优检测有限公司

检测报告

| | | | | |
|---|--|----------------|------|---|
| 委托单位 | 名称 | 江苏佳蓝检验检测有限公司 | 联系人 | 杨丽 |
| | 地址 | 常州市武进区牛塘镇漕溪路9号 | 联系电话 | 15206117626 |
| 受检单位 | 名称 | 常州逸和家园养老服务有限公司 | 项目名称 | 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块土壤污染状况调查监测常州逸和家园养老服务有限公司项目 |
| | 地址 | 常州市武进区牛塘镇漕溪路9号 | | |
| 样品类别 | 土壤、地下水 | | 样品来源 | 自采 |
| 检测单位 | 苏州环优检测有限公司 | | 采样人 | 季恒、王富磊、金凡、曹梦祥 |
| 采样日期 | 2023.04.14、2023.04.18 | | 检测周期 | 2023.04.14 - 2023.04.21 |
| 检测目的 | 为常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块土壤污染状况调查监测常州逸和家园养老服务有限公司项目提供检测数据。 | | | |
| 检测内容 | 1.土壤: 丙烯腈、对苯二甲酸、乙二醇, 共计3项; 2.地下水: 氯甲烷、乙二醇、丙烯腈、丙烯酰胺、对苯二甲酸, 共计5项。 | | | |
| 检测依据 | 见附表1、附表2。 | | | |
| 主要检测仪器 | 吹扫捕集气相色谱质谱联用仪, 气相色谱质谱联用仪, 气相色谱仪等。 | | | |
| 检测结果 | 1.检测结果见后附页; 2.本公司一般不提供标准限值和结果判定, 除非客户要求并提供判定标准。 | | | |
| 编制: <u>季恒</u> 审核: <u>王富磊</u> 签发: <u>秦恩鹏</u> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  检测机构 (报告专用章) 签发日期 2023年4月23日 </div> | | | | |

苏州环优检测有限公司
土壤检测结果

采样日期

2023.04.14

| 点位名称 | S2-1 | TRXP-1 | S2-2 | S2-3 | S2-4 | S4-1 | TRXP-2 | S4-2 | S4-3 | S4-4 |
|--------------------|---------------------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------------------------------|--------|---------|---------|---------|
| 样品编号 (HY230412082) | TR0001 | TR0002 | TR0003 | TR0004 | TR0005 | TR0006 | TR0007 | TR0008 | TR0009 | TR0010 |
| 点位坐标 | X: 3506631.096 Y: 483133.439 | | | | | X: 3506596.798 Y: 483204.657 | | | | |
| 深度 (m) | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.0-1.5 | 2.0-2.5 | 5.0-6.0 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2.0 | 3.0-4.0 | 5.0-6.0 |
| 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | |
| 乙二醇 | mg/kg | 1.0×10 ⁻³ | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 丙烯腈 | mg/kg | 1.0×10 ⁻³ | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 对苯二甲酸 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注: "ND"表示未检出。

苏州环优检测有限公司
土壤检测结果

采样日期 2023.04.14

| 点位名称 | S5-1 | S5-2 | S5-3 | S5-4 | S6-1 | S6-2 | S6-3 | S6-4 |
|--------------------|---------------------------------|----------------------|---------|---------|---------------------------------|---------|---------|---------|
| 样品编号 (HY230412082) | TR0011 | TR0012 | TR0013 | TR0014 | TR0015 | TR0016 | TR0017 | TR0018 |
| 点位坐标 | X: 3506689.158 Y: 483197.956 | | | | X: 3506638.830 Y: 483202.325 | | | |
| 深度 (m) | 0-0.5 | 1.5-2.0 | 2.5-3.0 | 5.0-6.0 | 0-0.5 | 2.0-2.5 | 3.0-4.0 | 5.0-6.0 |
| 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 | | | | | |
| 乙二醇 | mg/kg | 1.0×10 ⁻³ | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 丙烯腈 | mg/kg | 1.0×10 ⁻³ | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 对苯二甲酸 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注: "ND"表示未检出。

苏州环优检测有限公司
土壤检测结果

报告编号: HV230412082

| 采样日期 | | 2023.04.14 | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|---------------------------------|---------|---------|---------|---------------------------------|--------|---------|---------|---------|----|----|--|
| 点位名称 | | S7-1 | S7-2 | S7-3 | S7-4 | S1-1 | TRXP-3 | S1-2 | S1-3 | S1-4 | | | |
| 样品编号 (HY230412082) | | TR0019 | TR0020 | TR0021 | TR0022 | TR0023 | TR0024 | TR0025 | TR0026 | TR0027 | | | |
| 点位坐标 | | X: 3506602.781 Y: 483127.471 | | | | X: 3506658.136 Y: 483170.463 | | | | | | | |
| 深度 (m) | | 0-0.5 | 2.0-2.5 | 3.0-4.0 | 5.0-6.0 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2.0 | 2.5-3.0 | 5.0-6.0 | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | | | | |
| 乙二醇 | mg/kg | 1.0×10 ⁻³ | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 丙烯腈 | mg/kg | 1.0×10 ⁻³ | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 对苯二甲酸 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |

备注: "ND"表示未检出。

苏州环优检测有限公司
土壤检测结果

| | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|---------------------------------|---------|---------|---------|--------|----|---------------------------------|--|
| 采样日期 | | 2023.04.14 | | | | | | | |
| 点位名称 | | S3-1 | S3-2 | S3-3 | S3-4 | S0-1 | | | |
| 样品编号 (HY230412082) | | TR0028 | TR0029 | TR0030 | TR0031 | TR0032 | | | |
| 点位坐标 | | X: 3506639.981 Y: 483170.882 | | | | | | X: 3506712.730 Y: 483122.234 | |
| 深度 (m) | | 0-0.5 | 2.0-2.5 | 3.0-4.0 | 5.0-6.0 | 0-0.5 | | | |
| 检测项目 | | 检测结果 | | | | | | | |
| 乙二醇 | mg/kg | 1.0×10 ⁻³ | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 丙烯腈 | mg/kg | 1.0×10 ⁻³ | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 对苯二甲酸 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |

备注: "ND"表示未检出。

苏州环优检测有限公司
地下水检测结果

2023.04.18

| 采样日期 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------|---------------------------------|--|---------------------------------|----|--------|----|---------------------------------|----|---------------------------------|----|---------------------------------|----|--|--|
| 点位名称 | | GW1 | | GW2 | | DXXP-1 | | GW3 | | GW4 | | GW0 | | | |
| 点位坐标 | | X: 3506658.136 Y: 483170.463 | | X: 3506631.096 Y: 483133.439 | | | | X: 3506639.981 Y: 483170.882 | | X: 3506596.798 Y: 483204.657 | | X: 3506712.730 Y: 483122.234 | | | |
| 样品编号 (HY230412082) | | DX0001 | | DX0002 | | DX0006 | | DX0003 | | DX0004 | | DX0005 | | | |
| 样品描述 | | 无色、无味、透明、无油膜 | | | | | | | | | | | | | |
| 检测项目 | | 单位 | | 检出限 | | 检测结果 | | | | | | | | | |
| 乙二醇 | mg/L | 1.0×10 ⁻³ | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| 对苯二甲酸 | mg/L | 5×10 ⁻⁴ | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| 丙烯酰胺 | mg/L | 7×10 ⁻⁵ | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| 氯甲烷 | mg/L | 1.5×10 ⁻³ | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| 丙烯腈 | mg/L | 1.0×10 ⁻³ | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |

备注: “ND”表示未检出。

附表 1:

| 检测项目名称 | 检测依据 | 方法检出限 | 主要检测仪器/型号 | 仪器编号 |
|------------|---|-----------|---|---------------|
| 土壤 | | | | |
| 乙二醇 | 土壤、沉积物和固体废弃物中挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-19 (参照 EPA 5021A: 2014 和 EPA 5035: 2002 和 EPA 8260D: 2018) | 1.0 µg/kg | 气相色谱质谱联用仪 /7890B+5977B (吹扫) | SZHY-S-003-8 |
| 丙烯腈 | | 1.0 µg/kg | | |
| 对苯二甲酸 | 土壤、沉积物和固体废弃物中半挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-17 (参照 EPA 3540C: 1996 和 EPA 3545A: 2007 和 EPA 8270E: 2018) | 0.1 mg/kg | 气相色谱质谱联用仪 /7890B+5977B | SZHY-S-003-6 |
| 地下水 | | | | |
| 氯甲烷 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | 1.5 µg/L | 吹扫捕集气相色谱质谱联用仪 /ATOMX(XYZ)+8860 +5977B | SZHY-S-003-18 |
| 乙二醇 | 水和废水中挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-18 (参照 EPA 5030C: 2003 和 EPA 8260D: 2018) | 1.0 µg/L | | |
| 丙烯腈 | | 1.0 µg/L | | |
| 对苯二甲酸 | 水和废水中半挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-16 (参照 EPA 3510C: 1996 和 EPA 8270E: 2018) | 0.5 µg/L | 气相色谱质谱联用仪 /7890B+5977B | SZHY-S-003-6 |
| 丙烯酰胺 | 水质 丙烯酰胺的测定 气相色谱法 HJ 697-2014 | 0.07 µg/L | 气相色谱仪/8860 | SZHY-S-001-8 |

附表 2:

| 采样信息 | 采样依据 | 采样仪器名称/型号 | 仪器编号 |
|-------|-----------------------------|-----------|------|
| 土壤采样 | 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 | / | / |
| 地下水采样 | 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 | / | / |

附表 3:

苏州环优检测有限公司

土壤质量控制信息

精密度质量控制报告

| 样品名称 | 检测项目 | 单位 | 平行样结果 | | 相对偏差 (%) | 参考质量控制 (%) |
|------|-------|-------|-------|-----------|----------|------------|
| | | | 样品值 | 实验室内平行样品值 | | |
| S2-1 | 乙二醇 | μg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | 丙烯腈 | μg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | 对苯二甲酸 | mg/kg | ND | ND | / | <50 |
| S5-1 | 乙二醇 | μg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | 丙烯腈 | μg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | 对苯二甲酸 | mg/kg | ND | ND | / | <50 |
| S7-3 | 乙二醇 | mg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | 丙烯腈 | μg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | 对苯二甲酸 | mg/kg | ND | ND | / | <50 |
| S3-4 | 乙二醇 | mg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | 丙烯腈 | μg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | 对苯二甲酸 | mg/kg | ND | ND | / | <50 |

备注:“ND”表示未检出,质控参考依据:丙烯腈、对苯二甲酸、乙二醇参考《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范》(试行)标准。

准确度质量控制报告

| 加标回收 | 检测项目 | 单位 | 加标回收率 | 回收率合格范围 | 参考依据 |
|-------|------|----|-------|---------|--------|
| | 乙二醇 | % | % | 102 | 70~130 |
| 96.5 | | | | | |
| 95.2 | | | | | |
| 103 | | | | | |
| 对苯二甲酸 | % | % | 72.8 | 60~140 | |
| | | | 78.5 | | |

苏州环优检测有限公司
地下水质量控制信息

精密度质量控制报告

| 点位名称 | 检测项目 | 单位 | 平行样结果 | | 相对偏差 (%) | 参考质量控制 (%) |
|------|------|------|-------|-----------|----------|------------|
| | | | 样品值 | 实验室内平行样品值 | | |
| GW1 | 氯甲烷 | µg/L | ND | ND | / | <30 |
| | 乙二醇 | µg/L | ND | ND | / | <50 |
| | 丙烯腈 | µg/L | ND | ND | / | <50 |
| | 丙烯酰胺 | µg/L | ND | ND | / | ≤20 |

备注: "ND"表示未检出, 质控参考依据: 氯甲烷参考《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) 标准; 丙烯腈、乙二醇参考《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范》(试行)标准; 丙烯酰胺参考《水质 丙烯酰胺的测定 气相色谱法》(HJ 697-2014) 标准。

准确度质量控制报告

| 加标回收 | 检测项目 | 单位 | 加标回收率 | 回收率合格范围 | 参考依据 |
|----------------|------|----|----------------|----------------|----------------------------------|
| | 氯甲烷 | | % | 86.4 (空白加标) | 60.0-130 |
| 81.3 (样品加标) | | | | | |
| 乙二醇 | | % | 90.2 (空白加标) | 70-130 | 重点行业企业用地调查质量保 证与质量控制技术规范(试行) |
| | | | 96.8 (样品加标) | | |
| 丙烯腈 | | % | 88.3 (空白加标) | 60-130 | |
| | | | 73.4 (样品加标) | | |
| 对苯二甲酸 | | % | 75.0 | 60-130 | |
| 丙烯酰胺 | | % | 88.1 (空白加标) | 70-130 | 水质 丙烯酰胺的测定 气相色 谱法 HJ 697-2014 |
| | | | 84.8 (样品加标) | | |

报告正文结束



检测报告

TEST REPORT

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| 报告编号 Report ID | NX-BG-HJ20230706501 |
| 委托单位 Entrusted Client | 江苏佳鼎生态环境科技有限公司 |
| 项目名称 Project Name | 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧 地块 土壤污染状况调查项目 |
| 检测性质 Test Properties | 委托检测 |
| 检测类别 Test Category | 土壤 |

无锡诺信安全科技有限公司
WuXi NuoXin Safety Technology CO., LTD.



报 告 声 明

- 1、本报告须经编制人、审核人及签发人签字, 加盖本公司报告专用章和计量认证章后方可生效。
- 2、本报告仅对采样/送样样品检测结果负责。
- 3、对本报告有疑义, 请于收到报告10天内与本公司联系。
- 4、未经本公司书面批准, 不得部分复制(全文复制除外)本检测报告。
- 5、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。
- 6、除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 7、除客户特别要求并支付档案费外, 本次检测所有记录档案保存期限为6年。

地 址 江苏省无锡市梁溪区南湖大道503-4, 4-2、4-3

邮 编 214000

电 话 0510-80231301

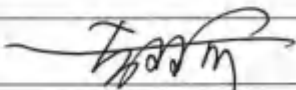

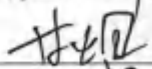
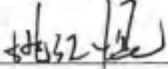
传 真 0510-82230181

电子邮件 info@nxsafe.com

报告信息

| | | | |
|--------|---|------|-------------|
| 客户信息 | | | |
| 委托单位名称 | 江苏佳鼎生态环境科技有限公司 | | |
| 委托单位地址 | 江苏省常州市武进区牛塘镇虹西路199号4号楼三楼(常州市武进绿色建筑产业聚集示范区)5806号 | | |
| 联系人 | 常工 | 联系电话 | 13003392143 |

| | | | |
|--------|------------------------------|------|----------------|
| 项目信息 | | | |
| 采(送)样人 | 吴明明、卢从震 | 采样日期 | 2023.7.12 |
| | | 分析日期 | 2023.7.15-7.22 |
| 检测目的 | 为江苏佳鼎生态环境科技有限公司委托检测项目提供检测数据。 | | |
| 备注 | / | | |

| | | | |
|------|---|--|--|
| 审核签发 | | | |
| 编制 |  |  | |
| 审核 |  | | |
| 签发 |  | | |
| 签发日期 | 2023 年 8 月 2 日 | | |

