

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目 (黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块 土壤污染状况调查报告



委托单位：北京市房山区拱辰街道黄辛庄村经济合作社

编制单位：北京中泰晨创环保科技有限公司

编制日期：二〇二二年十一月

目 录

前 言	1
第一章 概述	3
1.1 项目概况	3
1.1.1 项目背景	3
1.1.2 项目规划	3
1.2 调查范围	4
1.3 调查目的	6
1.4 工作依据	6
1.4.1 法律法规及规范性文件	7
1.4.2 技术导则和标准规范	7
1.4.3 其他参考资料	8
1.5 基本原则	8
1.5.1 针对性原则	8
1.5.2 规范性原则	8
1.5.3 可操作性原则	8
1.6 技术路线及工作内容	9
1.6.1 技术路线	9
1.6.2 工作内容	10
第二章 地理位置及自然环境现状	12
2.1 地形地貌	12

2.2 气象、气候条件	12
2.3 区域水文地质条件	13
第三章 水文地质条件	15
3.1 地层结构	15
3.1.1 地层分布及岩性特征	15
3.1.2 土层渗透性	16
3.2 地下水分布	19
3.3 地下水水动力特征	19
第四章 污染识别	21
4.1 污染识别的目的及内容	21
4.2 资料收集、现场踏勘及人员访谈	21
4.2.1 资料收集	21
4.2.2 现场踏勘	22
4.2.3 人员访谈	24
4.3 地块及周边土地利用状况	26
4.3.1 现状及历史地块使用权人状况	26
4.3.2 黄辛庄农贸市场内布局情况	26
4.3.3 地块使用情况历史回顾	29
4.3.4 地块土地利用现状	47
4.3.5 地块用地规划	47
4.3.6 地块周边土地利用状况概述	48

4.4 污染状况分析与判断	68
第五章 布点采样.....	69
5.1 布点采样方案.....	69
5.1.1 采样目的	69
5.1.2 采样点布设.....	69
5.1.3 采样深度	71
5.1.4 钻探采样方法	75
5.1.5 样品保存与运输	81
5.1.6 实验室检测指标	91
5.1.7 质量保证与控制	96
5.2 现场采样	117
5.2.1 采样点信息.....	117
5.2.2 现场快速监测及送检样品信息	117
5.2.3 样品流转信息.....	125
第六章 检测结果分析.....	126
6.1 风险筛选标准.....	126
6.1.1 土壤评价标准.....	126
6.1.2 地下水评价标准	128
6.2 检测结果分析	131
6.2.1 土壤检测结果分析	131
6.2.2 地下水检测结果分析	133
第七章 结论与建议.....	137

7.1 结论	137
7.2 建议	137
7.3 不确定分析.....	137
第八章 附件	138
附件1 本地块规划文件	139
附件2 现场调查问卷访谈表	145
附件3 现场土壤采样原始记录单	157
附件4 土壤样品流转单	165
附件5 现场地下水采样原始记录单	167
附件6 地下水样品流转单	173
附件7 勘探孔记录单	175
附件8 成井记录单	182
附件9 洗井记录单	185
附件10 水文地质勘察咨询报告	188
附件11 实验室土壤检测报告	209
附件12 实验室地下水检测报告	232
附件13 实验室检测资质	248
附件14 专家评审会意见	305
附件15 报告专家复核表	306

前言

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目(黄辛庄农贸市场提升改造项目)地块(以下简称“本地块”)位于北京市房山区拱辰街道黄辛庄村农贸市场。根据委托单位提供《关于拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目(黄辛庄农贸市场提升改造项目)“多规合一”协同平台初审意见的函》(北京市规划和自然资源委员会房山分局,京规自(房)初审函[2022]0032号,2022年9月20日)得知,该地块规划范围东至北京市房山区燃气开发中心基地,南至广阳西路,西至规划公园,北至规划圣水西大街,总用地面积约0.9公顷,该地块未来规划为社区综合服务设施用地(A8),容积率1.4,建筑高度控制18米,建筑密度50%,绿地率30%。总体功能配置以基础保障型设施为主,占总建筑面积75%,同时适当引入品质提升型设施,占总建筑面积25%。

本项目调查地块所在区域历史使用权人为北京市房山区拱辰街道黄辛庄村经济合作社。历史用途有林地(主要种植桃树,种植过程中涉及农药的使用,根据人员访谈得知,主要使用杀虫剂类农药)和黄辛庄农贸市场(主要售卖蔬菜类、水果类、日用品等),本地块自2015年底市场拆除后一直处置闲置状态,2018年改为临时性早市菜市场,截止至2022年8月16日现场踏勘时,内部作为临时性早市菜市场形式经营,主要售卖早餐、水果类、蔬菜类、肉制品零售(只零售净肉,不涉及屠宰)、日用品零售、服装零售等,每日上午5:00-12:00营业,下午空置。

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019年1月1日实施)、《污染地块土壤环境管理办法(试行)》(2017年7月1日实施)要求,用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的,以及属于疑似污染地块的,应当按照规定进行土壤污染状况调查。因此,为满足相关部门对本地块污染状况调查和土地安全利用的管理要求,推进拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目(黄辛庄农贸市场提升改造项目)地块的建设工作,2022年8月,北京市房山区拱辰街道黄辛庄村经济合作社委托我单位开展土壤污染状况调查并编制此报告。

在第一阶段地块调查期间,项目组通过资料收集和审阅、现场踏勘、人员访

谈等方式对目标地块及其周边进行了详细分析和污染识别。通过现场踏勘，地块内未发现建筑类痕迹，地块开阔平整。通过对本地块周边居民和有关部门的走访，对相关污染物产生及处理情况等相关资料进行分析，结合现场踏勘与访谈过程了解到相关资料，初步确认调查地块历史用途为林地（主要种植桃树）和黄辛庄农贸市场（主要售卖蔬菜类、水果类、日用品等），种植过程中涉及农药的使用，根据人员访谈得知，主要使用杀虫剂类农药，因此，特征污染因子识别有机农药类。

第二阶段地块环境调查工作于2022年8月25日开展。该阶段主要工作是对目标地块进行采样调查。项目组采用系统布点法的方式，共设置6个土壤采样点，地下水监测井3个，共采集土壤样品28个（包含3个平行样），地下水样品5个（包含2个平行样）。样品分析测试工作由北京奥达清环境检测有限公司完成。

土壤检测项目：pH、重金属和无机物（7项）、VOCs（27项）、SVOCs（11项）、有机农药类（13项）和其他项目pH（1项），本地块规划性质为社区综合服务设施用地（A8），属于《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）建设用地分类中第二类用地：公共管理与公共服务用地（A）（A33、A5、A6除外）。因此，土壤检测项目采用《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地中筛选值进行评价。

地下水检测指标：《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中表1的感官性状及一般化学指标、微生物指标、毒理学指标、放射性指标共39项指标、表2的毒理学指标中有机农药16项指标，合计地下水监测指标为55项。地下水检测指标采用《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中Ⅲ类标准进行评价。

调查结果表明：地块土壤样品均没有超过《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）中第二类用地筛选值标准要求；地块地下水样品均没有超过《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类标准要求。依据国家建设用地环境管理的相关规定，本地块不属于污染地块，满足未来开发建设要求。土壤污染状况调查工作至该阶段可以结束。

第一章 概述

1.1 项目概况

1.1.1 项目背景

根据《关于拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目（黄辛庄农贸市场提升改造项目）“多规合一”协同平台初审意见的函》（北京市规划和自然资源委员会房山分局，京规自（房）初审函[2022]0032号，2022年9月20日）中要求可知，按照《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日实施）、《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（2017年7月1日实施）要求，用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，以及属于疑似污染地块的，应当按照规定进行土壤污染状况调查。同时为深入贯彻落实《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31号）、《北京市“十四五”时期土壤污染防治规划》（京环发〔2022〕6号）精神，全面掌握土壤环境状况，加强土壤污染防治，改善土壤环境质量，保障土壤环境安全，保障地块再开发利用过程的环境安全和未来使用人群的健康，需要对“拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目（黄辛庄农贸市场提升改造项目）地块”进行土壤污染状况调查。

1.1.2 项目规划

根据关于《房山区拱辰街道黄辛庄村农贸市场提升改造规划综合实施方案》的批复（北京市房山区人民政府，房政函〔2022〕297号，2022年9月15日）及《关于拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目（黄辛庄农贸市场提升改造项目）“多规合一”协同平台初审意见的函》（北京市规划和自然资源委员会房山分局，京规自（房）初审函[2022]0032号，2022年9月20日）得知，本次调查地块规划内容如下：

（1）项目名称：拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目（黄辛庄农贸市场提升改造项目）地块。

（2）委托单位：北京市房山区拱辰街道黄辛庄村经济合作社。

（3）规划范围四至：东至北京市房山区燃气开发中心基地，南至广阳西路，

西至规划公园，北至规划圣水西大街。

(4) 总用地面积：约为0.9公顷。

(5) 规划用地性质：社区综合服务设施用地（A8），容积率1.4，建筑高度控制18米，建筑密度50%，绿地率30%。总体功能配置以基础保障型设施为主，占总建筑面积75%，同时适当引入品质提升型设施，占总建筑面积25%。

本项目调查地块规划见图1-1。

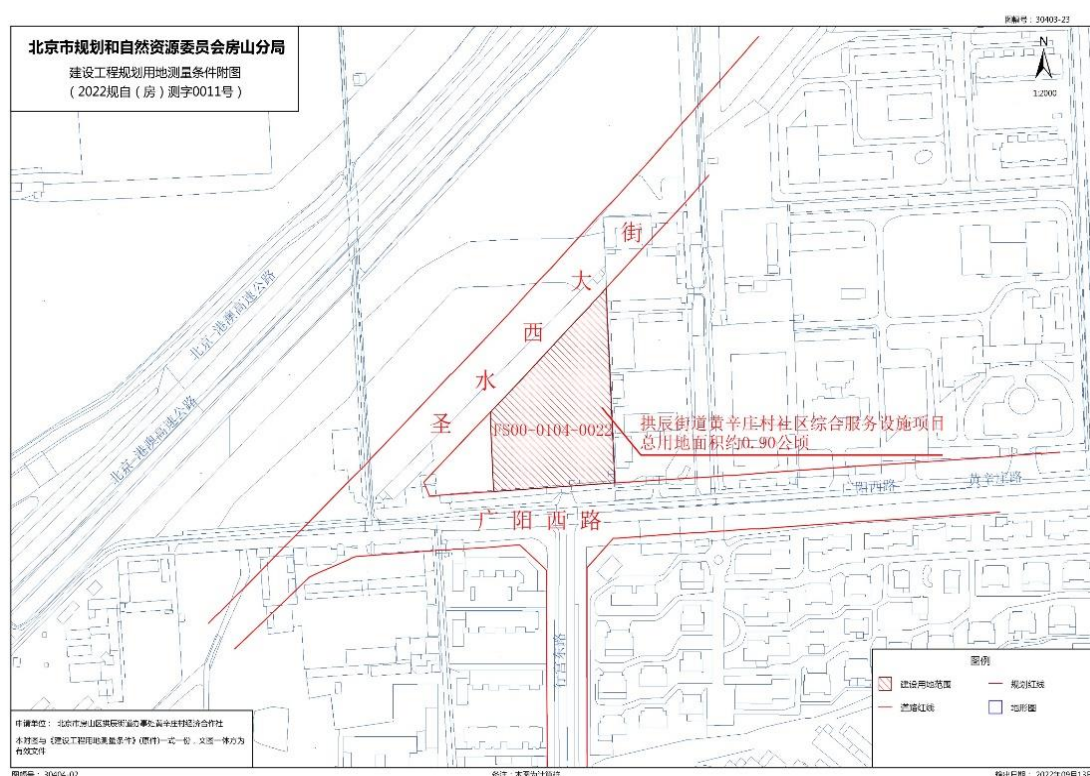


图1-1 本项目调查地块规划图

1.2 调查范围

本地块位于北京市房山区拱辰街道黄辛庄村农贸市场，规划范围东至北京市房山区燃气开发中心基地，南至广阳西路，西至规划公园，北至规划圣水西大街，调查地块用地面积约为0.9公顷，由于本地块北侧规划道路为良乡西环三路（北段），规划道路占用部分区域，因此，本地块根据实际拨地钉桩用地面积为8886.469平方米。根据委托单位提供的调查红线范围，本地块拐点坐标见表1-1；地块调查范围见图1-2；本地块调查范围拐点坐标图见图1-3。

表1-1 本地块拐点坐标一览表 (北京2000系坐标)

拐点编号	横坐标 (Y)	纵坐标 (X)
1	778732.840	583365.582
2	778732.604	583370.665
3	778730.504	583415.838
4	778730.222	583421.914
5	778773.595	583466.737
6	778816.622	583511.891
7	778817.425	583494.641
8	778819.441	583451.230
9	778823.141	583371.599
10	778823.141	583371.571
11	778823.038	583371.564
12	778822.888	583371.554



图1-2 本地块调查范围示意图

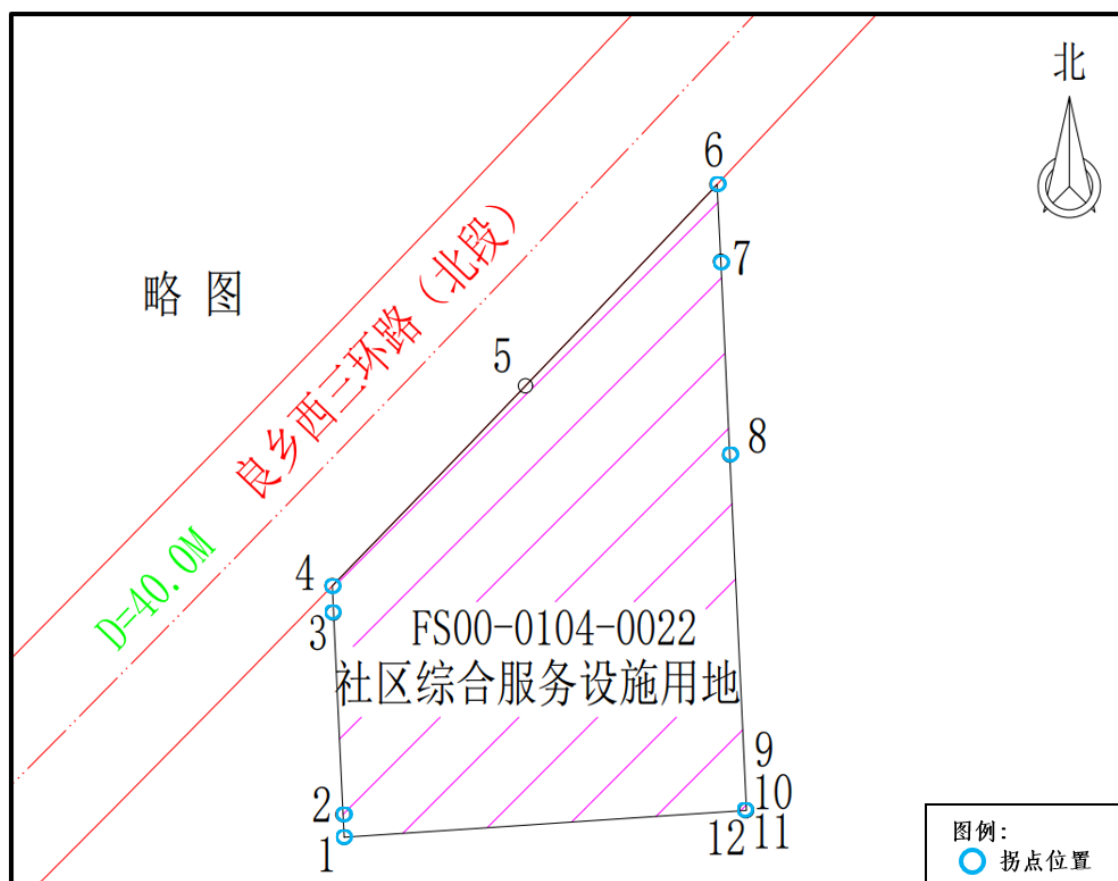


图1-3 本地块调查范围拐点坐标图

1.3 调查目的

- (1) 对本地块进行环境状况调查，通过资料收集、人员访谈，判断场地是否存在潜在污染；
- (2) 根据场地现状及未来土地利用的要求，结合历史企业的资料判断地块潜在污染区，并对潜在污染区域进行取样检测确定地块是否受到污染；
- (3) 根据调查地块的未来用地规划要求进行地块现状评价，按照二类用地评价地块内土壤环境是否满足相关质量标准；
- (4) 根据地块环境调查结果，明确地块是否存在污染，是否需要进行详细调查；
- (5) 为该地块调查评估区域未来利用方向的决策提供依据，避免地块遗留污染物造成环境污染和经济损失，保障人体健康和环境质量安全。

1.4 工作依据

1.4.1 法律法规及规范性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日实施)；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日实施)；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法(2018修订)》(2018年10月26日实施)；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年9月1日实施)；
- (5) 《中华人民共和国土地管理法(2019修订)》(2020年1月1日实施)；
- (6) 《土壤污染防治行动计划》(2016年5月31日实施)；
- (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019年1月1日实施)；
- (8) 《污染地块土壤环境管理办法(试行)》(环境保护部 部令第42号, 2017年7月1日实施)；
- (9) 《建设用地土壤环境调查评估技术指南》(环境保护部 公告2017年第72号, 2018年1月1日实施)；
- (10) 《北京市“十四五”时期土壤污染防治规划》(京环发〔2022〕6号, 2022年4月20日实施)。

1.4.2 技术导则和标准规范

- (1) 《建设用地土壤污染风险管控和修复术语》(HJ 682-2019)；
- (2) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)；
- (3) 《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ 25.2-2019)；
- (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) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)；
- (6) 《建设用地土壤污染状况调查与风险评估技术导则》(DB11/T 656-2019)；
- (7) 《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)；
- (8) 《土的工程分类标准》(GB/T 50145-2007)；

- (9) 《岩土工程勘察规范[2009年版]》(GB 50021-2001) ;
- (10) 《工程测量规范》(GB 50026-2020) ;
- (11) 《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) ;
- (12) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166 -2004) ;
- (13) 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 。

1.4.3 其他参考资料

(1) 北京市房山区人民政府关于《房山区拱辰街道黄辛庄村农贸市场提升改造规划综合实施方案》的批复(房政函〔2022〕297号,2022年9月15日) ;

(2) 北京市规划和自然资源委员会房山分局关于《拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目(黄辛庄农贸市场提升改造项目)“多规合一”协同平台初审意见的函》(京规自(房)初审函[2022]0032号,2022年9月20日) ;

(3) 根据北京奥达清环境检测有限公司出具的土壤检测报告(报告编号:2208WT0974)、地下水检测报告(报告编号:2208WS0975) ;

(4) 委托单位提供的其他与本项目相关资料。

1.5 基本原则

1.5.1 针对性原则

针对地块污染特征和潜在污染物特征,进行污染浓度和空间分布的初步调查,初步调查过程中所涉及地块的参数均来自于该地块本身或选取最为接近的参数值。

1.5.2 规范性原则

场地调查过程遵循我国现行的地块土壤污染状况调查相关法律、技术导则、规范以及该场地的相关规划。在国内相关标准和规范性文件不完全覆盖的情况下,在评估的技术细节中借鉴先进国家与地区的经验,以科学的观点分析和论述场地中可能存在的相关问题,确保场地风险评价结果的规范性、有效性。

1.5.3 可操作性原则

结合场地用地规划,根据场地用途对场地进行环境风险调查,确保场地调查结果符合场地环境管理及土地利用规划风险控制要求,保证场地评价结果的技术

可行性。

1.6 技术路线及工作内容

1.6.1 技术路线

土壤污染状况调查主要包括三个逐级深入的阶段，是否需要进入下一个阶段的工作，主要取决于地块的污染状况。土壤污染状况调查的三个阶段依次为：

第一阶段——资料收集分析、人员访谈与现场踏勘；

第二阶段——地块环境污染状况确认——采样与分析；

第三阶段——地块特征参数调查与补充取样。

第一阶段土壤污染状况调查：以收集资料、现场踏勘和人员访谈为主的污染识别阶段，原则上不进行现场采样分析。收集地块历史和现状生产及相关资料，对相关人员进行访谈，了解可能的污染物种类、污染途径、污染区域，再经过现场踏勘进行识别，初步划定可能污染区域。若第一阶段调查确认地块及周围区域当前和历史上均无可能的污染源，则认为地块环境状况可以接受，调查活动可以结束。

所需要收集的资料包括地块环境资料：地块地理位置图以及相关地理、水文、地质资料；土壤和地下水利用情况；地块的历史使用情况。历史资料的收集将尽可能回溯其使用年代，将描述所有可确认的使用情况、无法确认的使用情形的原因及对于分析地块是否有污染可能性。此外，对于该地块邻近区域的使用情况的资料也应收集，并加以说明。

第二阶段土壤污染状况调查：以采样和分析为主的污染证实阶段，若第一阶段地块调查表明地块内或周围区域存在可能的污染源，为确定污染物种类、浓度和分布空间，则需要进行采样和分析。采样通常可分为初步采样和详细采样两步进行，每步均包括制定工作计划、现场采样、数据检测和结果分析。依据初步采样分析结果，如果污染物浓度均未超过国家和地方等相关标准，并且经过不确定性分析确认不需要进一步调查后，第二阶段土壤污染状况调查工作可以结束，否则认为可能存在环境风险，须进行详细调查。标准中没有涉及到的污染物，可根

据专业知识和经验综合判断。

第三阶段土壤污染状况调查以补充采样和测试为主，获得满足风险评估及土壤和地下水修复所需的参数。本阶段的调查工作可单独进行，也可在第二阶段调查过程中同时开展。

本地块土壤污染状况调查工作主要包括第一阶段土壤污染状况调查和第二阶段的初步采样分析，技术路线见图1-4所示。

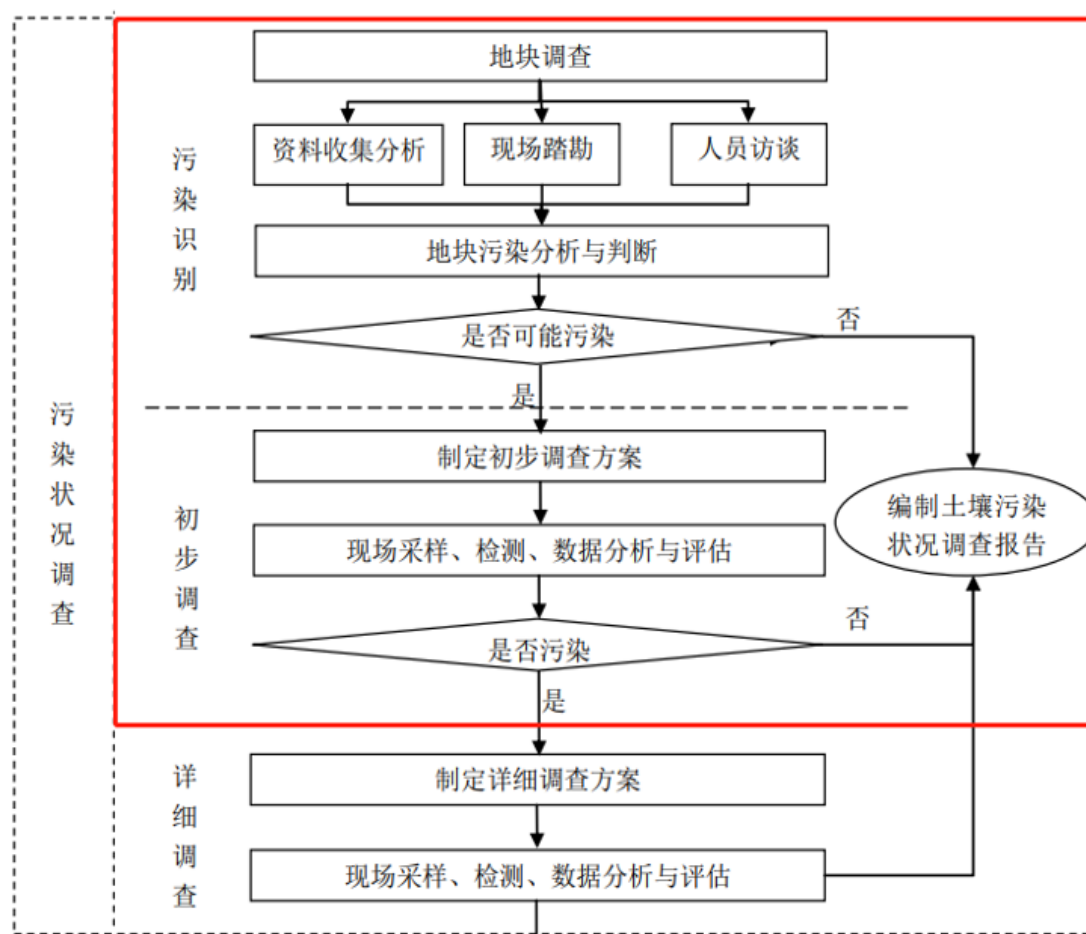


图1-4 本地块调查技术路线

1.6.2 工作内容

本次土壤污染状况调查工作主要工作内容包括地块污染识别、地块污染确认及报告审核评估等，具体如下：

地块污染识别：通过文件审核、现场踏勘、人员访问等形式，获取地块水文地质特征、土地利用情况、地块平面布局及历史变迁情况等基本信息，识别和判

断地块潜在污染物种类、污染途径、污染介质。通过现场踏勘，结合收集到的资料分析和人员访谈结果，对第二阶段采样布点提供决策性依据。

地块污染确认：在污染识别的基础上，根据国家和北京市现有相关标准导则制定土壤污染状况调查方案，进行土壤污染状况调查取样与实验室分析检测。土壤污染状况调查根据地块平面布局设置土壤监测点位，并在现场取样过程中根据实际情况适当调整（本次调查在地块范围内共布设土壤采样点6个），获取地块内有代表性的土壤样品送实验室检测，通过检测结果分析判断地块是否存在污染，地块内污染物分布情况及是否存在超标。为地块后续再开发利用提供全面详实的现状资料。

报告编制：本土壤污染状况调查报告，包括了第一阶段和第二阶段的初步采样分析两部分。本报告将分别对第一阶段和第二阶段的初步采样分析工作进行详细论述。

第一阶段将主要论述收集的资料、现场踏勘和人员访谈成果。通过对第一阶段调查工作的分析总结，进行污染识别，给出调查结论与建议。

第二阶段的初步采样分析将详细论述调查采样方案的制定，现场调查采样和检测工作，及对实验室检测结果进行分析评价。

综合第一阶段调查和第二阶段初步采样分析，明确地块内土壤和地下水环境质量状况，确认本地块土壤和地下水是否受到了污染，污染程度是否超出了相关土壤筛选值，并据此给出是否需要开展第二阶段详细采样分析工作的建议。最终编制《拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目（黄辛庄农贸市场提升改造项目）地块土壤污染状况调查报告》。

第二章 地理位置及自然环境现状

2.1 地形地貌

本地块位于北京市房山区拱辰街道黄辛庄村农贸市场。房山区地势西北高、东南低，西北部为山区，东南部为冲积平原、洼地、河漫滩。由西北向东南依次为中山、低山、丘陵、岗台地和冲积平原，地貌类型复杂多样。

房山区位于北京市西南部，位于北纬 $39^{\circ}30' \sim 39^{\circ}55'$ ，东经 $115^{\circ}25' \sim 116^{\circ}15'$ ，东北与丰台区相邻，东与大兴县以一水相隔，南和西面与河北省涿州市、涞水县相连，北与门头沟区以百花山为界。全区总面积2019平方公里，房山地形复杂多变。处于华北平原与太行山交界地带，西部和北部是山地、丘陵，约占全区总面积三分之二。

本调查地块地理位置见图2-1。

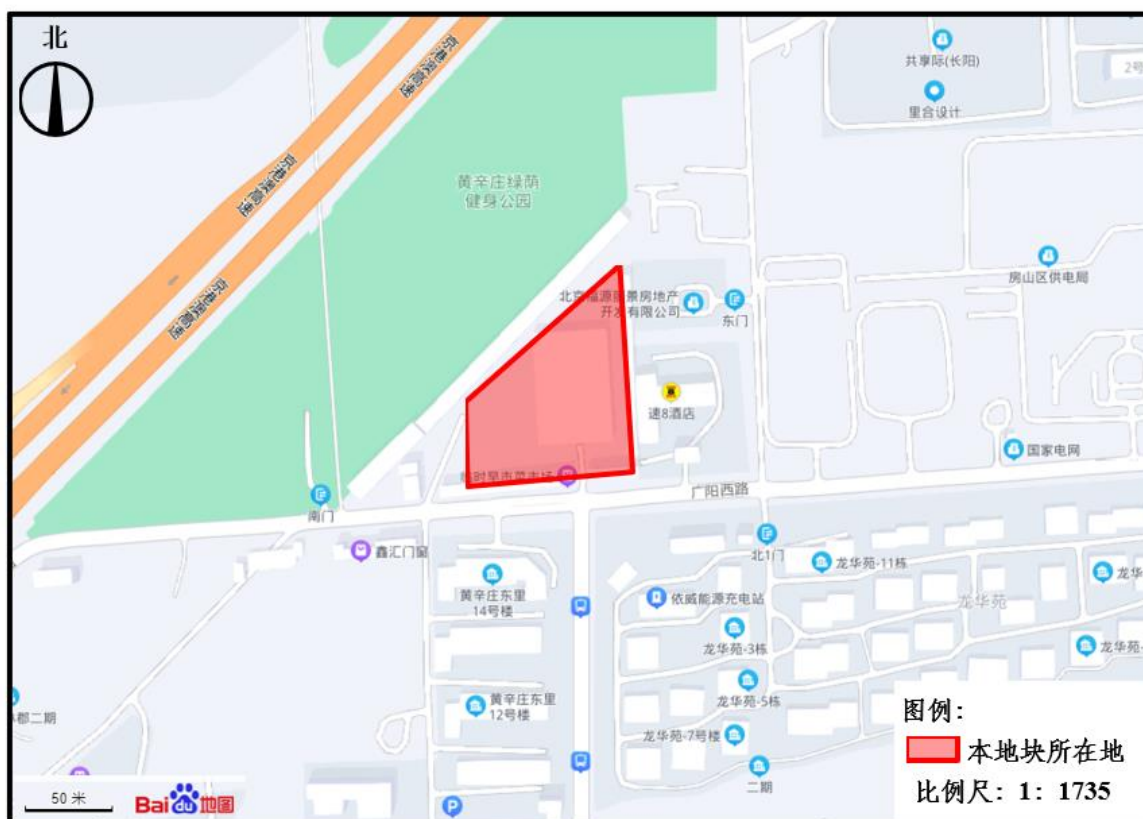


图2-1 本调查地块地理位置图

2.2 气象、气候条件

房山区地处暖温带半湿润季风大陆性气候区，境内地貌复杂，山区与平原间相对高差悬殊，气候有明显差异。平原地区平均气温（以房山气象站为参考站，下同）13.2℃，西部山区平均气温（以霞云岭气象站为参考站，下同）11.3℃。平原地区降水量670.4毫米，西部山区降水量674.9毫米。平原地区年日照时数2589.7小时，西部山区年日照时数2145.1小时。

拱辰街道属暖温带，年平均气温11.6℃，年平均降水量630毫米。主要气候特点如下：

降雨量：全市多年平均降水量为595mm，降水量年变化大，历年最小降水量为267mm，最大降水量为1406mm，两者相差5倍以上；降水量年内分配不均，汛期（6-8月）降水量一般占全年降水量的80%以上；旱涝的周期性变化较明显，一般九至十年左右出现一个周期，连续枯水年和偏枯水年有时达数年。近十年中，1998年年降雨量最大为908.4mm，1999年年降雨量最小为307.6mm。

气温：近10年平均气温为12.5~13.7℃，年平均气温则基本上由东南向西北递减。近十年极端最高气温出现在1999年7月24日，为42.2℃；极端最低气温出现在1990年1月3日，为-18.4℃。

标准冻结深度：近二十年城内及近郊区标准冻土深度为0.80m。

风速及风向：全市月平均风速以春季四月份最大，市区最大风速达3.6m/s，其次是冬、秋季，夏季风速最小，夏季受大陆低气压控制，多东南风，秋、冬季受蒙古高气压控制，多为西北风，寒冷干燥。平均风速2.4 m/s，近十年春季市区最大风速达3.6m/s。

2.3 区域水文地质条件

房山区水系分为大清河水系和永定河水系，二级河流有永定河、拒马河，三级河流有小清河、大石河，四级河流有丁家洼河、城关东沙河、挟括河、哑叭河、刺猬河、霍牛河和周口店河。主要河流有永定河、小清河、大石河、拒马河。其中，大石河发源于境内霞云岭乡堂上村，其他3条均发源于境外，为过境河。

拱辰街道境内河道属小清河流域。主要河道有四级河刺猬河，是境内最大的

河流，流经西南部。崇青水库东干渠、大宁水库西干渠流经建成区东部与西部。

本地块范围地貌类型单一，地下水动态类型主要为渗入—径流型潜水，以大气降水入渗、地下水侧向径流和“天窗”渗漏补给方式为主，以侧向径流和向下越流方式排泄，含水岩组为第四纪厚层砂土层，含水岩组富水性较强。

第三章 水文地质条件

3.1 地层结构

3.1.1 地层分布及岩性特征

结合北京市城乡建设勘察设计院有限公司出具的《拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目(黄辛庄农贸市场提升改造项目)地块土壤污染状况调查水文地质勘察咨询报告》(2022-803)2022年8月,根据2022年8月份地块钻探所揭示的土层资料,按照地层沉积年代、成因类型,对本次钻探地层进行描述。因地层变化较大,以下对各地层分别进行描述:各钻孔地层柱状图见附件10水文地质勘察咨询报告。

人工堆积层:

粉土素填土①层:黄褐色,中密,湿,含砖渣、灰渣等。

杂填土①层:杂色,密实。稍湿,D一般2-5cm,含填土约25%。

第四纪沉积层(Q^{4al+pl})

该层分布于人工堆积层之下:

砂质粉土-粘质粉土②层:褐黄色,中密,湿,含云母、氧化铁等。

粉质黏土③层:褐黄色,湿,可塑,含云母、氧化铁等。

粘质粉土④层:黄灰色,中密,湿,含云母、氧化铁、有机质等。

粉质黏土⑤层:灰色,湿,可塑,含云母、有机质等。

本调查地块勘探孔平面布置图见图3-1。

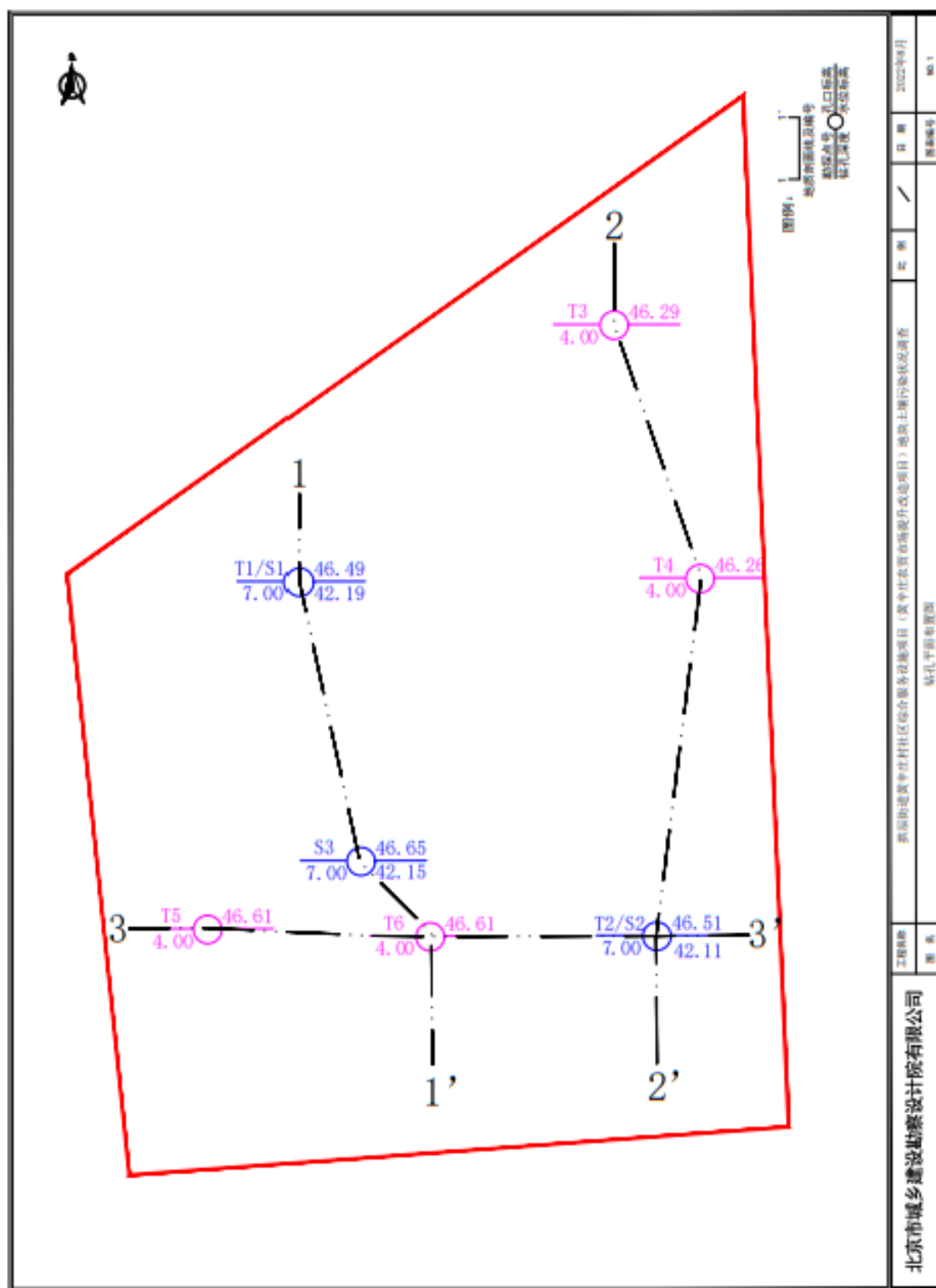


图3-1 本调查地块勘探孔平面布置图

3.1.2 土层渗透性

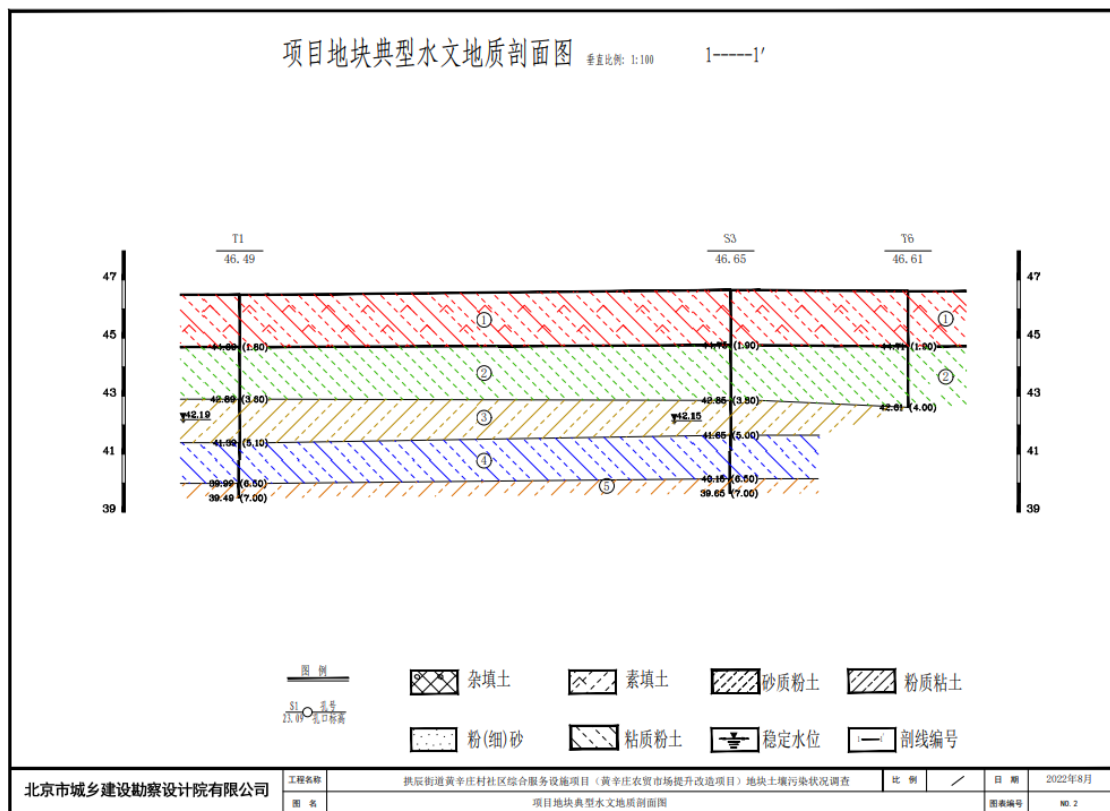
根据《拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目（黄辛庄农贸市场提升改造