技术信息

检测方法及仪器

| 检测类别 | 检测项目 | 分析方法 | 检出限 | 仪器型号及内部编号 |
|------|-------------|--|------------|---|
| 土壤 | pH | 土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018 | / | STX1202ZH型电子天平(百分之一)NX-YQ-20029, HY-4型调速多用振荡器NX-YQ-19127, FE28型PH计NX-YQ-19118 |
| | 镉 | 土壤质量 铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997 | 0.01mg/kg | ED54型电热消解仪NX-YQ-19125, PinAAcle 900Z型原子吸收光谱仪NX-YQ-20002 |
| | 六价铬 | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019 | 0.5mg/kg | T09-1S型恒温磁力搅拌器NX-YQ-20023, AA6880 GFA-6880型原子吸收分光光度计(带石墨炉)NX-YQ-16002 |
| | 汞 | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定GB/T 22105.1-2008 | 0.002mg/kg | DK-S28型电热恒温水浴锅NX-YQ-19114, AFS-8220型原子荧光光度计NX-YQ-18005 |
| | 砷 | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定GB/T 22105.2-2008 | 0.01mg/kg | DK-S28型电热恒温水浴锅NX-YQ-19114, AFS-8520型原子荧光光度计NX-YQ-19105 |
| | 1,1-二氯乙烯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 1.0µg/kg | GCMS-QP2010 Ultra/SE型岛津气相色谱-质谱联用仪NX-YQ-19130, Atomx XYZ型吹扫捕集进样器NX-YQ-19134 |
| | 反式-1,2-二氯乙烯 | | 1.4µg/kg | |
| | 1,1-二氯乙烷 | | 1.2µg/kg | |
| | 顺式-1,2-二氯乙烯 | | 1.3µg/kg | |
| | 三氯甲烷 | | 1.1µg/kg | |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | | 1.3µg/kg | |

| 检测类别 | 检测项目 | 分析方法 | 检出限 | 仪器型号及内部编号 |
|---------|----------------|---|----------------|---|
| 土壤 | 苯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 1.9 μ g/kg | GCMS-QP2010 Ultra/SE 型 岛津气相色谱-质谱联用仪 NX-YQ-19130, Atomx XYZ型 吹扫捕集进样器NX-YQ-19134 |
| | 四氯化碳 | | 1.3 μ g/kg | |
| | 1,2-二氯乙烷 | | 1.3 μ g/kg | |
| | 三氯乙烯 | | 1.2 μ g/kg | |
| | 1,2-二氯丙烷 | | 1.1 μ g/kg | |
| | 甲苯 | | 1.3 μ g/kg | |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | | 1.2 μ g/kg | |
| | 1,2,3-三氯丙烷 | | 1.2 μ g/kg | |
| | 四氯乙烯 | | 1.4 μ g/kg | |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | | 1.2 μ g/kg | |
| | 乙苯 | | 1.2 μ g/kg | |
| | 对/间二甲苯 | | 1.2 μ g/kg | |
| | 邻二甲苯 | | 1.2 μ g/kg | |
| | 苯乙烯 | | 1.1 μ g/kg | |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | | 1.2 μ g/kg | |
| 1,4-二氯苯 | 1.5 μ g/kg | | | |

| 检测类别 | 检测项目 | 分析方法 | 检出限 | 仪器型号及内部编号 |
|------|--------------|---|-----------|---|
| 土壤 | 1,2-二氯苯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 1.5µg/kg | GCMS-QP2010 Ultra/SE型 岛津气相色谱-质谱联用仪N X-YQ-19130,Atomx XYZ型 吹扫捕集进样器NX-YQ- 19134 |
| | 氯甲烷 | | 1.0µg/kg | |
| | 二氯甲烷 | | 1.5µg/kg | |
| | 氯乙烯 | | 1.0µg/kg | |
| | 氯苯 | | 1.2µg/kg | |
| | 茚并(123-c,d)芘 | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017 | 0.1mg/kg | GCMS-QP2010 Ultra/SE型 岛津气相色谱-质谱联用仪N X-YQ-19069 |
| | 二苯并(a,h)蒽 | | 0.1mg/kg | |
| | 苯并(a)蒽 | | 0.1mg/kg | |
| | 蒽 | | 0.1mg/kg | |
| | 苯并(b)荧蒽 | | 0.2mg/kg | |
| | 苯并(k)荧蒽 | | 0.1mg/kg | |
| | 苯并(a)芘 | | 0.1mg/kg | |
| | 2-氯酚 | | 0.06mg/kg | |
| | 硝基苯 | | 0.09mg/kg | |
| | 萘 | | 0.09mg/kg | |
| | 苯胺 | | 0.1mg/kg | |

| 检测类别 | 检测项目 | 分析方法 | 检出限 | 仪器型号及内部编号 |
|------|---------------|---|----------|--|
| 土壤 | 铜 | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019 | 1mg/kg | ED54型电热消解仪NX-YQ-19125, AA-7800F/AAC型原子吸收分光光度计NX-YQ-23044 |
| | 铅 | | 10mg/kg | |
| | 镍 | | 3mg/kg | |
| | 石油烃 (C10-C40) | 土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019 | 6mg/kg | GC2014型岛津气相色谱仪NX-YQ-20040 |
| | 丙烯腈 | 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 | 0.3mg/kg | GC-2014型气相色谱仪NX-YQ-19129 |
| 备注 | / | | | |

| 土壤 检测结果表 | | 点位名称 | S8/0-0.5m | S8/0-0.5m-P | S8/1.5-2m | S8/3-4m | S8/5-6m | 参考 限值 |
|--------------|-------|-------|------------------------------------|-------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------|
| | | 经纬度 | E:119°47'0.79193"N:31°40'17.35355" | | E:119°47'0.79193"N:31°40'17.35355" | E:119°47'0.79193"N:31°40'17.35355" | E:119°47'0.79193"N:31°40'17.35355" | |
| | | 样品性状 | 棕、潮、填土 | | 棕、潮、粘土 | 棕、潮、粘土 | 灰、湿、粘土 | |
| | | 采样日期 | 2023-07-12 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | |
| 丙烯腈 | mg/kg | 0.3 | ND | ND | ND | ND | ND | / |
| pH | 无量纲 | / | 8.19 | 8.06 | 8.47 | 8.45 | 8.66 | / |
| 六价铬 | mg/kg | 0.5 | ND | ND | ND | ND | ND | 3 |
| 铜 | mg/kg | 1 | 24 | 24 | 28 | 27 | 26 | 2000 |
| 铅 | mg/kg | 10 | 23 | 23 | 23 | 20 | 17 | 400 |
| 镉 | mg/kg | 3 | 31 | 30 | 36 | 39 | 36 | 150 |
| 镍 | mg/kg | 0.01 | 0.08 | 0.09 | 0.12 | 0.17 | 0.08 | 20 |
| 汞 | mg/kg | 0.002 | 0.105 | 0.101 | 0.066 | 0.085 | 0.075 | 8 |
| 砷 | mg/kg | 0.01 | 7.07 | 7.22 | 5.16 | 5.46 | 4.34 | 20 |
| 石油烃(C10-C40) | mg/kg | 6 | 50 | 39 | 22 | 14 | 21 | 826 |
| 1,1-二氯乙烯 | µg/kg | 1.0 | ND | ND | ND | ND | ND | 12000 |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | µg/kg | 1.4 | ND | ND | ND | ND | ND | 10000 |
| 1,1-二氯乙烷 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | 3000 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | µg/kg | 1.3 | ND | ND | ND | ND | ND | 66000 |
| 三氯甲烷 | µg/kg | 1.1 | ND | ND | ND | ND | ND | 300 |
| 1,1,1-三氯乙烯 | µg/kg | 1.3 | ND | ND | ND | ND | ND | 701000 |
| 苯 | µg/kg | 1.9 | ND | ND | ND | ND | ND | 1000 |
| 四氯化碳 | µg/kg | 1.3 | ND | ND | ND | ND | ND | 900 |
| 1,2-二氯乙烷 | µg/kg | 1.3 | ND | ND | ND | ND | ND | 520 |
| 三氯乙烯 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | 700 |
| 1,2-二氯丙烷 | µg/kg | 1.1 | ND | ND | ND | ND | ND | 1000 |
| 甲苯 | µg/kg | 1.3 | ND | ND | ND | ND | ND | 1200000 |
| 1,1,2-三氯乙烯 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | 600 |
| 1,2,3-三氯丙烷 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | 50 |
| 四氯乙烯 | µg/kg | 1.4 | ND | ND | ND | ND | ND | 11000 |

| 土壤 检测结果表 | | 点位名称 | S8/0-0.5m | S8/0-0.5m- p | S8/1.5-2m | S8/3-4m | S8/5-6m | 参考 限值 |
|--------------|---|------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------|
| | | 经纬度 | E:119°47'0.79193"N:31°40'17.35355" | | E:119°47'0.79193"N:31°40'17.35355" | E:119°47'0.79193"N:31°40'17.35355" | E:119°47'0.79193"N:31°40'17.35355" | |
| | | 样品性状 | 棕、潮、填土 | | 棕、潮、粘土 | 棕、潮、粘土 | 灰、湿、粘土 | |
| | | 采样日期 | 2023-07-12 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | |
| 1,1,1,2-四氯乙烯 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | 2600 |
| 乙苯 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | 7200 |
| 对/间二甲苯 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | 163000 |
| 邻二甲苯 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | 222000 |
| 苯乙烯 | µg/kg | 1.1 | ND | ND | ND | ND | ND | 1290000 |
| 1,1,2,2-四氯乙烯 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | 1600 |
| 1,4-二氯苯 | µg/kg | 1.5 | ND | ND | ND | ND | ND | 5600 |
| 1,2-二氯苯 | µg/kg | 1.5 | ND | ND | ND | ND | ND | 560000 |
| 氯甲烷 | µg/kg | 1.0 | ND | ND | ND | ND | ND | 12000 |
| 二氯甲烷 | µg/kg | 1.5 | ND | ND | ND | ND | ND | 94000 |
| 氯乙烯 | µg/kg | 1.0 | ND | ND | ND | ND | ND | 120 |
| 氯苯 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | 68000 |
| 萘并(123-c,d)芘 | mg/kg | 0.1 | 0.2 | 0.2 | ND | ND | ND | 5.5 |
| 二苯并(a,h)蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.55 |
| 苯并(a)蒽 | mg/kg | 0.1 | 0.2 | 0.2 | ND | ND | ND | 5.5 |
| 蒽 | mg/kg | 0.1 | 0.2 | 0.2 | ND | ND | ND | 490 |
| 苯并(b)荧蒽 | mg/kg | 0.2 | 0.5 | 0.4 | ND | ND | ND | 5.5 |
| 苯并(k)荧蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | 55 |
| 苯并(a)芘 | mg/kg | 0.1 | 0.3 | 0.3 | ND | ND | ND | 0.55 |
| 2-氯酚 | mg/kg | 0.06 | ND | ND | ND | ND | ND | 250 |
| 硝基苯 | mg/kg | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | 34 |
| 苯 | mg/kg | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | 25 |
| 苯胺 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | 92 |
| 备注 | 1、“ND”表示未检出,相关检出限见检测依据表。 2.参考标准:《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)中第一类用地筛选值标准。 | | | | | | | |

※※※※※※※※ 本页完 ※※※※※※※※

| 土壤 检测结果表 | | 点位名称 | S9/0-0.5m | S9/1.5-2m | S9/3-4m | S9/5-6m | S10/0-0.5m | 参 考 限 值 |
|--------------|-------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| | | 经纬度 | E:119°46'59.72140"N:31°40'16.22186" | E:119°46'59.72140"N:31°40'16.22186" | E:119°46'59.72140"N:31°40'16.22186" | E:119°46'59.72140"N:31°40'16.22186" | E:119°47'0.31314"N:31°40'15.72208" | |
| | | 样品性状 | 棕、潮、填土 | 灰棕、潮、粘土 | 灰棕、潮、粘土 | 灰、潮、粘土 | 棕、潮、填土 | |
| | | 采样日期 | 2023-07-12 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | |
| 丙烯腈 | mg/kg | 0.3 | ND | ND | ND | ND | ND | / |
| pH | 无量纲 | / | 8.06 | 8.48 | 8.22 | 7.97 | 7.69 | / |
| 六价铬 | mg/kg | 0.5 | ND | ND | ND | ND | ND | 3 |
| 铜 | mg/kg | 1 | 25 | 28 | 30 | 21 | 25 | 2000 |
| 铅 | mg/kg | 10 | 25 | 22 | 22 | 18 | 21 | 400 |
| 镉 | mg/kg | 3 | 33 | 42 | 40 | 34 | 34 | 150 |
| 镍 | mg/kg | 0.01 | 0.08 | 0.12 | 0.06 | 0.06 | 0.11 | 20 |
| 汞 | mg/kg | 0.002 | 0.298 | 0.079 | 0.071 | 0.055 | 0.092 | 8 |
| 砷 | mg/kg | 0.01 | 7.49 | 4.70 | 5.27 | 4.06 | 4.38 | 20 |
| 石油烃(C10-C40) | mg/kg | 6 | 29 | 18 | 26 | 20 | 29 | 826 |
| 1,1-二氯乙烯 | µg/kg | 1.0 | ND | ND | ND | ND | ND | 12000 |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | µg/kg | 1.4 | ND | ND | ND | ND | ND | 10000 |
| 1,1-二氯乙烷 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | 3000 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | µg/kg | 1.3 | ND | ND | ND | ND | ND | 66000 |
| 三氯甲烷 | µg/kg | 1.1 | ND | ND | ND | ND | ND | 300 |
| 1,1,1-三氯乙烷 | µg/kg | 1.3 | ND | ND | ND | ND | ND | 701000 |
| 苯 | µg/kg | 1.9 | ND | ND | ND | ND | ND | 1000 |
| 四氯化碳 | µg/kg | 1.3 | ND | ND | ND | ND | ND | 900 |
| 1,2-二氯乙烷 | µg/kg | 1.3 | ND | ND | ND | ND | ND | 520 |
| 三氯乙烯 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | 700 |
| 1,2-二氯丙烷 | µg/kg | 1.1 | ND | ND | ND | ND | ND | 1000 |
| 甲苯 | µg/kg | 1.3 | ND | ND | ND | ND | ND | 1200000 |
| 1,1,2-三氯乙烷 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | 600 |
| 1,2,3-三氯丙烷 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | 50 |
| 四氯乙烯 | µg/kg | 1.4 | ND | ND | ND | ND | ND | 11000 |

| 土壤 检测结果表 | | 点位名称 | S9/0-0.5m | S9/1.5-2m | S9/3-4m | S9/5-6m | S10/0-0.5m | 参考 限值 |
|--------------|---|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------|
| | | 经纬度 | E:119°46'59.72140"N:31°40'16.22186" | E:119°46'59.72140"N:31°40'16.22186" | E:119°46'59.72140"N:31°40'16.22186" | E:119°46'59.72140"N:31°40'16.22186" | E:119°47'03.1314"N:31°40'15.72208" | |
| | | 样品性状 | 棕、湖、填土 | 灰棕、湖、粘土 | 灰棕、湖、粘土 | 灰、湖、粘土 | 棕、湖、填土 | |
| | | 采样日期 | 2023-07-12 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | 2600 |
| 乙苯 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | 7200 |
| 对/间二甲苯 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | 163000 |
| 邻二甲苯 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | 222000 |
| 苯乙烯 | µg/kg | 1.1 | ND | ND | ND | ND | ND | 1290000 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | 1600 |
| 1,4-二氯苯 | µg/kg | 1.5 | ND | ND | ND | ND | ND | 5600 |
| 1,2-二氯苯 | µg/kg | 1.5 | ND | ND | ND | ND | ND | 560000 |
| 氯甲烷 | µg/kg | 1.0 | ND | ND | ND | ND | ND | 12000 |
| 二氯甲烷 | µg/kg | 1.5 | ND | ND | ND | ND | ND | 94000 |
| 氯乙烯 | µg/kg | 1.0 | ND | ND | ND | ND | ND | 120 |
| 氯苯 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | 68000 |
| 茚并(123-c,d)芘 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | 5.5 |
| 二苯并(a,h)蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.55 |
| 苯并(a)芘 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | 5.5 |
| 蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | 490 |
| 苯并(b)荧蒽 | mg/kg | 0.2 | ND | ND | ND | ND | ND | 5.5 |
| 苯并(k)荧蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | 55 |
| 苯并(a)芘 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.55 |
| 2-氯酚 | mg/kg | 0.06 | ND | ND | ND | ND | ND | 250 |
| 硝基苯 | mg/kg | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | 34 |
| 苯 | mg/kg | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | 25 |
| 苯胺 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | 92 |
| 备注 | 1、“ND”表示未检出,相关检出限见检测依据表。 2、参考标准:《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)中第一类用地筛选值标准。 | | | | | | | |