项目) 地块土壤污染状况调查水文地质勘察咨询报告》(2022-803) 2022年8月, 本工程揭露的土层岩性、土工试验, 水文地质试验成果和相关工程经验综合分析, 提出本次工作区内各主要土层的渗透系数综合建议值如表3-1所示。本调查地块水文地质剖面图见图3-2。

表3-1 各土层渗透系数综合建议值

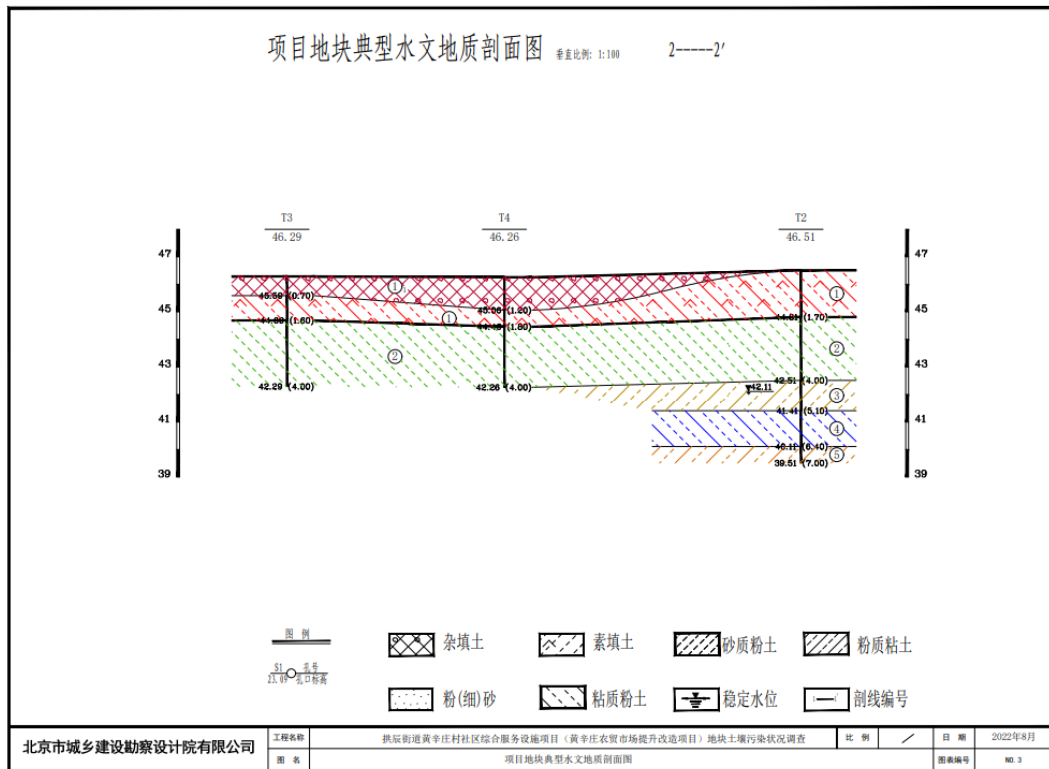
成因类型	土层序号	岩性组成	渗透系数建议 (cm/s)	
			垂直	水平
人工填土	①	人工填土	1E-4	1E-4
第四系沉积层	②	粘质粉土-砂质粉土	1E-4	1 E-4
	③	粉质粘土	1E-5	1 E-5
	④	粘质粉土	1E-4	1 E-4
	⑤	粉质粘土	1E-5	1 E-5

(1) T1、S3、T6点位



拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

(2) T3、T4、T2 点位



(3) T5、T6、T2 点位

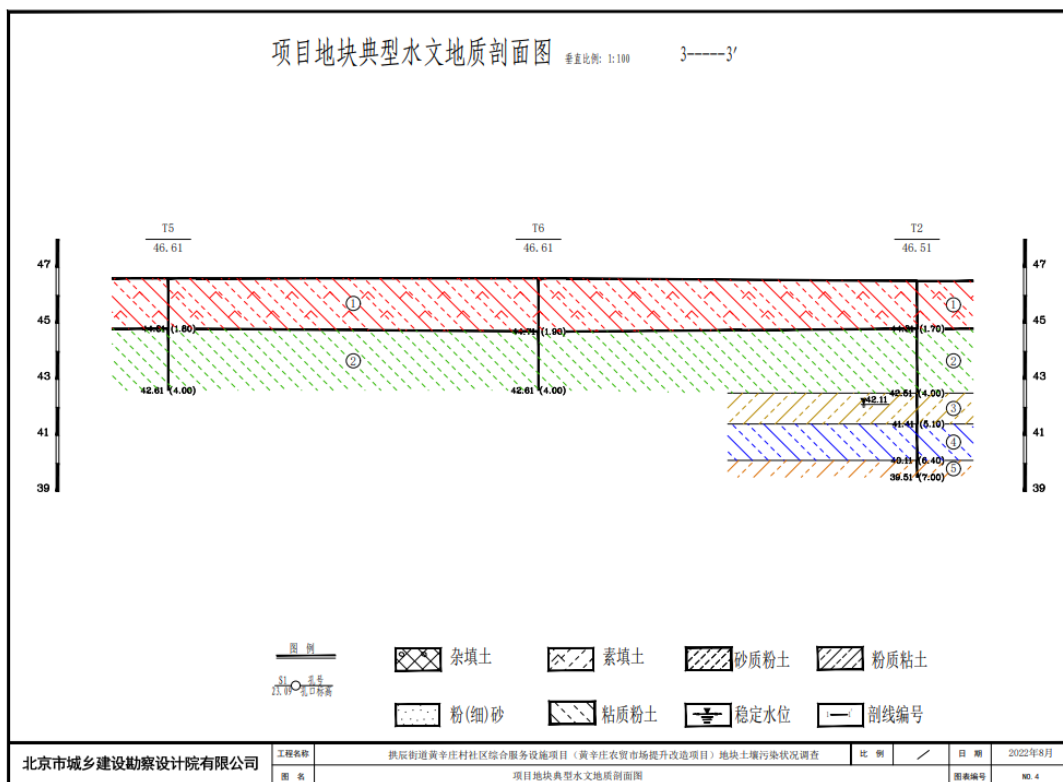


图3-2 本调查地块水文地质剖面图

3.2 地下水分布

根据2022年8月份勘察时所揭露的地层及地下水分布情况,地块地表以下7.00m深度范围内仅揭露到一层地下水,主要赋存于粉土层,地下水类型为潜水。地下水位稳定水位埋深4.30-4.50m,稳定水位高程42.11-42.19m;该层地下水的天然动态类型为径流-入渗,主要接受侧向径流补给-入渗,以侧向径流、越流和人工开采为主要方式排泄。本调查地块水位观测资料详见表3-2。

表3-2 本调查地块水位观测资料

序号	孔号	东经	北纬	孔口高程	2022年8月下旬	
					稳定水位	
					埋深	高程
1	T1 (S1)	116.143438	39.756713	46.49	4.30	42.19
2	T2 (S2)	116.143984	39.756296	46.51	4.40	42.11
3	S3	116.143596	39.755897	46.65	4.50	42.15

3.3 地下水水动力特征

依据地块内钻孔中量测的地下水水位数据且结合附近水文资料综合推测地下水流向为西北至东南,场地水位最大高差约0.08m。综合分析绘制的地下水流场图。本项目调查地块地下水流程图见图3-3。

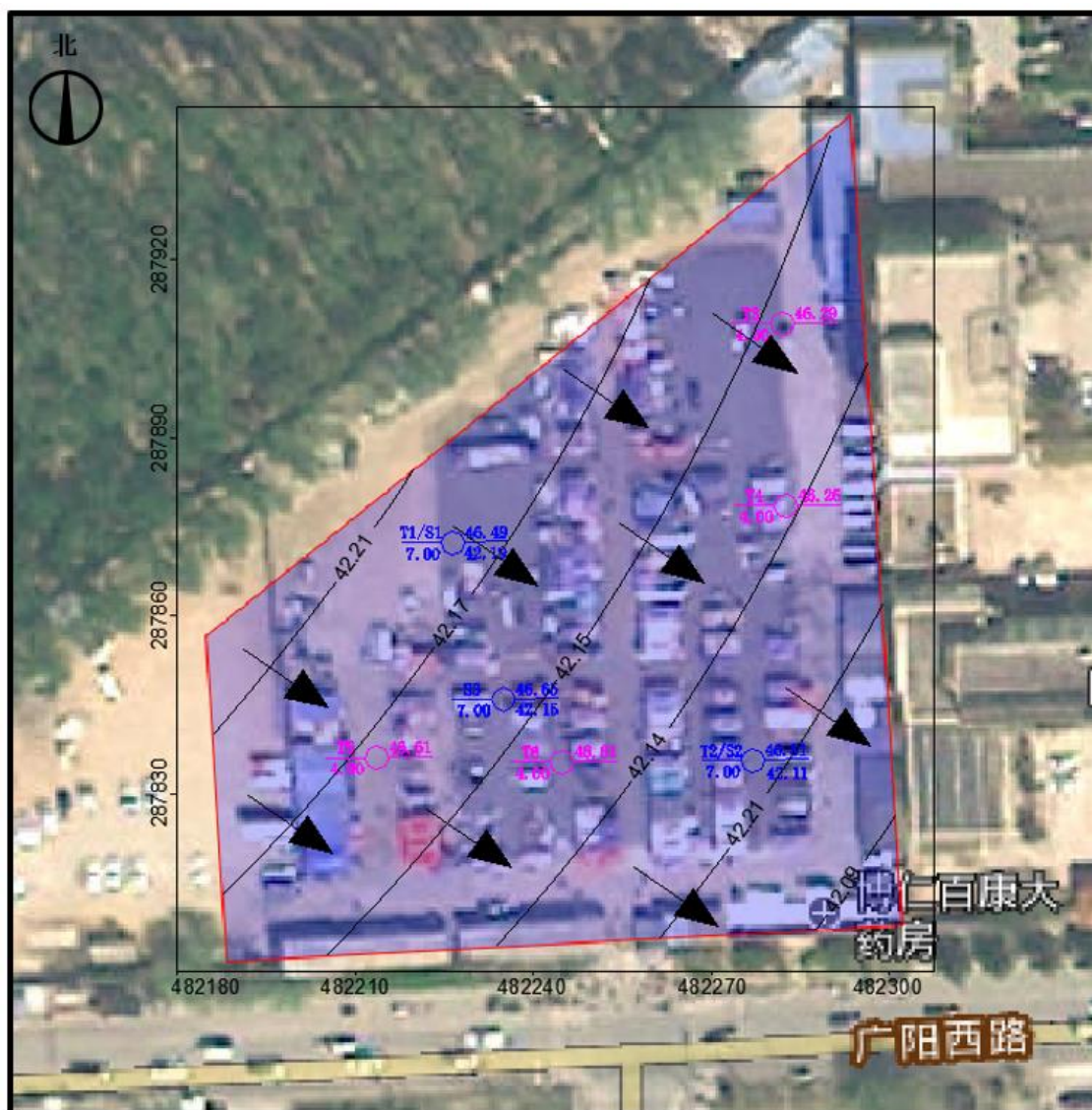


图3-3 本项目调查地块地下水流程图

第四章 污染识别

4.1 污染识别的目的及内容

污染识别的主要目的是追踪地块历史，识别地块的潜在环境污染可能性，即在对现有资料、数据分析和地块实际勘查的基础上，对地块环境污染的可能性、污染的种类、污染的可能分布区域做出分析和判断，为下一步地块环境初步调查采样提供依据。污染识别的主要工作内容包括资料收集、文件审核、现场踏勘、相关人员访谈、地块环境污染分析、潜在污染区域及特征污染物识别等。

4.2 资料收集、现场踏勘及人员访谈

通过资料收集、现场踏勘、人员访谈等，了解地块过去和现在的使用情况，收集分析与污染活动相关的信息，初步识别和判断地块内土壤、地下水存在污染的可能性、污染来源和污染物类型，为是否进行第二阶段土壤污染状况调查提供依据。

4.2.1 资料收集

为了解地块及其周边土地利用基本情况，按照《建设用地土壤污染状况调查与风险评估技术导则》（DB11/T 656-2019）和《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）中的要求，通过官方网络查询、地方管理部门及土地使用单位（即业主单位）等多方调查，对本地块内土地利用变迁历史等相关资料、地块环境资料以及地块所在区域自然社会信息进行资料收集工作。具体资料收集清单如表4-1所示。

表4-1 资料收集清单

序号	资料类别	资料收集内容	获取途径	收集情况
1	地块利用变迁资料	地块周边历史卫星影像图	91 卫星助手	最早可追溯的历史为 2002 年至 2022 年现状卫星图
2	有关政府文件	①《关于拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目（黄辛庄农贸市场提升改造项目）“多规合一”协同平台初审意见的函》（北京市规划	业主提供	明确用地规划性质、用地面积、历史土地使用权人、土地权属

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

序号	资料类别	资料收集内容	获取途径	收集情况
		和自然资源委员会房山分局，京规自（房）初审函[2022]0032号，2022年9月20日）； ②北京市房山区人民政府关于《房山区拱辰街道黄辛庄农贸市场提升改造规划综合实施方案》的批复（北京市房山区人民政府，房政函〔2022〕297号，2022年9月15日）。		
3	地块相关记录	平面布置图	业主提供	明确土壤污染调查地块范围
4	由政府机关和权威机构所保存和发布的环境资料	环境质量公告	北京市生态环境局网站	《2021年北京市生态环境状况公报》（2022年5月11日）
5	项目范围红线	《建设工程规划用地测量成果报告书》（2022规自（房）测字0011号）	业主提供	明确土壤污染调查实际规划面积
6	地块所在区域的自然环境和社会环境信息	地理位置、区域水文地质条件、气象、气候条件	网络查询	已收集

4.2.2 现场踏勘

为了解地块及其周边土地现状情况，按照《建设用土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）和《建设用土壤污染状况调查与风险评估技术导则》（DB11/T 656-2019）中的要求，对调查范围红线进行现场踏勘工作。

现场踏勘阶段，调查范围红线内有部分黄辛庄农贸市场（主要售卖蔬菜类、水果类、日用品等）残留的建筑未拆除，例如调查地块北侧闲置空房、东北侧平房（目前作为临时性早市菜市场办公室使用）、南侧居中位置平房等，现状地块中部有临时摊位、西侧简易房（2018年建设，用于临时性早市菜市场的经营使用），临时性早市菜市场主要售卖早餐、水果类、蔬菜类、肉制品零售（只零售净肉，不涉及屠宰）、日用品零售、服装零售等，每日上午5:00-12:00营业，下午空置，调查地块范围四周有完好围挡措施，现场未发现疑似污染源或明显污染痕迹。本项目调查地块现状图见图4-1。

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

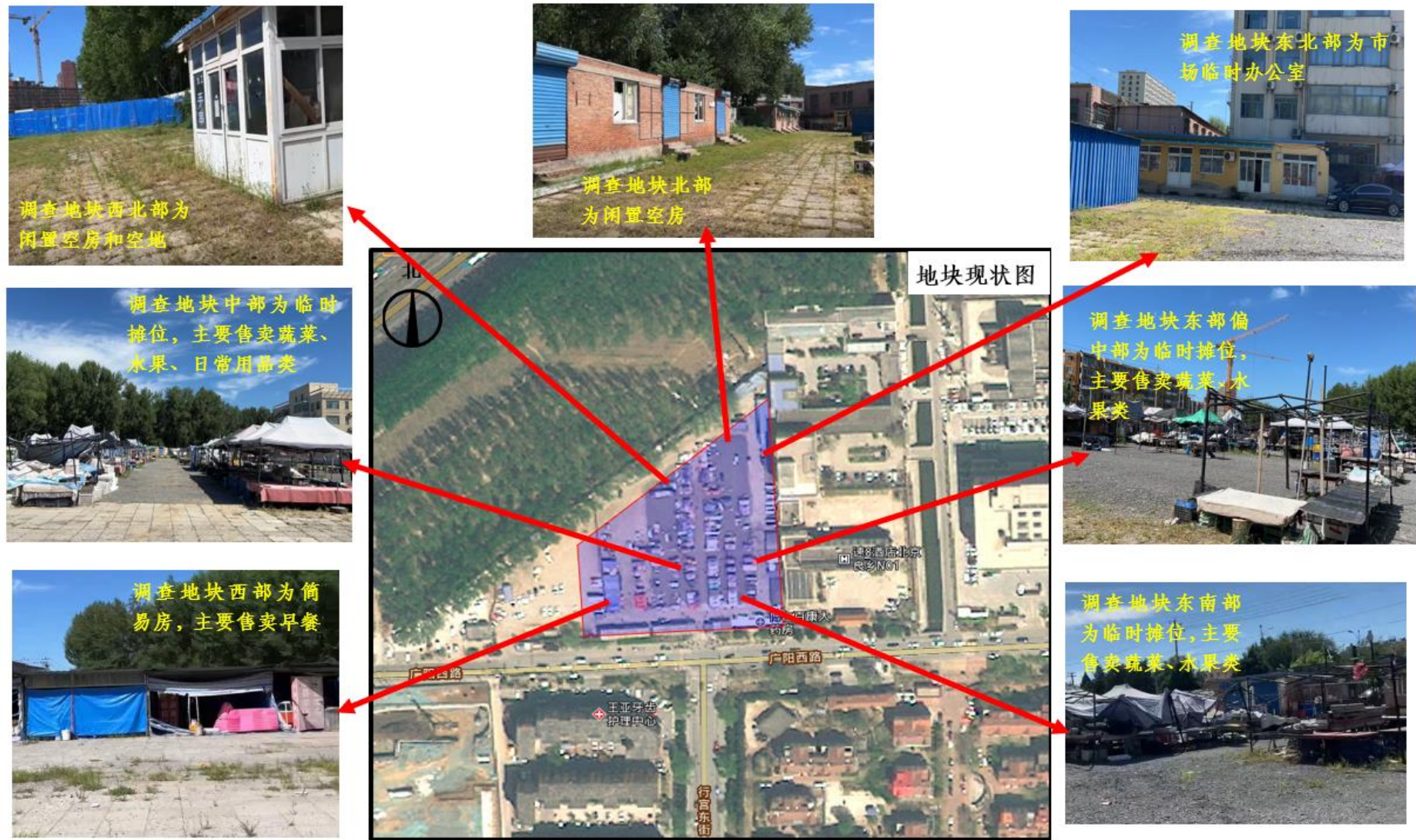


图4-1 本项目调查地块现状图

结合对现场踏勘情况，对地块内可能存在污染的区域进行识别判断，确定地块内疑似污染的重点区域，详见表4-2所示。

表4-2 现场踏勘阶段一疑似污染区域汇总表

序号	地块现状	污染识别结果
1	地块现状情况、历史企业存在情况，通过历史使用情况，找出可能的主要污染物及位置	调查范围周边存在完好围挡； 现状和历史无工业企业存在，未发现污染痕迹；现场无感官异味； 现场无遗留建筑垃圾、罐体、固废等遗留污染源。
2	市场临时办公室	调查范围周边存在完好围墙； 主要为市场人员的办公场所； 现状和历史无工业企业存在，未发现污染痕迹；现场无感官异味； 现场无遗留建筑垃圾、罐体、固废等遗留污染源。
3	临时摊位	调查范围周边存在完好围墙； 主要售卖售卖早餐、水果类、蔬菜类、肉制品零售（只零售净肉，不涉及屠宰）、日用品零售、服装零售等； 现状和历史无工业企业存在，未发现污染痕迹；现场无感官异味； 现场无遗留建筑垃圾、罐体、固废等遗留污染源。

4.2.3 人员访谈

本地块以发放调查问卷和走访调查的方式进行人员访谈。本地块调查工作处于新冠疫情期间，给人员访谈带来很多的不便。在委托单位的协助下，我单位工作组对地块使用者、地块周边区域工作人员及村民进行了调查，获取地块相关信息资料，了解本地块及周边区域现状及历史变迁情况。本次调查共发放并回收调查问卷4份。本地块调查问卷访谈表详见附件2，本调查地块人员访谈现场照片详见图4-2所示。

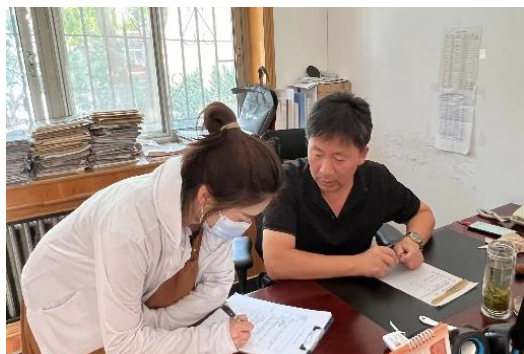
表4-3 人员访谈情况一览表

序号	姓名	联系方式	访谈人员类型	访谈方式	访谈次数	访谈内容
1	闫文强	13366750658	业主	当面访谈	1次	地块现状及规划
2	王永光	13051093578	拱辰街道办事处环境办	当面访谈	1次	地块历史及周边环境调查
3	宋凯	15811370287	北京市规自委房山分局规划实施科	当面访谈	1次	地块历史及周边环境调查

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

序号	姓名	联系方式	访谈人员类型	访谈方式	访谈次数	访谈内容
4	马龙	13601304836	周边村民	当面访谈	1次	地块历史及周边环境调查
5	王会君	13601306891	周边村民	当面访谈	1次	地块历史及周边环境调查
6	郭建国	13511024387	周边村民	当面访谈	1次	地块历史及周边环境调查

(1) 地块使用者



(2) 拱辰街道办事处环境办



(3) 北京市规自委房山分局规划实施科



(4) 地块周边区域工作人员及村民

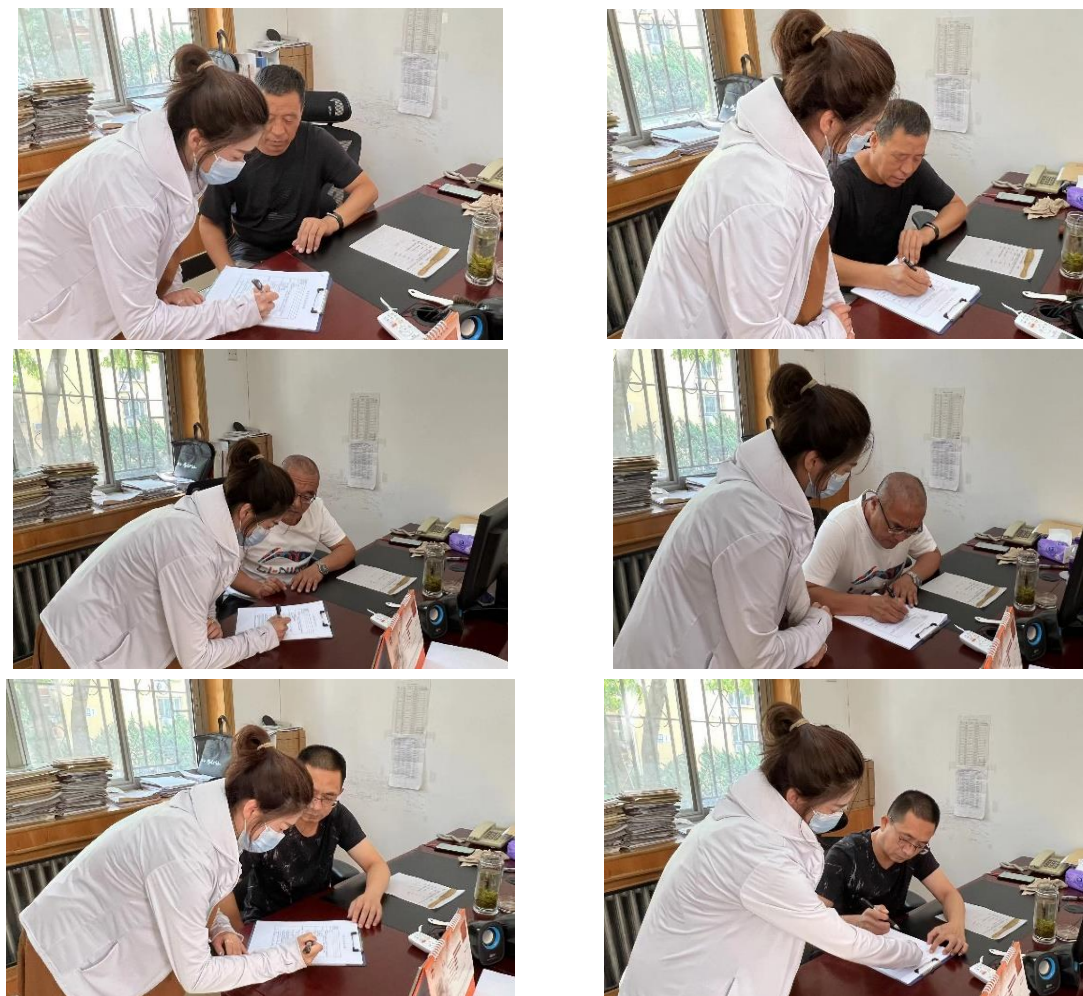


图4-2 本调查地块人员访谈现场照片

根据现场人员访谈和问卷调查可知，本项目调查地块及周边区域无重点污染企业入驻，未发生过环境污染事件，未发生过化学品车辆运输过程中突发环境事件，未发生过其他污染土壤的事件。

4.3 地块及周边土地利用状况

4.3.1 现状及历史地块使用权人状况

现状和历史使用权人为北京市房山区拱辰街道黄辛庄村经济合作社，从2018年改为临时性早市菜市场形式经营，每日上午5:00-12:00营业，下午空置。

4.3.2 黄辛庄农贸市场内布局情况

本项目调查红线范围内主体建筑为黄辛庄农贸市场，配套设施为办公室、临时停车场等，市场西北侧平房为水产店（主要售卖海鲜）、小吃店和办公室、南

侧平房为药店（只零售药品）、理发店、馒头店、炒货店，市场内部南侧主要售卖水果、北侧售卖蔬菜、东北角偏南售卖日用品、西北侧售卖早餐等。本地块黄辛庄农贸市场分布见图4-3、黄辛庄农贸市场内部分布见图4-4。



图4-3 本地块黄辛庄农贸市场分布图

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告



图4-4 本地块黄辛庄农贸市场内部分布图

4.3.3 地块使用情况历史回顾

根据人员访谈、资料调研、并结合91卫星助手历史影像资料可知，本项目调查地块历史用途主要为林地（主要种植桃树，种植过程中涉及农药的使用，根据人员访谈得知，主要使用杀虫剂类农药），2008年开始建设黄辛庄农贸市场（主要售卖蔬菜类、水果类、日用品等）。企业性质属于村集体所有，2015年响应政府要求，年底拆除黄辛庄农贸市场，同时列为区级改造项目，项目用地自市场拆除后一直处于闲置状态，2018年改为临时性早市菜市场，主要售卖早餐、水果类、蔬菜类、肉制品零售（只零售净肉，不涉及屠宰）、日用品零售、服装零售等，每日上午5:00-12:00营业，下午空置。

本项目调查地块历史回顾如下：

年份	历史影像图	说明
2002年3月	 <p>2002年3月历史影像图</p> <p>图例： 本项目调查地块 比例尺：1: 1735</p>	<p>从历史影像地图可以看出此年份为林地，主要种植桃树，种植过程中使用杀虫剂类农药。</p>

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

年份	历史影像图	说明
2003年1月	<div><div>北</div><div>2003年1月历史影像图</div><div>图例： [Blue box] 本项目调查地块 比例尺：1: 1735</div></div>	从历史影像地图可以看出此年份为林地，主要种植桃树，种植过程中使用杀虫剂类农药。

年份	历史影像图	说明
2005年3月	 <p>2005年3月历史影像图</p> <p>图例： 本项目调查地块 比例尺：1: 1735</p>	<p>从历史影像地图可以看出此年份为林地，主要种植桃树，种植过程中使用杀虫剂类农药。</p>

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

年份	历史影像图	说明
2009年3月	 <p>2009年3月历史影像图</p> <p>图例： [红框] 本项目调查地块 比例尺：1: 1735</p> <p>从历史影像图可以看出此年份已建成黄辛庄农贸市场，主要售卖蔬菜类、水果类、日用品等。</p>	从历史影像图可以看出此年份已建成黄辛庄农贸市场，主要售卖蔬菜类、水果类、日用品等。

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

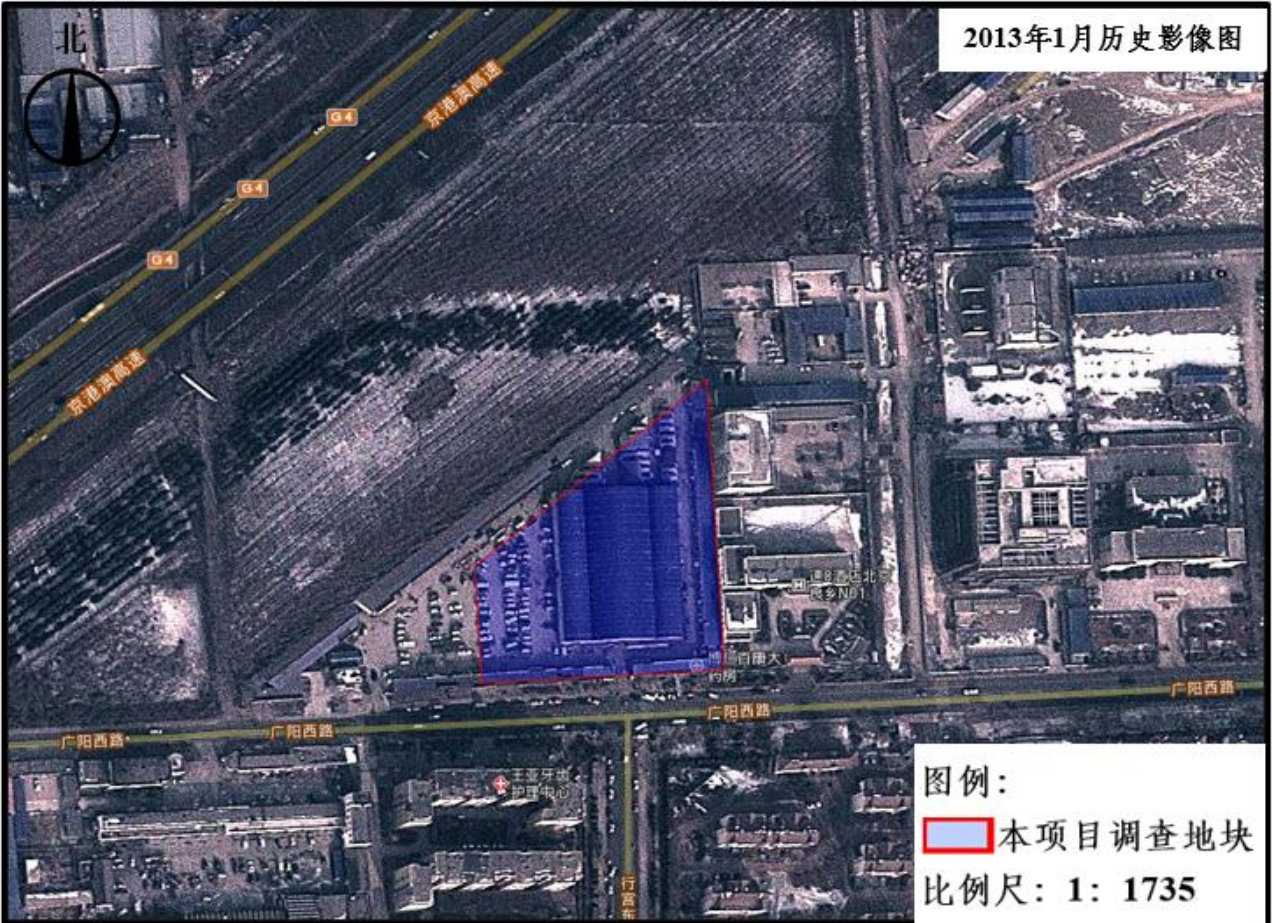
年份	历史影像图	说明
2010年6月	 <p>2010年6月历史影像图</p> <p>图例： [红框] 本项目调查地块 比例尺：1: 1735</p> <p>从历史影像图可以看出此年份为黄辛庄农贸市场，主要售卖蔬菜类、水果类、日用品等。</p>	从历史影像图可以看出此年份为黄辛庄农贸市场，主要售卖蔬菜类、水果类、日用品等。

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
（黄辛庄农贸市场提升改造项目）地块土壤污染状况调查报告

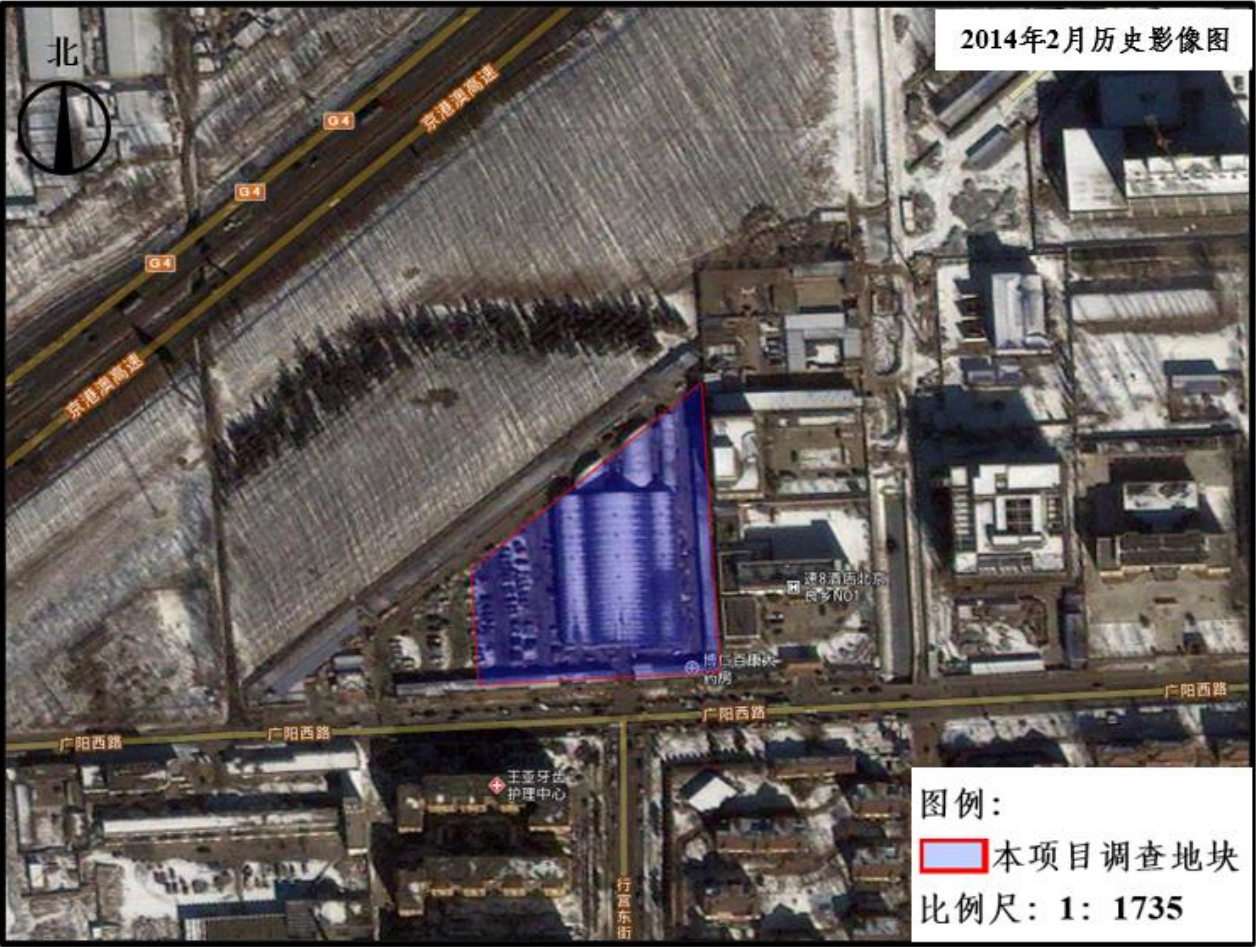
年份	历史影像图	说明
2011年5月	 <p>2011年5月历史影像图</p> <p>图例：  本项目调查地块 比例尺：1: 1735</p>	<p>从历史影像地图可以看出此年份为黄辛庄农贸市场，主要售卖蔬菜类、水果类、日用品等。</p>

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

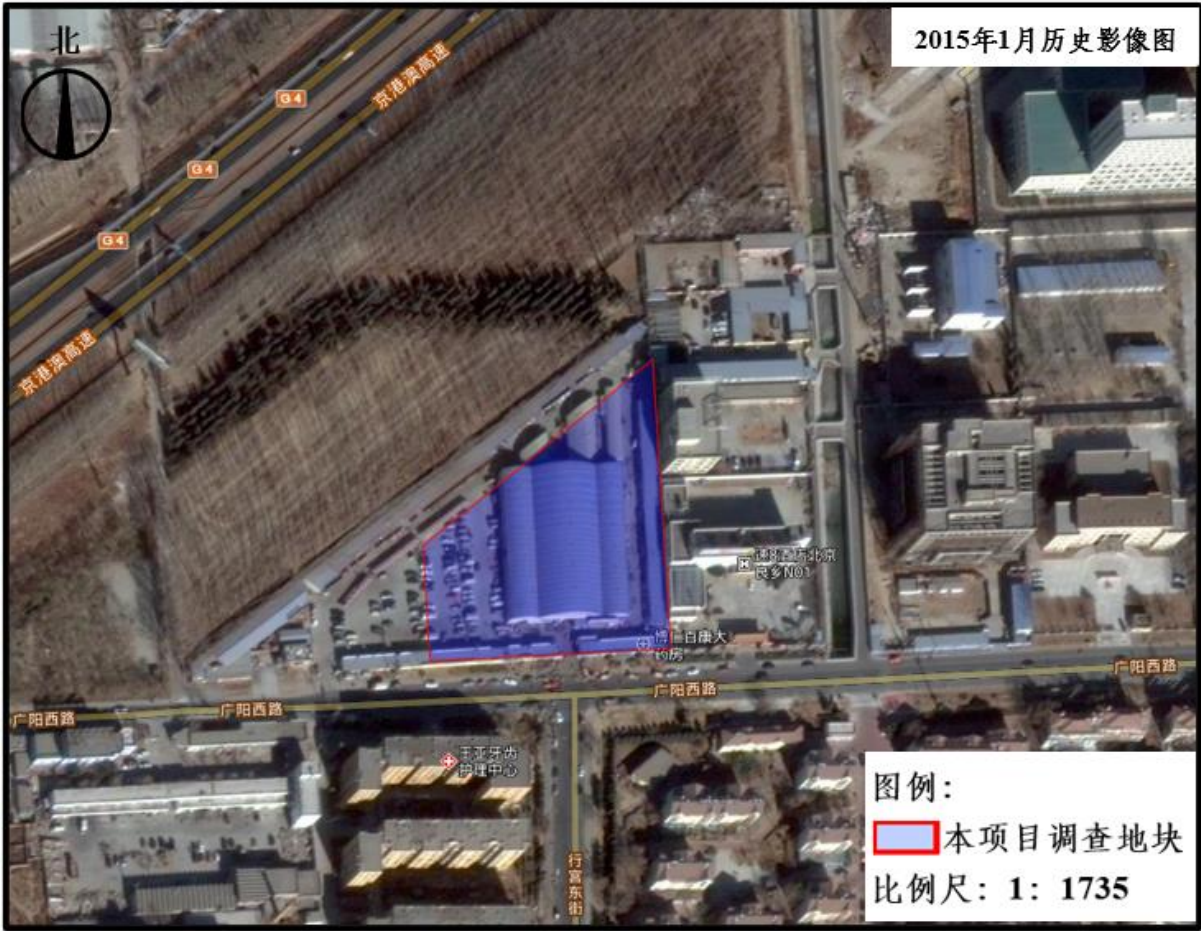
年份	历史影像图	说明
2012年12月	<div><div>北</div><div>2012年12月历史影像图</div><div>图例： [红框] 本项目调查地块 比例尺：1：1735</div></div>	从历史影像地图可以看出此年份为黄辛庄农贸市场，主要售卖蔬菜类、水果类、日用品等。

年份	历史影像图	说明
2013年1月	 <p>2013年1月历史影像图</p> <p>图例： 本项目调查地块 比例尺：1: 1735</p>	<p>从历史影像地图可以看出此年份为黄辛庄农贸市场，主要售卖蔬菜类、水果类、日用品等。</p>

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目 (黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

年份	历史影像图	说明
2014年2月	 <p>2014年2月历史影像图</p> <p>图例： 本项目调查地块 比例尺：1: 1735</p>	<p>从历史影像地图可以看出此年份为黄辛庄农贸市场，主要售卖蔬菜类、水果类、日用品等。</p>

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

年份	历史影像图	说明
2015年1月	 <p>2015年1月历史影像图</p> <p>图例： [红色框] 本项目调查地块 比例尺：1: 1735</p> <p>从历史影像图可以看出此年份为黄辛庄农贸市场，主要售卖蔬菜类、水果类、日用品等。</p>	


拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

年份	历史影像图	说明
2016年3月	 <p>2016年3月历史影像图</p> <p>图例： ■ 本项目调查地块 比例尺：1: 1735</p> <p>从历史影像地图可以看出此年份已拆除黄辛庄农贸市场，处于空置状态。</p>	从历史影像地图可以看出此年份已拆除黄辛庄农贸市场，处于空置状态。



拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

年份	历史影像图	说明
2017年3月	 <p>2017年3月历史影像图</p> <p>图例： [红色框] 本项目调查地块 比例尺：1: 1735</p> <p>从历史影像图可以看出此年份处于空置状态。</p>	从历史影像图可以看出此年份处于空置状态。

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

年份	历史影像图	说明
2018年2月	 <p>2018年2月历史影像图</p> <p>图例： ■ 本项目调查地块 比例尺：1: 1735</p> <p>从历史影像图可以看出此年份改为临时性早市菜市场，主要售卖早餐、水果类、蔬菜类、肉制品零售（只零售净肉，不涉及屠宰）、日用品零售、服装零售等，每日上午5:00-12:00营业，下午空置。</p>	从历史影像图可以看出此年份改为临时性早市菜市场，主要售卖早餐、水果类、蔬菜类、肉制品零售（只零售净肉，不涉及屠宰）、日用品零售、服装零售等，每日上午5:00-12:00营业，下午空置。

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
（黄辛庄农贸市场提升改造项目）地块土壤污染状况调查报告

年份	历史影像图	说明
2019年9月	 <p>2019年9月历史影像图</p> <p>图例：  本项目调查地块 比例尺：1：1735</p>	<p>从历史影像地图可以看出此年份改为临时性早菜市场，主要售卖早餐、水果类、蔬菜类、肉制品零售（只零售净肉，不涉及屠宰）、日用品零售、服装零售等，每日上午5：00-12：00营业，下午空置。</p>

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
（黄辛庄农贸市场提升改造项目）地块土壤污染状况调查报告

年份	历史影像图	说明
2020年3月	 <p>2020年3月历史影像图</p> <p>图例：  本项目调查地块 比例尺：1：1735</p>	<p>从历史影像地图可以看出此年份改为临时性早市菜市场，主要售卖早餐、水果类、蔬菜类、肉制品零售（只零售净肉，不涉及屠宰）、日用品零售、服装零售等，每日上午5：00-12：00营业，下午空置。</p>

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

年份	历史影像图	说明
2021年4月	 <p>2021年4月历史影像图</p> <p>图例： ■ 本项目调查地块 比例尺：1: 1735</p>	<p>从历史影像地图可以看出此年份处于空置状态，因疫情影响临时性早市菜市场关闭。</p>

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

年份	历史影像图	说明
2022年2月	 <p>2021年4月历史影像图</p> <p>图例： ■ 本项目调查地块 比例尺：1：1735</p>	从历史影像地图可以看出此年份改为临时性早市菜市场，主要售卖早餐、水果类、蔬菜类、肉制品零售（只零售净肉，不涉及屠宰）、日用品零售、服装零售等，每日上午5：00-12：00营业，下午空置。

4.3.4 地块土地利用现状

据现场踏勘结果，地块现状作为临时性早市菜市场形式经营，主要售卖早餐、水果类、蔬菜类、肉制品零售（只零售净肉，不涉及屠宰）、日用品零售、服装零售等，每日上午5:00-12:00营业，下午空置。地块内有部分黄辛庄农贸市场残留的建筑未拆除，例如调查地块北侧闲置空房、东北侧平房（目前作为临时性早市菜市场办公室使用）、南侧居中位置平房等，现状地块中部有临时摊位、西侧简易房（2018年建设，用于临时性早市菜市场的经营使用）。本项目调查地块现状照片见图4-5。



市场门口



市场内部



市场内部



地块北侧闲置空房



地块东北侧平房（作为市场临时办公室）



地块西侧为一排简易房（主要售卖早餐）

图4-5 本项目调查地块现状照片

4.3.5 地块用地规划

根据北京市规划和自然资源委员会房山分局颁发的《关于拱辰街道黄辛庄村

社区综合服务设施项目（黄辛庄农贸市场提升改造项目）“多规合一”协同平台初审意见的函》（京规自（房）初审函[2022]0032号），调查地块未来规划为社区综合服务设施用地（A8），容积率1.4，建筑高度控制18米，建筑密度50%，绿地率30%。总体功能配置以基础保障型设施为主，占总建筑面积75%，同时适当引入品质提升型设施，占总建筑面积25%。本项目地块规划相关文件见附件1。

4.3.6 地块周边土地利用状况概述

根据现场踏勘、91卫星助手历史影像资料可知，项目调查范围红线周边800m范围内敏感目标主要为居民区、学校等，地块周边800m范围内历史利用情况一览表见表4-4，地块周边800m范围内历史卫星影像图详见图4-6~4-22所示。

表4-4 地块周边800m范围内历史利用情况一览表

年份	地块周边800m范围内变化情况			
	东侧	南侧	西侧	北侧
2002年3月	由远及近依次为：①翠林漫步小区（待建）、②中国电力科学研究所、③商业一条街、④幼儿园、⑤成人教育中心、⑥北京市园林学校、⑦吴店村闲置空地、⑧吴店村村委会、⑨房山供电局、⑩北京房供电力工程有限责任公司、⑪速8酒店、⑫北京福源丽景房地产开发有限公司、⑬空置厂房（仅为闲置空房，不涉及生产工序。）	由远及近依次为：①吴店西里（住宅）、②吴店东里（住宅）、③行宫园小区（住宅）、④黄辛庄小区（住宅）、⑤测绘所、⑥研究院科研大楼、⑦北京电力设备总厂有限公司、⑧黄辛庄村部分区域、⑨首创·伊林郡三期（待建）、⑩龙华苑小区	由远及近依次为：①北京市燃气房山有限公司、②部队	由远及近依次为：①北京晨芳园艺有限公司、②机场油库（主要为机场飞机提供柴油，油库主要储存柴油类，主要产生的污染物为石油烃）、③待建空地
2003年1月	针对2002年历史影像无变化	针对2002年历史影像无变化	针对2002年历史影像无变化	针对2002年历史影像无变化
2005年3月	针对2002-2003年历史影像无变化	针对2002-2003年历史影像无变化	针对2002-2003年历史影像无变化	针对2002-2003年历史影像基础上，序号3变为黄辛庄出租房
2009年3月	针对2002-2005年历史影像基础上，序号13部分区域变为北京上宏会计师事务所	针对2002-2005年历史影像无变化	针对2002-2005年历史影像无变化	针对2002-2005年历史影像无变化
2010年6月	针对2002-2009年历史影像无变化	针对2002-2009年历史影像无变化	针对2002-2009年历史影像无变化	针对2002-2009年历史影像无变化
2011年5月	针对2002-2010年历史影像无变化	针对2002-2010年历史影像无变化	针对2002-2010年历史影像无变化	针对2002-2010年历史影像无变化
2012年12月	针对2002-2011年历史影像基础上，序号1翠林漫步小区已建设完成，序号7部分区域变为供暖中心	针对2002-2011年历史影像无变化	针对2002-2011年历史影像无变化	针对2002-2011年历史影像无变化
2013年1月	针对2002-2012年历史影像无变化	针对2002-2012年历史影像无变化	针对2002-2012年历史影像无变化	针对2002-2012年历史影像无变化

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

年份	地块周边800m范围内变化情况			
	东侧	南侧	西侧	北侧
2014年2月	针对2002-2013年历史影像无变化	针对2002-2013年历史影像基础上, 序号8变为黄辛庄空置宅基地	针对2002-2013年历史影像无变化	针对2002-2013年历史影像无变化
2015年1月	针对2002-2014年历史影像基础上, 序号7部分区域变为汽车销售中心	针对2002-2014年历史影像无变化	针对2002-2014年历史影像无变化	针对2002-2014年历史影像无变化
2016年3月	针对2002-2015年历史影像无变化	针对2002-2015年历史影像无变化	针对2002-2015年历史影像无变化	针对2002-2015年历史影像基础上, 序号3变为闲置空地
2017年3月	针对2002-2016年历史影像无变化	针对2002-2016年历史影像基础上, 序号8变为首创·伊林郡一期、二期	针对2002-2016年历史影像无变化	针对2002-2016年历史影像无变化
2018年2月	针对2002-2017年历史影像基础上, 序号3变为汽修、商业一条街, 主要有餐饮、汽修, 汽修主要对车辆进行维修、保养等, 主要使用的原辅材料为机油类、清洗剂类等, 主要产生的污染物为石油烃和颗粒物等。	针对2002-2017年历史影像无变化	针对2002-2017年历史影像无变化	针对2002-2017年历史影像无变化
2019年9月	针对2002-2018年历史影像基础上, 序号13部分区域变为北京燃气房山公司抢修中心	针对2002-2018年历史影像无变化	针对2002-2018年历史影像无变化	针对2002-2018年历史影像无变化
2020年3月	针对2002-2019年历史影像无变化	针对2002-2019年历史影像无变化	针对2002-2019年历史影像无变化	针对2002-2019年历史影像无变化
2021年4月	针对2002-2020年历史影像无变化	针对2002-2020年历史影像无变化	针对2002-2020年历史影像无变化	针对2002-2020年历史影像无变化
2022年2月	针对2002-2021年历史影像无变化	针对2002-2021年历史影像无变化	针对2002-2021年历史影像无变化	针对2002-2021年历史影像无变化

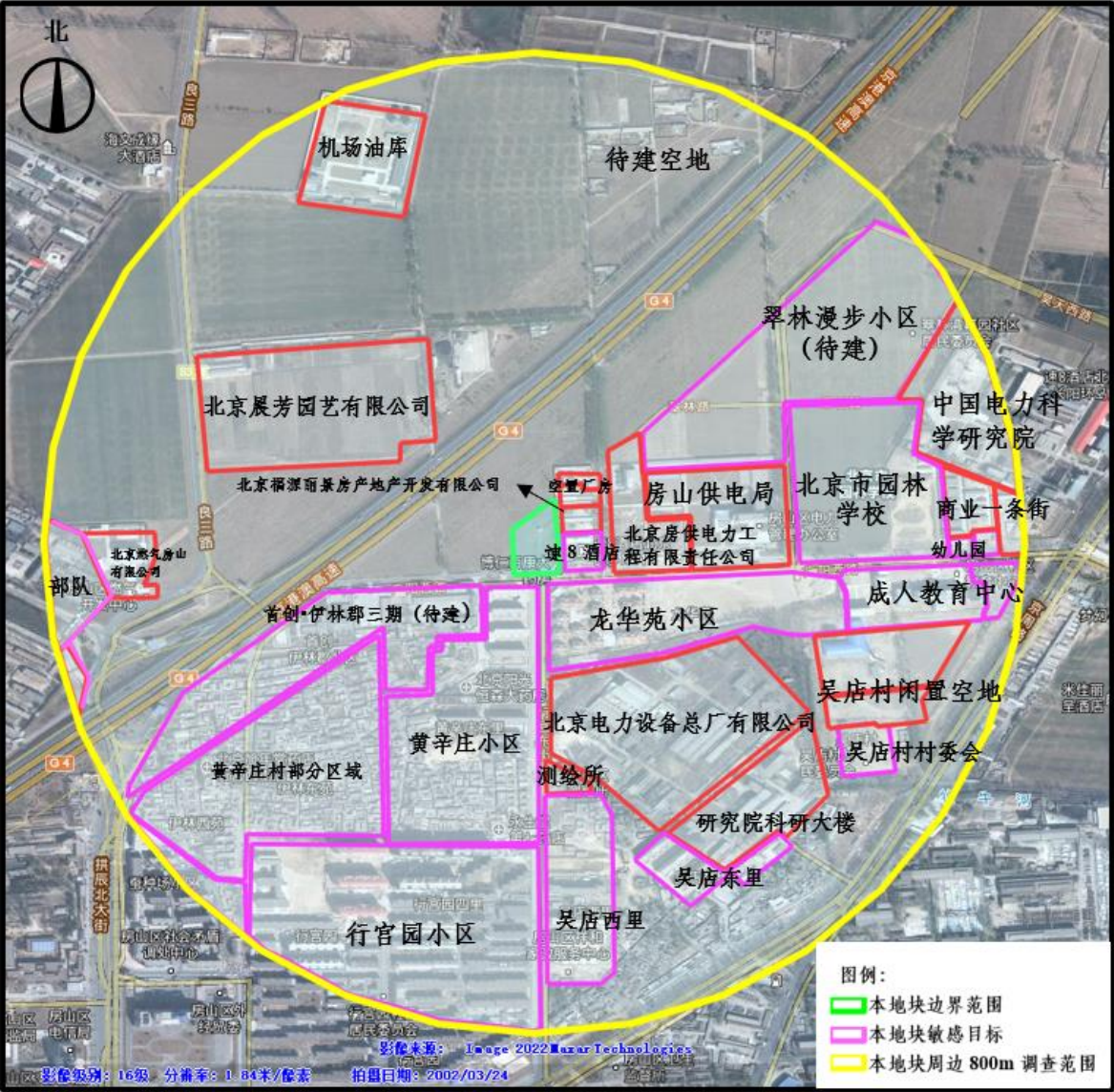


图4-6 2002年历史卫星影像

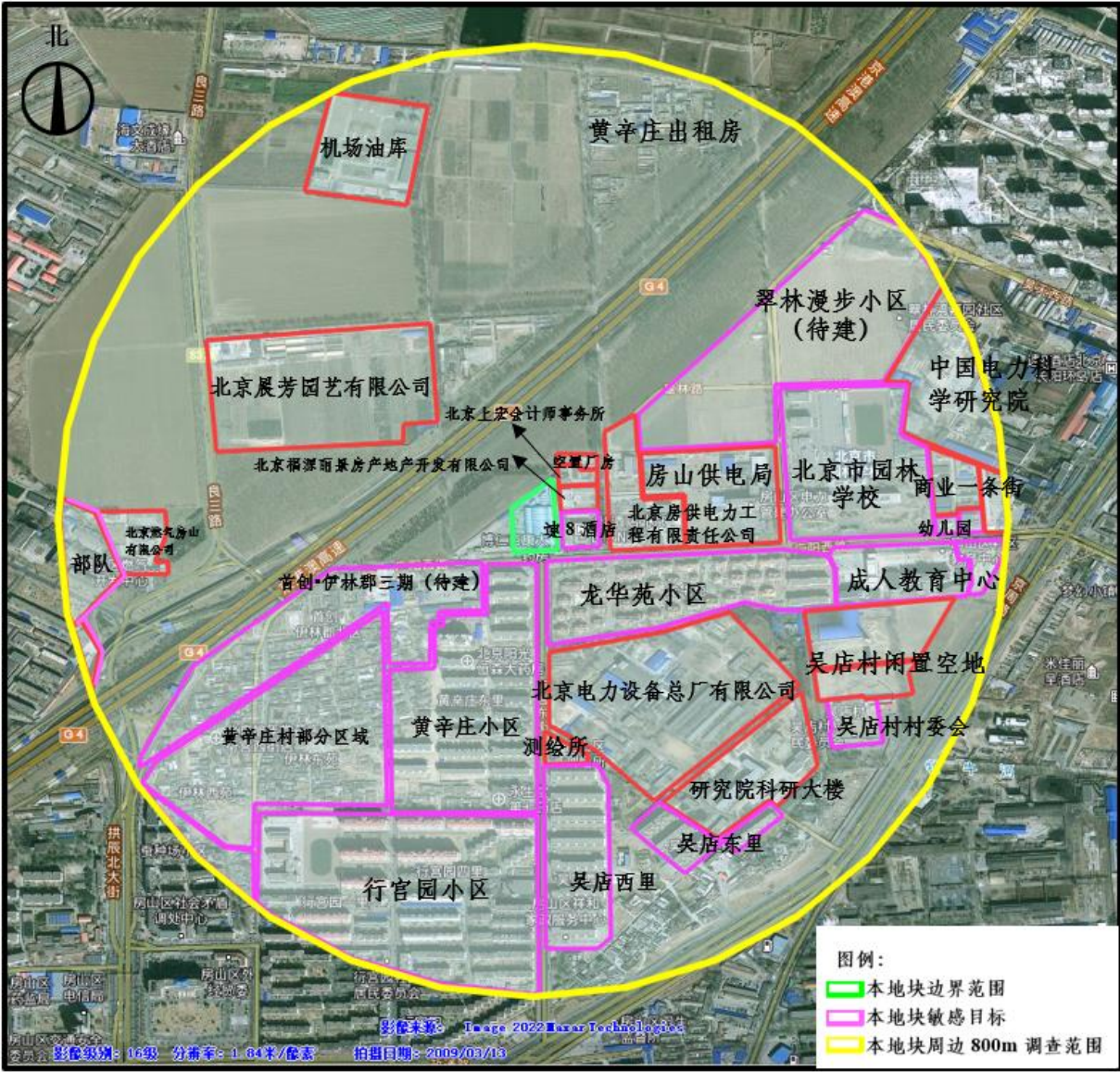


图4-9 2009年历史卫星影像

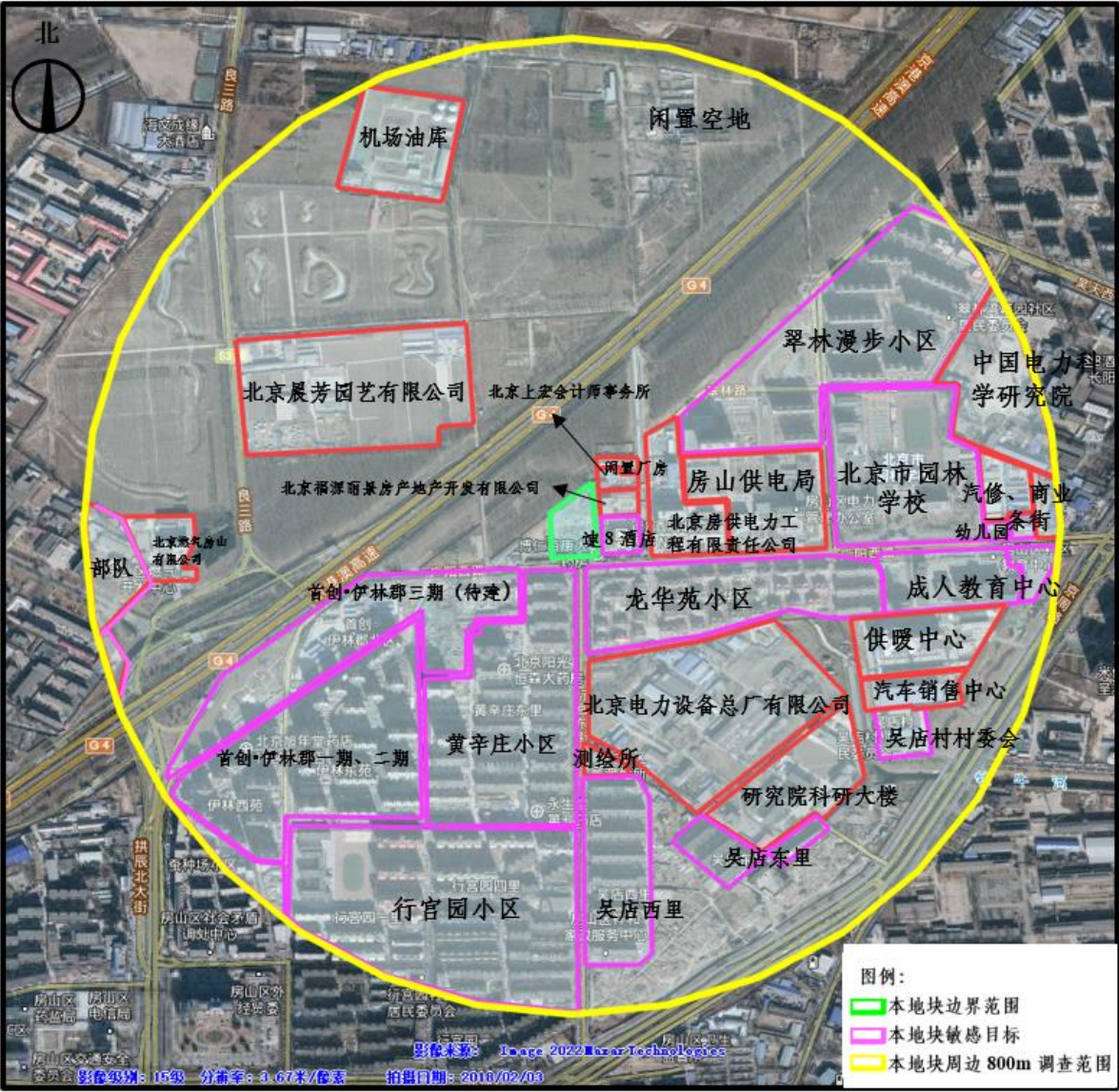


图4-18 2018年历史卫星影像



图4-22 2022年历史卫星影像

4.4 污染状况分析与判断

根据现场踏勘、人员访谈和资料调研所掌握的地块信息，分析判断地块受到污染的可能性，通过对评估地块历史用地功能、历史生产活动、污染物排放情况的调查以及对环境现状和污染痕迹的调查分析主要为村民种植过程中农药的不合理使用导致，根据人员访谈得知，种植过程中主要使用杀虫剂类农药，不涉及肥料和施肥，因此识别特征污染物有机农药类。

本次调查工作将对调查范围内的土壤和地下水进行采样分析，进一步确定本次调查地块污染识别阶段土壤和地下水环境的质量状况。

第五章 布点采样

5.1 布点采样方案

在第一阶段土壤污染状况调查识别的基础上,进行第二阶段土壤污染状况初步调查,按照导则要求结合本项目地块实际情况进行初步采样布点与分析。

5.1.1 采样目的

本项目采样目的为确认场地潜在污染源的位置是否存在污染,因此结合现场踏勘与前期资料调研结果,对整个场地潜在污染区域进行布点检测,从而对污染区域、污染深度和污染物种类进行确认。

5.1.2 采样点布设

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ 25.2-2019)、《建设用地土壤污染状况调查与风险评估技术导则》(DB11/T 656-2019)等标准要求与本地块污染识别结果相结合布设土壤监测点位,本次采样调查主要目的是验证污染识别结论,地块内无地下管线,土壤采用系统布点法进行点位布设;地下水在地块上、下游及疑似污染区域内布置3个地下水监测井。

土壤采样点布设情况如下所述:

根据《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ 25.2-2019)标准中“6.1.1.2 如地块土壤污染特征不明确或地块原始状况严重破坏,可采用系统布点法进行监测点位布设。系统布点法是将监测区域分成面积相等的若干工作单元,每个工作单元内布设一个监测点位。”本次调查地块历史用途有林地(主要种植桃树,种植过程中涉及农药的使用,根据人员访谈得知,主要使用杀虫剂类农药)和黄辛庄农贸市场(主要售卖蔬菜类、水果类、日用品等),考虑到第一阶段土壤污染状况调查中存在的不确定性的限制,更加全面的了解本项目调查地块的污染状况,抽取的样本数要根据地块面积、监测目的及地块使用状况确定。因此,本地块土壤采取系统布点法,同时根据调查地块内的实际情况适当调整点位布设。本次调查将

监测区域分成面积相等的若干工作单元，每个工作单元内布设一个监测点位。本地块用地面积约为0.9公顷，平均每个监测单元面积约1500平方米并在中间位置布设采样点。

根据《建设用地土壤污染状况调查与风险评估技术导则》（DB11/656-2019）中“5.2.3.3地块面积 $\leq 5000\text{m}^2$ 时，土壤采样点位数不应少于3个；地块面积 $>5000\text{m}^2$ 时，土壤采样点位数不应少于6个，可根据实际情况酌情增加。”

综上所述，本项目共布设了6个土壤采样点，其中2个土壤点位兼顾地下水采样点位，1个地下水单独采样点位，具体采样位置见图5-1。

地下水采样点布置情况如下所述：

《建设用地土壤污染状况调查与风险评估技术导则》（DB11/T 656-2019）中“5.2.3.4 在地块内地下水上、下游及疑似污染区域内应至少布置3个地下水监测井，可根据实际情况酌情增加。地下水监测井的设置数量和位置，需满足刻画地块地下水流场信息的要求”，根据《拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目（黄辛庄农贸市场提升改造项目）地块土壤污染状况调查水文地质勘察咨询报告》（2022-803）2022年8月可知，地下水流向为西北至东南，结合本项目调查地块实际情况，本项目设置3个地下水监测点，分别为上游T1（S1）（上游对照点）、下游T2（S2）、潜在污染生产区域S3，具体采样位置见图5-1。

本项目调查地块土壤采样点、地下水采样点设置情况详见表5-1和图5-1所示。本地块土壤、地下水样品采集及检测工作由北京奥达清环境检测有限公司完成。

表5-1 监测点位设置情况一览表

序号	编号	坐标		备注
		经度	纬度	
1	T1 (S1)	E 116.143438°	N 39.756713°	水土共用点，地下水编号S1
2	T2 (S2)	E 116.143984°	N 39.756296°	水土共用点，地下水编号S2
3	T3	E 116.143907°	N 39.757095°	/
4	T4	E 116.149864°	N 39.758408°	由于此监测区域中间处有临

序号	编号	坐标		备注
		经度	纬度	
				时摊位，因此根据实际情况调整监测点的位置
5	T5	E 116.143635°	N 39.755910°	/
6	T6	E 116.143787°	N 39.755906°	/
7	S3	E 116.143596°	N 39.755897°	/



图5-1 地块土壤及地下水采样点分布图

5.1.3 采样深度

《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）中“6.2.1.1要求，采样深度应扣除地表非土壤硬化层厚度，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。同一性质土层厚度较大或出现明显污染痕迹时，根据实际情况在该层位增加采样点。”

根据《建设用地土壤污染状况调查与风险评估技术导则》（DB11/T 656-2019）中5.2.3.7，采样深度设置要求如下：

（1）表层：可根据土层性质变化及是否存在回填土等情况确定表层采样点的深度，表层采样点深度一般为0.5-1.5m；

（2）表层与含水层之间：至少1个采样点，同一钻孔垂向上2个采样点的间距不应大于2m。层内含有黏土、粉质黏土等低渗透土层时，应在此类土层中增加采样点。各采样点的具体位置应根据现场便携式设备检测结果、土壤污染痕迹（如异常气味和颜色等）等信息确定；

（3）第一层地下水为非承压类型时，地下水位线附近应至少设置1个土壤采样点；第一层地下水为承压水或层间水时，弱透水层顶部应至少设置1个土壤采样点。不需建地下水监测井的钻孔，钻孔深度不应打穿弱透水层；

（4）可根据现场便携式设备检测结果、钻探过程中土壤和地下水颜色、异味等污染痕迹信息，动态优化各采样点的具体采样深度。

结合北京市城乡建设勘察设计院有限公司出具的《拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目（黄辛庄农贸市场提升改造项目）地块土壤污染状况调查水文地质勘察咨询报告》（2022-803）2022年8月，根据2022年8月份地块钻探所揭示的土层资料，按照地层沉积年代、成因类型，对本次钻探地层进行描述。因地层变化较大，以下对各地层分别进行描述：各钻孔地层柱状图见附件10水文地质勘察咨询报告。

人工堆积层：

粉土素填土①层：黄褐色，中密，湿，含砖渣、灰渣等。

杂填土①层：杂色，密实。稍湿，D一般2-5cm，含填土约25%。

第四纪沉积层（Q^{4al+pl}）

该层分布于人工堆积层之下：

砂质粉土-粘质粉土②层：褐黄色，中密，湿，含云母、氧化铁等。

粉质黏土③层：褐黄色，湿，可塑，含云母、氧化铁等。


粘质粉土④层：黄灰色，中密，湿，含云母、氧化铁、有机质等。

粉质黏土⑤层：灰色，湿，可塑，含云母、有机质等。

本地块采样深度依据现场便携式设备检测结果，同时遵循“变层采样”及“同一钻孔垂向上2个采样点的间距不应大于2m”的原则以及土壤污染痕迹（如异常气味和颜色等）等信息确定，并结合本地块实际情况，通过目视土壤无异常颜色，无气味，个别采样点初见水位为3.80m，因此，本地块土壤采样点最大采样深度为4.5m。

本地块共布设6个土壤采样点（其中包括2个水土共用点）、3个地下水采样井（其中包括2个水土共用点），共采集28组土壤样品（其中包括3个平行样品），5个地下水样品（其中包括2个平行样品），不同的土层标准要求采集1个样品，由于本地块个别点位水位线较浅，考虑这个因素，T2（S2）黏质粉土填土层和砂质粉土层、T6黏质粉土填土层均采集了2个样品。本地块土层分布、采样深度及样品数量情况详见表5-2。

表5-2 本地块土层分布、采样深度及样品数量一览表

采样点 编号	岩芯箱	土层结构	垂向采样土壤 样品深度	样品数量	备注
T1 (S1)		黏质粉土填土：0-1.80m	0.5m	4个	T1（S1） 为水土共用 点位， 初见水位 5.10m
		黏质粉土：1.80-2.30m	2m		
		砂质粉土：2.30-3.60m	3.5m		
		粉质黏土：3.60-5.10m	4.5m		
		黏质粉土：5.10-6.50m	/		
		粉质黏土：6.50-7.00m	/		

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

采样点 编号	岩芯箱	土层结构	垂向采样土壤 样品深度	样品数量	备注
T2 (S2)		黏质粉土填土: 0-1.70m	0.5m、1.5m	5个	T2 (S2) 为水土共 用点位, 初见水位 5.10m
		砂质粉土: 1.70-4.00m	2.5m、3.5m		
		粉质黏土: 4.00-5.10m	4.5m		
		黏质粉土: 5.10-5.70m	/		
		黏质粉土: 5.70-6.40m	/		
		粉质黏土: 6.40-7.00m	/		
T3		杂填土: 0-0.70m	0.5m	4个	初见水位 3.80m
		黏质粉土填土: 0.70-1.60m	1.5m		
		黏质粉土: 1.60-2.70m	2.5m		
		砂质粉土: 2.70-4.00m	3.5m		
T4		杂填土: 0-1.20m	0.5m	4个	/
		黏质粉土填土: 1.20-1.80m	1.5m		
		砂质粉土: 1.80-2.60m	2.5m		
		黏质粉土: 2.60-3.60m	3.5m		
		砂质粉土: 3.60-4.00m	/		
T5		黏质粉土填土: 0-1.80m	0.5m	4个	/
		砂质粉土: 1.80-3.00m	2m		
		黏质粉土: 3.00-3.40m	3.2m		
		砂质粉土: 3.40-4.00m	4m		
T6		黏质粉土填土: 0-1.90m	0.5m、1.5m	4个	/
		砂质粉土: 1.90-3.50m	2.5m		
		砂质粉土: 3.50-4.00m	3.5m		

(2) 地下水

本次调查共设3个地下水采样点，建井深度均为7m，采样点位于地下水水面以上0.5m。具体见表5-3所示。

表5-3 地下水布点及采样信息一览表

采样点编号	地下水埋深 (m)	建井深度 (m)	备注
T1 (S1)	4.30	7.00	水土共用点
T2 (S2)	4.40	7.00	水土共用点
S3	4.50	7.00	/

5.1.4 钻探采样方法

1、土壤钻探

本土壤兼地下水采样点采用SH-30型钢索冲击钻钻井。本地块钻探获取的土壤剖面样品全部放置于岩心箱保存。本地块土壤钻探现场照片详见图5-2所示。



T1 (S1) 土壤钻孔照片



T2 (S2) 土壤钻孔照片



T3 土壤钻孔照片



T4 土壤钻孔照片



T5 土壤钻孔照片



T6 土壤钻孔照片

图5-2 土壤钻探现场照片

2、地下水监测井建井

地下水监测井与土壤采样点兼顾，采用SH-30型钢索冲击钻钻井。建井及洗井要求如下：

①钻孔钻探达到要求深度后，进行钻孔淘洗，清除钻孔中的泥浆、泥沙等，再向钻孔中放入井管，要保证井管垂直，并位于钻孔的中心。

②井管由井壁管、过滤管和沉淀管等三部分组成。井壁管位于过滤管上，过滤管下为沉淀管。过滤管位于监测的含水层中，长度范围为从沉淀管顶到地下水位以上的部分，水位以上的部分要在地下水水位动态变化范围内。

③井管材质为给水级UPVC，尽管全部采用螺纹式连接，各接头连接时不能用任何粘合剂或涂料，井管的滤水管段采用割缝花管，沿管四周错开孔，开孔结束后应清理开孔时留下的毛刺，本次使用的井管均为打好孔并缠好纱网的半成品。

④井管连接好后需严格量测实管和滤水管的长度。

⑤建井滤料采用石英砂滤料，滤料直径3-4mm，不均匀系数小于2.5，封孔材料采用膨润土小球，小球直径5-6mm。

⑥最后使用混凝土固定监测井井管。

⑦监测井建成后要求立即使用专用的贝勒管洗井，至建井时，带入井中的杂物清除为止。采样前应进行洗井，洗井掏出水体积要求达到井中水的3倍体积，原则上不超过5倍，洗井均采用一井一管的方式执行。本地块地下水建井现场照片详见图5-3所示。



T1 (S1) 下管照片



T1 (S1) 下滤料照片



T1 (S1) 下膨润土照片



T1 (S1) 洗井照片



T1 (S1) 测量水深照片



T1 (S1) 成井照片



T2 (S2) 下管照片



T2 (S2) 下滤料照片



T2 (S2) 下膨润土照片



T2 (S2) 洗井照片



T2 (S2) 测量水深照片



T2 (S2) 成井照片



S3 下管照片



S3 下滤料照片



S3 下膨润土照片



图5-3 地下水建井现场照片

3、样品采集

(1) 土壤采样

现场钻探过程中，技术人员记录不同深度岩心岩性、污染痕迹等信息。每层土样在钻出以后，除去杂质，按照采样及样品保存要求装入容器中。

优先采集挥发性有机物样品，取样前，使用弯刀刮去表层约2cm厚土壤，迅速使用针管取样器进行取样，取样量为5g左右，并转移至加有甲醇保护液的VOCs样品瓶中，密封保存。样品箱备蓝冰，可保证VOCs样品4℃下的保存环境。对于非挥发性有机物（Non-VOCs）样品取样，Non-VOCs包括重金属、半挥发性有机物（Semi-VOCs）等非挥发的污染物。为确保样品采集具有代表性，本次调查过程中Non-VOCs样品的取样过程与VOCs取样大致相同，Non-VOCs土壤样品取出后，采用专用的广口样品瓶装满（零顶空），密封。重金属样品由采样人员带橡胶手套，用手从岩心箱中取出土壤样品，装至样品袋中。在分装土样过程中，尽量避免扰动并减少样品在空气中的暴露时间。土壤样品采集工作均由北京奥达清环境检测有限公司完成，土壤样品采集现场照片详见图5-4所示。

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告



T1 (S1) -0.5m 采样照片



T1 (S1) -2.0m 采样照片



T1 (S1) -3.5m 采样照片



T1 (S1) -4.5m 采样照片



T2 (S2) -0.5m 采样照片



T2 (S2) -1.5m 采样照片



T2 (S2) -2.5m 采样照片



T2 (S2) -3.5m 采样照片



T2 (S2) -4.5m 采样照片



T3-0.5m 采样照片



T3-1.5m 采样照片



T3-2.5m 采样照片



T3-3.5m 采样照片



T4-0.5m 采样照片



T4-1.5m 采样照片



图5-4 土壤样品现场采集照片

(2) 地下水

此次地下水采样用贝勒管采样方式。地下水样品采集工作均由北京奥达清环境检测有限公司完成，地下水样品采集现场照片详见图5-5所示。



T1 (S1) 采样照片



T2 (S2) 采样照片



S3 采样照片

图5-5 地下水现场采样照片

5.1.5 样品保存与运输

本项目土壤和地下水的样品保存、运输工作均由北京奥达清环境检测有限公司完成。

1、土壤样品的管理与保存

土壤样品装样过程中，尽量减少土壤样品在空气中的暴露时间，且尽量将容器装满，容器贮存及保存方式见表5-4。土壤样品采集完成后，在装箱前均逐件对样品流转单、样品标签和采样记录表进行核对，核对无误后分类装入由实验室提供的样品保温箱中，箱中配备足够的蓝冰，以确保样品低于4℃冷藏条件下保存。样品箱在寄送之前存放在清洁、通风、无腐蚀且防水、防盗的小型仓库内。样品寄送之前，及时添加蓝冰。

样品运输时，用泡沫塑料等防震材料填充保温箱中多余空间，以防样品容器在运输过程中破损。样品寄送时将样品流转单一并寄出，以方便实验室工作人员在接受样品时能及时清点核实样品，确保样品信息准确无误。样品由采样人员负责送往检测实验室。运输过程中严防样品的损失、混淆和沾污。直至最后到达检测单位分析实验室，完成样品交接。

表5-4 土壤样品保存、采样体积技术指标表

序号	样品分类	检测项目	采样容器	是否添加保护剂	单份取样量	容器个数	保存期限	保存依据
1	挥发性	四氯化碳	棕色	2瓶添加	不添加	5	冷藏	《土壤和沉积物

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

序号	样品分类	检测项目	采样容器	是否添加保护剂	单份取样量	容器个数	保存期限	保存依据
2	有机物	氯仿	玻璃瓶	10ml 甲醇 (实验室已提前添加好, 现场不用重新添加)	任何试剂的采样瓶采满, 其他至少 5g		4℃ 以下保存 7d	挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》(HJ 605-2011)
3		氯甲烷						
4		1, 1-二氯乙烷						
5		1, 2-二氯乙烷						
6		1, 1-二氯乙烯						
7		顺-1, 2-二氯乙烯						
8		反-1, 2-二氯乙烯						
9		二氯甲烷						
10		1, 2-二氯丙烷						
11		1, 1, 1, 2-四氯乙烷						
12		1, 1, 2, 2-四氯乙烷						
13		四氯乙烯						
14		1, 1, 1-三氯乙烷						
15		1, 1, 2-三氯乙烷						
16		三氯乙烯						
17		1, 2, 3-三氯丙烷						
18		氯乙烯						
19		苯						
20		氯苯						
21		1, 2-二氯苯						
22		1, 4-二氯苯						
23		乙苯						
24		苯乙烯						
25		甲苯						
26		间二甲苯+对二甲苯						
27		邻二甲苯						
28	半挥发	萘	棕色	否	瓶子装	2	4℃ 以	《土壤和沉积物