※※※※※※※※※※ 本页完 ※※※※※※※※※※

| 土壤 检测结果表 | | 点位名称 | S10/2-2.5m | S10/3-4m | S10/3-4m-P | S10/5-6m | 参考 限值 |
|--------------|-------|-------|------------------------------------|------------------------------------|------------|------------------------------------|----------|
| | | 经纬度 | E:119°47'0.31314"N:31°40'15.72208" | E:119°47'0.31314"N:31°40'15.72208" | | E:119°47'0.31314"N:31°40'15.72208" | |
| | | 样品性状 | 暗棕、潮、粘土 | 暗棕、潮、粘土 | | 灰、潮、粘土 | |
| | | 采样日期 | 2023-07-12 | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | |
| 丙烯腈 | mg/kg | 0.3 | ND | ND | ND | ND | / |
| pH | 无量纲 | / | 7.97 | 7.99 | 7.86 | 7.92 | / |
| 六价铬 | mg/kg | 0.5 | ND | ND | ND | ND | 3 |
| 铜 | mg/kg | 1 | 25 | 24 | 25 | 22 | 2000 |
| 铅 | mg/kg | 10 | 22 | 21 | 21 | 21 | 400 |
| 镍 | mg/kg | 3 | 38 | 31 | 32 | 35 | 150 |
| 镉 | mg/kg | 0.01 | 0.14 | 0.05 | 0.04 | 0.13 | 20 |
| 汞 | mg/kg | 0.002 | 0.055 | 0.064 | 0.067 | 0.085 | 8 |
| 砷 | mg/kg | 0.01 | 5.34 | 4.27 | 4.18 | 4.20 | 20 |
| 石油烃(C10-C40) | mg/kg | 6 | 17 | 33 | 30 | 13 | 826 |
| 1,1-二氯乙烯 | µg/kg | 1.0 | ND | ND | ND | ND | 12000 |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | µg/kg | 1.4 | ND | ND | ND | ND | 10000 |
| 1,1-二氯乙烷 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | 3000 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | µg/kg | 1.3 | ND | ND | ND | ND | 66000 |
| 三氯甲烷 | µg/kg | 1.1 | ND | ND | ND | ND | 300 |
| 1,1,1-三氯乙烷 | µg/kg | 1.3 | ND | ND | ND | ND | 701000 |
| 苯 | µg/kg | 1.9 | ND | ND | ND | ND | 1000 |
| 四氯化碳 | µg/kg | 1.3 | ND | ND | ND | ND | 900 |
| 1,2-二氯乙烷 | µg/kg | 1.3 | ND | ND | ND | ND | 520 |
| 三氯乙烯 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | 700 |
| 1,2-二氯丙烷 | µg/kg | 1.1 | ND | ND | ND | ND | 1000 |
| 甲苯 | µg/kg | 1.3 | ND | ND | ND | ND | 1200000 |
| 1,1,2-三氯乙烷 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | 600 |
| 1,2,3-三氯丙烷 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | 50 |
| 四氯乙烯 | µg/kg | 1.4 | ND | ND | ND | ND | 11000 |

| 土壤 检测结果表 | | 点位名称 | S10/2-2.5m | S10/3-4m | S10/3-4m-P | S10/5-6m | 参 考 限 值 |
|--------------|---|------|------------------------------------|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------------|
| | | 经纬度 | E:119°47'0.31314"N:31°40'15.72208" | E:119°47'0.31314"N:31°40'15.72208" | | E:119°47'0.31314"N:31°40'15.72208" | |
| | | 样品性状 | 暗棕、潮、粘土 | 暗棕、潮、粘土 | | 灰、潮、粘土 | |
| | | 采样日期 | 2023-07-12 | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | |
| 1,1,1,2-四氯乙烯 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | 2600 |
| 乙苯 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | 7200 |
| 对/间二甲苯 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | 163000 |
| 邻二甲苯 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | 222000 |
| 苯乙烯 | µg/kg | 1.1 | ND | ND | ND | ND | 1290000 |
| 1,1,2,2-四氯乙烯 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | 1600 |
| 1,4-二氯苯 | µg/kg | 1.5 | ND | ND | ND | ND | 5600 |
| 1,2-二氯苯 | µg/kg | 1.5 | ND | ND | ND | ND | 560000 |
| 氯甲烷 | µg/kg | 1.0 | ND | ND | ND | ND | 12000 |
| 二氯甲烷 | µg/kg | 1.5 | ND | ND | ND | ND | 94000 |
| 氯乙烯 | µg/kg | 1.0 | ND | ND | ND | ND | 120 |
| 氯苯 | µg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | 68000 |
| 萘并(123-c,d)芘 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | 5.5 |
| 二苯并(a,h)蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | 0.55 |
| 苯并(a)蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | 5.5 |
| 蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | 490 |
| 苯并(b)荧蒽 | mg/kg | 0.2 | ND | ND | ND | ND | 5.5 |
| 苯并(k)荧蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | 55 |
| 苯并(a)芘 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | 0.55 |
| 2-氯酚 | mg/kg | 0.06 | ND | ND | ND | ND | 250 |
| 硝基苯 | mg/kg | 0.09 | ND | ND | ND | ND | 34 |
| 萘 | mg/kg | 0.09 | ND | ND | ND | ND | 25 |
| 苯胺 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | 92 |
| 备注 | 1、“ND”表示未检出,相关检出限见检测依据表。 2、参考标准:《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)中第一类用地筛选值标准。 | | | | | | |

※※※※※※※※※※ 本页完 ※※※※※※※※※※

检测报告

TEST REPORT

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| 报告编号 Report ID | NX-BG-HJ20230706501-1 |
| 委托单位 Entrusted Client | 江苏佳鼎生态环境科技有限公司 |
| 项目名称 Project Name | 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧 地块 土壤污染状况调查项目 |
| 检测性质 Test Properties | 委托检测 |
| 检测类别 Test Category | 土壤 |

无锡诺信安全科技有限公司
WuXi NuoXin Safety Technology CO., LTD.



报 告 声 明

- 1、本报告须经编制人、审核人及签发人签字, 加盖本公司报告专用章和计量认证章后方可生效。
- 2、本报告仅对采样/送样样品检测结果负责。
- 3、对本报告有疑义, 请于收到报告10天内与本公司联系。
- 4、未经本公司书面批准, 不得部分复制(全文复制除外)本检测报告。
- 5、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。
- 6、除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 7、除客户特别要求并支付档案费外, 本次检测所有记录档案保存期限为6年。
- 8、此报告检测项目不在资质认定范围内或检测标准(方法)不适用, 仅作为科研、教学等使用, 不对社会具有证明作用。

地 址 江苏省无锡市梁溪区南湖大道503-4, 4-2、4-3

邮 编 214000

电 话 0510-80231301

传 真 0510-82230181

电子邮件 info@nxsafe.com

报 告 信 息

| 客户信息 | | | |
|--------|---|------|-------------|
| 委托单位名称 | 江苏佳鼎生态环境科技有限公司 | | |
| 委托单位地址 | 江苏省常州市武进区牛塘镇虹西路199号4号楼三楼(常州市武进绿色建筑产业聚集示范区)5806号 | | |
| 联系人 | 常工 | 联系电话 | 13003392143 |

| 项目信息 | | | |
|--------|------------------------------|------|-----------|
| 采(送)样人 | 吴明明、卢从震 | 采样日期 | 2023.7.12 |
| | | 分析日期 | 2023.7.17 |
| 检测目的 | 为江苏佳鼎生态环境科技有限公司委托检测项目提供检测数据。 | | |
| 备注 | / | | |