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

序号	样品分类	检测项目	采样容器	是否添加保护剂	单份取样量	容器个数	保存期限	保存依据			
29	性有机物	硝基苯	玻璃瓶	否	满压实	2	下冷藏、避光、密封保存, 保存时间不超过10d	半挥发性有机物的测定气相色谱质谱法》（HJ 834-2017）、《美国环保局发布半挥发性有机化合物的测定气相色谱-质谱法》（8270E 2018）			
30		苯胺									
31		2-氯酚									
32		苯并[a]蒽									
33		苯并[a]芘	棕色玻璃瓶				否		瓶子装满压实	4℃以下冷藏、避光、密封保存, 保存时间不超过10d	《土壤和沉积物有机氯农药的测定气相色谱-质谱法 HJ》（835-2017）
34		苯并[b]荧蒽									
35		苯并[k]荧蒽									
36		蒎									
37	二苯并[a, h]蒽										
38	茚并[1, 2, 3-cd]芘										
39	六氯苯										
40	α-六六六										
41	β-六六六										
42	γ-六六六										
43	七氯										
44	氯丹										
45	p,p’-DDE										
46	硫丹										
47	p,p’-DDD										
48	DDT										
49	灭蚁灵										
50	敌敌畏										
51	其他项目	乐果						4℃以下避光、冷藏, 保存时间不超过7d			
52		pH	棕色玻璃瓶				否		瓶子装满压实	1	冷藏保存

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

序号	样品分类	检测项目	采样容器	是否添加保护剂	单份取样量	容器个数	保存期限	保存依据
								范》（HJ/T 166-2004）
53	重金属和无机物	六价铬	自封口塑料袋	否	至少500g	1	0℃-4℃下保存，保存期为30d	《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）、《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）、《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）、《土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定/微波消解原子荧光法》（HJ 680-2013）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）
54		汞	玻璃瓶				4℃以下保存，保存期为28d	
55		砷	自封口塑料袋				4℃以下保存，保存期为180d	
56		镉						
57		铜						
58		铅						
59		镍						

本项目土壤样品照片均由北京奥达清环境检测有限公司完成。

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告



T1 (S1) -0.5m 样品照片



T1 (S1) -2.0m 样品照片



T1 (S1) -3.5m 样品照片



T1 (S1) -4.5m 样品照片



T2 (S2) -0.5m 样品照片



T2 (S2) -1.5m 样品照片



T2 (S2) -2.5m 样品照片



T2 (S2) -3.5m 样品照片



T2 (S2) -4.5m 样品照片



T3-0.5m 样品照片



T3-1.5m 样品照片



T3-2.5m 样品照片



T3-3.5m 样品照片



T4-0.5m 样品照片



T4-1.5m 样品照片



图5-6 土壤样品现场采样照片

2、地下水样品的管理与保存

(1) 地下水样品采集

①采样洗井达到要求后，测量并记录水位。

②地下水样品采集先采集用于检测VOCs的水样，然后再采集用于检测其他水质指标的水样。

采集检测VOCs的水样时，采用贝勒管进行采样，注意避免冲击产生气泡；水样在地下水样品瓶过量溢出，形成凸面，拧紧瓶盖，颠倒地下水样品瓶，观察数秒，确保瓶内无气泡，如有气泡重新采样。

地下水装入样品瓶后，记录样品编码、采样日期和采样人员等信息。

装有地下水样品的样品瓶，单独密封在自封袋中，避免交叉污染，并立即放入现场装有冷冻蓝冰的样品箱内保存。

(2) 地下水样品保存

本地块地下水样品保存、采样体积技术指标保存依据为《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 中附录A，具体情况见表5-5。

表5-5 地下水样品保存、采样体积技术指标表

序号	检测项目		采样容器	保存方法	保存时间	采样量
1	常规指标（39项）	色	G，P	原样	10d	1L
2		嗅和味	G，P	原样	10d	1L
3		浑浊度	G，P	原样	10d	1L
4		肉眼可见物	G，P	原样	10d	1L
5		pH	G，P	原样	10d	1L
6		总硬度	G，P	原样	10d	1L
7		溶解性总固体	G，P	原样	10d	1L
8		硫酸盐	G，P	原样	10d	1L
9		氯化物	G，P	原样	10d	1L
10		钠	G，P	原样	10d	1L
11		铁	G，P	原样	10d	1L
12		锰	G	硝酸，pH≤2	30d	0.5L
13		铜	G	硝酸，pH≤2	30d	0.5L
14		锌	G	硝酸，pH≤2	30d	0.5L

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

15	常规指标 (39项)	挥发性酚类	G	氢氧化钠, pH \geq 12, 4℃ 冷藏	24 h	1L
16		阴离子表面活性剂	G, P	原样	10d	1L
17		耗氧量	G, P	原样或硫酸, pH \leq 2	10d、24h	1L
18		硝酸盐	G, P	原样或硫酸, pH \leq 2, 4℃ 冷藏	10d、24h	1L
19		亚硝酸盐	G, P	原样或硫酸, pH \leq 2, 4℃ 冷藏	10d、24h	1L
20		氨氮	G, P	原样或硫酸, pH \leq 2, 4℃ 冷藏	10d、24h	1L
21		氟化物	G, P	原样	10d	1L
22		碘化物	G, P	原样	10d	1L
23		氰化物	G	加入氢氧化钠, pH \geq 12, 4℃ 冷藏	24h	1L
24		汞	G	硝酸, pH \leq 2	30d	0.5L
25		砷	G, P	原样	10d	1L
26		硒	G	硝酸, pH \leq 2	30d	0.5L
27		镉	G	硝酸, pH \leq 2	30d	0.5L
28		六价铬	G, P	原样	10d	1L
29		铅	G	硝酸, pH \leq 2	30d	0.5L
30		铝	G	硝酸, pH \leq 2	30d	0.5L
31		硫化物	G	每100ml水样加入4滴乙酸锌溶液 (200g/L) 和氢氧化钠溶液 (40g/L), 避光	7d	0.5L
32		三氯甲烷	G	加酸, pH $<$ 2, 4℃ 冷藏	14d	2 \times 40ml
33		四氯化碳	G	加酸, pH $<$ 2, 4℃ 冷藏	14d	2 \times 40ml
34		苯	G	加酸, pH $<$ 2, 4℃ 冷藏	14d	2 \times 40ml
35		甲苯	G	加酸, pH $<$ 2, 4℃ 冷藏	14d	2 \times 40ml
36		总大肠菌数	灭菌瓶和灭菌袋	原样	4h	/
37		菌落总数	灭菌瓶和灭菌袋	原样	4h	/

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

38		总α放射性	P	原样或盐酸，pH≤2	30d	5L
39		总β放射性				
40	其他 项目	六氯苯	G	4℃ 冷藏	7d（提取）， 40d	2× 1000ml
41		六六六总量				
42		滴滴涕总量				
43		γ-六六六(林丹)	G	4℃ 冷藏	7d（提取）， 40d	2× 1000ml
44		七氯				
45		2,4-滴				
46		克百威(呔喃丹)				
47		涕灭威				
48		毒死蜱				
49		百菌清				
50		莠去津（阿特拉津）				
51		草甘膦				
52		敌敌畏				
53		乐果				
54		甲基对硫磷				
55		马拉硫磷				
注：G—硬质玻璃瓶、P—聚乙烯瓶。						

地下水样品取样后,可立即加入固定剂(如果需要)后密封,再用封口膜进行最后的封装。封装完成后,在每个样品容器外壁上贴上采样标签,再将样品包裹气泡膜,放入现场冷藏保温箱中进行保存,并避免交叉污染。同时在采样原始记录上如实记录采样编号及采样井编号、外观特性等相关信息,做到记录与标签编号统一。

本项目地下水样品照片均由北京奥达清环境检测有限公司完成。



T1 (S1) 样品照片

T2 (S2) 样品照片

S3 样品照片

图5-7 地下水样品现场样品照片

3、样品的流转

本地块现场采集到的样品当天运送至检测实验室进行检测。样品的流转过程均用保温箱保存，保温箱内置足量冰盒，以保证样品对低温的要求，直至分析实验室完成样品的交接。

4、样品运输

①现场采集的样品在放入保温箱进行包装前，对每个样品瓶上的采样编号、采样日期、采样地点等相关信息进行核对，并登记造册，同时应确保样品的密封性和包装的完整性。

②核对后的样品应立即放入包装完整、密封性良好、内置有适量蓝冰的保存箱中，然后再进行包装。包装后的保温箱应确保内部温度不高于4°C，直至样品安全抵达分析实验室。土壤、地下水现场样品运输照片见图5-8所示。

本项目样品的流转、样品运输均由北京奥达清环境检测有限公司完成。



图5-8 现场样品运输照片

5.1.6 实验室检测指标

1、检测指标

(1) 土壤

①重金属和无机物（7项）：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍；

②挥发性有机物（VOCs）（27项）：四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯；

③半挥发性有机物（SVOCs）（11项）：硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘；

④特征因子(14项): 氯丹、 p,p' -滴滴滴、 p,p' -滴滴伊、滴滴涕、敌敌畏、乐果、硫丹、七氯、 α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、六氯苯、灭蚁灵和pH。

本地块土壤检测指标为《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)“表1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目)”中的所有污染物及“表2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(其他项目)”中有机农药类13项以及pH1项,合计59项检测指标。

(2) 地下水

①感官性状及一般化学指标(20项): 色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度(以 CaCO_3 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠;

②毒理学指标(15项): 硝酸盐(以N计)、亚硝酸盐(以N计)、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯;

③微生物指标(2项): 总大肠菌群、菌落总数;

④放射性指标(2项): 总 α 放射性、总 β 放射性;

⑤特征因子(16项): 六六六(总量)、 γ -六六六(林丹)、滴滴涕(总量)、六氯苯、七氯、2,4-滴、克百威、涕灭威、敌敌畏、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、毒死蜱、百菌清、莠去津、草甘膦。

本地块地下水检测指标为《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)“表1 地下水质量常规指标及限值”中的所有污染物及“表2 地下水质量非常规指标及限值”中有机农药类16项,合计55项检测指标。

2、主要检测仪器及分析方法

表5-6 土壤样品检测仪器及分析方法

检测项目	设备名称	仪器型号	仪器编号	检测方法
pH	酸度计	PHS-3C型	600408N00170 311931211029	土壤 pH 的测定 电位法 HJ 962-2018

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

检测项目	设备名称	仪器型号	仪器编号	检测方法
	电子天平	LP302M型		
六价铬	型原子吸收光谱仪	TAS-990MFG型	25-0996-01-0006	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
铜、镍	型原子吸收光谱仪	TAS-990MFG型	25-0996-01-0006	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
铅、镉	型原子吸收光谱仪	TAS-990MFG型	25-0996-01-0006	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
汞、砷	双道原子荧光光度计	AFS-9700型	2171145	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 /微波消解原子荧光法 HJ 680-2013
苯胺	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2020型	021425602567	美国环保局发布半挥发性有机化合物的测定 气相色谱-质谱法 8270E 2018
有机氯农药	气相色谱-质谱联用仪	TRACE1300/ISQ7000型	719102157/ISQ75T190916	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017
敌敌畏、乐果	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2020型	021425602567	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
半挥发性有机物	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2020型	021425602567	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
挥发性有机物	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010SE型	020534979102 US	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

表5-7 地下水样品检测仪器及分析方法

检测项目	设备名称	仪器型号	仪器编号	检测方法
色度	——	——	——	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 色度的测定 铂-钴标准比色法GB/T 5750.4-2006 (1.1)
嗅和味	——	——	——	直接观察法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法GB/T 5750.4-2006 (3.1)
浑浊度	——	——	——	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 浊度的测定 目视比浊法GB/T 5750.4-2006(2.2)
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 直接观察法GB/T 5750.4-2006(4.1)

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

检测项目	设备名称	仪器型号	仪器编号	检测方法
pH值	酸度计 温度计	PHS-3C型	600408N00170311 93 50-01 (0~ 50) °C	生活饮用水标准检验方法 感官性状 和物理指标 pH的测定 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006 (5.1)
总硬度	酸式滴定 管	25mL型	——	生活饮用水标准检验方法 感官性状 和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定 法GB/T 5750.4-2006 (7.1)
溶解性总 固体	电子天 平、 烘箱	BSA124S- CW型、 ED56型	34690400 20190000004487	生活饮用水标准检验方法 感官性状 和物理指标 称量法 GB/T 5750.4-2006 (8.1)
氟化物	离子色谱 仪	CIC-D160 型	D1022S113	生活饮用水标准检验方法 无机非金 属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 (3.2)
氯化物	离子色谱 仪	CIC-D160 型	D1022S113	生活饮用水标准检验方法 无机非金 属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 (2.2)
硝酸盐氮	离子色谱 仪	CIC-D160 型	D1022S113	生活饮用水标准检验方法 无机非金 属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 (5.3)
硫酸盐	离子色谱 仪	CIC-D160 型	D1022S113	生活饮用水标准检验方法 无机非金 属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 (1.2)
挥发酚	新世纪紫 外可见分 光光度计	T6型	25-1650-01-1044	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林 分光光度法 HJ 503-2009
阴离子表 面活性剂	新世纪紫 外可见分 光光度计	T6型	25-1650-01-1044	生活饮用水标准检验方法 感官性状 和物理指标 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006 (10.1)
耗氧量 (高锰酸 盐指数)	酸式滴定 管	25mL型	——	生活饮用水标准检验方法 有机物综 合指标 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾 滴定法GB/T 5750.7-2006 (1.1)
氨氮	新世纪紫 外可见分 光光度计	T6型	25-1650-01-1044	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法HJ 535-2009
硫化物	新世纪紫 外可见分 光光度计	T6型	25-1650-01-1044	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光 度法HJ 1226-2021
总大肠菌 群	生化培养 箱、高压 灭菌锅	LRH-250 型、LX- C35L型	170307471BOD 35160170	生活饮用水标准检验方法 微生物指 标 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006 (2.1)

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

检测项目	设备名称	仪器型号	仪器编号	检测方法
菌落总数	生化培养箱、高压灭菌锅	LRH-250型、LX-C35L型	170307471BOD35160170	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平皿计数法 GB/T 5750.12-2006 (1.1)
亚硝酸盐氮	新世纪紫外可见分光光度计	T6型	25-1650-01-1044	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (10.1)
氰化物	新世纪紫外可见分光光度计	T6型	25-1650-01-1044	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (4.1)
碘化物	离子色谱仪	ICS-600型	17049013	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015
六价铬	新世纪紫外可见分光光度计	T6型	25-1650-01-1044	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/T 5750.6-2006 (10.1)
汞	原子荧光光度计	AFS-8520型	85201218222	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法 GB/T 5750.6-2006(8.1)
金属	安捷伦	7900 ICP-MS型	JP15030637	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006 (1.5)
总 α 放射性	六路低本底 α 、 β 测量仪	LB-6型	238	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 低本底总 α 检测法 GB/T 5750.13-2006 (1.1)
总 β 放射性	六路低本底 α 、 β 测量仪	LB-6型	238	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 薄样法 GB/T 5750.13-2006 (2.1)
有机氯农药	气相色谱质谱联用仪	TRACE1300/ISQ7000	719102157 ISQ75T190916	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
2,4-滴	气相色谱仪	GC-2010Pro	C12385630447	生活饮用水标准检验方法 农药指标 气相色谱法 GB/T 5750.9-2006 (12.1)
克百威(呋喃丹)	液相色谱仪	LC-20AD	L20105545895	生活饮用水标准检验方法 农药指标 呋喃丹的测定 高效液相色谱法 GB/T 5750.9-2006 (15.1)
涕灭威	液相色谱仪	LC-20AD型	L20105545895	测定水中的N-甲基氨基甲酸酯和N-甲基氨基甲酸酯直接进样柱后衍生 高效液相色谱法 USEPA 531.2-2001
毒死蜱	气相色谱仪	GC-2010 PLUS型	C11805210486	生活饮用水标准检验方法 农药指标 气相色谱法 GB/T 5750.9-2006 (16.1)

检测项目	设备名称	仪器型号	仪器编号	检测方法
百菌清	气相色谱仪	GC-2010Pro 型	C12385630447	生活饮用水标准检验方法 农药指标 气相色谱法GB/T 5750.9-2006 (9.1)
莠去津 (阿特拉津)	液相色谱仪	LC-15C 型	L20514831299	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010
草甘膦	液相色谱仪	LC-20AD 型	L20105545895	生活饮用水标准检验方法 农药指标 草甘膦的测定 高效液相色谱法 GB/T 5750.9-2006(18.1)
有机磷农药	气相色谱仪	GC-2010 PLUS型	C11805210486	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 GB/T 13192-1991
挥发性有机物	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE 型	020534979102US	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 吹脱捕集/气相色谱-质谱法 GB/T 5750.8-2006附录A

5.1.7 质量保证与控制

1、现场质量保证与控制

(1) 采样过程污染控制

为避免采样过程中钻机的污染，对两个钻孔之间钻探设备进行清洁；同一钻孔不同深度采样时，对钻探设备和取样装置也进行清洗；与土壤接触的其它采样工具，在重复使用时也进行了清洗。现场采样设备和取样装置的清洗方法和程序如下：

- ①用刷子刷去除黏附的污染物；
- ②用肥皂水等不含磷的洗涤剂清洗可见颗粒物和油类物质残余；
- ③用水冲洗去除残余的洗涤剂；
- ④用去离子水清洗后备用。另外，根据不同的采样目的，上述清洗方法会有所变化；
- ⑤采集重金属和无机物样品时，采样工具在用自来水清洗后，还需要用10%的硝酸冲洗，然后再用自来水和去离子水进行清洗；
- ⑥采集有机样品时，采样工具在用蒸馏水清洗后，还需要用色谱级丙酮溶剂进行清洗（采集PCB样品用己烷清洗），再用自来水和去离子水进行清洗；去离子水清洗后，需用空气吹干备用。

(2) 采样过程现场管理

①安全责任人：负责调查、发现、并提出针对现场的安全健康的要求。有权停止现场工作中任何违反安全健康要求的操作；

②工作负责人：根据既定的采样方案组织，完成现场的采样工作，确保现场的采样工作顺利、安全实施；

③样品管理员：负责采样容器的准备、采样记录和样品保存，确保样品编号正确、样品保存和流转满足要求，确保样品包装紧密，避免污染，确保送样并确认实验室收到样品。

(3) 现场质量控制样品

现场采样时应填写详细的现场观察记录单，包括土壤层的深度，土壤质地，气味，水的颜色，气象条件等。采样设备清洗（初次采样前进行清洗），如刀子、采样器等，具体操作如下：

①先用自来水冲洗；

②用刷子刷洗；

③自来水冲洗干净，没有泥石；

④蒸馏水润洗了3次；

⑤清洗后用滤纸擦干。

为评估从采样到样品运输、贮存和数据分析等不同阶段的质量控制效果，本地块在现场采样过程中对现场质量控制样品，包括现场平行样、现场空白样、运输空白样、清洗空白样和分样等进行了质量控制。本次采样过程的质量控制样品数量达目标样品总数的10%。本次土壤污染状况调查土壤采样共设置3个现场平行样，检测指标为重金属和无机物、挥发性有机物、半挥发性有机物、有机农药类和pH；地下水设置2个现场平行样，检测指标为常规指标39项和有机农药类16项。

(4) 样品流转质量控制

①现场采集的样品在放入保温箱进行包装前，应对每个样品瓶上的采样编号、

采样日期、采样地点等相关信息进行核对，并登记造册，同时应确保样品的密封性和包装的完整性；

②核对后的样品应立即放入包装完整、密封性良好、内置有适量蓝冰的保存箱中，然后再进行包装。包装后的保温箱应确保内部温度不高于4℃，直至样品抵达分析实验室。

(5) 实验室分析质量保证和质量控制

本地块委托北京奥达清环境检测有限公司进行采样和检测，是专门从事污染物检测的第三方检测机构，该公司资质附表中检测能力包含本次调查地块内的检测项目。

实验室质量控制包括实验室内的质量控制（内部质量控制）和实验室间的质量控制（外部质量控制）。为了保证分析样品的准确性，选择符合要求已经过CMA认证的实验室，仪器按照规定定期校正，在进行样品分析时还对各环节进行质量控制，随时检查和发现分析测试数据是否受控（主要通过标准曲线、精密度、准确度等），每个测定项目计算结果要进行复核，保证分析数据的可靠性和确性。

本项目样品分析同时采取了以下质控措施

- (1) 样品检出限：低于相关污染物评价标准值；
- (2) 实验室质控样品回收率，满足方法要求；
- (3) 加标回收率：基质加标回收率满足方法要求；
- (4) 双样：双样及双样加标回收率满足相关方法要求；
- (5) 样品有效性：在样品保存有效期内完成所有样品分析工作。

本项目调查地块采用的质控措施主要为全程序空白、现场平行样、加标回收，具体检测数据见表5-8~5-9。

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

①土壤现场平行样

根据北京奥达清环境检测有限公司出具的检测报告(报告编号: 2208WT0974),现场采样过程中,同种采样介质需采集质量控制样(即现场平行样),其总数应不少于总样品的10%。本地块共设置3个土壤现场平行样。本地块土壤平行样检测数据一览表见表5-8。

表5-8本地块土壤平行样检测数据一览表

样品编号	采样地点	检测结果											
		pH (无量纲)	六价铬 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	镍 (mg/kg)		铅 (mg/kg)		镉 (mg/kg)		汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	
2208WT097425013XP (现场平行)	T4 (350cm)	8.28	<0.5	24	25		25.2		0.14		0.211	6.05	
2208WT097425009XP (现场平行)	T3 (350cm)	8.50	<0.5	30	17		17.4		0.15		0.196	7.00	
质控项目	——	pH (无量纲)	六价铬	铜 (mg/kg)	镍 (mg/kg)		铅 (mg/kg)		镉 (mg/kg)		汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	
质控样测定值	——	8.27	加标回收率	31	32	38	37	27	28	0.14	0.14	0.30	35
			96.0% 120%										
质控样范围	——	8.29±0.06	70.0%--130%	32±1	32±1	38±1	38±1	28±1	28±1	0.15±0.02	0.15±0.02	0.31±0.03	33±3
样品编号	采样地点	检测结果											
		苯胺	六氯苯	α-六六六	β-六六六	γ-六六六	七氯		氯丹				
2208WT097425013XP (现场平行)	T4 (350cm)	<0.05 mg/kg	0.06 mg/kg	<0.07 mg/kg	<0.06 mg/kg	<0.06 mg/kg	<0.04 mg/kg		<0.02 mg/kg				
2208WT097425009XP (现场平行)	T3 (350cm)	<0.05 mg/kg	0.07 mg/kg	<0.07 mg/kg	<0.06 mg/kg	<0.06 mg/kg	<0.04 mg/kg		<0.02 mg/kg				
质控项目	——	苯胺 (μg/mL)	六氯苯 (μg/mL)	α-六六六 (μg/mL)	β-六六六 (μg/mL)	γ-六六六 (μg/mL)	七氯 (μg/mL)		α-氯丹 (μg/mL)	γ-氯丹 (μg/mL)			
质控样测定值	——	2.26	6.22	4.63	5.02	4.18	4.24		4.27	4.12	4.34		
质控样范围	——	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	5.00(±20%)	5.00(±20%)	5.00(±20%)	5.00(±20%)		5.00(±20%)	5.00(±20%)	5.00(±20%)		
备注	空白。												

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

样品编号	采样地点	检测结果													
		硫丹		p,p'-DDE		p,p'-DDD		DDT		灭蚁灵		敌敌畏			
2208WT097425013XP (现场平行)	T4 (350cm)	<0.09 mg/kg		<0.04 mg/kg		<0.08 mg/kg		<0.09 mg/kg		<0.06 mg/kg		<0.3 mg/kg			
2208WT097425009XP (现场平行)	T3 (350cm)	<0.09 mg/kg		<0.04 mg/kg		<0.08 mg/kg		<0.09 mg/kg		<0.06 mg/kg		<0.3 mg/kg			
质控项目	——	α-硫丹 (μg/mL)	β-硫丹 (μg/mL)	p,p'-DDE (μg/mL)		p,p'-DDD (μg/mL)		o,p'-DDT (μg/mL)	p,p'-DDT (μg/mL)	灭蚁灵 (μg/mL)		敌敌畏 (μg/mL)			
质控样测定值	——	4.21	4.25	4.08		5.83		5.77	5.45	4.36		5.22	19.9		
质控样范围	——	5.00 (±20%)	5.00 (±20%)	5.00(±20%)		5.00(±20%)		5.00 (±20%)	5.00 (±20%)	5.00(±20%)		5.0 (±1.0)	20.0 (±4.0)		
样品编号	采样地点	检测结果													
		乐果		2-氯酚		硝基苯		萘		蒎		苯并[a]蒎		苯并[b]蒎	
2208WT097425013XP (现场平行)	T4 (350cm)	<0.6 mg/kg		<0.06 mg/kg		<0.09 mg/kg		<0.09 mg/kg		<0.1 mg/kg		<0.1 mg/kg		<0.2 mg/kg	
2208WT097425009XP (现场平行)	T3 (350cm)	<0.6 mg/kg		<0.06 mg/kg		<0.09 mg/kg		<0.09 mg/kg		<0.1 mg/kg		<0.1 mg/kg		<0.2 mg/kg	
质控项目	——	乐果 (μg/mL)		2-氯酚 (μg/mL)		硝基苯 (μg/mL)		萘 (μg/mL)		蒎 (μg/mL)		苯并[a]蒎 (μg/mL)		苯并[b]蒎 (μg/mL)	
质控样测定值	——	4.20	17.6	2.09	5.36	2.46	5.33	2.19	5.24	2.07	5.34	2.16	5.18	2.10	5.54
质控样范围	——	5.0 (±1.0)	20.0 (±4.0)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)
备注	空白。														

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

样品编号	采样地点	检测结果													
		苯并[k]荧蒽		苯并[a]芘		茚并[1,2,3-cd]芘		二苯并[a,h]蒽		氯甲烷		氯乙烯		1,1-二氯乙烯	
220825161KB	全程序空白	——		——		——		——		< 1.0 µg/kg		< 1.0 µg/kg		< 1.0 µg/kg	
220825161YSKB	全程序空白	——		——		——		——		< 1.0 µg/kg		< 1.0 µg/kg		< 1.0 µg/kg	
2208WT097425013XP (现场平行)	T4 (350cm)	< 0.1 mg/kg		< 0.1 mg/kg		< 0.1 mg/kg		< 0.1 mg/kg		< 1.0 µg/kg		< 1.0 µg/kg		< 1.0 µg/kg	
2208WT097425009XP (现场平行)	T3 (350cm)	< 0.1 mg/kg		< 0.1 mg/kg		< 0.1 mg/kg		< 0.1 mg/kg		< 1.0 µg/kg		< 1.0 µg/kg		< 1.0 µg/kg	
质控项目	——	苯并[k]荧蒽 (µg/mL)		苯并[a]芘 (µg/mL)		茚并[1,2,3-cd]芘 (µg/mL)		二苯并[a,h]蒽 (µg/mL)		氯甲烷 (ng)		氯乙烯 (ng)		1,1-二氯乙烯 (ng)	
质控样测定值	——	1.90	4.75	2.08	5.18	2.50	5.89	2.59	6.13	112	255	87.7	208	115	268
质控样范围	——	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)
样品编号	采样地点	检测结果													
		二氯甲烷		反式-1,2-二氯乙烯		顺式-1,2-二氯乙烯		1,1-二氯乙烷		氯仿		1,1,1-三氯乙烷		四氯化碳	
220825161KB	全程序空白	< 1.5 µg/kg		< 1.4 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.1 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.3 µg/kg	
220825161YSKB	全程序空白	< 1.5 µg/kg		< 1.4 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.1 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.3 µg/kg	
2208WT097425013XP (现场平行)	T4 (350cm)	< 1.5 µg/kg		< 1.4 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.1 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.3 µg/kg	
2208WT097425009XP (现场平行)	T3 (350cm)	< 1.5 µg/kg		< 1.4 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.1 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.3 µg/kg	
质控项目	——	二氯甲烷 (ng)		反式-1,2-二氯乙烯 (ng)		顺式-1,2-二氯乙烯 (ng)		1,1-二氯乙烷 (ng)		氯仿 (ng)		1,1,1-三氯乙烷 (ng)		四氯化碳 (ng)	
质控样测定值	——	113	274	110	271	113	242	115	267	115	265	108	249	108	248
质控样范围	——	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)
备注	空白。														

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

样品编号	采样地点	检测结果													
		苯		1,2-二氯乙烷		三氯乙烯		1,2-二氯丙烷		甲苯		1,1,2-三氯乙烷		四氯乙烯	
220825161KB	全程序空白	< 1.9 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.1 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.4 µg/kg	
220825161YSKB	全程序空白	< 1.9 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.1 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.4 µg/kg	
2208WT097425013XP (现场平行)	T4 (350cm)	< 1.9 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.1 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.4 µg/kg	
2208WT097425009XP (现场平行)	T3 (350cm)	< 1.9 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.1 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.4 µg/kg	
质控项目	——	苯 (ng)		1,2-二氯乙烷 (ng)		三氯乙烯 (ng)		1,2-二氯丙烷 (ng)		甲苯 (ng)		1,1,2-三氯乙烷 (ng)		四氯乙烯 (ng)	
质控样测定值	——	118	271	117	252	114	259	116	245	112	275	103	229	90.2	223
质控样范围	——	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)
样品编号	采样地点	检测结果													
		氯苯		1,1,1,2-四氯乙烷		乙苯		间, 对-二甲苯		邻-二甲苯		苯乙烯		1,1,2,2-四氯乙烷	
220825161KB	全程序空白	< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.1 µg/kg		< 1.2 µg/kg	
220825161YSKB	全程序空白	< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.1 µg/kg		< 1.2 µg/kg	
2208WT097425013XP (现场平行)	T4 (350cm)	< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.1 µg/kg		< 1.2 µg/kg	
2208WT097425009XP (现场平行)	T3 (350cm)	< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.1 µg/kg		< 1.2 µg/kg	
质控项目	——	氯苯 (ng)		1,1,1,2-四氯乙烷 (ng)		乙苯 (ng)		间, 对-二甲苯 (ng)		邻-二甲苯 (ng)		苯乙烯 (ng)		1,1,2,2-四氯乙烷 (ng)	
质控样测定值	——	86.0	203	105	247	80.9	210	170	419	84.1	212	86.9	211	116	240
质控样范围	——	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	200 (±20%)	500 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)
备注	空白。														

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

样品编号	采样地点	检测结果					
		1,2,3-三氯丙烷		1,4-二氯苯		1,2-二氯苯	
220825161KB	全程序空白	<1.2 µg/kg		<1.5 µg/kg		<1.5 µg/kg	
220825161YSKB	全程序空白	<1.2 µg/kg		<1.5 µg/kg		<1.5 µg/kg	
2208WT097425013XP (现场平行)	T4 (350cm)	<1.2 µg/kg		<1.5 µg/kg		<1.5 µg/kg	
2208WT097425009XP (现场平行)	T3 (350cm)	<1.2 µg/kg		<1.5 µg/kg		<1.5 µg/kg	
质控项目	——	1,2,3-三氯丙烷 (ng)		1,4-二氯苯 (ng)		1,2-二氯苯 (ng)	
质控样测定值	——	119	260	109	225	109	228
质控样范围	——	100(±20%)	250(±20%)	100(±20%)	250(±20%)	100(±20%)	250(±20%)
备注	空白。						

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

样品编号	采样地点	检测结果												
		pH（无量纲）	六价铬（mg/kg）		铜（mg/kg）		镍（mg/kg）		铅（mg/kg）		镉（mg/kg）		汞（mg/kg）	砷（mg/kg）
2208WT097426008XP （现场平行）	T5 (400cm)	8.43	<0.5		34		29		30.5		0.24		0.188	6.53
质控项目	——	pH（无量纲）	六价铬（mg/kg）		铜（mg/kg）		镍（mg/kg）		铅（mg/kg）		镉（mg/kg）		汞（mg/kg）	砷（mg/kg）
质控样测定值	——	8.27	加标回收率		31	32	38	37	27	28	0.14	0.14	0.30	35
			96.0%	120%										
质控样范围	——	8.29±0.06	70.0%--130%		32±1	32±1	38±1	38±1	28±1	28±1	0.15±0.02	0.15±0.02	0.31±0.03	33±3
样品编号	采样地点	检测结果												
		苯胺		六氯苯	α-六六六		β-六六六		γ-六六六		七氯		氯丹	
2208WT097426008XP （现场平行）	T5 (400cm)	<0.05 mg/kg		0.06 mg/kg	<0.07 mg/kg		<0.06 mg/kg		<0.06 mg/kg		<0.04 mg/kg		<0.02 mg/kg	
质控项目	——	苯胺（μg/mL）		六氯苯（μg/mL）	α-六六六（μg/mL）		β-六六六（μg/mL）		γ-六六六（μg/mL）		七氯（μg/mL）		α-氯丹（μg/mL）	γ-氯丹（μg/mL）
质控样测定值	——	2.26	6.22	4.63	5.02		4.18		4.24		4.27		4.12	4.34
质控样范围	——	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	5.00(±20%)	5.00(±20%)		5.00(±20%)		5.00(±20%)		5.00(±20%)		5.00(±20%)	5.00(±20%)
备注	空白。													

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

样品编号	采样地点	检测结果													
		硫丹		p,p'-DDE		p,p'-DDD		DDT		灭蚁灵		敌敌畏			
2208WT097426008XP (现场平行)	T5 (400cm)	<0.09 mg/kg		<0.04 mg/kg		<0.08 mg/kg		<0.09 mg/kg		<0.06 mg/kg		<0.3 mg/kg			
质控项目	——	α-硫丹 (μg/mL)	β-硫丹 (μg/mL)	p,p'-DDE (μg/mL)		p,p'-DDD (μg/mL)		o,p'-DDT (μg/mL)	p,p'-DDT (μg/mL)	灭蚁灵 (μg/mL)		敌敌畏 (μg/mL)			
质控样测定值	——	4.21	4.25	4.08		5.83		5.77	5.45	4.36		5.22	19.9		
质控样范围	——	5.00 (±20%)	5.00 (±20%)	5.00(±20%)		5.00(±20%)		5.00 (±20%)	5.00 (±20%)	5.00(±20%)		5.0 (±1.0)	20.0 (±4.0)		
样品编号	采样地点	检测结果													
		乐果		2-氯酚		硝基苯		萘		蒎		苯并[a]蒎		苯并[b]荧蒎	
2208WT097426008XP (现场平行)	T5 (400cm)	<0.6 mg/kg		<0.06 mg/kg		<0.09 mg/kg		<0.09 mg/kg		<0.1 mg/kg		<0.1 mg/kg		<0.2 mg/kg	
质控项目	——	乐果 (μg/mL)		2-氯酚 (μg/mL)		硝基苯 (μg/mL)		萘 (μg/mL)		蒎 (μg/mL)		苯并[a]蒎 (μg/mL)		苯并[b]荧蒎 (μg/mL)	
质控样测定值	——	4.20	17.6	2.09	5.36	2.46	5.33	2.19	5.24	2.07	5.34	2.16	5.18	2.10	5.54
质控样范围	——	5.0 (±1.0)	20.0 (±4.0)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)
备注	空白。														

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

样品编号	采样地点	检测结果													
		苯并[k]荧蒽		苯并[a]芘		茚并[1,2,3-cd]芘		二苯并[a,h]蒽		氯甲烷		氯乙烯		1,1-二氯乙烯	
220826161KB	全程序空白	——		——		——		——		< 1.0 µg/kg		< 1.0 µg/kg		< 1.0 µg/kg	
220826161YSKB	全程序空白	——		——		——		——		< 1.0 µg/kg		< 1.0 µg/kg		< 1.0 µg/kg	
2208WT097426008XP (现场平行)	T5 (400cm)	< 0.1 mg/kg		< 0.1 mg/kg		< 0.1 mg/kg		< 0.1 mg/kg		< 1.0 µg/kg		< 1.0 µg/kg		< 1.0 µg/kg	
质控项目	——	苯并[k]荧蒽 (µg/mL)		苯并[a]芘 (µg/mL)		茚并[1,2,3-cd]芘 (µg/mL)		二苯并[a,h]蒽 (µg/mL)		氯甲烷 (ng)		氯乙烯 (ng)		1,1-二氯乙烯 (ng)	
质控样测定值	——	1.90	4.75	2.08	5.18	2.50	5.89	2.59	6.13	112	255	87.7	208	115	268
质控样范围	——	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)
样品编号	采样地点	检测结果													
		二氯甲烷		反式-1,2-二氯乙烯		顺式-1,2-二氯乙烯		1,1-二氯乙烷		氯仿		1,1,1-三氯乙烷		四氯化碳	
220826161KB	全程序空白	< 1.5 µg/kg		< 1.4 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.1 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.3 µg/kg	
220826161YSKB	全程序空白	< 1.5 µg/kg		< 1.4 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.1 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.3 µg/kg	
2208WT097426008XP (现场平行)	T5 (400cm)	< 1.5 µg/kg		< 1.4 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.1 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.3 µg/kg	
质控项目	——	二氯甲烷 (ng)		反式-1,2-二氯乙烯 (ng)		顺式-1,2-二氯乙烯 (ng)		1,1-二氯乙烷 (ng)		氯仿 (ng)		1,1,1-三氯乙烷 (ng)		四氯化碳 (ng)	
质控样测定值	——	113	274	110	271	113	242	115	267	115	265	108	249	108	248
质控样范围	——	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)
备注	空白。														

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

样品编号	采样地点	检测结果													
		苯		1,2-二氯乙烷		三氯乙烯		1,2-二氯丙烷		甲苯		1,1,2-三氯乙烷		四氯乙烯	
220826161KB	全程序空白	< 1.9 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.1 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.4 µg/kg	
220826161YSKB	全程序空白	< 1.9 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.1 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.4 µg/kg	
2208WT097426008XP (现场平行)	T5 (400cm)	< 1.9 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.1 µg/kg		< 1.3 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.4 µg/kg	
质控项目	——	苯 (ng)		1,2-二氯乙烷 (ng)		三氯乙烯 (ng)		1,2-二氯丙烷 (ng)		甲苯 (ng)		1,1,2-三氯乙烷 (ng)		四氯乙烯 (ng)	
质控样测定值	——	118	271	117	252	114	259	116	245	112	275	103	229	90.2	223
质控样范围	——	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)
样品编号	采样地点	检测结果													
		氯苯		1,1,1,2-四氯乙烷		乙苯		间, 对-二甲苯		邻-二甲苯		苯乙烯		1,1,2,2-四氯乙烷	
220826161KB	全程序空白	< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.1 µg/kg		< 1.2 µg/kg	
220826161YSKB	全程序空白	< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.1 µg/kg		< 1.2 µg/kg	
2208WT097426008XP (现场平行)	T5 (400cm)	< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.2 µg/kg		< 1.1 µg/kg		< 1.2 µg/kg	
质控项目	——	氯苯 (ng)		1,1,1,2-四氯乙烷 (ng)		乙苯 (ng)		间, 对-二甲苯 (ng)		邻-二甲苯 (ng)		苯乙烯 (ng)		1,1,2,2-四氯乙烷 (ng)	
质控样测定值	——	86.0	203	105	247	80.9	210	170	419	84.1	212	86.9	211	116	240
质控样范围	——	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	200 (±20%)	500 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)
备注	空白。														

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

样品编号	采样地点	检测结果					
		1,2,3-三氯丙烷		1,4-二氯苯		1,2-二氯苯	
220826161KB	全程序空白	< 1.2 µg/kg		< 1.5 µg/kg		< 1.5 µg/kg	
220826161YSKB	全程序空白	< 1.2 µg/kg		< 1.5 µg/kg		< 1.5 µg/kg	
2208WT097426008XP (现场平行)	T5 (400cm)	< 1.2 µg/kg		< 1.5 µg/kg		< 1.5 µg/kg	
质控项目	——	1,2,3-三氯丙烷 (ng)		1,4-二氯苯 (ng)		1,2-二氯苯 (ng)	
质控样测定值	——	119	260	109	225	109	228
质控样范围	——	100(±20%)	250(±20%)	100(±20%)	250(±20%)	100(±20%)	250(±20%)
备注	空白。						

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

②地下水现场平行样

根据北京奥达清环境检测有限公司出具的检测报告(报告编号: 2208WS0975), 现场采样过程中, 同种采样介质需采集质量控制样(即现场平行样), 其总数应不少于总样品的10%。本地块共设置2个地下水现场平行样。本地块地下水平行样检测数据一览表见表5-9。

表5-9 本地块地下水平行样检测数据一览表

样品编号	采样地点	检测结果(单位: mg/L, 色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH值除外, 总硬度质控样除外)								
		色度(度)	嗅和味	浑浊度(NTU)	肉眼可见物	pH值	总硬度	溶解性总固体	氟化物	氯化物
220826161KB	全程序空白	<5	强度: 无	<1	无	6.78	<1.0	<10	<0.10	<0.15
2208WS0975 26001XP	S3号井 (现场平行)	<5	强度: 无	<1	无	7.56	249	575	0.36	27.5
质控样测定值	——	——	——	——	——	7.34	1.98mmol/L	——	1.36	7.85
质控样范围	——	——	——	——	——	7.36±0.05	(2.00±0.07)mmol/L	——	1.30±0.07	7.95±0.37
样品编号	采样地点	检测结果(单位: mg/L, 总大肠菌群、菌落总数除外, 挥发酚质控样除外)								
		硝酸盐氮	硫酸盐	挥发酚	阴离子表面活性剂	耗氧量(高锰酸盐指数)	氨氮	硫化物	总大肠菌群(MPN/100ml)	菌落总数(CFU/mL)
220826161KB	全程序空白	<0.15	<0.75	<0.0003	<0.050	<0.05	<0.025	<0.003	——	——
2208WS0975 26001XP	S3号井 (现场平行)	1.88	45.1	<0.0003	<0.050	0.28	0.033	<0.003	——	——
质控样测定值	——	1.76	16.3	95.5µg/L	0.584	1.44	0.320	1.72	——	——
质控样范围	——	1.68±0.11	16.2±0.7	(94.7±6.7)µg/L	(0.613±0.055)	1.42±0.19	0.318±0.020	1.71±0.05	——	——
备注	总大肠菌群空白对照结果阴性, 阴性对照结果阴性, 阳性对照结果阳性。									

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

样品编号	采样地点	检测结果(单位: mg/L, 氰化物、汞、硒质控样除外、总α放射性、总β放射性除外)								
		亚硝酸 盐氮	氰化物	碘化物		六价铬	汞	钠	硒	铝
220826161KB	全程序空白	<0.001	<0.002	<0.002		<0.004	<1×10 ⁻⁴	<7.0×10 ⁻³	<9×10 ⁻⁵	<6×10 ⁻⁴
2208WS0975 26001XP	S3号井 (现场平行)	<0.001	<0.002	<0.002		<0.004	<1×10 ⁻⁴	44.3	<9×10 ⁻⁵	7.6×10 ⁻³
质控样测定 值	——	0.269	加标回收率 87.5%	0.301	0.812	0.141	4.58μg/L	0.99	15.9	0.388
质控样范围	——	0.260±0.014	80.0%-120%	0.30±10.0%	0.80±10.0%	0.142±0.006	(4.53±0.43) μg/L	1.01±0.06	(15.2±1.5) μg/L	0.409±0.028
样品编号	采样地点	检测结果(单位: mg/L, 砷质控样除外)								
		锰	铁	铜	锌	砷	镉	铅	总α放射性 (Bq/L)	总β放射性 (Bq/L)
220826161KB	全程序空白	<6×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁵	<8×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁵	<6×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁵	——	——
2208WS0975 26001XP	S3号井 (现场平行)	<6×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁵	<8×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻²	<2.8×10 ⁻²
质控样测定 值	——	1.87	1.12	0.681	0.408	74.4μg/L	0.110	0.180	——	——
质控样范围	——	1.79±0.11	1.08±0.06	0.697±0.034	0.403±0.017	(77.6±4.8)μg/L	0.109±0.006	0.177±0.007	——	——
备注	空白									

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

样品编号	采样地点	检测结果(单位: μg/L)													
		六氯苯		六六六总量				滴滴涕总量				γ-六六六		七氯	
220826161KB	全程序空白	<0.043		<0.060				<0.048				<0.025		<0.042	
2208WS097526001XP	S3号井 (现场平行)	<0.043		<0.060				<0.048				<0.025		<0.042	
质控样测定值	——	86.7		α-六六六	γ-六六六	β-六六六	δ-六六六	o,p'-DDT	p,p'-DDE	p,p'-DDD	p,p'-DDT	109		108	
				91.1	109	115	96.5	84.4	85.9	83.0	84.0				
质控样范围	——	100±20%		100±20%	100±20%	100±20%	100±20%	100±20%	100±20%	100±20%	100±20%	100±20%		100±20%	
样品编号	采样地点	检测结果(单位: μg/L, 毒死蜱质控样除外)													
		2,4-滴		克百威(呋喃丹)				涕灭威				毒死蜱		百菌清	
220826161KB	全程序空白	<0.05		<0.007				<1.0				<2		<0.4	
2208WS097526001XP	S3号井 (现场平行)	<0.05		<0.007				<1.0				<2		<0.4	
质控样测定值	——	9.9	20.0	9.10		21.0		10.7		21.1		2.1 mg/L	4.8 mg/L	205	472
质控样范围	——	10±10%	20±10%	10±10%		20±10%		10±15%		20±15%		2.0 mg/L ±10%	5.0 mg/L ±10%	200±10%	500±10%
备注	空白														

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

样品编号	采样地点	检测结果(单位：μg/L)									
		莠去津（阿特拉津）		草甘膦	敌敌畏		乐果		甲基对硫磷		
220826161KB	全程序空白	<0.08		<0.01	<0.01		<0.01		<0.01		
2208WS0975 26001XP	S3号井 (现场平行)	<0.08		<0.01	<0.01		<0.01		<0.01		
质控样测定值	——	105	516	110	200	499	196	506	200	492	
质控样范围	——	100±10%	500±10%	100±15%	200 ±10%	500 ±10%	200 ±10%	500 ±10%	200 ±10%	500 ±10%	
样品编号	采样地点	检测结果(单位：μg/L)									
		马拉硫磷		三氯甲烷		四氯化碳		苯		甲苯	
220826161KB	全程序空白	<0.01		<0.03		<0.21		<0.04		<0.11	
2208WS097526001X P	S3号井 (现场平行)	<0.01		<0.03		<0.21		<0.04		<0.11	
质控样测定值	——	202	498	50.7	97.8	50.6	99.5	48.1	98.6	45.9	98.4
质控样范围	——	200±10%	500±10%	50±20%	100±20%	50±20%	100±20%	50±20%	100±20%	50±20%	100±20%
备注	空白										

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

样品编号	采样地点	检测结果(单位: mg/L,色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH值除外,总硬度质控样除外)								
		色度(度)	嗅和味	浑浊度(NTU)	肉眼可见物	pH值	总硬度	溶解性总固体	氟化物	氯化物
220827161KB	全程序空白	<5	强度: 无	<1	无	6.83	<1.0	<10	<0.10	<0.15
2208WS0975 27001XP	T1(S1)号井 (现场平行)	<5	强度: 无	<1	无	7.52	231	530	0.38	20.1
质控样测定值	——	——	——	——	——	7.34	2.02mmol/L	——	1.36	7.85
质控样范围	——	——	——	——	——	7.36±0.05	(2.00±0.07)mmol/L	——	1.30±0.07	7.95±0.37
样品编号	采样地点	检测结果(单位: mg/L,总大肠菌群、菌落总数除外,挥发酚质控样除外)								
		硝酸盐氮	硫酸盐	挥发酚	阴离子表面活性剂	耗氧量(高锰酸盐指数)	氨氮	硫化物	总大肠菌群(MPN/100ml)	菌落总数(CFU/mL)
220827161KB	全程序空白	<0.15	<0.75	<0.0003	<0.050	<0.05	<0.025	<0.003	——	——
2208WS0975 27001XP	T1(S1)号井 (现场平行)	1.92	33.3	<0.0003	<0.050	0.32	0.039	<0.003	——	——
质控样测定值	——	1.76	16.3	96.3µg/L	0.584	1.44	0.320	1.67	——	——
质控样范围	——	1.68±0.11	16.2±0.7	(94.7±6.7)µg/L	(0.613±0.055)	1.42±0.19	0.318±0.020	1.71±0.05	——	——
备注	总大肠菌群空白对照结果阴性,阴性对照结果阴性,阳性对照结果阳性。									

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

样品编号	采样地点	检测结果(单位: mg/L, 氰化物、汞、硒质控样除外、总 α 放射性、总 β 放射性除外)								
		亚硝酸 盐氮	氰化物	碘化物		六价铬	汞	钠	硒	铝
220827161KB	全程序空白	<0.001	<0.002	<0.002		<0.004	$<1\times 10^{-4}$	$<7.0\times 10^{-3}$	$<9\times 10^{-5}$	$<6\times 10^{-4}$
2208WS0975 27001XP	T1(S1)号井 (现场平行)	<0.001	<0.002	<0.002		<0.004	$<1\times 10^{-4}$	43.2	$<9\times 10^{-5}$	1.7×10^{-3}
质控样测定 值	——	0.271	加标回收 率87.5%	0.292	0.807	0.140	4.58 μ g/L	0.99	15.9	0.388
质控样范围	——	0.260 \pm 0.014	80.0%-120%	0.30 \pm 10.0%	0.80 \pm 10.0%	0.142 \pm 0.006	(4.53 \pm 0.43) μ g/L	1.01 \pm 0.06	(15.2 \pm 1.5) μ g/L	0.409 \pm 0.028
样品编号	采样地点	检测结果(单位: mg/L, 砷质控样除外)								
		锰	铁	铜	锌	砷	镉	铅	总 α 放射性 (Bq/L)	总 β 放射性 (Bq/L)
220827161KB	全程序空白	$<6\times 10^{-5}$	$<9\times 10^{-4}$	$<9\times 10^{-5}$	$<8\times 10^{-4}$	$<9\times 10^{-5}$	$<6\times 10^{-5}$	$<7\times 10^{-5}$	——	——
2208WS0975 27001XP	T1(S1)号井 (现场平行)	$<6\times 10^{-5}$	$<9\times 10^{-4}$	1.71×10^{-3}	$<8\times 10^{-4}$	2.1×10^{-4}	$<6\times 10^{-5}$	$<7\times 10^{-5}$	$<1.6\times 10^{-2}$	$<2.8\times 10^{-2}$
质控样测定 值	——	1.87	1.12	0.681	0.408	74.4 μ g/L	0.110	0.180	——	——
质控样范围	——	1.79 \pm 0.11	1.08 \pm 0.06	0.697 \pm 0.034	0.403 \pm 0.017	(77.6 \pm 4.8) μ g/L	0.109 \pm 0.006	0.177 \pm 0.007	——	——
备注	空白									

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

样品编号	采样地点	检测结果(单位: µg/L)													
		六氯苯		六六六总量				滴滴涕总量				γ-六六六		七氯	
22082716 1KB	全程序空白	<0.043		<0.060				<0.048				<0.025		<0.042	
2208WS0975 27001XP	T1(S1)号井 (现场平行)	<0.043		<0.060				<0.048				<0.025		<0.042	
质控样测定 值	——	86.7		α-六六六	γ-六六六	β-六六六	δ-六六六	o,p'-DDT	p,p'-DDE	p,p'-DDD	p,p'-DDT	109		108	
				91.1	109	115	96.5	84.4	85.9	83.0	84.0				
质控样范围	——	100±20%		100±20%	100±20%	100±20%	100±20%	100±20%	100±20%	100±20%	100±20%	100±20%		100±20%	
样品编号	采样地点	检测结果(单位: µg/L, 毒死蜱质控样除外)													
		2,4-滴		克百威(呋喃丹)				涕灭威				毒死蜱		百菌清	
2208271 61KB	全程序空白	<0.05		<0.007				<1.0				<2		<0.4	
2208WS0975 27001XP	T1(S1)号井 (现场平行)	<0.05		<0.007				<1.0				<2		<0.4	
质控样测定 值	——	9.9	20.0	9.10		21.0		10.7		21.1		2.1 mg/L	4.8 mg/L	205	472
质控样范围	——	10±10 %	20±1 0%	10±10%		20±10%		10±15%		20±15%		2.0 mg/L ±10%	5.0 mg/L ±10%	200±10 %	500±10 %
备注	空白														

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

样品编号	采样地点	检测结果(单位: μg/L)									
		莠去津（阿特拉津）		草甘膦	敌敌畏		乐果		甲基对硫磷		
220827161KB	全程序空白	<0.08		<0.01	<0.01		<0.01		<0.01		
2208WS0975 27001XP	T1(S1)号井 （现场平行）	<0.08		<0.01	<0.01		<0.01		<0.01		
质控样测定值	——	105	516	110	200	499	196	506	200	492	
质控样范围	——	100±10%	500±10%	100±15%	200±10%	500±10%	200±10%	500±10%	200±10%	500±10%	
样品编号	采样地点	检测结果(单位: μg/L)									
		马拉硫磷		三氯甲烷		四氯化碳		苯		甲苯	
220827161KB	全程序空白	<0.01		<0.03		<0.21		<0.04		<0.11	
2208WS0975 27001XP	T1(S1)号井 （现场平行）	<0.01		<0.03		<0.21		<0.04		<0.11	
质控样测定值	——	202	498	50.7	97.8	50.6	99.5	48.1	98.6	45.9	98.4
质控样范围	——	200±10%	500±10%	50±20%	100±20%	50±20%	100±20%	50±20%	100±20%	50±20%	100±20%
备注	空白										

5.2 现场采样

5.2.1 采样点信息

1、土壤

本地块土壤样品采集、检测工作由北京奥达清环境检测有限公司完成。采样时间为2022年8月25日至8月26日。

本地块共布设6个土壤采样点，其中2个为水土共用点，编号分别为T1 (S1)、T2 (S2)、T3、T4、T5、T6，采集28个土壤样品，其中平行样数量为3个，占土壤样品总数的10%。土壤监测点均进行了现场快筛数据检测。水土共用点位兼顾地下水采样，土壤最大采样深度为地下水位线0.5m以上附近处。

2、地下水

本地块地下水样品采集、检测工作由北京奥达清环境检测有限公司完成。采样时间为2022年8月26日至8月27日。

本地块共布设3个地下水采样点，其中2个为水土共用点。编号分别为T1 (S1)、T2 (S2)、S3。采集4个地下水样品，其中平行样数量为2个，占地下水总样品数的10%。

5.2.2 现场快速监测及送检样品信息

钻探过程中，需利用现场检测仪器进行现场检测，并根据现场快速检测结果、土层分布情况等筛选土壤样品。本次现场快速监测工作由北京奥达清环境检测有限公司完成，使用崂应2026型手持式单气体检测仪 (PID) 对土壤VOCs进行快速检测，使用Niton XL2 XRF Analyser (XRF) 对土壤重金属进行快速检测。将土壤样品现场快速检测结果并记录结果。

1、现场检测仪器使用前应按照说明书和设计要求校准仪器，根据地块污染情况和仪器灵敏度水平设置PID、XRF等现场快速监测仪器的最低检测限和报警限。

2、PID操作流程：

①每次现场快速检测前，应利用校准好的PID检测PID大气背景值，检测时应位于钻机操作区域上风向位置；

②现场快速检测土壤中VOCs时，用采样铲在VOCs取样相同位置采集土壤置于聚乙烯自封袋中，自封袋中土壤样品体积应占1/2~2/3自封袋体积；

③取样后，自封袋应置于背光处，避免阳光直晒，取样后在30分钟内完成快速检测；

④检测时，将土样尽量揉碎，对已冻结的样品，应置于室温下解冻后揉碎；

⑤样品置于自封袋中10分钟后，摇晃或振荡自封袋约30秒，之后静置2分钟；

⑥将现场检测仪器探头放入自封袋顶空1/2处，紧闭自封袋，数秒内记录仪器的最高读数。

3、XRF操作流程：

①检测前将XRF开机预热15分钟；

②用采样铲在取样相同位置采集土壤置于聚乙烯自封袋中，检测样品水分含量小于20%，并清理土壤表面石块、杂物，土壤表面应该尽量平坦，压实土壤以增加土壤的紧密度，且土壤样品厚度至少达到1厘米，得到较好的重复性和代表性；

③将XRF检测窗口尽量贴近土壤表面进行检测，且土壤表面要完全覆盖检测窗口，以保证检测端与土壤表面有充分接触；

④检测时间为90秒，读取检测数据并记录；

本次监测过程中所使用的现场检测仪器类型、仪器最低检测限和报警限见表5-10。本地块PID快速监测现场照片见图5-9、XRF快速监测现场照片见图5-10。

表5-10 现场检测设备情况

仪器名称	型号	最低检测限		报警限
手持式单气体检测仪	崂应 2026 型	0ppm		2000ppm
Niton XL2 XRF Analyer	XL2-600	As	10ppm	--
		Cd	20ppm	
		Cr	50ppm	
		Cu	20ppm	
		Pb	10ppm	
		Ni	50ppm	
		Hg	10ppm	

本地块现场PID、XRF检测结果及送检样品信息汇总见表5-11。

表5-11 本地块现场PID、XRF检测结果及送检样品信息汇总表

点 位 编 号	检 测 深 度 (m)	检 测 结 果								是 否 送 检
		PID (ppm)	XRF (mg/kg)							
			As	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Hg	
T1 (S1)	0.5	0	12.23	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	是
	2	0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	是
	3.5	0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	是
	4.5	0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	是
T2 (S2)	0.5	0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	是
	1.5	0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	是
	2.5	0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	是
	3.5	0	12.14	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	是
	4.5	0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	是
T3	0.5	0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	20.74	<LOD	<LOD	是
	1.5	0.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	是
	2.5	0.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	是
	3.5	0.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	是
T4	0.5	1.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	是
	1.5	1.3	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	是
	2.5	0.8	12.4	<LOD	<LOD	<LOD	17.91	<LOD	<LOD	是
	3.5	0.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	24.17	<LOD	<LOD	是
T5	0.5	0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	14.42	<LOD	<LOD	是

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

点 位 编 号	检 测 深 度 (m)	检 测 结 果								是 否 送 检
		PID (ppm)	XRF (mg/kg)							
			As	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Hg	
	2	0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	是
	3.2	0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	是
	4	0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	22.25	<LOD	<LOD	是
T6	0.5	0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	是
	1.5	0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	是
	2.5	0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	是
	3.5	0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	是

注：（1）LOD 表示未检出；（2）本地块快检工作由北京奥达清环境检测有限公司完成。



T1 (S1) -0.5m 监测照片



T1 (S1) -2.0m 监测照片



T1 (S1) -3.5m 监测照片



T1 (S1) -4.5m 监测照片



T2 (S2) -0.5m 监测照片



T2 (S2) -1.5m 监测照片



T2 (S2) -2.5m 监测照片



T2 (S2) -3.5m 监测照片



T2 (S2) -4.5m 监测照片



T3-0.5m 监测照片



T3-1.5m 监测照片



T3-2.5m 监测照片



T3-3.5m 监测照片



T4-0.5m 监测照片



T4-1.5m 监测照片



T4-2.5m 监测照片



T4-3.5m 监测照片



T5-0.5m 监测照片



T5-2.0m 监测照片



T5-3.2m 监测照片



T5-4.0m 监测照片



T6-0.5m 监测照片



T6-1.5m 监测照片



T6-2.5m 监测照片



T6-3.5m 监测照片

图5-9 PID快速监测现场照片

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告



T1 (S1) -0.5m 监测照片



T1 (S1) -2.0m 监测照片



T1 (S1) -3.5m 监测照片



T1 (S1) -4.5m 监测照片



T2 (S2) -0.5m 监测照片



T2 (S2) -1.5m 监测照片



T2 (S2) -2.5m 监测照片



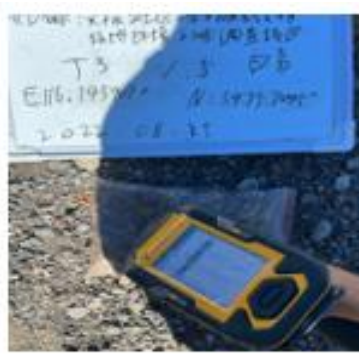
T2 (S2) -3.5m 监测照片



T2 (S2) -4.5m 监测照片



T3-0.5m 监测照片



T3-1.5m 监测照片



T3-2.5m 监测照片



图5-10 XRF快速监测现场照片

5.2.3 样品流转信息

本调查地块样品转移均有标准的记录单，直至与实验室交接，土壤样品流转单见附件4，地下水样品流转单见附件6。

第六章 检测结果分析

6.1 风险筛选标准

6.1.1 土壤评价标准

本地块未来规划用地性质为社区综合服务设施用地 (A8)，本地块调查阶段的执行标准采用《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) 中表1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值 (基本项目) 和表2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值 (其他项目) 中第二类用地筛选值作为评价标准，标准限值详见表6-1。

表6-1 土壤监测因子标准限值 (摘录)

序号	污染物项目	第二类用地 筛选值	单位	标准依据
1	重金属 和无机 物	砷	60 ^a	mg/kg
2		镉	65	mg/kg
3		铬 (六价)	5.7	mg/kg
4		铜	18000	mg/kg
5		铅	800	mg/kg
6		汞	38	mg/kg
7		镍	900	mg/kg
8	挥发性 有机物	四氯化碳	2.8	mg/kg
9		氯仿	0.9	mg/kg
10		氯甲烷	37	mg/kg
11		1,1,-二氯乙烷	9	mg/kg
12		1,2-二氯乙烷	5	mg/kg
13		1,1-二氯乙烯	66	mg/kg
14		顺-1,2-二氯乙烯	596	mg/kg
15		反-1,2-二氯乙烯	54	mg/kg
16		二氯甲烷	616	mg/kg
17		1,2-二氯丙烷	5	mg/kg

《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) 中表1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值 (基本项目) 中第二类用地筛选值

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

序号		污染物项目	第二类用地 筛选值	单位	标准依据
18	挥发性 有机物	1,1,1,2-四氯乙烷	10	mg/kg	《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）中表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）中第二类用地筛选值
19		1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	mg/kg	
20		四氯乙烯	53	mg/kg	
21		1,1,1-三氯乙烷	840	mg/kg	
22		1,1,2-三氯乙烷	2.8	mg/kg	
23		三氯乙烯	2.8	mg/kg	
24		1,2,3-三氯丙烷	0.5	mg/kg	
25		氯乙烯	0.43	mg/kg	
26		苯	4	mg/kg	
27		氯苯	270	mg/kg	
28		1,2-二氯苯	560	mg/kg	
29		1,4-二氯苯	20	mg/kg	
30		乙苯	28	mg/kg	
31		苯乙烯	1290	mg/kg	
32		甲苯	1200	mg/kg	
33		间-二甲苯+对-二甲苯	570	mg/kg	
34		邻-二甲苯	640	mg/kg	
35	半挥发 性有机 物	硝基苯	76	mg/kg	
36		苯胺	260	mg/kg	
37		2-氯酚	2256	mg/kg	
38		苯并[a]蒽	15	mg/kg	
39		苯并[a]芘	1.5	mg/kg	
40		苯并[b]荧蒽	15	mg/kg	
41		苯并[k]荧蒽	151	mg/kg	
42		蒽	1293	mg/kg	
43		二苯并[a,h]蒽	1.5	mg/kg	
44		茚并[1,2,3-cd]芘	15	mg/kg	
45		萘	70	mg/kg	

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

序号		污染物项目	第二类用地 筛选值	单位	标准依据
46	其他 项目	氯丹 ^b	6.2	mg/kg	《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）中表2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（其他项目）中第二类用地筛选值
47		ρ,ρ'-滴滴滴	7.1	mg/kg	
48		ρ,ρ'-滴滴伊	7.0	mg/kg	
49		滴滴涕 ^c	6.7	mg/kg	
50		敌敌畏	5.0	mg/kg	
51		乐果	619	mg/kg	
52		硫丹 ^d	1687	mg/kg	
53		七氯	0.37	mg/kg	
54		α-六六六	0.3	mg/kg	
55		β-六六六	0.92	mg/kg	
56		γ-六六六	1.9	mg/kg	
57		六氯苯	1	mg/kg	
58		灭蚁灵	0.09	mg/kg	
59		pH	/	无量纲	/
注：①a 具体地块土壤中污染物检测含量超过筛选值，但等于或者低于土壤环境背景值（见《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 3.6）水平的，不纳入污染地块管理。土壤环境背景值可参见附录 A；②b 氯丹为α-氯丹、γ-氯丹两种物质含量总和；③c 滴滴涕为 o，p'-滴滴涕、p，p'-滴滴涕两种物质含量总和；④d 硫丹为α-硫丹、β-硫丹两种物质含量总和。					

6.1.2 地下水评价标准

本次地下水检测因子包括常规指标39项和有机农药类16项，合计55项检测指标，55项指标执行标准采用《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中表1 地下水质量常规指标及限值 and 表2 地下水质量非常规指标及限值的Ⅲ类标准执行。标准限值详见表6-2。

表6-2 地下水监测因子标准限值（摘录）

序号	污染物项目	Ⅲ类标准	单位	标准依据
1	色	≤15	铂钴色度单位	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中表1 地下水质量常规指标及限值Ⅲ类标准
2	嗅和味	无	/	
3	浑浊度	≤3	NTU	

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

序号	污染物项目	III类标准	单位	标准依据
4	肉眼可见物	无	/	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 中表 1 地下水质量常规指标及限值III类标准
5	pH	6.5≤pH≤8.5	无量纲	
6	总硬度	≤450	mg/L	
7	溶解性总固体	≤1000	mg/L	
8	硫酸盐	≤250	mg/L	
9	氯化物	≤250	mg/L	
10	铁	≤0.3	mg/L	
11	锰	≤0.10	mg/L	
12	铜	≤1.00	mg/L	
13	锌	≤1.00	mg/L	
14	铝	≤0.20	mg/L	
15	挥发性酚类	≤0.002	mg/L	
16	阴离子表面活性剂	≤0.3	mg/L	
17	耗氧量	≤3.0	mg/L	
18	氨氮	≤0.50	mg/L	
19	硫化物	≤0.02	mg/L	
20	钠	≤200	mg/L	
21	亚硝酸盐	≤1.00	mg/L	
22	硝酸盐	≤20.0	mg/L	
23	氰化物	≤0.05	mg/L	
24	氟化物	≤1.0	mg/L	
25	碘化物	≤0.08	mg/L	
26	汞	≤0.001	mg/L	
27	砷	≤0.01	mg/L	
28	硒	≤0.01	mg/L	
29	镉	≤0.005	mg/L	
30	铬(六价)	≤0.05	mg/L	

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

序号	污染物项目	III类标准	单位	标准依据
31	铅	≤10	μg/L	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中表 1 地下水质量常规指标及限值III类标准
32	三氯甲烷	≤60	ug/L	
33	四氯化碳	≤2.0	ug/L	
34	苯	≤10.0	ug/L	
35	甲苯	≤700	ug/L	
36	总大肠菌群	≤3.0	MPN ^b /100ml 或 CFU ^c /100ml	
37	菌落总数	≤100	CFU/ml	
38	总α放射性	≤0.5	Bq/L	
39	总β放射性	≤1.0	Bq/L	
40	六氯苯	≤1.00	μg/L	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中表 2 地下水质量非常规指标及限值III类标准
41	六六六总量 ^d	≤5.00	μg/L	
42	滴滴涕总量 ^e	≤1.00	μg/L	
43	γ-六六六(林丹)	≤2.00	μg/L	
44	七氯	≤0.40	μg/L	
45	2,4-滴	≤30.0	μg/L	
46	克百威(呋喃丹)	≤7.00	μg/L	
47	涕灭威	≤3.00	μg/L	
48	毒死蜱	≤30.0	μg/L	
49	百菌清	≤10.0	μg/L	
50	莠去津 (阿特拉津)	≤2.00	μg/L	
51	草甘膦	≤700	μg/L	
52	敌敌畏	≤1.00	μg/L	
53	乐果	≤80.0	μg/L	
54	甲基对硫磷	≤20.0	μg/L	
55	马拉硫磷	≤250	μg/L	
注：①MPN ^b 表示最可能数；②CFU ^c 表示菌落形成单位；③六六六（总量）为α-六六六、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六4种异构体加和；④滴滴涕总量为o，p'-滴滴涕、p，p'-滴滴伊、p，p'-滴滴滴、p，p'-滴滴涕4种异构体加和。				

6.2 检测结果分析

6.2.1 土壤检测结果分析

根据北京奥达清环境检测有限公司出具的检测报告（报告编号：2208WT0974），本地块内共布设 6 个土壤采样点，其中 2 个为水土共用点，采集土壤样品数量 25 个，检测因子包含重金属和无机物（7 项）、VOCs（27 项）、SVOCs（11 项）、有机农药类（13 项）和其他项目 pH（1 项），共计 59 项。本项目调查地块土壤检测结果详见表 6-3。

表6-3 土壤检测因子结果分析表

序号	类别	检测因子	最大值	最小值	第二类用地筛选值	单位	是否超标
1	重金属和无机物	汞	0.214	0.18	38	mg/kg	否
2		砷	7.42	5.07	60 ^a	mg/kg	否
3		镉	0.23	0.09	65	mg/kg	否
4		铜	40	20	18000	mg/kg	否
5		铅	32.1	18.2	800	mg/kg	否
6		镍	30	16	900	mg/kg	否
7		六价铬	<0.5	<0.5	5.7	mg/kg	否
8	挥发性有机物	氯甲烷	<1.0	<1.0	37000	μg/kg	否
9		氯乙烯	<1.0	<1.0	430	μg/kg	否
10		1,1-二氯乙烯	<1.0	<1.0	66000	μg/kg	否
11		二氯甲烷	<1.5	<1.5	616000	μg/kg	否
12		反式-1,2-二氯乙烯	<1.4	<1.4	54000	μg/kg	否
13		1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	9000	μg/kg	否
14		顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3	<1.3	596000	μg/kg	否
15		氯仿	<1.1	<1.1	900	μg/kg	否
16		1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	840000	μg/kg	否
17		四氯化碳	<1.3	<1.3	2800	μg/kg	否
18		苯	<1.9	<1.9	4000	μg/kg	否
19	挥发性	1,2-二氯乙烷	<1.3	<1.3	5000	μg/kg	否

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

序号	类别	检测因子	最大值	最小值	第二类用地筛选值	单位	是否超标
20	有机物	三氯乙烯	<1.2	<1.2	2800	μg/kg	否
21		1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1	5000	μg/kg	否
22		甲苯	<1.3	<1.3	1200000	μg/kg	否
23		1,1,2-三氯乙烷	<1.2	<1.2	2800	μg/kg	否
24		四氯乙烯	<1.4	<1.4	53000	μg/kg	否
25		氯苯	<1.2	<1.2	270000	μg/kg	否
26		1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	10000	μg/kg	否
27		乙苯	<1.2	<1.2	28000	μg/kg	否
28		间, 对-二甲苯	<1.2	<1.2	570000	μg/kg	否
29		邻-二甲苯	<1.2	<1.2	640000	μg/kg	否
30		苯乙烯	<1.1	<1.1	1290000	μg/kg	否
31		1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	6800	μg/kg	否
32		1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	500	μg/kg	否
33		1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	20000	μg/kg	否
34		1,2-二氯苯	<1.5	<1.5	560000	μg/kg	否
35	半挥发性有机物	2-氯苯酚	<0.06	<0.06	2256	mg/kg	否
36		硝基苯	<0.09	<0.09	76	mg/kg	否
37		萘	<0.09	<0.09	70	mg/kg	否
38		苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	15	mg/kg	否
39		蒽	<0.1	<0.1	1293	mg/kg	否
40		苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	15	mg/kg	否
41		苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	151	mg/kg	否
42		苯并[a]芘	<0.1	<0.1	1.5	mg/kg	否
43		茚并[1, 2, 3-cd]芘	<0.1	<0.1	15	mg/kg	否
44		二苯并[a, h]蒽	<0.1	<0.1	1.5	mg/kg	否
45		苯胺	<0.05	<0.05	260	mg/kg	否
46	其他项目	氯丹 ^b	<0.02	<0.02	6.2	mg/kg	否
47		ρ,ρ'-滴滴滴	<0.08	<0.08	7.1	mg/kg	否

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

序号	类别	检测因子	最大值	最小值	第二类用地筛选值	单位	是否超标
48	其他项目	ρ, ρ' -滴滴伊	<0.04	<0.04	7.0	mg/kg	否
49		滴滴涕 ^c	<0.09	<0.09	6.7	mg/kg	否
50		敌敌畏	<0.3	<0.3	5.0	mg/kg	否
51		乐果	<0.6	<0.6	619	mg/kg	否
52		硫丹 ^d	<0.09	<0.09	1687	mg/kg	否
53		七氯	<0.04	<0.04	0.37	mg/kg	否
54		α -六六六	<0.07	<0.07	0.3	mg/kg	否
55		β -六六六	<0.06	<0.06	0.92	mg/kg	否
56		γ -六六六	<0.06	<0.06	1.9	mg/kg	否
57		六氯苯	0.07	0.05	1	mg/kg	否
58		灭蚁灵	<0.06	<0.06	0.09	mg/kg	否
59		pH	8.64	8.18	/	无量纲	否

根据检测结果得知，59项检测因子检测值均未超出《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）中表1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）和表2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（其他项目）中第二类用地筛选值。

6.2.2 地下水检测 results 分析

根据北京奥达清环境检测有限公司出具的检测报告（报告编号：2208WS0975），本地块内共布设 3 个地下水采样点，其中 2 个为水土共用点，1 个为地下水单独采样点，检测因子包括常规指标 39 项和有机农药 16 项，共计 55 项。本项目调查地块地下水检测结果详见表 6-4。

表6-4 地下水检测结果分析表

序号	检测因子	监测点位			III类标准	单位	是否超标
		T1 (S1) 监测井	T2 (S2) 监测井	S3 监测井			
1	色度	<5	<5	<5	≤15	度	否
2	嗅和味	强度：无	强度：无	强度：无	无	——	否
3	浑浊度	<1	<1	<1	≤3	NTU	否

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

序号	检测因子	监测点位			III类标准	单位	是否超标
		T1 (S1) 监测井	T2 (S2) 监测井	S3 监测井			
4	肉眼可见物	无	无	无	无	——	否
5	pH值	7.52(24.0℃)	7.57(24.0℃)	7.54(24.0℃)	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	无量纲	否
6	总硬度	228	269	244	≤ 450	mg/L	否
7	溶解性总固体	572	551	540	≤ 1000	mg/L	否
8	氟化物	0.39	0.38	0.35	≤ 1.0	mg/L	否
9	氯化物	20.0	28.1	27.4	≤ 250	mg/L	否
10	硝酸盐氮 (以N计)	1.99	1.91	1.87	≤ 20.0	mg/L	否
11	硫酸盐	33.2	46.3	46.4	≤ 250	mg/L	否
12	挥发酚	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	≤ 0.002	mg/L	否
13	阴离子表面活性剂(阴离子合成洗涤剂)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤ 0.3	mg/L	否
14	耗氧量(高锰酸盐指数)	0.34	0.48	0.28	≤ 3.0	mg/L	否
15	氨氮	0.039	0.039	0.034	≤ 0.50	mg/L	否
16	硫化物	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤ 0.02	mg/L	否
17	总大肠菌群	< 2	< 2	< 2	≤ 3.0	MPN/100mL	否
18	菌落总数	36	15	42	≤ 100	CFU/mL	否
19	亚硝酸盐氮	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≤ 1.00	mg/L	否
20	氰化物	< 0.002	< 0.002	< 0.002	≤ 0.05	mg/L	否
21	碘化物	< 0.002	< 0.002	< 0.002	≤ 0.08	mg/L	否
22	六价铬	< 0.004	< 0.004	< 0.004	≤ 0.05	mg/L	否
23	汞	$< 1 \times 10^{-4}$	$< 1 \times 10^{-4}$	$< 1 \times 10^{-4}$	≤ 0.001	mg/L	否
24	钠	44.3	45.2	45.7	≤ 200	mg/L	否
25	硒	$< 9 \times 10^{-5}$	$< 9 \times 10^{-5}$	$< 9 \times 10^{-5}$	≤ 0.01	mg/L	否
26	铝	1.8×10^{-3}	1.5×10^{-3}	7.3×10^{-3}	≤ 0.20	mg/L	否
27	锰	$< 6 \times 10^{-5}$	1.0×10^{-4}	$< 6 \times 10^{-5}$	≤ 0.10	mg/L	否

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

序号	检测因子	监测点位			Ⅲ类标准	单位	是否超标
		T1 (S1) 监测井	T2 (S2) 监测井	S3 监测井			
28	铁	$<9 \times 10^{-4}$	$<9 \times 10^{-4}$	$<9 \times 10^{-4}$	≤ 0.3	mg/L	否
29	铜	2.03×10^{-3}	3.36×10^{-2}	$<9 \times 10^{-5}$	≤ 1.00	mg/L	否
30	锌	$<8 \times 10^{-4}$	$<8 \times 10^{-4}$	$<8 \times 10^{-4}$	≤ 1.00	mg/L	否
31	砷	2.2×10^{-4}	$<9 \times 10^{-5}$	1.8×10^{-4}	≤ 0.01	mg/L	否
32	镉	$<6 \times 10^{-5}$	$<6 \times 10^{-5}$	$<6 \times 10^{-5}$	≤ 0.005	mg/L	否
33	铅	$<7 \times 10^{-5}$	$<7 \times 10^{-5}$	$<7 \times 10^{-5}$	≤ 0.01	mg/L	否
34	总 α 放射性	$<1.6 \times 10^{-2}$	4.5×10^{-2}	$<1.6 \times 10^{-2}$	≤ 0.2	Bq/L	否
35	总 β 放射性	$<2.8 \times 10^{-2}$	$<2.8 \times 10^{-2}$	$<2.8 \times 10^{-2}$	≤ 1.0	Bq/L	否
36	六氯苯	<0.043	<0.043	<0.043	≤ 1.00	$\mu\text{g/L}$	否
37	六六六总量	<0.060	<0.060	<0.060	≤ 5.00	$\mu\text{g/L}$	否
38	滴滴涕总量	<0.048	<0.048	<0.048	≤ 1.00	$\mu\text{g/L}$	否
39	γ -六六六(林丹)	<0.025	<0.025	<0.025	≤ 2.00	$\mu\text{g/L}$	否
40	七氯	<0.042	<0.042	<0.042	≤ 0.40	$\mu\text{g/L}$	否
41	2,4-滴	<0.05	<0.05	<0.05	≤ 30.0	$\mu\text{g/L}$	否
42	克百威(呋喃丹)	<0.007	<0.007	<0.007	≤ 7.00	$\mu\text{g/L}$	否
43	涕灭威	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 3.00	$\mu\text{g/L}$	否
44	毒死蜱	<2	<2	<2	≤ 30.0	$\mu\text{g/L}$	否
45	百菌清	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 10.0	$\mu\text{g/L}$	否
46	莠去津(阿特拉津)	<0.08	<0.08	<0.08	≤ 2.00	$\mu\text{g/L}$	否
47	草甘膦	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 700	$\mu\text{g/L}$	否
48	敌敌畏	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 1.00	$\mu\text{g/L}$	否
49	乐果	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 80.0	$\mu\text{g/L}$	否
50	甲基对硫磷	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 20.0	$\mu\text{g/L}$	否
51	马拉硫磷	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 250	$\mu\text{g/L}$	否
52	三氯甲烷	<0.03	<0.03	<0.03	≤ 60	$\mu\text{g/L}$	否
53	四氯化碳	<0.21	<0.21	<0.21	≤ 2.0	$\mu\text{g/L}$	否
54	苯	<0.04	<0.04	<0.04	≤ 10.0	$\mu\text{g/L}$	否