技术信息

检测方法及仪器

| 检测类别 | 检测项目 | 参照方法 | 检出限 | 仪器型号及内部编号 |
|------|-------|---|----------|------------------------------|
| 土壤 | 丙烯酸乙酯 | 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 | 1.2mg/kg | GC-2014型气相色谱仪NX-Y Q-19129 |
| 备注 | / | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------|-------|------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------|
| 土壤 检测结果表 | | 点位名称 | S8/0-0.5m | S8/0-0.5m- P | S8/1.5-2m | S8/3-4m | S8/5-6m | 参考 限值 |
| | | 经纬度 | E:119°47'0.79193"N:31°40'17.35355" | | E:119°47'0.79193"N:31°40'17.35355" | E:119°47'0.79193"N:31°40'17.35355" | E:119°47'0.79193"N:31°40'17.35355" | |
| | | 样品性状 | 棕、潮、填土 | | 棕、潮、粘土 | 棕、潮、粘土 | 灰、湿、粘土 | |
| | | 采样日期 | 2023-07-12 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | |
| 丙烯腈乙酯 | mg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | / |
| 备注 | / | | | | | | | |

※※※※※※※※※※ 本页完 ※※※※※※※※※※

| | | | | | | | |
|-------------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| 土壤 检测结果表 | 点位名称 | S9/0-0.5m | S9/1.5-2m | S9/3-4m | S9/5-6m | S10/0-0.5m | 参 考 限 值 |
| | 经纬度 | E:119°46'59.72140"N:31°40'16.22186" | E:119°46'59.72140"N:31°40'16.22186" | E:119°46'59.72140"N:31°40'16.22186" | E:119°46'59.72140"N:31°40'16.22186" | E:119°47'0.31314"N:31°40'15.72208" | |
| | 样品性状 | 棕、潮、填土 | 灰棕、潮、粘土 | 灰棕、潮、粘土 | 灰、潮、粘土 | 棕、潮、填土 | |
| | 采样日期 | 2023-07-12 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 |
| 丙烯酸乙酯 | mg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 备注 | / | | | | | | |

※※※※※※※※※※ 本页完 ※※※※※※※※※※

| | | | | | | | |
|-------------|-------|------|------------------------------------|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------------|
| 土壤 检测结果表 | | 点位名称 | S10/2-2.5m | S10/3-4m | S10/3-4m-P | S10/5-6m | 参 考 限 值 |
| | | 经纬度 | E:119°47'0.31314"N:31°40'15.72208" | E:119°47'0.31314"N:31°40'15.72208" | | E:119°47'0.31314"N:31°40'15.72208" | |
| | | 样品性状 | 暗棕、潮、粘土 | 暗棕、潮、粘土 | | 灰、潮、粘土 | |
| | | 采样日期 | 2023-07-12 | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | |
| 丙烯酸乙酯 | mg/kg | 1.2 | ND | ND | ND | ND | / |
| 备注 | / | | | | | | |

※※※※※※※※※※ 本页完 ※※※※※※※※※※



NX-BG-HJ20230706501 检测报告质量控制情况一览表（土壤）

| 质控措施 | 空白试验 | | | | 精密度 | | | | 准确度 | | | | 结果评价 | | |
|---------------|-------|-------------|------|-----------|------|----------|-------|----------|----------|-------------------|-----------------|-------|------|---------|----------|
| | 实验室空白 | | 全程空白 | | 现场平行 | | 实验室平行 | | 有证标准测定 | | 基体加标回收 | | | | |
| | 数量 | 测量值 | 数量 | 测量值 | 数量 | 相对偏差 (%) | 数量 | 相对偏差 (%) | 限值范围 (%) | 质控样范围 | 测定结果 | 加标量 | | 回收率 (%) | 限值范围 (%) |
| 总汞 | 2 | <0.002mg/kg | / | / | 2 | 1.9-2.3 | 2 | 3.7-4.3 | ≤12 | 0.019±0.003 mg/kg | 0.018mg/kg | / | / | / | 合格 |
| 总砷 | 2 | <0.01mg/kg | / | / | 2 | 1.0-1.1 | 2 | 0.7-1.8 | ≤7 | 13.7±1.1 mg/kg | 13.3-13.5 mg/kg | / | / | / | 合格 |
| 铜 | 2 | <0.01mg/kg | / | / | 2 | 5.9-11 | 1 | 9.1 | ≤20 | 0.16±0.01 mg/kg | 0.16mg/kg | / | / | / | 合格 |
| 铜 | 2 | <1mg/kg | / | / | 2 | 0-2.0 | 1 | 0 | ≤20 | 32±2mg/kg | 31mg/kg | / | / | / | 合格 |
| 铅 | 2 | <10mg/kg | / | / | 2 | 0 | 1 | 7.0 | ≤20 | 26±2mg/kg | 26mg/kg | / | / | / | 合格 |
| 镍 | 2 | <3mg/kg | / | / | 2 | 1.6 | 1 | 0 | ≤20 | 38±2mg/kg | 38mg/kg | / | / | / | 合格 |
| 六价铬 | 2 | <0.5mg/kg | / | / | 2 | / | 1 | / | ≤20 | / | / | 50µg | 91.2 | 70-130 | 合格 |
| 石油烃 (C10-C40) | 1 | <6mg/kg | / | / | 2 | 4.8-12 | 1 | 2.3 | ≤25 | / | / | 930µg | 106 | 50-140 | 合格 |
| 丙烯腈 | 1 | <0.3mg/kg | 1 | <0.3mg/kg | 2 | / | 1 | / | ≤25 | / | / | 50µg | 91.6 | 60-120 | 合格 |
| 氯甲烷 | 1 | <1.0µg/kg | 1 | <1.0µg/kg | 2 | / | 1 | / | ≤25 | / | / | 500ng | 101 | 21-138 | 合格 |
| 氯乙烯 | 1 | <1.0µg/kg | 1 | <1.0µg/kg | 2 | / | 1 | / | ≤25 | / | / | 500ng | 101 | 21-138 | 合格 |
| 1,1-二氯乙烯 | 1 | <1.0µg/kg | 1 | <1.0µg/kg | 2 | / | 1 | / | ≤25 | / | / | 500ng | 101 | 21-138 | 合格 |



| 质控措施 | 空白试验 | | | | 精密度 | | | | 准确度 | | | | 结果评价 |
|-------------|-------|-----------|-------|-----------|------|----------|-------|----------|--------|--------|---------|----------|------|
| | 实验室空白 | | 全程序空白 | | 现场平行 | | 实验室平行 | | 有证标准测定 | 基体加标回收 | | | |
| | 数量 | 测量值 | 数量 | 测量值 | 数量 | 相对偏差 (%) | 数量 | 相对偏差 (%) | | 加标量 | 回收率 (%) | 限值范围 (%) | |
| 二氯甲烷 | 1 | <1.5μg/kg | 1 | <1.5μg/kg | 2 | / | / | / | / | 500ng | 96.2 | 21-138 | 合格 |
| 反式-1,2-二氯乙烷 | 1 | <1.4μg/kg | 1 | <1.4μg/kg | 2 | / | / | / | / | 500ng | 87.4 | 21-138 | 合格 |
| 1,1-二氯乙烷 | 1 | <1.2μg/kg | 1 | <1.2μg/kg | 2 | / | / | / | / | 500ng | 99.2 | 21-138 | 合格 |
| 顺式-1,2-二氯乙烷 | 1 | <1.3μg/kg | 1 | <1.3μg/kg | 2 | / | / | / | / | 500ng | 89.6 | 21-138 | 合格 |
| 氯仿 | 1 | <1.1μg/kg | 1 | <1.1μg/kg | 2 | / | / | / | / | 500ng | 96.2 | 21-138 | 合格 |
| 1,1,1-三氯乙烷 | 1 | <1.3μg/kg | 1 | <1.3μg/kg | 2 | / | / | / | / | 500ng | 88.6 | 21-138 | 合格 |
| 四氯化碳 | 1 | <1.3μg/kg | 1 | <1.3μg/kg | 2 | / | / | / | / | 500ng | 85.0 | 21-138 | 合格 |
| 苯 | 1 | <1.9μg/kg | 1 | <1.9μg/kg | 2 | / | / | / | / | 500ng | 93.6 | 21-138 | 合格 |
| 1,2-二氯乙烷 | 1 | <1.3μg/kg | 1 | <1.3μg/kg | 2 | / | / | / | / | 500ng | 89.0 | 21-138 | 合格 |
| 三氯乙烯 | 1 | <1.2μg/kg | 1 | <1.2μg/kg | 2 | / | / | / | / | 500ng | 81.2 | 21-138 | 合格 |
| 1,2-二氯丙烷 | 1 | <1.1μg/kg | 1 | <1.1μg/kg | 2 | / | / | / | / | 500ng | 90.0 | 21-138 | 合格 |
| 甲苯 | 1 | <1.3μg/kg | 1 | <1.3μg/kg | 2 | / | / | / | / | 500ng | 95.4 | 21-138 | 合格 |
| 1,1,2-三氯乙烷 | 1 | <1.2μg/kg | 1 | <1.2μg/kg | 2 | / | / | / | / | 500ng | 84.0 | 21-138 | 合格 |