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

序号	检测因子	监测点位			Ⅲ类标准	单位	是否超标
		T1 (S1) 监测井	T2 (S2) 监测井	S3 监测井			
55	甲苯	<0.11	<0.11	<0.11	≤700	μg/L	否

根据检测结果得知, 55项检测因子检测值均未超出《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 中表1 地下水质量常规指标及限值和表2 地下水质量非常规指标及限值中Ⅲ类标准。

第七章 结论与建议

7.1 结论

本地块的规划用地性质为社区综合服务设施用地(A8)，用地面积约为0.9公顷，所在区域历史使用权人为黄辛庄村经济合作社，经查阅影像资料及现场踏勘结合人员访谈的调查结果后，根据《建设用地土壤污染状况调查与风险评估技术导则》(DB11/T 656-2019)的要求，为了确认污染识别结果，需开展第二阶段验证性布点采样工作。

本次调查地块共布设6个土壤采样点(其中包括2个水土共用点)、3个地下水采样井(其中包括2个水土共用点)，共采集28组土壤样品(其中包括3个平行样品)，5个地下水样品(其中包括2个平行样品)。地块土壤检测因子检测值均没有超过《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)中第二类用地筛选值标准要求；地下水检测因子检测值均没有超过《地下水环境质量》(GB/T 14848-2017)中III类标准要求。依据国家建设用地环境管理的相关规定，本地块不属于污染地块，满足未来开发建设要求。

7.2 建议

建议相关企业单位在后续开发利用工作中，建立完善的环境管理制度，参考场地关注污染物清单规范施工，一旦发生由外来污染源、施工过程中使用化学品的意外泄漏以及历史遗留等原因而形成的局部污染，应立即停止施工，及时向生态环境主管部门报告。

7.3 不确定分析

本次调查属于初步调查，点位布设充分考虑了前期本项目地块经营活动的影响，其密度及采样深度均高于国家及北京市相关导则要求，但鉴于土壤自身的异质性和地层分布的复杂性，现有调查结果仍存在一定的不确定性。

本项目调查地块中的污染分布是一个不断动态变化的过程，水文气象等外界自然条件的变化、地块内部和周边的人为活动等因素都会持续对其造成影响，故报告提供的相关检测数据和结论仅反映本次调查期间内地块的污染状况。

第八章 附件

- 附件1 本项目规划文件
- 附件2 现场调查问卷访谈表
- 附件3 现场土壤采样原始记录单
- 附件4 土壤样品流转单
- 附件5 现场地下水采样原始记录单
- 附件6 地下水样品流转单
- 附件7 勘探孔记录单
- 附件8 成井记录单
- 附件9 洗井记录单
- 附件10 水文地质勘察咨询报告
- 附件11 实验室土壤检测报告
- 附件12 实验室地下水检测报告
- 附件13 实验室检测资质
- 附件14 专家评审会意见
- 附件15 报告专家复核表

附件1 本地块规划文件

北京市房山区人民政府

房政函〔2022〕297号

北京市房山区人民政府 关于《房山区拱辰街道黄辛庄农贸市场提升 改造规划综合实施方案》的批复

北京市规划和自然资源委员会房山分局：

《房山区拱辰街道黄辛庄农贸市场提升改造规划综合实施方案》(以下简称《实施方案》)已通过区相关部门的技术审查并进行了公示，社会公众均无异议，现将有关意见批复如下：

一、原则同意《实施方案》。《实施方案》严格落实了《房山区分区规划(国土空间规划)(2017年—2035年)》、《房山区详细规划街区指引(2017年—2035年)》等上位规划要求，对解决民生问题，织补城市功能具有重要意义。

二、本次规划范围东至北京市房山区燃气开发中心基地，南至广阳西路，西至规划公园，北至规划圣水西大街，总用地面积约0.90公顷，规划用地性质为社区综合服务设施用地(A8)，容积率1.4，建筑高度控制18米，建筑密度50%，绿地率30%。总体功能配置以基础保障型设施为主，占总建筑面积75%，同时适当引入品质提升型设施，占总建筑面积25%。

三、用地性质、规划指标、公共服务设施等作为刚性内容，是城乡建设和规划管理的依据，其位置和规模在建设时未经法定程序不得修改。严格控制建设用地规模，保障规划有效实施。

四、请拱辰街道对项目建设进行监管，确保项目按照批准用途建设，未经依法批准不得改变使用用途，不得转让，不得以任何形式对外销售，切实保障村民利益，按照预计效果实施，确保实现带动农民增收，促进劳动力就业的既定目标，并就公服类后续使用事宜与相关行业主管部门达成一致意见。


北京市房山区人民政府
2022年9月15日

北京市规划和自然资源委员会 房山分局

京规自(房)初审函[2022]0032号

关于拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施 项目(黄辛庄农贸市场提升改造项目) “多规合一”协同平台初审意见的函

北京市房山区拱辰街道办事处黄辛庄村经济合作社:

你单位《关于黄辛庄农贸市场提升改造项目纳入“多规合一”协同平台研究的函》收悉。经研究,现将有关意见函告如下:

该项目位于拱辰街道黄辛庄村,规划范围东至北京市房山区燃气开发中心基地,南至广阳西路,西至规划公园,北至规划圣水西大街,总用地面积约0.90公顷,规划用地性质为社区综合服务设施用地(A8),容积率1.4,建筑高度控制18米,建筑密度50%,绿地率30%。总体功能配置以基础保障型设施为主,占总建筑面积75%,同时适当引入品质提升型设施,占总建筑面积25%。

经核实,该项目所占土地权利人为北京市房山区拱辰街道黄辛庄村经济合作社,根据《房山分区规划(国土空间规划)(2017年-2035年)》,该用地的国土空间规划分区为城

镇建设用地。

经研究，本项目属于新建扩建项目，你单位可以按照地上建筑规模不超过12600平方米，高度不超过18米的要求，委托具有资质的设计单位依据法律、法规、规章、规范和技术标准要求等，完善规划设计方案。我分局可就你单位提供的设计方案通过“多规合一”协同平台与相关部门进行会商，提供进一步的咨询意见，以便你单位顺利获得行政许可。（有关图纸要求详见市规划和自然资源委网站《关于全面推行“多规合一”协同平台工作机制的通知》）

总建设用地规模:	
用地性质	建设用地面积（平方米）
社区综合服务设施用地（A8）	9000（以拔地钉桩为准）

总建筑规模（地上）:	
建筑使用性质（功能）	地上建筑面积（平方米）
社区综合服务设施	12600

其他告知事项：

1、本项目涉及市政管线工程（√电、√水、√气、√热）接入，相关市政公用专业公司将与你单位联系，提供专业对接服务。

2、本项目符合房山分区规划，项目初步确定以集体占地方式供应土地。请你单位就办理相关占地事宜与我委自然资源保护部门进行沟通，以便落实下一步工作。

相关部门初审意见如下：

1、房山区人民防空办公室：按京人防发[2020]106号文

核算人防工程面积指标,该项目应建人防工程 1134 平方米,建议人防工程战时功能配建二等人员掩蔽所,最终以“多规合一”会商阶段意见为准。

2、房山区商务局:规划黄辛庄社区菜市场应以供应生活必需品为主,为充分满足群众日常生活需求。根据《北京市新增产业的禁止和限制目录(2022 年版)》,严格落实有关规划内容,为群众提供民生保障。

3、房山区生态环境局:按照《中华人民共和国土壤污染防治法》、《污染地块土壤环境管理办法》要求,用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的,以及属于疑似污染地块的,应当按照规定进行土壤污染状况调查。

4、房山区文化和旅游局:该项目范围内不涉及地上不可移动文物及地下文物埋藏区。

5、房山区园林绿化局:该项目不涉及占用规划林地,地块不涉及树木伐移工作。项目需按照《北京市建设工程附属绿化用地面积计算规则(试行)》及《北京市绿化条例》进行绿化设计。

6、市交通委:同步开展交评审查,具体以交评意见为准;机动车出入口设置在低等级城市道路上;机动车停车泊位按标准配建。

7、房山区水务局:拟建项目实施前,建设单位应针对建设项目编制水影响评价文件;项目如有规划调整,需编报

规划水影响评价报告。

8、请严格按照房山区政府批复的《房山区拱辰街道黄辛庄农贸市场提升改造规划综合实施方案》开展设计。

专此函达。

附件：

- 1、房山区人民防空办公室初审意见；
- 2、房山区商务局初审意见；
- 3、房山区生态环境局初审意见；
- 4、房山区文化和旅游局初审意见；
- 5、房山区园林绿化局初审意见；
- 6、后续事项办理清单；
- 7、北京市房山区人民政府关于《房山区拱辰街道黄辛庄农贸市场提升改造规划综合实施方案》的批复；
- 8、附图。



拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

附件2 现场调查问卷访谈表

人员访谈记录表格

地块编码	
地块名称	拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目(黄辛庄农贸市场提升改造项目)地块
访谈日期	2022.8.16
访谈人员	姓名: 李淑敏 单位: 北京中泰晟创环保科技有限公司 联系电话: 1920369271
受访人员	受访对象类型: <input checked="" type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 闫文强 单位: 黄辛庄村村委会 职务或职称: 主任 联系电话: 13366750658
访谈问题	<p>1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年。</p> <p>2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) /</p> <p>3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?</p> <p>4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?</p> <p>5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定</p> <p>6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定</p> <p>7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p>

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

访谈问题	8. 是否有废气排放?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	15. 地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? 存在以下敏感目标及敏感目标到最近的重点区域的距离* (可多选)			
	<input type="checkbox"/> 无敏感目标			
	<input checked="" type="checkbox"/> 幼儿园	(距离	350-400	m)
	<input checked="" type="checkbox"/> 学校	(距离	200	m)
	<input checked="" type="checkbox"/> 居民区	(距离	50	m)
	<input type="checkbox"/> 医院	(距离		m)
	<input type="checkbox"/> 集中式饮用水水源地	(距离		m)
	<input type="checkbox"/> 饮用水井	(距离		m)
	<input type="checkbox"/> 食用农产品产地	(距离		m)
<input type="checkbox"/> 自然保护区	(距离		m)	
<input type="checkbox"/> 地表水体	(距离		m)	
有农田, 种植农作物种类是什么?				
16. 本地块周边1km范围内是否有水井?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定	
若选是, 请描述水井的位置				
距离有多远?				
水井的用途?				
是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?				
18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定是否				
曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定是否				
开展过场地环境调查评估工作?				
<input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定				
19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。				

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

人员访谈记录表格

地块编码	
地块名称	拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块
访谈日期	2022.11.8
访谈人员	姓名: 李超超 单位: 北京中泰晟创环保科技有限公司 联系电话: 19800369271
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input checked="" type="checkbox"/> 政府管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 王永光 单位: 拱辰街道办事处环保办 职务或职称: 科员 联系电话: 13051093578
访谈问题	<p>1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年。</p> <p>2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 无</p> <p>3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?</p> <p>4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?</p> <p>5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p>

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

访谈问题	8. 是否有废气排放?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	15. 地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? 存在以下敏感目标及敏感目标到最近的重点区域的距离* (可多选)			
	<input type="checkbox"/> 无敏感目标			
	<input checked="" type="checkbox"/> 幼儿园	(距离	400	(m))
	<input checked="" type="checkbox"/> 学校	(距离	300	(m))
	<input checked="" type="checkbox"/> 居民区	(距离	100	(m))
	<input type="checkbox"/> 医院	(距离		(m))
	<input type="checkbox"/> 集中式饮用水水源地	(距离		(m))
	<input type="checkbox"/> 饮用水井	(距离		(m))
<input type="checkbox"/> 食用农产品产地	(距离		(m))	
<input type="checkbox"/> 自然保护区	(距离		(m))	
<input type="checkbox"/> 地表水体	(距离		(m))	
有农田, 种植农作物种类是什么?				
16. 本地块周边1km范围内是否有水井?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定	
若选是, 请描述水井的位置				
距离有多远?				
水井的用途?				
是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?	无			
18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定	
曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
是否开展过场地环境调查评估工作?				
<input type="checkbox"/> 是 (<input checked="" type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。				

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

人员访谈记录表格

地块编码	
地块名称	拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块
访谈日期	2022.11.16
访谈人员	姓名: 李淑娟 单位: 北京中农联创环保科技有限公司 联系电话: 19800369271
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input checked="" type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 冯岩 单位: 市规划自然资源分局规划实施科 职务或职称: 科长 联系电话: 15811370287
访谈问题	<p>1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年。</p> <p>2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) /</p> <p>3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?</p> <p>4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?</p> <p>5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p>

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

访谈问题	8. 是否有废气排放?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	15. 地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? 存在以下敏感目标及敏感目标到最近的重点区域的距离* (可多选)			
	<input type="checkbox"/> 无敏感目标			
	<input checked="" type="checkbox"/> 幼儿园	约(距离 300 (m))		
	<input checked="" type="checkbox"/> 学校	约(距离 150 (m))		
	<input checked="" type="checkbox"/> 居民区	约(距离 100 (m))		
	<input type="checkbox"/> 医院	(距离 (m))		
	<input type="checkbox"/> 集中式饮用水水源地	(距离 (m))		
	<input type="checkbox"/> 饮用水井	(距离 (m))		
	<input type="checkbox"/> 食用农产品产地	(距离 (m))		
<input type="checkbox"/> 自然保护区	(距离 (m))			
<input type="checkbox"/> 地表水体	(距离 (m))			
有农田, 种植农作物种类是什么?				
16. 本地块周边1km范围内是否有水井?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定	
若选是, 请描述水井的位置				
距离有多远?				
水井的用途?				
是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?				
18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定是否开展过场地环境调查评估工作?				
<input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。				

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

人员访谈记录表格

地块编码	
地块名称	拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块
访谈日期	2022-8-16
访谈人员	姓名: 李旭波 单位: 北京中农绿创环保科技有限公司 联系电话: 193366271
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 王会君 单位: 黄辛庄村 职务或职称: 村民 联系电话: 13601306891
访谈问题	<p>1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年 至 年。</p> <p>2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) /</p> <p>3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?</p> <p>4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?</p> <p>5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p>

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

访谈问题	8. 是否有废气排放?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	15. 地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? 存在以下敏感目标及敏感目标到最近的重点区域的距离* (可多选)			
	<input type="checkbox"/> 无敏感目标			
	<input checked="" type="checkbox"/> 幼儿园	(距离 250-400 (m))		
	<input checked="" type="checkbox"/> 学校	(距离 200 (m))		
	<input checked="" type="checkbox"/> 居民区	(距离 50-100 (m))		
	<input type="checkbox"/> 医院	(距离 (m))		
	<input type="checkbox"/> 集中式饮用水水源地	(距离 (m))		
	<input type="checkbox"/> 饮用水井	(距离 (m))		
	<input type="checkbox"/> 食用农产品产地	(距离 (m))		
<input type="checkbox"/> 自然保护区	(距离 (m))			
<input type="checkbox"/> 地表水体	(距离 (m))			
有农田, 种植农作物种类是什么?				
16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定	
若选是, 请描述水井的位置				
距离有多远?				
水井的用途?				
是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?				
18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定是否开展过场地环境调查评估工作?				
<input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。				

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

人员访谈记录表格

地块编码	
地块名称	拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目(黄辛庄农贸市场提升改造项目)地块
访谈日期	2022.8.16
访谈人员	姓名: 朱海波 单位: 北京中农慧谷环保科技有限公司 联系电话: 1900369271
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 马松 单位: 黄辛庄村 职务或职称: 村民 联系电话: 13601304836
访谈问题	<p>1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年。</p> <p>2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)</p> <p>3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?</p> <p>4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?</p> <p>5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p>

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

访谈问题	8. 是否有废气排放?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	15. 地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? 存在以下敏感目标及敏感目标到最近的重点区域的距离* (可多选)	<input type="checkbox"/> 无敏感目标 <input checked="" type="checkbox"/> 幼儿园 (距离 600 (m)) <input checked="" type="checkbox"/> 学校 (距离 300 (m)) <input checked="" type="checkbox"/> 居民区 (距离 50 (m)) <input type="checkbox"/> 医院 (距离 (m)) <input type="checkbox"/> 集中式饮用水水源地 (距离 (m)) <input type="checkbox"/> 饮用水井 (距离 (m)) <input type="checkbox"/> 食用农产品产地 (距离 (m)) <input type="checkbox"/> 自然保护区 (距离 (m)) <input type="checkbox"/> 地表水体 (距离 (m))		
	有农田, 种植农作物种类是什么?			
	16. 本地块周边1km范围内是否有水井?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	若是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?			
	18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定是否 曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定是否开 展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定			
	19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。			

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

人员访谈记录表格

地块编码	
地块名称	拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目(黄辛庄农贸市场提升改造项目)地块
访谈日期	2022.8.16
访谈人员	姓名: 李国峰 单位: 北京中泰易创环保科技有限公司 联系电话: 1920369211
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 郭建国 黄辛庄村 单位: 职务或职称: 村主任 联系电话: 13511024387
访谈问题	<p>1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年。</p> <p>2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) /</p> <p>3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?</p> <p>4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?</p> <p>5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p>

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

访谈问题	8. 是否有废气排放?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	15. 地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? 存在以下敏感目标及敏感目标到最近的重点区域的距离* (可多选)			
	<input type="checkbox"/> 无敏感目标			
	<input checked="" type="checkbox"/> 幼儿园	(距离 600 (m))		
	<input checked="" type="checkbox"/> 学校	(距离 300 (m))		
	<input checked="" type="checkbox"/> 居民区	(距离 50-100 (m))		
	<input type="checkbox"/> 医院	(距离 (m))		
	<input type="checkbox"/> 集中式饮用水水源地	(距离 (m))		
	<input type="checkbox"/> 饮用水井	(距离 (m))		
<input type="checkbox"/> 食用农产品产地	(距离 (m))			
<input type="checkbox"/> 自然保护区	(距离 (m))			
<input type="checkbox"/> 地表水体	(距离 (m))			
有农田, 种植农作物种类是什么?				
16. 本地块周边1km范围内是否有水井?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定	
若选是, 请描述水井的位置				
距离有多远?				
水井的用途?				
是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?				
18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定是否开展过场地环境调查评估工作?				
<input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。				

北京奥达清环境检测有限公司

A/JJ-1006 (4.1 版)
实施日期: 2022 年 08 月 01 日

土壤采样原始记录

第 2 页 共 4 页

任务单号	2208WT0974	采样日期	2022.08.25
受测单位名称	黄辛庄社区综合服务中心	检测类别	委托
受测单位地址	北京市昌平区黄辛庄村	天气情况	晴
采样方法依据	□ 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 □ 森林土壤样品的采集与制备 LY/T 1210-1999 □ 农田土壤环境质量监测技术规范 NY/T 395-2012 □ 其他		
样品编号	2208WT097425006	布点方法	—
	2208WT097425007	布点方法	—
	2208WT097425008	布点方法	—
	2208WT097425009	布点方法	—
	2208WT097425010	布点方法	—
采样点位置图	北 ↑		
采样工具	□ 铁铲 □ 木铲 □ 注射器 □ 环刀		

北京奥达清环境检测有限公司

A/JJ-1006 (4.1版)
实施日期: 2022年08月01日

土壤采样原始记录



第 3 页 共 4 页

任务单号	2208WT0974	采样日期	2022.08.25		
受测单位名称	黄辛庄村社区综合服务设施提升改造项目	检测类别	委托		
受测单位地址	北京房山区拱辰街道黄辛庄村农贸市场	天气情况	阴		
采样方法依据	<input checked="" type="checkbox"/> 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 <input type="checkbox"/> 森林土壤样品的采集与制备 LY/T 1210-1999 <input type="checkbox"/> 农田土壤环境质量监测技术规范 NY/T 395-2012 <input type="checkbox"/> 其他				
样品编号	采样地点	布点方法	检测项目	样品数量	样品保存
	采样点名称 GPS 坐标 (经纬度)	样品描述 (颜色、质地、湿度、植物根系)			
2208WT097425010	T4 E 116.149864°	黄色沙壤土	六价铬、苯酚、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2,3-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,5-三氯苯、1,2,4,5-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,3,6-四氯苯、1,2,4,6-四氯苯、1,2,5,6-四氯苯、1,2,3,4,5-五氯苯、1,2,3,4,6-五氯苯、1,2,3,5,6-五氯苯、1,2,4,5,6-五氯苯、1,2,3,4,5,6-六氯苯	1.5Kg	<input checked="" type="checkbox"/> 广口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 顶空瓶 <input type="checkbox"/> 铝盒 <input checked="" type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 密闭
2208WT097425011		湿 无根系			
2208WT097425012					
2208WT097425013		褐色黏土			
2208WT097425014		无根系			
2208WT097425015					
2208WT097425016					
2208WT097425017					
2208WT097425018					
2208WT097425019					
2208WT097425020					
2208WT097425021					
2208WT097425022					
2208WT097425023					
2208WT097425024					
2208WT097425025					
2208WT097425026					
2208WT097425027					
2208WT097425028					
2208WT097425029					
2208WT097425030					
2208WT097425031					
2208WT097425032					
2208WT097425033					
2208WT097425034					
2208WT097425035					
2208WT097425036					
2208WT097425037					
2208WT097425038					
2208WT097425039					
2208WT097425040					
2208WT097425041					
2208WT097425042					
2208WT097425043					
2208WT097425044					
2208WT097425045					
2208WT097425046					
2208WT097425047					
2208WT097425048					
2208WT097425049					
2208WT097425050					
2208WT097425051					
2208WT097425052					
2208WT097425053					
2208WT097425054					
2208WT097425055					
2208WT097425056					
2208WT097425057					
2208WT097425058					
2208WT097425059					
2208WT097425060					
2208WT097425061					
2208WT097425062					
2208WT097425063					
2208WT097425064					
2208WT097425065					
2208WT097425066					
2208WT097425067					
2208WT097425068					
2208WT097425069					
2208WT097425070					
2208WT097425071					
2208WT097425072					
2208WT097425073					
2208WT097425074					
2208WT097425075					
2208WT097425076					
2208WT097425077					
2208WT097425078					
2208WT097425079					
2208WT097425080					
2208WT097425081					
2208WT097425082					
2208WT097425083					
2208WT097425084					
2208WT097425085					
2208WT097425086					
2208WT097425087					
2208WT097425088					
2208WT097425089					
2208WT097425090					
2208WT097425091					
2208WT097425092					
2208WT097425093					
2208WT097425094					
2208WT097425095					
2208WT097425096					
2208WT097425097					
2208WT097425098					
2208WT097425099					
2208WT097425100					
2208WT097425101					
2208WT097425102					
2208WT097425103					
2208WT097425104					
2208WT097425105					
2208WT097425106					
2208WT097425107					
2208WT097425108					
2208WT097425109					
2208WT097425110					
2208WT097425111					
2208WT097425112					
2208WT097425113					
2208WT097425114					
2208WT097425115					
2208WT097425116					
2208WT097425117					
2208WT097425118					
2208WT097425119					
2208WT097425120					
2208WT097425121					
2208WT097425122					
2208WT097425123					
2208WT097425124					
2208WT097425125					
2208WT097425126					
2208WT097425127					
2208WT097425128					
2208WT097425129					
2208WT097425130					
2208WT097425131					
2208WT097425132					
2208WT097425133					
2208WT097425134					
2208WT097425135					
2208WT097425136					
2208WT097425137					
2208WT097425138					
2208WT097425139					
2208WT097425140					
2208WT097425141					
2208WT097425142					
2208WT097425143					
2208WT097425144					
2208WT097425145					
2208WT097425146					
2208WT097425147					
2208WT097425148					
2208WT097425149					
2208WT097425150					
2208WT097425151					
2208WT097425152					
2208WT097425153					
2208WT097425154					
2208WT097425155					
2208WT097425156					
2208WT097425157					
2208WT097425158					
2208WT097425159					
2208WT097425160					
2208WT097425161					
2208WT097425162					
2208WT097425163					
2208WT097425164					
2208WT097425165					
2208WT097425166					
2208WT097425167					
2208WT097425168					
2208WT097425169					
2208WT097425170					
2208WT097425171					
2208WT097425172					
2208WT097425173					
2208WT097425174					
2208WT097425175					
2208WT097425176					
2208WT097425177					
2208WT097425178					
2208WT097425179					
2208WT097425180					
2208WT097425181					
2208WT097425182					
2208WT097425183					
2208WT097425184					
2208WT097425185					
2208WT097425186					
2208WT097425187					
2208WT097425188					
2208WT097425189					
2208WT097425190					
2208WT097425191					
2208WT097425192					
2208WT097425193					
2208WT097425194					
2208WT097425195					
2208WT097425196					
2208WT097425197					
2208WT097425198					
2208WT097425199					
2208WT097425200					
2208WT097425201					
2208WT097425202					
2208WT097425203					
2208WT097425204					
2208WT097425205					
2208WT097425206					
2208WT097425207					
2208WT097425208					
2208WT097425209					
2208WT097425210					
2208WT097425211					
2208WT097425212					
2208WT097425213					
2208WT097425214					
2208WT097425215					
2208WT097425216					
2208WT097425217					
2208WT097425218					
2208WT097425219					
2208WT097425220					
2208WT097425221					
2208WT097425222					
2208WT097425223					
2208WT097425224					
2208WT097425225					
2208WT097425226					
2208WT097425227					
2208WT097425228					
2208WT097425229					
2208WT097425230					
2208WT097425231					
2208WT097425232					
2208WT097425233					
2208WT097425234					
2208WT097425235					
2208WT097425236					
2208WT097425237					
2208WT097425238					
2208WT097425239					
2208WT097425240					
2208WT097425241					
2208WT097425242					
2208WT097425243					
2208WT097425244					
2208WT097425245					
2208WT097425246					
2208WT097425247					
2208WT097425248					
2208WT097425249					
2208WT097425250					
2208WT097425251					
2208WT097425252					
2208WT097425253					
2208WT097425254					
2208WT097425255					
2208WT097425256					
2208WT097425257					
2208WT097425258					
2208WT097425259					
2208WT097425260					
2208WT097425261					
2208WT097425262					
2208WT097425263					
2208WT097425264					
2208WT097425265					
2208WT097425266					
2208WT097425267					
2208WT097425268					
2208WT097425269					
2208WT097425270					
2208WT097425271					
2208WT097425272					
2208WT097425273					
2208WT097425274					
2208WT097425275					
2208WT097425276					

土壤采样原始记录

第 4 页 共 4 页

[illegible]

采样:  校核: 

A/TJ-1006 (4.0 版)
实施日期: 2021 年 03 月 01 日

北京奥达清环境检测有限公司

土壤采样原始记录

任务单号	2208 WJ0974				采样日期	2022.06.25	第 1 页 共 1 页
受测单位名称	北京市通州区档案馆				检测类别	土壤	
受测单位地址	北京市通州区档案馆				天气情况	晴	
采样方法依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004						
样品编号	采样地点		样品描述 (颜色、质地、湿度、植物根系)	布点方法	检测项目	样品数量	样品保存
	采样地点名称	GPS 坐标 (经纬度)					
220825085KB	运河前空白	-	-	-	四氯乙烷、氯仿、氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷	1瓶	<input type="checkbox"/> 广口玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 顶空瓶
220825161KB	全程空白	-	-	-	氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烷	1瓶	<input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 密闭
4KB空白					反-1,2-二氯乙烷、二氯甲烷		
采样点位置图	北 ↑			备注: 1,1,1,2-四氯乙烷、四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烷、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烷、甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯(6重)、邻-二甲苯			

采样: 平山林 孙伟
审核: 范伟

北京奥达清环境检测有限公司

A/JJ-1006 (4.1 版)
实施日期: 2022 年 08 月 01 日

土壤采样原始记录

第 2 页 共 2 页

任务单号	2208WT0974	采样日期	2022.08.26		
受测单位名称	黄辛庄村社区综合服务设施项目	检测类别	委托		
受测单位地址	北京市昌平区拱辰街道黄辛庄村	天气情况	多云		
采样方法依据	LY/T 1210-1999				
样品编号	采样地点	布点方法	检测项目	样品数量	样品保存
	采样地点名称	GPS 坐标 (经纬度)	样品描述 (颜色、质地、湿度、植物根系)	采样深度 (cm)	
2208WT097426005	15	E 116.143635°	黄色沙土	50	广口玻璃瓶
2208WT097426006		N 39.755910°	湿 无根系	200	聚乙烯袋
2208WT097426007			褐色沙土	320	顶空瓶
2208WT097426008			湿 无根系	400	铝盒
2208WT097426009				400	低温
2208WT097426010					密闭
采样点位置图	北 ↑		备注:	采样工具 <input type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 注射器 <input type="checkbox"/> 环刀	

采样: 王世伟
校核: 郭伟

A/JJ-1006 (4.1 版)
实施日期: 2022 年 08 月 01 日

北京奥达清环境检测有限公司

土壤采样原始记录

第 1 页 共 3 页

任务单号	2208W70974	采样日期	2022.08.26		
受测单位名称	黄辛庄村社区综合服务设施项目	检测类别	委托		
受测单位地址	北京市昌平区拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目	天气情况	多云		
采样方法依据	<input checked="" type="checkbox"/> 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 <input type="checkbox"/> 森林土壤样品的采集与制备 LY/T 1210-1999 <input type="checkbox"/> 农田土壤环境质量监测技术规范 NY/T 395-2012 <input type="checkbox"/> 其他				
样品编号	采样地点	布点方法	检测项目	样品数量	样品保存
2208W709742601	采样地点名称	采样深度 (cm)	样品描述 (颜色、质地、湿度、植物根系)		<input checked="" type="checkbox"/> 广口玻璃瓶
2208W709742602	GPS 坐标 (经纬度)	50	黄色沙壤土		<input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯袋
2208W709742603	E: 116.143498°	200	湿润根系	1.5kg	<input checked="" type="checkbox"/> 顶空瓶
2208W709742604	N: 39.756713°	350	褐色黏壤土		<input type="checkbox"/> 铝盒
2208W709742605		450	湿润根系		<input checked="" type="checkbox"/> 低温
备注	<input type="checkbox"/> 密闭				
采样点位置图	备注: 北 ↑				

采样: 王世杰 王世杰
校核: 王世杰

A/JJ-1006 (4.0 版)
实施日期: 2021 年 03 月 01 日

北京奥达清环境检测有限公司

土壤采样原始记录

任务单号	2208 WJ 0974				采样日期	2022.08.26		第 24 页 共 24 页
受测单位名称	北京市通州区综合批发市场提升改造项目				检测类别	土壤		
受测单位地址	北京市房山区拱辰街道黄辛庄村农贸市场				天气情况	晴		
采样方法依据	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004 □ 其他							
样品编号	采样地点		样品描述 (颜色、质地、湿度、植物根系)	布点方法	检测项目	样品数量	样品保存	
220806WJYSKB	采样地点名称	GPS 坐标 (经纬度)			四氯乙烯、氯仿、氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯丙烷、顺-1,2-二氯丙烷	1瓶	<input type="checkbox"/> 广口玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 顶空瓶	
220806WJYSKB	采样地点名称	GPS 坐标 (经纬度)			四氯乙烯、氯仿、氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯丙烷、顺-1,2-二氯丙烷	1瓶	<input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 密闭	
空白	采样地点名称	GPS 坐标 (经纬度)			四氯乙烯、氯仿、氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯丙烷、顺-1,2-二氯丙烷			
采样点位置图	北 ↑		备注: 1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烷、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烷、甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯 (微量)、邻-二甲苯。					

采样: 于林松
校核: 程科

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

北京奥达清环境检测有限公司

A/JJ-1004(4.0 版)
实施日期: 2021 年 03 月 01 日

样品流转单

任务单编号	2208wT0974	采样日期	2022.08.26	收样日期	2022.08.28	第 1 页 共 1 页	
样品编号	样品类型	分析项目			样品数量	样品接收状态	备注
2208wT09742608	土壤	六价铬、苯胺、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2,3-三氯丙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、苯乙炔、邻二甲苯、间二甲苯、乙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、氯苯、四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、甲苯、1,2-二氯丙烷、三氯乙烷、1,2-二氯乙烷、苯、四氯化碳、1,1,1-三氯乙烷、氯仿、顺式-1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、反式-1,2-二氯乙烷、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、氯乙烷、氯甲烷、硝基苯、2-氯苯酚、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、苯并(a)芘、苯并(k)荧蒽、苯并(b)荧蒽、蒽、苯并(a)蒽、萘、铅、镍、铜、砷、镉、汞、灭蚊灵、p,p'-DDD、p,p'-DDE、o,p'-DDT、p,p'-DDT、γ-氯丹、α-氯丹、七氯、α-硫丹、β-硫丹、α-六六六、γ-六六六、β-六六六、六氯苯、敌敌畏、乐果			12kg		
2208wT09742608XP	土壤				1.5kg		
220826161k3	全烃挥发	四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烷、反-1,2-二氯乙烷、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、四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烷、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙炔、甲苯、间二甲苯+对二甲苯(含量)、邻二甲苯			1瓶		
220826161k3	运输空白				1瓶		
12下3回							

交样人: j144 接样人: 李进

地下水采样原始记录 (I)

采样:

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

实施日期: 2022 年 06 月 13 日

地下水采样原始记录 (I)

第 2 页 共 3 页

任务单编号	2208W50975	采样日期	2022.08.26	天气情况	多云	检测性质	<input checked="" type="checkbox"/> 委托检测 <input type="checkbox"/> 验收检测
受测单位名称	黄辛庄社区综合服务站	采样地点	黄辛庄农贸市场	受测单位地址	北京市房山区拱辰街道黄辛庄农贸市场		
样品类型	<input checked="" type="checkbox"/> 地下水 <input type="checkbox"/> 自备井 <input type="checkbox"/> 其他:						
采样依据	<input checked="" type="checkbox"/> 水质采样技术指导 HJ 494-2009 <input type="checkbox"/> 生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存 GB/T 5750.2-2006 <input checked="" type="checkbox"/> 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020						
样品编号	2208261615	采样点位	全东等井组	采样时间	16:19	GPS 定位	分析项目
							井深 (米)
							样品数量 (瓶)
							样品状态描述
2208261615	全东等井组	16:19					无色 <input checked="" type="checkbox"/> 无味 <input checked="" type="checkbox"/> 透明 <input type="checkbox"/> 微黄 <input type="checkbox"/> 微臭 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 臭 <input type="checkbox"/> 浑浊 <input type="checkbox"/> 灰黑 <input type="checkbox"/> 刺鼻 <input type="checkbox"/> 浮油 <input type="checkbox"/> 微刺鼻 <input type="checkbox"/> 有悬浮物 <input type="checkbox"/> _____
2208W50975 2600189	S3号井 (正观北平街)	16:24					无色 <input type="checkbox"/> 无味 <input type="checkbox"/> 透明 <input type="checkbox"/> 微黄 <input type="checkbox"/> 微臭 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 臭 <input type="checkbox"/> 浑浊 <input type="checkbox"/> 灰黑 <input type="checkbox"/> 刺鼻 <input type="checkbox"/> 浮油 <input type="checkbox"/> 微刺鼻 <input type="checkbox"/> 有悬浮物 <input type="checkbox"/> _____
16:24							无色 <input type="checkbox"/> 无味 <input type="checkbox"/> 透明 <input type="checkbox"/> 微黄 <input type="checkbox"/> 微臭 <input type="checkbox"/> 微浊 <input type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 臭 <input type="checkbox"/> 浑浊 <input type="checkbox"/> 灰黑 <input type="checkbox"/> 刺鼻 <input type="checkbox"/> 浮油 <input type="checkbox"/> 微刺鼻 <input type="checkbox"/> 有悬浮物 <input type="checkbox"/> _____

受测方签字:

采样: 崔佳伟
校核: 崔佳伟

采样: 崔佳伟
校核: 崔佳伟

受测方签字:

校核: 崔冬伟

崔冬伟

采样:

地下水采样原始记录 (I)

第 / 页 共 3 页

[illegible]

受测方签字:

校核:

采样:

地下水采样原始记录(I)

第 2 页 共 3 页

[illegible]

受测方签字:

校核:


采样:

北京奥达润环境检测有限公司

实施日期: 2022 年 06 月 13 日

地下水采样原始记录 (II)

第 3 页 共 3 页

水质样品保存情况		容器材质	采样量 (ml)	瓶数 (瓶)	采样点位示意图
加入硫酸的项目 (pH≤2): 氨氮		G	500		
加入硝酸的项目 (每升加入 10mL)	总α放射性/总β放射性 铬、砷、银、钼、钾、钙、钡、镉、铜、镍、铝、钴、锰、铀	P	2000	2	
加入盐酸的项目: 镉、汞、砷		P	1000	5	
加入氢氧化钠的项目:	总氯 (pH≥9)、氯化物 (pH≥12) 六价铬 (pH=8~9)	P	1000	1	
加入磷酸的项目: 酚类 (pH≤2)		G	1000	1	
加入 NaOH 的项目	硫化物 (每升水样加入 2 ml 乙酸锌溶液、1 ml 氢氧化钠溶液和 2 ml 抗氧剂溶液, 硫化物含量较高时应继续滴加乙酸锌溶液直至沉淀完全)	G	500		
加入硫代硫酸钠的项目	碘化物 (pH≈12) 联苯胺 (40mg/500mL) 微生物 (去除余氯)	G	500		
加入 EDTA-2Na 的项目: 微生物/去除重金属		G 或 无菌袋	250		
加入硫酸铜的项目: 按基索		G 或 无菌袋	250	7	
不加固定剂项目 <input type="checkbox"/> pH、 <input type="checkbox"/> 色度、 <input type="checkbox"/> 阴离子表面活性剂		P	2500		
其他项目: 挥发性有机物	采样量 1000 mL	<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> G		3	

备注: G 为硬质玻璃瓶; P 为聚乙烯瓶(桶)

受测方签字:

校核: 张华伟

采样: 王世平 张华伟

附件6 地下水样品流转单

A/JJ-1004(4.0 版)
实施日期: 2021 年 03 月 01 日
北京奥达清环境检测有限公司

样品流转单

任务单编号	2208W508775	采样日期	2022-08-26	收样日期	2022-08-26	第 1 页 共 1 页
样品编号	2208260143-2208050915260017P 地-7-NC	样品类型	分析项目	样品数量	样品接收状态	备注
			四氯化碳、三氯甲烷(氯仿)、耗氧量、铜、钠、钨、六价铬、汞、镉、钴、铁、铅、苯、甲苯、亚硝酸盐氮、氰化物、硝酸盐氮、氯化物、硫酸盐、碘化物、总硬度、色度、肉眼可见物、溶解性总固体、浑浊度、嗅和味、pH 值、硫化物、氨氮、阴离子合成洗涤剂、甲苯六六六、(六六六)、乙体六六六、丁体六六六、o,p'-DDE、p,p'-DDE、o,p'-DDD、o,p'-DDT、六氯苯、七氯、总 α 放射性、总 β 放射性、2,4-滴、呋喃丹(克百威)、涕灭威、甲氧对硫磷、敌敌畏、马拉硫磷、乐果、毒死蜱、百菌清、阿特拉津、草甘膦、总大肠菌群、菌落总数、四氯化碳、三氯甲烷(氯仿)、耗氧量、铜、钠、钨、六价铬、汞、镉、钴、铁、铅、苯、甲苯、亚硝酸盐氮、氰化物、硫酸盐、碘化物、总硬度、色度、肉眼可见物、溶解性总固体、浑浊度、嗅和味、pH 值、硫化物、氨氮、阴离子合成洗涤剂、甲苯六六六、(六六六)、乙体六六六、丁体六六六、o,p'-DDE、p,p'-DDE、o,p'-DDD、o,p'-DDT、六氯苯、七氯、总 α 放射性、总 β 放射性、2,4-滴、呋喃丹(克百威)、涕灭威、甲氧对硫磷、敌敌畏、马拉硫磷、乐果、毒死蜱、百菌清、阿特拉津、草甘膦	26 瓶	史丹	
	2208260143-2208050915260017P 地-7-NC			26 瓶	史丹	
交样人: 张冬伟	2208260143-2208050915260017P 地-7-NC	接样人: 史丹				