| 质控措施 | 空白试验 | | | | 精密度 | | | | 准确度 | | | | 结果评价 | | |
|--------------|-------|------------|-------|-----------|------|----------|-------|----------|----------|-------|--------|-------|------|---------|----------|
| | 实验室空白 | | 全程序空白 | | 现场平行 | | 实验室平行 | | 有证标准测定 | | 基体加标回收 | | | | |
| | 数量 | 测量值 | 数量 | 测量值 | 数量 | 相对偏差 (%) | 数量 | 相对偏差 (%) | 限值范围 (%) | 质控样范围 | 测定结果 | 加标量 | | 回收率 (%) | 限值范围 (%) |
| 四氯乙烯 | 1 | <1.4μg/kg | 1 | <1.4μg/kg | 2 | / | 1 | / | ≤5 | / | / | 500ng | 81.6 | 21-138 | 合格 |
| 氯苯 | 1 | <1.2μg/kg | 1 | <1.2μg/kg | 2 | / | 1 | / | ≤5 | / | / | 500ng | 91.8 | 21-138 | 合格 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 1 | <1.2μg/kg | 1 | <1.2μg/kg | 2 | / | 1 | / | ≤5 | / | / | 500ng | 89.8 | 21-138 | 合格 |
| 乙苯 | 1 | <1.2μg/kg | 1 | <1.2μg/kg | 2 | / | 1 | / | ≤5 | / | / | 500ng | 91.8 | 21-138 | 合格 |
| 对/间-二甲苯 | 1 | <1.2μg/kg | 1 | <1.2μg/kg | 2 | / | 1 | / | ≤5 | / | / | 500ng | 88.6 | 21-138 | 合格 |
| 邻二甲苯 | 1 | <1.2μg/kg | 1 | <1.2μg/kg | 2 | / | 1 | / | ≤5 | / | / | 500ng | 94.4 | 21-138 | 合格 |
| 苯乙烯 | 1 | <1.1μg/kg | 1 | <1.1μg/kg | 2 | / | 1 | / | ≤5 | / | / | 500ng | 86.2 | 21-138 | 合格 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 1 | <1.2μg/kg | 1 | <1.2μg/kg | 2 | / | 1 | / | ≤5 | / | / | 500ng | 76.6 | 21-138 | 合格 |
| 1,2,3-三氯丙烷 | 1 | <1.2μg/kg | 1 | <1.2μg/kg | 2 | / | 1 | / | ≤5 | / | / | 500ng | 74.6 | 21-138 | 合格 |
| 1,4-二氯苯 | 1 | <1.5μg/kg | 1 | <1.5μg/kg | 2 | / | 1 | / | ≤5 | / | / | 500ng | 72.8 | 21-138 | 合格 |
| 1,2-二氯苯 | 1 | <1.5μg/kg | 1 | <1.5μg/kg | 2 | / | 1 | / | ≤5 | / | / | 500ng | 84.4 | 21-138 | 合格 |
| 苯胺 | 1 | <0.1mg/kg | / | / | 2 | / | 1 | / | <40 | / | / | 20μg | 90.0 | 60-140 | 合格 |
| 2-氯苯酚 | 1 | <0.06mg/kg | / | / | 2 | / | 1 | / | <40 | / | / | 20μg | 81.8 | 60-140 | 合格 |



| 质控措施 分析项目 | 空白试验 | | | | 精密度 | | | | 准确度 | | | | 结果评价 | |
|---------------|--------------|------------|-------|-----|------|----------|-------|----------|--------|------|--------|-----------|--------|----------|
| | 实验室空白 | | 全程序空白 | | 现场平行 | | 实验室平行 | | 有证标准测定 | | 基体加标回收 | | | |
| | 数量 | 测量值 | 数量 | 测量值 | 数量 | 相对偏差 (%) | 数量 | 相对偏差 (%) | 质控样范围 | 测定结果 | 加标量 | 回收率 (%) | | 限值范围 (%) |
| 硝基苯 | 1 | <0.09mg/kg | / | / | 2 | / | 1 | / | / | / | 20µg | 89.1 | 60-140 | 合格 |
| 苯 | 1 | <0.09mg/kg | / | / | 2 | / | 1 | / | / | / | 20µg | 86.6 | 60-140 | 合格 |
| 苯并[a]蒽 | 1 | <0.1mg/kg | / | / | 2 | 0 | 1 | / | / | / | 20µg | 84.2 | 60-140 | 合格 |
| 蒽 | 1 | <0.1mg/kg | / | / | 2 | 0 | 1 | / | / | / | 20µg | 96.2 | 60-140 | 合格 |
| 苯并[b]荧蒽 | 1 | <0.2mg/kg | / | / | 2 | 11 | 1 | / | / | / | 20µg | 73.2 | 60-140 | 合格 |
| 苯并[k]荧蒽 | 1 | <0.1mg/kg | / | / | 2 | / | 1 | / | / | / | 20µg | 121 | 60-140 | 合格 |
| 苯并[a]芘 | 1 | <0.1mg/kg | / | / | 2 | 0 | 1 | / | / | / | 20µg | 98.4 | 60-140 | 合格 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | 1 | <0.1mg/kg | / | / | 2 | 0 | 1 | / | / | / | 20µg | 85.7 | 60-140 | 合格 |
| 二苯并[ah]蒽 | 1 | <0.1mg/kg | / | / | 2 | / | 1 | / | / | / | 20µg | 91.3 | 60-140 | 合格 |
| 替代物 | 4-溴氟苯 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 500ng | 91.4-101 | 70-130 | 合格 |
| | 二溴氟甲烷 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 500mg | 70.8-85.2 | 70-130 | 合格 |
| | 甲苯-D8 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 500mg | 84.4-89.2 | 70-130 | 合格 |
| | 4,4'-二联苯-d14 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 10µg | 78.5-108 | 40 | 合格 |

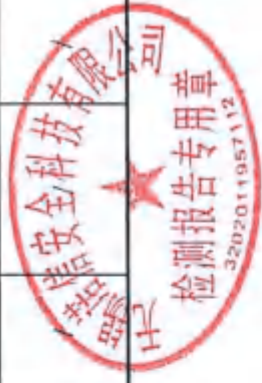


1000 1000 1000

| 质控措施 | 空白试验 | | | | 精密度 | | | | 准确度 | | | | 结果评价 | |
|--------|-------|-----|-------|-----|------|----------|-------|----------|--------|--------|------------|-----------|--------|----|
| | 实验室空白 | | 全程序空白 | | 现场平行 | | 实验室平行 | | 有证标准测定 | 基体加标回收 | | | | |
| | 数量 | 测量值 | 数量 | 测量值 | 数量 | 相对偏差 (%) | 数量 | 相对偏差 (%) | | 加标量 | 回收率 (%) | 限值范围 (%) | | |
| 分析项目 | | | | | | | | | 质控样范围 | 测定结果 | | | | |
| 苯酚-D6 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 10 μ g | 64.5-86.1 | 60-140 | 合格 |
| 硝基苯-D5 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 10 μ g | 71.8-95.3 | 60-140 | 合格 |