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

北京奥达清环境检测有限公司

A/JJ-1004(4.0 版)
实施日期: 2021 年 03 月 01 日

样品流转单

任务单编号	2208WS0975	采样日期	2022.08.27	收样日期	2022.08.27	第 1 页 共 1 页
样品编号	样品类型	分析项目			样品接收状态	备注
2208270143 2208270144 2208270145	土壤	四氯化碳、三氯甲烷(氯仿)、耗氧量、铜、钠、铝、六价铬、汞、镉、砷、铁、铅、苯、甲苯、苯、亚硝酸盐氮、氰化物、硝酸盐氮、氯化物、硫酸盐、氯化物、碘化物、总硬度、色度、肉眼可见物、挥发性总固体、挥发度、吸和味、pH 值、硫化物、氨氮、阴离子合成洗涤剂、甲体六六六、对羟基六六六(林丹)、乙体六六六、丁体六六六、o,p-DDE、p,p-DDE、o,p-DDD、o,p-DDT、六氯苯、七氯、p,p-DDD、总α放射性、总β放射性、2,4-滴、呋喃丹(克百威)、涕灭威、甲基对硫磷、敌敌畏、马拉硫磷、乐果、毒死蜱、百菌清、阿特拉津、草甘膦			26瓶	完好
2208270146 2208270147 2208270148	土壤	总大肠菌群、菌落总数、四氯化碳、三氯甲烷(氯仿)、耗氧量、铜、钠、铝、六价铬、汞、镉、砷、铁、铅、苯、甲苯、苯、亚硝酸盐氮、氯化物、硫酸盐、氯化物、碘化物、总硬度、色度、肉眼可见物、挥发性总固体、挥发度、吸和味、pH 值、硫化物、氨氮、阴离子合成洗涤剂、甲体六六六、对羟基六六六(林丹)、乙体六六六、丁体六六六、o,p-DDE、p,p-DDE、o,p-DDD、o,p-DDT、六氯苯、七氯、p,p-DDD、总α放射性、总β放射性、2,4-滴、呋喃丹(克百威)、涕灭威、甲基对硫磷、敌敌畏、马拉硫磷、乐果、毒死蜱、百菌清、阿特拉津、草甘膦			13瓶	完好
交接人: 崔莹	交接人: 崔莹					

附件7 勘探孔记录单

勘探孔编号 T14SM 移位 4 (m) 高差 7 (m) 地下水位初见 5.10 (m) 静止 4.30 (m) 时间 30.5.14
 开孔日期 2012 年 8 月 26 日 上 午 天气 晴 堵孔日期 2012 年 8 月 26 日 上 午 天气 晴
 取水样深度 — (m) 量尺 李洪青 司钻 李江浩 记录 朱江 互校 李洪青 检查 —

第 175 页

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

勘探孔记录单

ZYJ 191 工程编号:

工程名称:

黄辛庄农贸市场提升改造项目地块土壤污染状况调查报告

层底 标高 (m)	钻进 深度 (m)	变层 深度 (m)	野外描述					钻进 强度	套管 长度 钻头 种类	No. No. 取土		锤击 次数 或采取 比
			岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断及 面含 状有 态物		编号	深度(m) 由至	
			粉质粘土	黄	中	湿	可塑	以粉为主, 含少量 黑云母片	中	1/1		
	1.70		粉质粘土	黄	中	湿	可塑	粉质粘土	中	2/2		
			粉质粘土	黄	中	湿	可塑	粉质粘土	中	3/3		
	4.00		粉质粘土	黄	中	湿	可塑	粉质粘土	中	4/4		
	5.00		粉质粘土	黄	中	湿	可塑	粉质粘土	中	5/5		
	5.70		粉质粘土	黄	中	湿	可塑	粉质粘土	中	6/6		
	6.40		粉质粘土	黄	中	湿	可塑	粉质粘土	中	7/7		
	7.10		粉质粘土	黄	中	湿	可塑	粉质粘土	中	8/8		

勘探孔编号: ZYJ 191 号 移位: 1.0 (m) 高差: 1.0 (m) 地下水位初见: 5.10 (m) 静止: 5.40 (m) 时间: 2022年8月25日

开孔日期: 2022 年 8 月 25 日 7 午 天气: 晴 结孔日期: 2022 年 8 月 25 日 7 午 天气: 晴

取水样深度: 1 (m) 量尺: 钢卷尺 司钻: 李亚杰 记录: 李亚杰 互校: 李亚杰 检查: 李亚杰

北京京岩工程有限公司

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

勘探孔记录单

ZYJ 191 工程编号:

工程名称: 黄辛庄社区综合服务设施项目地块土壤污染状况调查

层底 标高 (m)	钻进 深度 (m)	变层 深度 (m)	野 外 描 述					钻进 强度	套管 长度 钻头 种类	No. No. 取土		锤击 次数 或采 取比
			岩 性 名 称	色 味	密 度	湿 度	稠 度	断 面 状 态 物		编 号	深度 (m) 由 至	
			砂质土	灰 绿	中	湿	中	0.3-0.5m 含砂土约25%	中			
	1.20		粉质粘土	灰 绿	中	湿	中	1.1-1.2m 含砂土约10%	中			
	1.80		砂质土	灰 绿	中	湿	中	1.7-1.8m 含砂土约25%	中			
	2.60		粉质粘土	灰 绿	中	湿	中	2.5-2.6m 含砂土约10%	中			
	3.60		砂质土	灰 绿	中	湿	中	3.5-3.6m 含砂土约25%	中			
	4.40		砂质土	灰 绿	中	湿	中	4.3-4.4m 含砂土约25%	中			

勘探孔编号: 744 移位: 无 (m) 高差: 无 (m) 地下水位初见: 无 (m) 静止: 无 (m) 时间: 无

开孔日期: 2022 年 8 月 25 日 上午 天气: 晴 结孔日期: 2022 年 8 月 25 日 下午 天气: 晴

取水样深度: 无 (m) 量尺: 钢卷尺 司钻: 李三 记录: 李三 互校: 李三 检查: 李三

北京京岩工程有限公司

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

勘探孔记录单

ZYJ 191 工程编号:

工程名称: 黄辛庄村社区综合服务设施项目地块土壤污染状况调查

层底 标高 (m)	钻进 深度 (m)	变层 深度 (m)	野外				描述				钻进 强度	套管 长度 钻头 种类	No. No. 取土		锤击 次数 或采 取比
			岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断及	面含	状有	态物		编号	深度(m) 由至	
			粘土粉土 (填)	黄褐色	中	湿	1	以粘土为主, 含砂	灰绿	中	中	Φ12			
	1.80		砂质粉土	黄褐色	中	湿	1	砂质粉土	灰绿	中	中	Φ12			
	3.00		粘土粉土	黄褐色	中	湿	1	砂质粉土	灰绿	中	中	Φ12			
	3.40		砂质粉土	黄褐色	中	湿	1	砂质粉土	灰绿	中	中	Φ12			
	4.00		砂质粉土	黄褐色	中	湿	1	砂质粉土	灰绿	中	中	Φ12			

勘探孔编号: 75# 移位: 15 (m) 高差: 平 (m) 地下水位初见: - (m) 静止: - (m) 时间: -

开孔日期: 2022 年 8 月 25 日 上午 天气: 晴 结孔日期: 2022 年 8 月 25 日 下午 天气: 晴

取水样深度: - (m) 量尺: 马新晋 司钻: 李五出 记录: 马新晋 互校: 马新晋 检查: 马新晋

北京京岩工程有限公司

勘探孔记录单

工程名称: 嘉善县三林镇三林村污水处理设施及同地地土壤污染治理项目

勘探孔编号 764 移位 14 (m) 高差 平 (m) 地下水位初见 - (m) 静止 - (m) 时间 -
开孔日期 2022 年 8 月 25 日 1 午 天气 晴 结孔日期 2022 年 8 月 25 日 1 午 天气 晴
取水样深度 - (m) 量尺 李树德 司钻 李万选 记录 朱江 互校 朱江 检查

第 180 页

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

勘探孔记录单

ZYJ 191 工程编号:

工程名称: 黄辛庄农贸市场提升改造项目地块土壤污染状况调查

层底 标高 (m)	钻进 深度 (m)	变层 深度 (m)	野外描述						钻进 强度	套管 长度 钻头 种类	No. No. 取土		锤击 次数 或采 取比
			岩性名称	色味	密度	湿度	稠度	断及 面含 状有 态物			编 号	深度(m) 由至	
			粉质粘土 (黄)	黄	中	湿	1	以黄二为主, 少量 灰泥	中	1/12			
	190		砂质粘土	黄	中	湿	1	调季心灰	中	1/10			
	380		粉质粘土	黄	中	湿	1	调季心灰	中	1/10			
	500		粉质粘土	黄	中	湿	1	调季心灰	中	1/10			
	640		粉质粘土	黄	中	湿	1	调季心灰	中	1/10			
	700		粉质粘土	黄	中	湿	1	调季心灰	中	1/10			

勘探孔编号: S3# 移位: 0 (m) 高差: 0 (m) 地下水位初见: 5.00 (m) 静止: 4.50 (m) 时间: 2022.8.25
开孔日期: 2022 年 8 月 25 日 下午 天气: 晴 结孔日期: 2022 年 8 月 25 日 下午 天气: 晴
取水样深度: 1 (m) 量尺: 钢卷尺 司钻: 李五五 记录: 李五五 互校: 李五五 检查: 李五五

北京京岩工程有限公司

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

附件8 成井记录单

建孔记录单					
观测孔编号: T1/S1#			钻探深度: 7.00 (m)		
工程编号		工程名称	黄辛庄村社区综合服务设施项目(黄辛庄农贸市场提升改造项目)		
地 点	黄辛庄村委会				
钻机类型	SH-30型	井管直径	75 (mm)	井管材料	PVC
井管总长	7.50 (m)	孔口距地面高度	0.50 (m)	滤水管类型	割缝管
滤水管长度	2.00 (m)	建孔日期	自 2022年8月26日 至		
沉淀管长度	2.50 (m)				
砾料规格	2-4mm石英砂				
止水材料	膨润土				
建井结构图					
现场主持人:			负责人确认签字: 朱永清		

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

建孔记录单					
观测孔编号: 7482 ⁴			钻探深度: 7.00 (m)		
工程编号		工程名称	黄辛庄村农贸市场提升改造项目地块土壤污染状况调查		
地 点	黄辛庄村				
钻机类型	91-30型	井管直径	75 (mm)	井管材料	PVC
井管总长	7.5 (m)	孔口距地面高度	0.50 (m)	滤水管类型	割缝管
滤水管长度	2.00 (m)	建孔日期		自 2022年 8月 25日 至	
沉淀管长度	0.50 (m)				
砾料规格	2-4mm石英砂				
止水材料	膨润土				
建井结构图					
现场主持人 :			负责人确认签字: 李永明		

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

建孔记录单					
观测孔编号: S3#			钻探深度: 7.00 (m)		
工程编号		工程名称	黄辛庄村社区综合服务设施项目(黄辛庄农贸市场提升改造项目)地块土壤污染状况调查报告		
地 点	黄辛庄村社区				
钻机类型	SH-3型	井管直径	75 (mm)	井管材料	PVC
井管总长	7.50 (m)	孔口距地面高度	0.50 (m)	滤水管类型	割缝管
滤水管长度	2.00 (m)	建孔日期	自 2022年8月25日 至		
沉淀管长度	0.50 (m)				
砾料规格	2-4mm石英砂				
止水材料	膨润土				
建井结构图					
现场主持人:			负责人确认签字: [Signature]		

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

附件9 洗井记录单

A/JJ-1123 (4.0 版)
实施日期: 2021 年 05 月 10 日

北京奥达清环境检测有限公司

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称: 黄辛庄村社区综合服务设施项目地块										
采样日期: 2022.08.27					采样单位: 北京奥达清环境检测有限公司					
采样井编号: T1(S1)号井					采样井锁扣是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
天气情况: 晴					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: 贝勒管					水位面至井口高度 (m): 4.80					
井水深度 (m): 2.7					井水体积 (L): 11.9					
洗井开始时间: 10:30					洗井结束时间: 11:30					
pH 检测仪 器编号		电导率检测 仪器编号		溶解氧检测 仪器编号		氧化还原电位 检测仪器编号		浊度仪 器编号		温度检测仪器 编号
6009044V 0021040290		666104001703 0240		JL0211		SX712X190 16046		C21220 70609		686
洗井过程记录										
时 间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水 面 距 井 高 度 (m)	洗 井 出 水 体 积 (L)	温 度 (℃)	pH 值	电 导 率 (μS/cm)	溶 解 氧 (mg/L)	氧 化 还 原 电 位 (mV)	浊 度 (NTU)	洗 井 水 性 状 (颜色、 气味、杂 质)
洗井前	1.0	4.80	1	10.1	7.4	851	0.8	410	<1	无色无味透明
洗井中	1.0	4.80	1	10.1	7.5	858	0.8	410	<1	无色无味透明
洗井中	1.0	4.80	1	10.1	7.5	858	0.8	412	<1	无色无味透明
洗井中	1.0	4.80	1	10.2	7.5	858	0.8	410	<1	无色无味透明
洗井中	1.0	4.80	1	10.2	7.4	858	1.0	412	<1	无色无味透明
洗井中	1.0	4.80	1	10.2	7.5	857	1.0	412	<1	无色无味透明
洗井中	1.0	4.80	1	10.1	7.5	858	0.8	413	<1	无色无味透明
洗井后	1.0	4.80	1	10.2	7.5	858	1.0	413	<1	无色无味透明
洗井采样人员: 崔冬伟										

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

A/JJ-1123 (4.0版)
实施日期: 2021 年 05 月 10 日

北京奥达清环境检测有限公司

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称: 黄辛庄村社区综合服务设施项目地块										
采样日期: 2022.08.26					采样单位:					
采样井编号: 53号井					采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气情况: 晴					48 小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式: 贝勒管					水位面至井口高度 (m): 5.0					
井水深度 (m): 2.50					井水体积 (L): 11					
洗井开始时间: 13:30					洗井结束时间: 14:30					
pH 检测仪 器编号	电导率检测 仪器编号	溶解氧检测 仪器编号	氧化还原电位 检测仪器编号	浊度仪 器编号	温度检测仪器 编号					
600904A0001 040290	610610A001703 0240	JC0211	5X712X19011046	C212207 0609	686					
洗井过程记录										
时 间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水 面 距 井 高 度 (m)	洗 井 出 水 体 积 (L)	温度 (℃)	pH 值	电 导 率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原 电 位 (mV)	浊 度 (NTU)	洗 井 水 性 状 (颜色、 气味、杂 质)
洗井前	1.0 5.8	5.0	1	10.0	7.5	863	0.9	407	<1	无色无味透明
洗井中	1.0	5.0	1	10.3	7.5	866	1.1	407	<1	无色无味透明
洗井中	1.0	5.0	1	10.3	7.5	868	1.1	407	<1	无色无味透明
洗井中	1.0	5.0	1	10.3	7.5	868	0.8	405	<1	无色无味透明
洗井中	1.0	5.0	1	10.3	7.5	868	1.1	409	<1	无色无味透明
洗井中	1.0	5.0	1	10.2	7.5	868	1.0	409	<1	无色无味透明
洗井中	1.0	5.0	1	10.2	7.5	867	1.0	411	<1	无色无味透明
洗井后	1.0	5.0	1	10.2	7.5	868	1.0	411	<1	无色无味透明
洗井采样人员: 崔宏伟										

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

A/JJ-1123 (4.0 版)
实施日期: 2021 年 05 月 10 日

北京奥达清环境检测有限公司

地下水采样井洗井记录单

基本信息										
地块名称: 黄辛庄村社区综合服务设施项目地块										
采样日期: 2022.08.26					采样单位: 北京奥达清环境检测有限公司					
采样井编号: T2(S2)号井					采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
天气情况: 晴					48 小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>										
洗井资料										
洗井设备/方式: 贝勒管					水位面至井口高度 (m): 4.90					
井水深度 (m): 2.60					井水体积 (L): 11.4					
洗井开始时间: 10:30					洗井结束时间: 11:30					
pH 检测仪 器编号	电导率检测 仪器编号	溶解氧检测 仪器编号	氧化还原电位 检测仪器编号	浊度仪 器编号	温度检测仪器 编号					
600904N6004 040290	610610N004705 0240	JC02111	SK712X19011 046	C21220 70609	686					
洗井过程记录										
时 间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水 面 距 井 高 度 (m)	洗 井 出 水 体 积 (L)	温 度 (℃)	pH 值	电 导 率 (μS/cm)	溶 解 氧 (mg/L)	氧 化 还 原 电 位 (mV)	浊 度 (NTU)	洗 井 水 性 状 (颜色、 气味、杂 质)
洗井前	1.0	4.90	1	9.8	7.5	860	1.0	413	<1	无色无味透明
洗井中	1.0	4.90	1	9.8	7.5	865	1.0	413	<1	无色无味透明
洗井中	1.0	4.90	1	9.8	7.5	865	1.0	415	<1	无色无味透明
洗井中	1.0	4.90	1	9.8	7.5	865	0.9	415	<1	无色无味透明
洗井中	1.0	4.90	1	9.9	7.5	865	0.9	417	<1	无色无味透明
洗井中	1.0	4.90	1	9.9	7.5	867	1.1	415	<1	无色无味透明
洗井中	1.0	4.90	1	9.9	7.5	867	1.1	417	<1	无色无味透明
洗井后	1.0	4.90	1	9.9	7.5	867	1.1	417	<1	无色无味透明
洗井采样人员: 崔金伟										

附件10 水文地质勘察咨询报告

**拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块
土壤污染状况调查
水文地质勘察
咨询报告
咨 2022-803**

北京市城乡建设勘察设计院有限公司

2022年8月



目 录

前言.....	1
1 项目概况.....	1
2 依据标准、规范和导则.....	2
3 委托工作内容及完成工作量.....	2
4 区域地形地貌、水文与气象条件.....	3
5 场地地层分布条件.....	5
6 场地水文地质条件.....	6
7 结论与建议.....	8

附件：图表

前言

受委托,北京市城乡建设勘察设计院有限公司(以后简称:我公司)承担了拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目(黄辛庄农贸市场提升改造项目)地块土壤污染状况调查水文地质勘察工作。根据委托方的工作要求,我公司针对该地块完成如下工作:

- (1) 分析地块水文地质条件,包括含水层分布、岩性特征、地下水水位、地下水类型等地下水分布条件,以及地下水补给、径流、排灌条件等;
- (2) 绘制土壤采样点钻孔柱状图及井结构图、场区典型地层剖面图;
- (3) 提供各采样点的坐标和高程。

1 项目概况

项目位于北京市房山区拱辰街道黄辛庄村农贸市场,具体地理位置见图1。根据委托方的工作要求,完成此次项目地块的咨询工作。

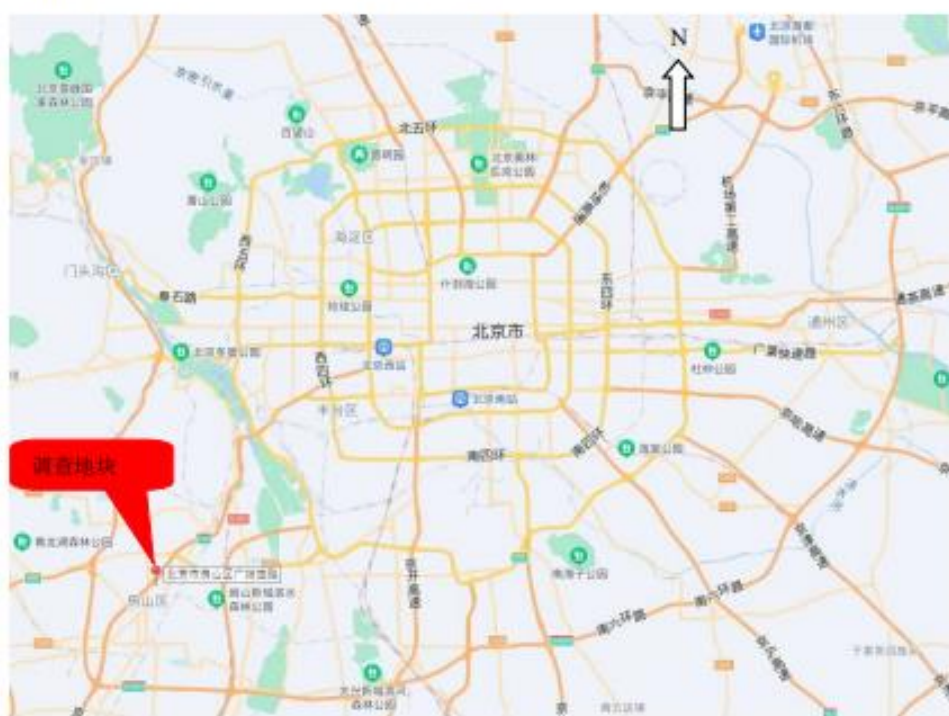


图1 项目地块地理位置示意图

2 依据标准、规范和导则

本次勘察与采样报告编制依据的相关标准、规范和导则如下：

- (1) 《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001, 2009 年版)；
- (2) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)；
- (3) 《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ25.2-2019)。

3 委托工作内容及 完成工作量

3.1 采样点布设

根据对已有地质及水文地质背景资料的分析,委托方在此次采样阶段于项目场区内共布置监测点 7 个,钻孔深度 4.0-7.0m,总进尺约 37.00m。采样点位置见图 2。



图 2 采样点位置图

3.2 完成工作量

在委托方提供的现场地质、水位及监测资料上,本项目实际完成工作量如下:

- (1) 完成了 3 个剖面线绘制工作;
- (2) 根据勘探取样工作所揭示的地层、地下水情况,以及地下水水位量测结果,分析、阐明了场区地下水(潜水)流向;
- (3) 完成 7 个监测点的地质柱状图。

监测点的基本资料见表 1;项目场区地层整体分布情况见附件“场地典型水文地质剖面图”。

表 1 监测点概况一览表

序号	采样点位	东经	北纬	孔深	孔口标高
1	T1(S1)	116.143438	39.756713	7.0	46.49
2	T2(S2)	116.143984	39.756296	7.0	46.51
3	T3	116.143907	39.757095	4.0	46.29
4	T4	116.149864	39.758408	4.0	46.26
5	T5	116.143635	39.755910	4.0	46.61
6	T6	116.143787	39.755906	4.0	46.61
7	S3	116.143596	39.755897	7.0	46.65

4 区域地理位置、地形地貌、水文地质条件与气候气象

区域地理位置:北京地区位于华北平原西北端,西、北、东北面三面环山,东、南及东南面为广阔的平原,称之为北京平原。

房山区位于北京市西南部,位于北纬 39° 30′ ——39° 55′ ,东经 115° 25′ ——116° 15′ ,东北与丰台区相邻,东与大兴县以一水相隔,南和西面与河北省涿州市、涿水县相连,北与门头沟区以百花山为界。全区总面积 2019 平方公里,房山地形复杂多变。处于华北平原与太行山交界地带,西部和北部是山地、丘陵,约占全区总面积三分之二。

房山区属大陆性季风气候区,受冬、夏季风影响,形成春季干旱多风、夏季炎热多雨、秋季天高气爽、冬季寒冷干燥的气候特征。年平均温度 11.3℃,降水 620 毫米左右。

全年降水的75%集中在夏季,为华北地区降水量较均衡的地区之一。雨季施工对建筑基坑开挖、支护和施工降水等将产生不利影响。

水文地质条件:北京平原地区地下水类型按地下水的赋存条件主要为基岩裂隙水和第四纪松散岩类孔隙水,第四纪松散岩类孔隙水又分为上层滞水、潜水和承压水。

根据古河道和古河间地块可划分若干水文地质单元。古河道水文地质单元的特点是含水层岩性以圆砾、卵石为主,渗透性强,地下水位较低。地下水的形成以沿古河道方向的侧向补给、径流、排泄为主,总体径流方向为自永定河出山口呈辐射状分别向东北、东、东南等下游方向运动,在古河道范围内具有区域性统一的潜水面,局部受地下水开采或工程降水的影响,地下水位略有起伏变化。在河间地块水文地质单元的特点是含水层的岩性以粉细砂和粉土为主,渗透性较差。隔水层岩性为粉质粘土、粘土,含水层与隔水层基本呈互层状分布。除了地下水的侧向补给、径流和排泄以外,垂直方向运动较明显。

上层滞水:主要接受大气降水、绿地灌溉和自来水、雨水、污水等地下管线的垂直渗漏补给。不同地段含水层的渗透系数相差很大,补给方式和补给量悬殊较大,形成上层滞水分布不均匀,水位不连续、高低变化很大的特点。含水层主要为人工填土层和浅部粉土、砂土层。

潜水:接受大气降水、灌溉水和上层滞水的垂直渗透补给,以向下越流补给层间水和承压水的方式排泄,含水层主要为砂土层。

承压水:北京市西郊的冲洪积扇顶部的潜水是冲洪积扇中下游承压水的主要补给源,本层地下水是北京市地下水开采的主要含水层之一,排泄方式主要为人工开采,受地下水开采的控制,承压水的径流方向指向区域性地下水位降落漏斗中心方向。由于地下水的开采导致承压水水头的降低,当低于含水层顶板时成为层间水。

本项目场地地貌类型单一,地下水动态类型主要为渗入—径流型潜水,以大气降水入渗、地下水侧向径流和“天窗”渗漏补给方式为主,以侧向径流和向下越流方式排泄,含

水岩组为第四纪厚层砂土层，含水岩组富水性较强。

气候气象:北京地区地处中纬度欧亚大陆东侧，位于我国季风气候区，属暖温带半湿润~半干旱季风气候，受季风影响，形成春季干旱多风、夏季炎热多雨、秋季秋高气爽、冬季寒冷干燥四季分明的气候特点。主要气候特点如下：

降雨量：全市多年平均降水量为 595mm，降水量年变化大，历年最小降水量为 267mm，最大降水量为 1406mm，两者相差 5 倍以上；降水量年内分配不均，汛期（6~8 月）降水量一般占全年降水量的 80%以上；旱涝的周期性变化较明显，一般九至十年左右出现一个周期，连续枯水年和偏枯水年有时达数年。近十年中，1998 年年降雨量最大为 908.4mm，1999 年年降雨量最小为 307.6mm。

气温：近 10 年平均气温为 12.5~13.7℃，年平均气温则基本上由东南向西北递减。近十年极端最高气温出现在 1999 年 7 月 24 日，为 42.2℃；极端最低气温出现在 1990 年 1 月 3 日，为-18.4℃。

标准冻结深度：近二十年城内及近郊区标准冻土深度为 0.80m。

风速及风向：全市月平均风速以春季四月份最大，市区最大风速达 3.6m/s，其次是冬、秋季，夏季风速最小，夏季受大陆低气压控制，多东南风，秋、冬季受蒙古高压控制，多为西北风，寒冷干燥。平均风速 2.4 m/s，近十年春季市区最大风速达 3.6m/s。

5 地块地层分布条件

5.1 地层分布及岩性特征

根据 2022 年 8 月份地块钻探所揭示的土层资料，按照地层沉积年代、成因类型，对本次钻探地层进行描述。因地层变化较大，以下对各地层分别进行描述，各钻孔地层柱状图见附件。

人工堆积层：

粉土素填土①层：黄褐色，中密，湿，含砖渣、灰渣等。

杂填土①层：杂色，密实。稍湿，D 一般 2-5cm，含填土约 25%。

第四纪沉积层 (Q^{4al-pl})

该层分布于人工堆积层之下：

砂质粉土-粘质粉土②层：褐黄色，中密，湿，含云母、氧化铁等。

粉质黏土③层：褐黄色，湿，可塑，含云母、氧化铁等。

粘质粉土④层：黄灰色，中密，湿，含云母、氧化铁、有机质等。

粉质黏土⑤层：灰色，湿，可塑，含云母、有机质等。

5.2 土层渗透性

根据本工程揭露的土层岩性、土工试验，水文地质试验成果和相关工程经验综合分析，提出本次工作区内各主要土层的渗透系数综合建议值如表 3 所示。

表 3 各土层渗透系数综合建议值

成因类型	土层序号	岩性组成	渗透系数建议 (cm/s)	
			垂直	水平
人工填土	①	人工填土	1E-4	1E-4
第四系沉积层	②	粘质粉土-砂质粉土	1E-4	1 E-4
	③	粉质粘土	1E-5	1 E-5
	④	粘质粉土	1E-4	1 E-4
	⑤	粉质粘土	1E-5	1 E-5

6 地块水文地质条件

根据 2022 年 8 月份勘察时所揭露的地层及地下水分布情况，地块地表以下 7.00m 深度范围内仅揭露到一层地下水，主要赋存于粉土层，地下水类型为潜水。地下水位稳定水位埋深 4.30-4.50m，稳定水位高程 42.11-42.19m；该层地下水的天然动态类型为径流-入

渗，主要接受侧向径流补给-入渗，以侧向径流、越流和人工开采为主要方式排泄。

水位观测资料详见表 4

表 4 水位观测资料

序号	孔号	东经	北纬	孔口高程	2022 年 8 月下旬	
					稳定水位	
					埋深	高程
1	T1 (S1)	116.143438	39.756713	46.49	4.30	42.19
2	T2 (S2)	116.143984	39.756296	46.51	4.40	42.11
3	S3	116.143596	39.755897	46.65	4.50	42.15

依据地块内钻孔中量测的地下水水位数据且结合附近水文资料综合推测地下水流向为西北至东南，场地水位最大高差约 0.08m。综合分析绘制的地下水流场图:调查地块潜水平水位标高等值线图（图 3）。

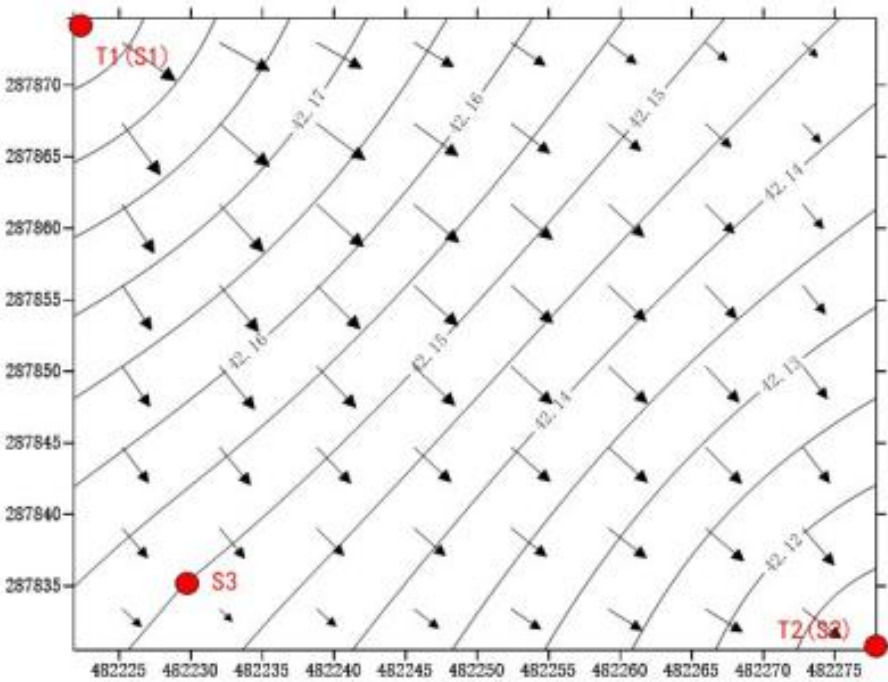


图 3 调查地块潜水平水位标高等值线图

7 结论与建议

(1) 第四系人工堆积层 (Q4^{ml})、第四纪沉积层 (Q4^{al+pl}) 以粘性土、粉土等沉积土为主。

(2) 按照土层岩性和赋水特征，自上而下进一步划分为 5 个大层及其亚层。各层垂直、水平渗透系数参见表 4：各土层渗透系数综合建议值。

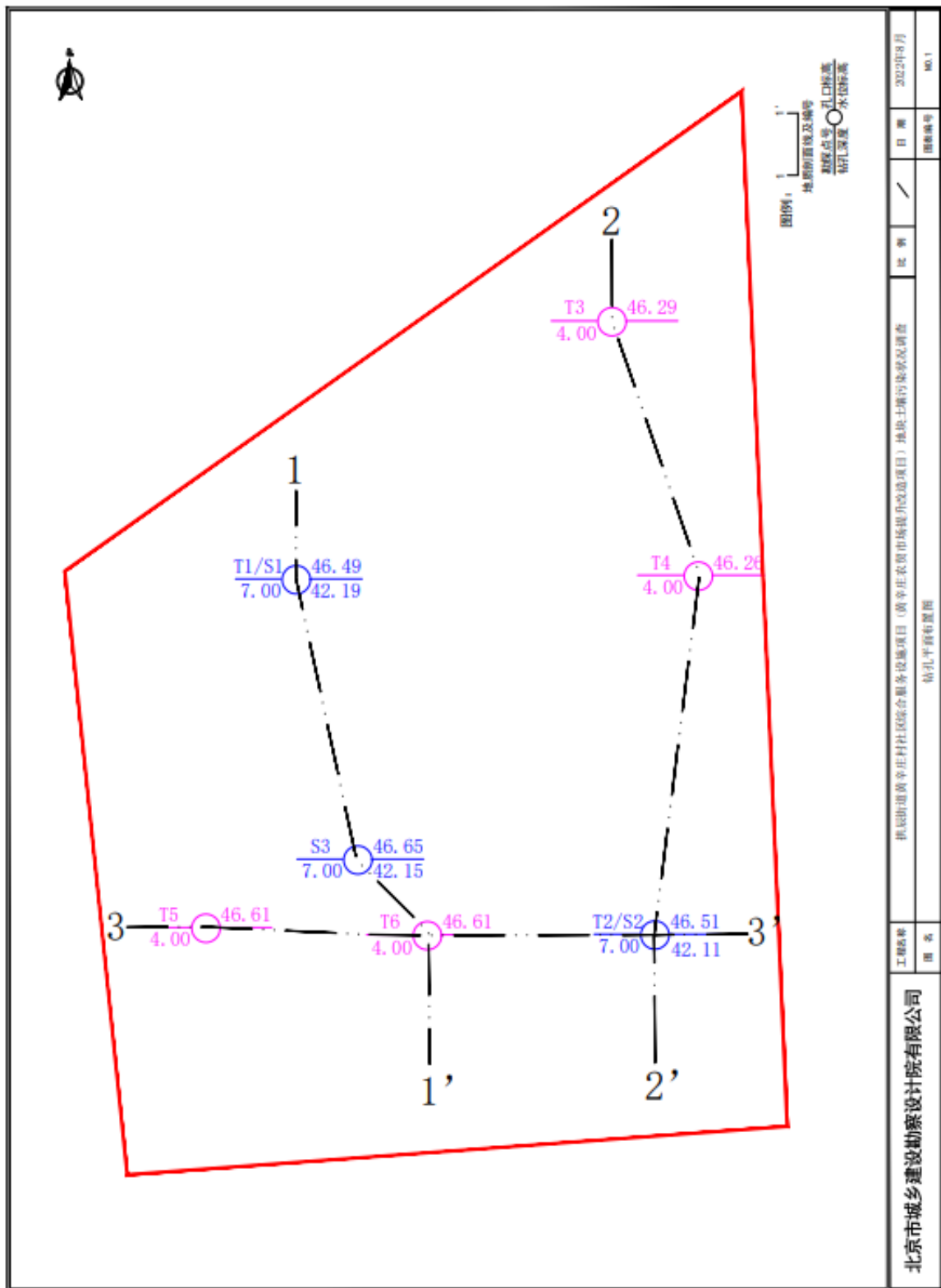
(3) 根据 2022 年 8 月份勘察时所揭露的地层及地下水分布情况，地块地表以下 7.0m 深度范围内仅揭露到一层地下水主要赋存于粉土层，地下水类型为潜水。该层地下水的天然动态类型为径流-入渗，要接受侧向径流补给-入渗，以侧向径流、越流和人工开采为主要方式排泄。

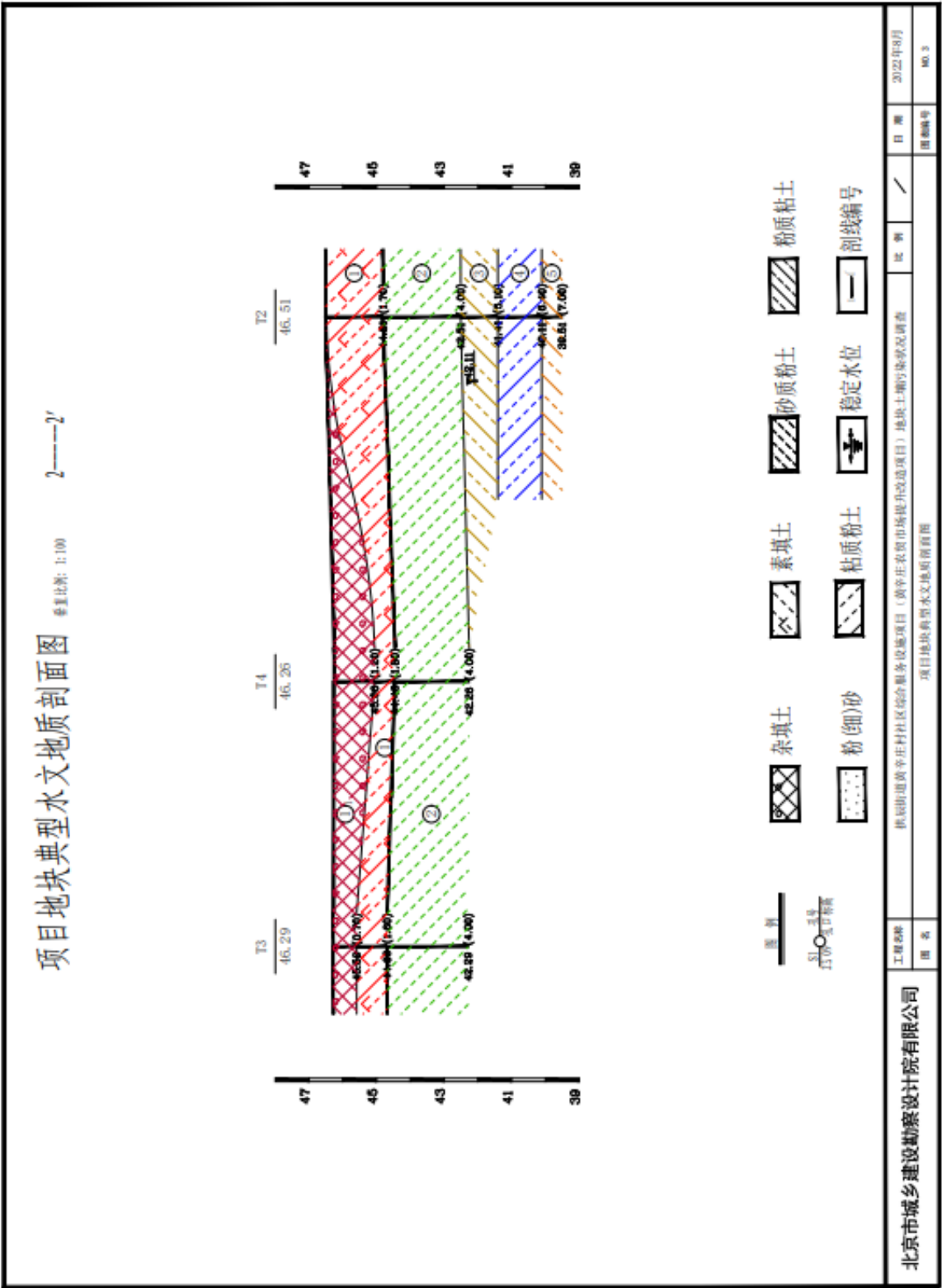
依据地块内钻孔中量测的地下水水位数据且结合附近水文资料综合推测地下水流向为西北至东南，场地水位最大高差约 0.08m。综合分析绘制的地下水流场图:地下水流向示意图 (图 3)。