土壤 pH 测定

| 质控措施 | 空白试验 | | | | 精密度 | | | | 准确度 | | | | 结果评价 | |
|------|-------|-----|-------|-----|------|------|-------|-----------|--------|--------|---------|----------|------------|----|
| | 实验室空白 | | 全程序空白 | | 现场平行 | | 实验室平行 | | 有证标准测定 | 基体加标回收 | | | | |
| | 数量 | 测量值 | 数量 | 测量值 | 数量 | 差值 | 数量 | 差值 | | 加标量 | 回收率 (%) | 限值范围 (%) | | |
| 分析项目 | | | | | | | | | 质控样范围 | 测定结果 | | | | |
| pH | / | / | / | / | 2 | 0.13 | 2 | 0.11-0.13 | / | / | | | 0.3个 pH 单位 | 合格 |



常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块土壤污染 状况调查报告专家评审意见


2023年6月16日，常州市生态环境局会同常州市自然资源和规划局在常州市主持召开了《常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块土壤污染状况调查报告》专家评审会。参加会议的有常州市武进生态环境局、常州逸和家园养老服务有限公司（委托单位）、江苏佳鼎生态环境科技有限公司（报告编制单位）等单位的代表，会议邀请3位专家参加技术评审。与会人员听取了报告编制单位的汇报，经讨论形成如下意见：

一、调查工作程序和方法符合国家相关标准规范的要求，地块信息较充分，调查结果表明，地块土壤所检污染物含量不超过GB36600-2018中第一类用地风险筛选值。报告修改完善并经专家复核后通过评审。

二、建议：

1. 细化地块功能布局分析，完善原有项目生产工艺流程，强化污染因子识别及重点区域划分；
2. 完善地勘资料信息，规范地下水流场图；
3. 细化说明点位布置、样品送检及质控内容；
4. 完善相关附图、附件。

专家组：



2023年6月16日

土壤环境调查、评估及修复工程 专家评审意见表

委托单位名称:

常州逸和家园养老服务服务有限公司

项目名称:

常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块
土壤污染状况调查报告

项目承担单位名称:

江苏佳鼎生态环境科技有限公司

评审人:

傅融冰

职务、职称:

教授

所在单位:

同济大学

联系电话:

13816036708

评审日期: 2023年6月16日

评审人员对项目评审的具体意见

1. 完善污染源识别, 详细精细化生产情况分析;
2. 细化地址、平面用地功能布局分析。
3. 完善布点依据分析, 优化布点背景图, 图中宜标注往各方向甘名称。
4. 规范洗井记录, 补充洗井具体时间。

土壤环境调查、评估及修复工程 专家评审意见表

委托单位名称：

常州逸和家园养老服务服务有限公司

项目名称：

常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧长荡河南侧地块土壤调查

项目承担单位名称：

江苏佳鼎生态环境科技有限公司

评审人：

姚大为

职务、职称：

研三

所在单位：

江苏省地质调查研究院

联系电话：

13601407051

评审日期：2023年6月16日

评审人员对项目评审的具体意见

1. 规范地块水文地质描述, 结合水位高程, 复核地下水富场图;
2. 强化重质区域识别, 细化布点依据;
3. 对照导则要求, 说明布点的合理性;
4. 明确实际采样点有无偏移;
5. XRF 谱未检出不合常理, 选用民井作对照点的依据需说明;
6. 完善附图、附件。

土壤环境调查、评估及修复工程 专家评审意见表

委托单位名称:

常州逸和家园养老服务有限公司

项目名称:

常州市武进区嘉泽镇嘉兰路东侧龙港河南侧地块土壤污染状况

项目承担单位名称:

江苏佳鼎生态环境科技有限公司

评审人:

胡林潮

职务、职称:

江

所在单位:

常州大学

联系电话:

13776831531

评审日期: 2023年6月16日

评审人员对项目评审的具体意见

1. 补充完善地块用地规划;
2. 完善地块生产历史, 细化污染识别;
3. 完善点位布设依据, 建议增加生产区域点位;
4. 核实快筛数据如石中;
5. 完善洗井记录表和附图、附件。

常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块
土壤污染状况调查报告专家评审会

专 家 组 名 单

2023年6月16日

| 姓名 | 工作单位 | 职务/职称 | 签名 |
|-----|------------|--------|-----|
| 姚炳魁 | 江苏省地质调查研究院 | 研究员级高工 | 姚炳魁 |
| 付融冰 | 同济大学 | 教授 | 付融冰 |
| 胡林潮 | 常州大学 | 高工 | 胡林潮 |

专家组组长（签名）：姚炳魁

常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块 土壤污染状况调查报告专家评审意见修改清单

1、细化地块功能布局分析，完善原有项目生产工艺流程，强化污染因子识别及重点区域划分。

修改情况：已细化地块功能布局分析，已强化重点区域划分，具体见 P39-40、P43；已完善原有项目生产工艺流程，具体见 P38、P41-42；已强化污染物因子识别，具体见 P40、P43-44。

2、完善地勘资料信息，规范地下水流场图。

修改情况：已完善地勘资料信息，具体见 P27-30；已规范地下水流场图，具体见 P75-76。

3、细化说明点位布置、样品送检及质控内容。

修改情况：已细化说明点位布置，具体见 P47 表 4.1-1；已细化说明样品送检内容，具体见 P62-64；已细化说明质控内容，具体见 P70-74。

4、完善相关附图、附件。

修改情况：已完善相关附图、附件，具体见报告中附图及附件。

常州市武进区嘉泽镇嘉兴路东侧龙港河南侧地块

土壤污染状况调查报告专家评审意见修改清单

| 专家 | 序号 | 专家组意见 | 修改情况 |
|-----|----|----------------------------|--|
| 付融冰 | 1 | 完善污染识别，湖西精细化工生产情况分析 | 已完善污染识别，具体见 P40、P43-44；已完善湖西精细化工生产情况分析，具体见 P37-39 |
| | 2 | 细化地块平面用地功能布局分析 | 已细化地块平面用地功能布局分析，具体见 P39-40、P43 |
| | 3 | 完善布点依据分析，优化背景图，图中宜标注各车间等名称 | 已完善布点依据分析，具体见P47表4.1-1；已优化背景图，已标注各车间名称，具体见 P48-49 |
| | 4 | 规范洗井记录，补充洗井具体时间 | 已规范洗井记录，补充洗井具体时间，具体见附件 |
| 姚炳魁 | 1 | 规范地块水文地质描述，结合水位高程，复核地下水流场图 | 已规范地块水文地质描述，具体见P27-30；已结合水位高程，复核地下水流场图，具体见P75-76 |
| | 2 | 强化重点区域识别，细化布点依据 | 已强化重点区域识别，具体见P39-40、P43；已细化布点依据，具体见P47表4.1-1 |
| | 3 | 对照导则要求，说明布点的合理性 | 已对照导则要求，说明布点的合理性，具体见P47 |
| | 4 | 明确实际采样点有无偏移 | 已明确实际采样点无偏移，具体见P53 |
| | 5 | XRF砷未检出不合常理，选用民井作对照点的依据需说明 | XRF砷未检出不合常理，已重新核实，具体见P62-64；已说明选用民井作对照点的依据，具体见P52-53 |
| | 6 | 完善附图、附件 | 已完善附图、附件，具体见报告中附图及附件 |
| 胡林潮 | 1 | 补充完善地块用地规划 | 已补充完善地块用地规划，具体见P25 |
| | 2 | 完善地块企业生产历史，细化污染识别 | 已完善地块企业生产历史，已细化污染识别，具体见P36-44 |

| 专家 | 序号 | 专家组意见 | 修改情况 |
|----|----|-----------------------|---------------------------------|
| | 3 | 完善点位布设依据，建议增加生产企业区域点位 | 已完善点位布设依据，已增加生产企业区域点位，具体见P47-48 |
| | 4 | 核实快筛数据如砷 | 已核实快筛数据，具体见P62-64 |
| | 5 | 完善洗井记录等相关附图、附件 | 已完善洗井记录等相关附图、附件，具体见报告中附图及附件 |

专家复核意见： 1.已按专家意见修改
2.未按专家意见修改

专家组：