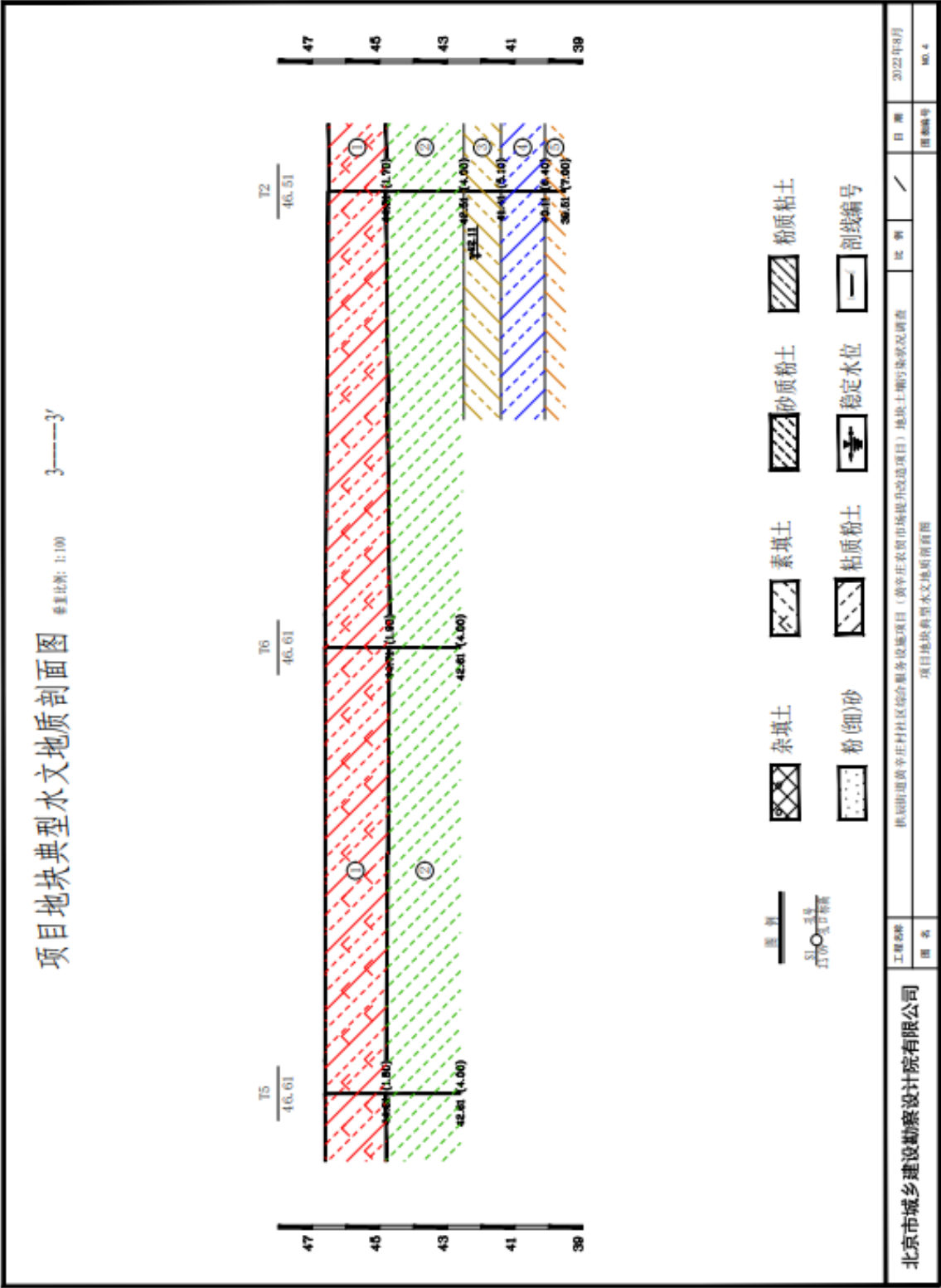
图 表：

勘探孔平面布置图	NO.1
项目地块典型地质剖面图	NO.2~NO.4
钻孔柱状图及井结构图	NO.5~NO.11

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
 (黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

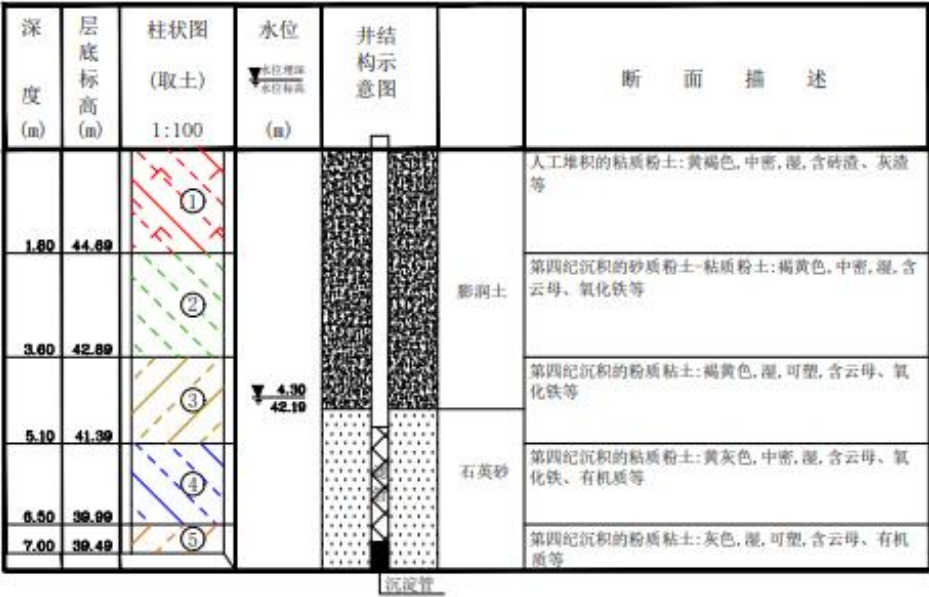






T1(S1)[#] 钻孔柱状图及井结构示意图

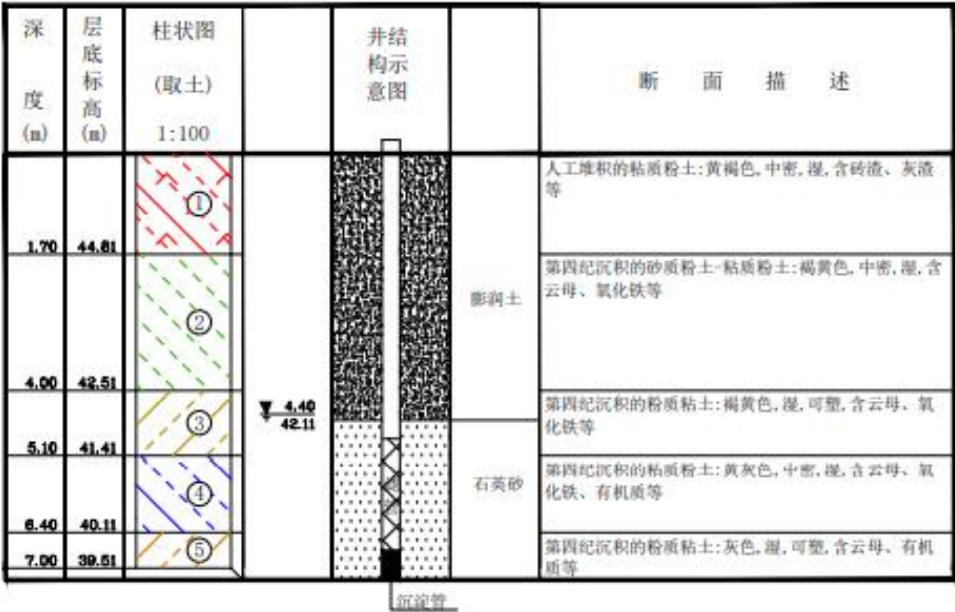
工程名称:拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查 钻 孔 编 号: T1(S1)
工程编号: 2022-803 孔口标高(m): 46.49



建井说明: 井口高出地面0.5m; 实管长4.5m, 滤水管长2.0m, 沉淀管长0.5m。

T2(S2)[#] 钻孔柱状图及井结构示意图

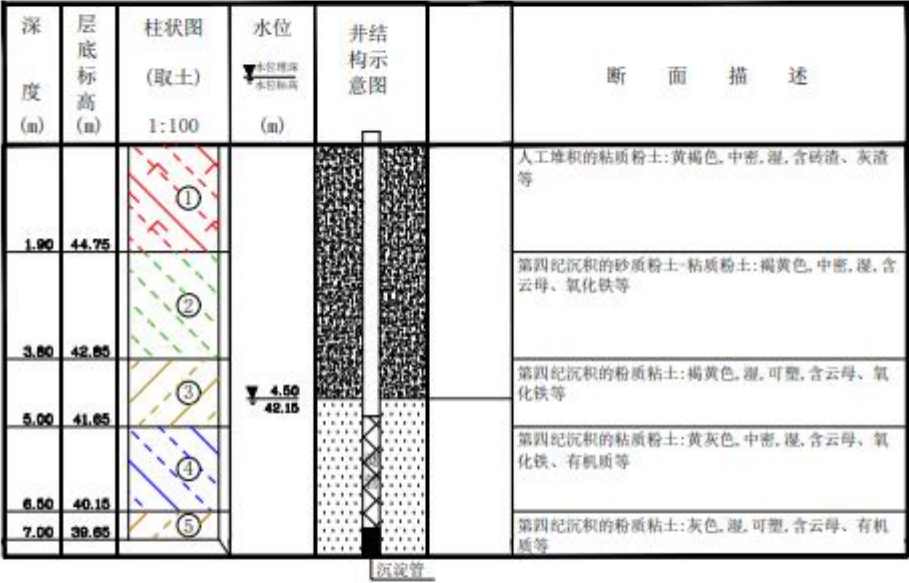
工程名称: 拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查 钻 孔 编 号: T2(S2)
工程编号: 2022-803 孔口标高(m): 46.51



建井说明: 井口高出地面0.5m; 实管长4.5m, 滤水管长2.0m, 沉淀管长0.5m。

S3# 钻孔柱状图及井结构示意图

工程名称: 拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查 钻 孔 编 号: S3
工程编号: 2022-803 孔口标高(m): 46.65



建井说明: 井口高出地面0.5m; 实管长4.5m, 滤水管长2.0m, 沉淀管长0.5m。

T5[#] 钻孔柱状图

工程名称:拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目

(黄辛庄农贸市场提升改造项目)地块土壤污染状况调查

工程编号: 2022-803

钻孔编号: T5

孔口标高(m): 46.61

深度 (m)	层底 标高 (m)	柱状图 (取土) 1:100	水位 水位埋深 水位标高 (m)	断 面 描 述
1.80	44.81			人工堆积的粘质粉土:黄褐色,中密,湿,含砖渣、灰渣等
4.00	42.61			第四纪沉积的砂质粉土~粘质粉土:褐黄色,中密,湿,含云母、氧化铁等

附件11 实验室土壤检测报告



检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号
Report NO. 2208WT0974

委托单位
Client 北京市房山区拱辰街道办事处黄辛庄村经济合作社

受测项目
Inspected Project 黄辛庄村社区综合服务设施项目地块
土壤污染状况调查项目

受测地址
Inspected Add. 北京市房山区拱辰街道黄辛庄村农贸市场

签发日期
Issue Date 2022 年 09 月 26 日

北京奥达清环境检测有限公司
Beijing Aodaqing Environmental Test CO.,LTD.



拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

A/JJ-5045(4.0 版)

北京奥达清环境检测有限公司
检 测 报 告

报告编号:2208WT0974

检测类别	土壤	检测性质	委托检测
采样日期	2022.08.25-2022.08.26	检测日期	2022.08.27-2022.09.23
受测项目	黄辛庄村社区综合服务设施项目地块土壤污染状况调查项目		
检测方法 & 仪器			
检测项目	检测方法	仪器型号及名称	仪器编号
pH	土壤 pH 的测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3C 酸度计 LP302M 电子天平	600408N0017031193 1211029
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	TAS-990MFG 型原子吸收光谱仪	25-0996-01-0006
铜、镍	土壤和沉积物铜、锌、铅、镉、铬的测定火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	TAS-990MFG 型原子吸收光谱仪	25-0996-01-0006
铅、镉	土壤质量铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	TAS-990MFG 型原子吸收光谱仪	25-0996-01-0006
汞、砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 / 微波消解原子荧光法 HJ 680-2013	AFS-9700 双道原子荧光光度计	2171145
苯胺	美国环保局发布半挥发性有机化合物的测定 气相色谱-质谱法 8270E 2018	GCMS-QP2020 气相色谱质谱联用仪	021425602567
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	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	719102157/ISQ75T1 90916
敌敌畏、乐果	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	GCMS-QP2020 气相色谱质谱联用仪	021425602567
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	GCMS-QP2020 气相色谱质谱联用仪	021425602567
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	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	020534979102US

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

A/JJ-5045(4.0版)

北京奥达清环境检测有限公司
检 测 报 告

报告编号:2208WT0974

样品编号		2208WT0974 25001	2208WT0974 25002	2208WT0974 25003	2208WT0974 25004	2208WT0974 25005
采样地点		T2 (S2) (50cm)	T2 (S2) (150cm)	T2 (S2) (250cm)	T2 (S2) (350cm)	T2 (S2) (450cm)
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
pH	无量纲	8.64	8.38	8.27	8.26	8.18
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
铜	mg/kg	24	33	32	37	36
镍	mg/kg	25	24	25	20	19
铅	mg/kg	24.5	23.5	23.1	26.2	27.5
镉	mg/kg	0.23	0.15	0.17	0.16	0.12
汞	mg/kg	0.189	0.186	0.192	0.200	0.198
砷	mg/kg	5.50	5.72	5.33	6.76	5.85
苯胺	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
有机氯农药	六氯苯	mg/kg	0.05	<0.03	0.06	0.06
	α-六六六	mg/kg	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
	β-六六六	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	γ-六六六	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	七氯	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	氯丹	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	p,p'-DDE	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	硫丹	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	p,p'-DDD	mg/kg	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	DDT	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	灭蚁灵	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	敌敌畏	mg/kg	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
半挥发性有机物	乐果	mg/kg	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
	2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	萘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

A/JF-5045(4.0 版)

北京奥达清环境检测有限公司
检 测 报 告

报告编号:2208WT0974

样品编号		2208WT0974 25001	2208WT0974 25002	2208WT0974 25003	2208WT0974 25004	2208WT0974 25005
采样地点		T2 (S2) (50cm)	T2 (S2) (150cm)	T2 (S2) (250cm)	T2 (S2) (350cm)	T2 (S2) (450cm)
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
挥发性有机物	氯甲烷	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	二氯甲烷	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	氯仿	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	四氯化碳	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	苯	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	三氯乙烯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	四氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	氯苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	乙苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	间、对-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	邻-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	苯乙烯	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,4-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	1,2-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
备注		T2 (S2) 坐标: E 116.143984° N 39.756296°				

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

A/JJ-5045(4.0 版)

北京奥达清环境检测有限公司
检 测 报 告

报告编号:2208WT0974

样品编号		2208WT0974 25006	2208WT0974 25007	2208WT0974 25008	2208WT0974 25009	2208WT0974 25010
采样地点		T3 (50cm)	T3 (150cm)	T3 (250cm)	T3 (350cm)	T4 (50cm)
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
pH	无量纲	8.39	8.42	8.40	8.29	8.29
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
铜	mg/kg	29	30	30	25	37
镍	mg/kg	29	23	25	18	21
铅	mg/kg	30.4	26.2	23.5	24.1	27.2
镉	mg/kg	0.14	0.13	0.12	0.15	0.17
汞	mg/kg	0.200	0.189	0.181	0.204	0.210
砷	mg/kg	5.71	5.95	5.83	6.59	6.53
苯胺	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
有机氯农药	六氯苯	mg/kg	0.06	0.06	0.06	0.06
	α-六六六	mg/kg	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
	β-六六六	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	γ-六六六	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	七氯	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	氯丹	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	p,p'-DDE	mg/kg	0.09	<0.04	<0.04	0.09
	硫丹	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	p,p'-DDD	mg/kg	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	DDT	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	灭蚁灵	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	敌敌畏	mg/kg	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
半挥发性有机物	乐果	mg/kg	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
	2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	萘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]花	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	蒽并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

A/JJ-5045 (4.0 版)

北京奥达清环境检测有限公司
检 测 报 告

报告编号: 2208WT0974

样品编号		2208WT0974 25006	2208WT0974 25007	2208WT0974 25008	2208WT0974 25009	2208WT0974 25010
采样地点		T3 (50cm)	T3 (150cm)	T3 (250cm)	T3 (350cm)	T4 (50cm)
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
挥发性有机物	氯甲烷	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	二氯甲烷	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	氯仿	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	四氯化碳	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	苯	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	间, 对-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	邻-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	苯乙烯	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
备注		T3 坐标: E 116.143907° N 39.757095°				

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

A/JJ-5045(4.0版)

北京奥达清环境检测有限公司
检 测 报 告

报告编号:2208WT0974

样品编号		2208WT0974 25011	2208WT0974 25012	2208WT0974 25013	2208WT0974 25014	2208WT0974 25015
采样地点		T4 (150cm)	T4 (250cm)	T4 (350cm)	T6 (50cm)	T6 (150cm)
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
pH	无量纲	8.26	8.34	8.50	8.49	8.41
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
铜	mg/kg	37	27	31	40	21
镍	mg/kg	30	17	19	17	27
铅	mg/kg	29.2	19.4	18.2	23.1	25.6
镉	mg/kg	0.10	0.09	0.12	0.14	0.17
汞	mg/kg	0.181	0.198	0.201	0.206	0.190
砷	mg/kg	5.62	5.42	6.36	5.07	6.71
苯胺	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
有机氯农药	六氯苯	mg/kg	0.06	0.06	0.07	0.06
	α-六六六	mg/kg	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
	β-六六六	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	γ-六六六	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	七氯	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	氯丹	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	p,p'-DDE	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	硫丹	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	p,p'-DDD	mg/kg	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	DDT	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	灭蚊灵	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
敌敌畏		mg/kg	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
乐果		mg/kg	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
半挥发性有机物	2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

A/JJ-5045(4.0版)

北京奥达清环境检测有限公司
检 测 报 告

报告编号:2208WT0974

样品编号		2208WT0974 25011	2208WT0974 25012	2208WT0974 25013	2208WT0974 25014	2208WT0974 25015
采样地点		T4 (150cm)	T4 (250cm)	T4 (350cm)	T6 (50cm)	T6 (150cm)
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
挥发性有机物	氯甲烷	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	二氯甲烷	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	氯仿	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	四氯化碳	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	苯	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	间、对-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	邻-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	苯乙烯	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
备注		T4 坐标: E 116.149864° N 39.758408°				

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

A/JJ-5045(4.0版)

北京奥达清环境检测有限公司
检 测 报 告

报告编号:2208WT0974

样品编号		2208WT0974 25016	2208WT0974 25017	2208WT0974 26001	2208WT0974 26002	2208WT0974 26003	
采样地点		T6 (250cm)	T6 (350cm)	T1 (S1) (50cm)	T1 (S1) (200cm)	T1 (S1) (350cm)	
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	
pH	无量纲	8.29	8.28	8.46	8.49	8.38	
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
铜	mg/kg	36	29	28	21	36	
镍	mg/kg	16	19	19	17	19	
铅	mg/kg	23.0	24.7	26.0	23.5	24.1	
镉	mg/kg	0.13	0.10	0.15	0.17	0.15	
汞	mg/kg	0.180	0.186	0.198	0.206	0.192	
砷	mg/kg	6.27	7.42	6.02	6.29	6.44	
苯胺	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
有机氯农药	六氯苯	mg/kg	0.06	0.05	0.05	<0.03	0.06
	α-六六六	mg/kg	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
	β-六六六	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	γ-六六六	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	七氯	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	氯丹	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	p,p'-DDE	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	硫丹	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	p,p'-DDD	mg/kg	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	DDT	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
灭蚊灵	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	
敌敌畏		mg/kg	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
乐果		mg/kg	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	
半挥发性有机物	2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	萘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	蒽并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽		mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

A/JJ-5045(4.0版)

北京奥达清环境检测有限公司
检测报告

报告编号:2208WT0974

样品编号			2208WT0974 25016	2208WT0974 25017	2208WT0974 26001	2208WT0974 26002	2208WT0974 26003
采样地点			T6 (250cm)	T6 (350cm)	T1 (S1) (50cm)	T1 (S1) (200cm)	T1 (S1) (350cm)
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
挥发性有机物	氯甲烷	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	二氯甲烷	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	氯仿	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	四氯化碳	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	苯	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	间,对-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	邻-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	苯乙烯	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
备注			T6 坐标: E 116.143787° N 39.755906°				

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

A/JJ-5045(4.0版)

北京奥达清环境检测有限公司
检 测 报 告

报告编号:2208WT0974

样品编号		2208WT0974 26004	2208WT0974 26005	2208WT0974 26006	2208WT0974 26007	2208WT0974 26008
采样地点		T1 (S1) (450cm)	T5 (50cm)	T5 (200cm)	T5 (320cm)	T5 (400cm)
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
pH	无量纲	8.50	8.39	8.42	8.46	8.43
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
铜	mg/kg	25	38	20	26	33
镍	mg/kg	28	23	27	19	26
铅	mg/kg	27.2	18.8	23.0	24.2	32.1
镉	mg/kg	0.14	0.12	0.15	0.19	0.20
汞	mg/kg	0.189	0.185	0.187	0.196	0.214
砷	mg/kg	6.89	7.02	7.03	6.69	6.58
苯胺	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
有机氯农药	六氯苯	mg/kg	0.06	0.06	0.06	0.06
	α-六六六	mg/kg	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
	β-六六六	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	γ-六六六	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	七氯	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	氯丹	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	p,p'-DDE	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	硫丹	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	p,p'-DDD	mg/kg	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	DDT	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	灭蚁灵	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
敌敌畏		mg/kg	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
乐果		mg/kg	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
半挥发性有机物	2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	蒎	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]蒎	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[b]荧蒎	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[k]荧蒎	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]花	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	蒎并[1,2,3-cd]花	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒎		mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

A/JJ-5045 (4.0 版)

北京奥达清环境检测有限公司
检 测 报 告

报告编号:2208WT0974

样品编号			2208WT0974 26004	2208WT0974 26005	2208WT0974 26006	2208WT0974 26007	2208WT0974 26008
采样地点			T1 (S1) (450cm)	T5 (50cm)	T5 (200cm)	T5 (320cm)	T5 (400cm)
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
挥发性有机物	氯甲烷	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	二氯甲烷	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	氯仿	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	四氯化碳	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	苯	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
	1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	间, 对-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	邻-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	苯乙烯	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
备注			T1 (S1) 坐标: E 116.143438° N 39.756713° T5 坐标: E 116.143635° N 39.755910°, 检出限、质控数据见附录。				

*****报告结束*****

编 制: 刘

审 核: 杜长青

签 发: 刘

第 12 页 共 23 页

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

A/JJ-5045 (4.0 版)

北京奥达清环境检测有限公司 检测报告

报告编号: 2208WT0974

附录 1 检出限

检测项目			单位	检出限	检测项目	单位	检出限
pH			无量纲	—	氯甲烷		
六价铬			mg/kg	0.5	氯乙烯		
铜			mg/kg	1	1,1-二氯乙烯		
镍			mg/kg	3	二氯甲烷		
铅			mg/kg	0.1	反式-1,2-二氯乙烯		
镉			mg/kg	0.01	顺式-1,2-二氯乙烯		
汞			mg/kg	0.002	1,1-二氯乙烷		
砷			mg/kg	0.01	氯仿		
苯胺			mg/kg	0.05	1,1,1-三氯乙烷		
有机氯农药	六氯苯		mg/kg	0.03	四氯化碳		
	α-六六六		mg/kg	0.07	苯		
	β-六六六		mg/kg	0.06	1,2-二氯乙烷		
	γ-六六六		mg/kg	0.06	三氯乙烯		
	七氯		mg/kg	0.04	1,2-二氯丙烷		
	氯丹		mg/kg	0.02	甲苯		
	硫丹		mg/kg	0.09	1,1,2-三氯乙烷		
	p,p'-DDE		mg/kg	0.04	四氯乙烯		
	DDT		mg/kg	0.09	氯苯		
	p,p'-DDD		mg/kg	0.08	1,1,1,2-四氯乙烷		
	灭蚊灵		mg/kg	0.06	乙苯		
	2-氯酚		mg/kg	0.06	间,对-二甲苯		
半挥发性有机物	硝基苯		mg/kg	0.09	邻-二甲苯		
	萘		mg/kg	0.09	苯乙烯		
	蒽		mg/kg	0.1	1,1,2,2-四氯乙烷		
	苯并[a]蒽		mg/kg	0.1	1,2,3-三氯丙烷		
	苯并[b]荧蒽		mg/kg	0.2	1,4-二氯苯		
	苯并[k]荧蒽		mg/kg	0.1	1,2-二氯苯		
	苯并[a]花		mg/kg	0.1	敌敌畏		
	茚并[1,2,3-cd]花		mg/kg	0.1	乐果		
	二苯并[a,h]蒽		mg/kg	0.1	—		

A/JJ-5045(4.0版)

北京奥达清环境检测有限公司
检测报告

报告编号:2208WT0974

附录2 质控页

样品编号	采样地点	检测结果										
		pH (无量纲)	六价铬 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)			
2208WT09742501 3XP (现场平行)	T4 (350cm)	8.28	<0.5	24	25	25.2	0.14	0.211	6.05			
2208WT09742500 9XP (现场平行)	T3 (350cm)	8.50	<0.5	30	17	17.4	0.15	0.196	7.00			
质控项目	—	pH (无量纲)	六价铬	铜 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	镉 (mg/kg)		汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)		
质控样测定值	—	8.27	加标回收率	31	32	38	37	28	0.14	0.14	35	
质控样范围	—	8.29±0.06	96.0% 120%	32±1	32±1	38±1	38±1	28±1	0.15±0.02	0.15±0.02	33±3	
检测结果												
样品编号	采样地点	苯胺	六氯苯	α-六六六	β-六六六	γ-六六六	七氯					氯丹
2208WT09742501 3XP (现场平行)	T4 (350cm)	<0.05 mg/kg	0.06 mg/kg	<0.07 mg/kg	<0.06 mg/kg	<0.06 mg/kg	<0.04 mg/kg	<0.02 mg/kg				
2208WT09742500 9XP (现场平行)	T3 (350cm)	<0.05 mg/kg	0.07 mg/kg	<0.07 mg/kg	<0.06 mg/kg	<0.06 mg/kg	<0.04 mg/kg	<0.02 mg/kg				
质控项目	—	苯胺 (μg/mL)	六氯苯 (μg/mL)	α-六六六 (μg/mL)	β-六六六 (μg/mL)	γ-六六六 (μg/mL)	七氯 (μg/mL)		α-氯丹 (μg/mL)	γ-氯丹 (μg/mL)		
质控样测定值	—	2.26 6.22	4.63	5.02	4.18	4.24	4.27	4.12		4.34		
质控样范围	—	2.00 (±0.6) (±1.5)	5.00 (±20%)	5.00 (±20%)	5.00 (±20%)	5.00 (±20%)	5.00 (±20%)	5.00 (±20%)		5.00 (±20%)	5.00 (±20%)	
备注	空白。											

A/JJ-5045 (4.0 版)

北京奥达清环境检测有限公司
检测报告

报告编号:2208WT0974

样品编号	采样地点	检测结果													
		硫丹	p, p' -DDE	p, p' -DDD	DDT		灭蚊灵	敌敌畏							
2208WT09742501 3XP (现场平行)	T4 (350cm)	<0.09 mg/kg	<0.04 mg/kg	<0.08 mg/kg	<0.09 mg/kg		<0.06 mg/kg	<0.3 mg/kg							
2208WT09742500 9XP (现场平行)	T3 (350cm)	<0.09 mg/kg	<0.04 mg/kg	<0.08 mg/kg	<0.09 mg/kg		<0.06 mg/kg	<0.3 mg/kg							
质控项目	—	α-硫丹 (μg/mL)	β-硫丹 (μg/mL)	p, p' -DDE (μg/mL)	p, p' -DDD (μg/mL)	o, p' -DDT (μg/mL)	p, p' -DDT (μg/mL)	灭蚊灵 (μg/mL)	敌敌畏 (μg/mL)						
		4.21	4.25	4.08	5.83	5.77	5.45	4.36	5.22	19.9					
质控样测定值	—	5.00 (±20%)	5.00 (±20%)	5.00(±20%)	5.00(±20%)	5.00 (±20%)	5.00 (±20%)	5.00(±20%)	5.0 (±1.0)	20.0 (±4.0)					
样品编号	采样地点	检测结果													
		乐果	2-氯酚	硝基苯	苯	蔗糖	苯并[a]蒽	苯并[b]蒽							
2208WT09742501 3XP (现场平行)	T4 (350cm)	<0.6 mg/kg	<0.06 mg/kg	<0.09 mg/kg	<0.09 mg/kg	<0.1 mg/kg	<0.1 mg/kg	<0.2 mg/kg							
2208WT09742500 9XP (现场平行)	T3 (350cm)	<0.6 mg/kg	<0.06 mg/kg	<0.09 mg/kg	<0.09 mg/kg	<0.1 mg/kg	<0.1 mg/kg	<0.2 mg/kg							
质控项目	—	乐果 (μg/mL)	2-氯酚 (μg/mL)	硝基苯 (μg/mL)	苯 (μg/mL)	蔗糖 (μg/mL)	苯并[a]蒽 (μg/mL)	苯并[b]蒽 (μg/mL)							
		4.20	17.6	2.09	5.36	2.46	5.33	2.19	5.24	2.07	5.34	2.16	5.18	2.10	5.54
质控样测定值	—	5.0 (±1.0)	20.0 (±4.0)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)
质控样范围	—	空白。													
备注															

A/JJ-5045(4.0版)

北京奥达清环境检测有限公司
检测报告

报告编号:2208WT0974

样品编号	采样地点	检测结果													
		苯并[k]荧蒽	苯并[a]芘	茚并[1,2,3-cd]芘	二苯并[a,h]蒽	氯甲烷	氯乙烯	1,1-二氯乙烯							
220825161KB	全程序空白	——	——	——	——	<1.0 μg/kg	<1.0 μg/kg	<1.0 μg/kg							
220825161SKB	全程序空白	——	——	——	——	<1.0 μg/kg	<1.0 μg/kg	<1.0 μg/kg							
2208WT09742501 3XP (现场平行)	T4 (350cm)	<0.1 mg/kg	<0.1 mg/kg	<0.1 mg/kg	<0.1 mg/kg	<1.0 μg/kg	<1.0 μg/kg	<1.0 μg/kg							
2208WT09742500 9XP (现场平行)	T3 (350cm)	<0.1 mg/kg	<0.1 mg/kg	<0.1 mg/kg	<0.1 mg/kg	<1.0 μg/kg	<1.0 μg/kg	<1.0 μg/kg							
质控项目	——	苯并[k]荧蒽 (μg/mL)	苯并[a]芘 (μg/mL)	茚并[1,2,3-cd]芘 (μg/mL)	二苯并[a,h]蒽 (μg/mL)	氯甲烷 (ng)	氯乙烯 (ng)	1,1-二氯乙烯 (ng)							
质控样测定值	——	1.90	4.75	2.08	5.18	2.50	5.89	2.59	6.13	112	255	87.7	208	115	268
质控样范围	——	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)
样品编号	采样地点	二氯甲烷	反式-1,2-二氯乙 烯	顺式-1,2-二氯乙 烯	1,1-二氯乙烷	氯仿	1,1,1-三氯乙烷	四氯化碳							
220825161KB	全程序空白	<1.5 μg/kg	<1.4 μg/kg	<1.3 μg/kg	<1.2 μg/kg	<1.1μg/kg	<1.3 μg/kg	<1.3 μg/kg							
220825161SKB	全程序空白	<1.5 μg/kg	<1.4 μg/kg	<1.3 μg/kg	<1.2 μg/kg	<1.1 μg/kg	<1.3 μg/kg	<1.3 μg/kg							
2208WT09742501 3XP (现场平行)	T4 (350cm)	<1.5 μg/kg	<1.4 μg/kg	<1.3 μg/kg	<1.2 μg/kg	<1.1 μg/kg	<1.3 μg/kg	<1.3 μg/kg							
2208WT09742500 9XP (现场平行)	T3 (350cm)	<1.5 μg/kg	<1.4 μg/kg	<1.3 μg/kg	<1.2 μg/kg	<1.1 μg/kg	<1.3 μg/kg	<1.3 μg/kg							
质控项目	——	二氯甲烷 (ng)	反式-1,2-二氯乙 烯 (ng)	顺式-1,2-二氯乙 烯 (ng)	1,1-二氯乙烷 (ng)	氯仿 (ng)	1,1,1-三氯乙烷 (ng)	四氯化碳 (ng)							
质控样测定值	——	113	274	113	242	115	267	108	249	108	248				
质控样范围	——	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)				
备注	空白。														

A/J11-5045(4.0版)

北京奥达清环境检测有限公司
检测报告

报告编号:2208WT0974

样品编号	采样地点	检测结果													
		苯	1,2-二氯乙烷		三氯乙烯	1,2-二氯丙烷		甲苯	1,1,2-三氯乙烷		四氯乙烯				
220825161KB	全程序空白	<1.9 µg/kg	<1.3 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.1 µg/kg	<1.3 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.4 µg/kg					
220825161YSKB	全程序空白	<1.9 µg/kg	<1.3 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.1 µg/kg	<1.3 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.4 µg/kg					
2208WT09742501 3XP (现场平行)	T4 (350cm)	<1.9 µg/kg	<1.3 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.1 µg/kg	<1.3 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.4 µg/kg					
2208WT09742500 9XP (现场平行)	T3 (350cm)	<1.9 µg/kg	<1.3 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.1 µg/kg	<1.3 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.4 µg/kg					
质控项目	—	苯 (ng)	1,2-二氯乙烷 (ng)		三氯乙烯 (ng)	1,2-二氯丙烷 (ng)		甲苯 (ng)	1,1,2-三氯乙烷 (ng)		四氯乙烯 (ng)				
质控样测定值	—	118	271	117	252	114	259	116	245	112	275	103	229	90.2	223
质控样范围	—	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)
样品编号	采样地点	检测结果													
220825161KB	全程序空白	氯苯	1,1,1,2-四氯乙烷		乙苯	间, 对-二甲苯		邻-二甲苯	苯乙烯		1,1,2,2-四氯乙烷				
	全程序空白	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.1 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg				
	全程序空白	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.1 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg				
	T4 (350cm)	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.1 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg				
2208WT09742501 3XP (现场平行)	T3 (350cm)	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.1 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg				
2208WT09742500 9XP (现场平行)	—	氯苯 (ng)	1,1,1,2-四氯乙烷 (ng)		乙苯 (ng)	间, 对-二甲苯 (ng)		邻-二甲苯 (ng)	苯乙烯 (ng)		1,1,2,2-四氯乙烷 (ng)				
质控项目	—	86.0	203	105	247	80.9	210	170	419	84.1	212	86.9	211	116	240
质控样测定值	—	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)
质控样范围	—	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)
备注	空白。														

北京奥达清环境检测有限公司
检测报告

A/JT-5045 (4.0 版)

报告编号: 2208WT0974

样品编号	采样地点	检测结果			
		1,2,3-三氯丙烷	1,4-二氯苯	1,2-二氯苯	
220825161KB	全程序空白	<1.2 µg/kg	<1.5 µg/kg	<1.5 µg/kg	
220825161YSKB	全程序空白	<1.2 µg/kg	<1.5 µg/kg	<1.5 µg/kg	
2208WT097425013XP (现场平行)	T4 (350cm)	<1.2 µg/kg	<1.5 µg/kg	<1.5 µg/kg	
2208WT097425009XP (现场平行)	T3 (350cm)	<1.2 µg/kg	<1.5 µg/kg	<1.5 µg/kg	
质控项目	——	1,2,3-三氯丙烷 (ng)	1,4-二氯苯 (ng)	1,2-二氯苯 (ng)	
质控样测定值	——	119	109	225	228
质控样范围	——	100 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	250 (±20%)
备注	空白。				

A/JJ-5045(4.0版)

北京奥达清环境检测有限公司
检测报告

报告编号:2208WT0974

检测结果												
样品编号	采样地点	pH (无量纲)	六价铬 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	锡 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)			
2208WT09742600 8XP (现场平行)	T5 (400cm)	8.43	<0.5	34	29	30.5	0.24	0.188	5.53			
质控项目	质控项目	pH (无量纲)	六价铬 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	锡 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)			
质控样测定值	—	8.27	加标回收率		31	32	37	27	28	0.14	0.14	35
			96.0%	120%								
质控样范围	—	8.29±0.06	70.0%~130%		32±1	32±1	38±1	28±1	28±1	0.15±0.02	0.02	33±3
检测结果												
样品编号	采样地点	苯胺	六氯苯	α-六六六	β-六六六	γ-六六六	七氯	氯丹				
2208WT09742600 8XP (现场平行)	T5 (400cm)	<0.05 mg/kg	0.06 mg/kg	<0.07 mg/kg	<0.06 mg/kg	<0.06 mg/kg	<0.04 mg/kg	<0.02 mg/kg				
质控项目	质控项目	苯胺 (μg/mL)	六氯苯 (μg/mL)	α-六六六 (μg/mL)	β-六六六 (μg/mL)	γ-六六六 (μg/mL)	七氯 (μg/mL)	α-氯丹 (μg/mL)	γ-氯丹 (μg/mL)			
质控样测定值	—	2.26	4.63	5.02	4.18	4.24	4.27	4.12	4.34			
质控样范围	—	2.00 (±0.6)	5.00 (±20%)	5.00 (±20%)	5.00 (±20%)	5.00 (±20%)	5.00 (±20%)	5.00 (±20%)	5.00 (±20%)	5.00 (±20%)		
备注	空白。											

A/TJ-5045 (4.0版)

北京奥达清环境检测有限公司
检测报告

报告编号:2208WT0974

样品编号	采样地点	检测结果									
		硫丹		p,p'-DDE		p,p'-DDD		DDT		灭蚊灵	敌敌畏
2208WT09742600 SXP (现场平行)	T5 (400cm)	<0.09 mg/kg		<0.04 mg/kg		<0.08 mg/kg		<0.09 mg/kg		<0.05 mg/kg	<0.3 mg/kg
质控项目	—	α-硫丹 (μg/mL)	β-硫丹 (μg/mL)	p,p'-DDE (μg/mL)		p,p'-DDD (μg/mL)		o,p'-DDT (μg/mL)		灭蚊灵 (μg/mL)	敌敌畏 (μg/mL)
质控样测定值	—	4.21	4.25	4.08		5.83		5.77		4.36	5.22
质控样范围	—	5.00 (±20%)	5.00 (±20%)	5.00(±20%)		5.00(±20%)		5.00 (±20%)		5.00(±20%)	5.0 (±1.0)
2208WT09742600 SXP (现场平行)	T5 (400cm)	<0.6 mg/kg		<0.06 mg/kg		<0.09 mg/kg		<0.1 mg/kg		<0.1 mg/kg	<0.2 mg/kg
质控项目	—	乐果 (μg/mL)	2-氯酚 (μg/mL)	2-氯酚 (μg/mL)		硝基苯 (μg/mL)		萘 (μg/mL)		苯并[a]蒽 (μg/mL)	苯并[b]蒽 (μg/mL)
质控样测定值	—	4.20	17.6	2.09	5.36	2.46	5.33	2.19	5.24	2.16	5.18
质控样范围	—	5.0 (±1.0)	20.0 (±4.0)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)
备注	空白。										

A/JJ-5045 (4.0 版)

北京奥达清环境检测有限公司
检测报告

报告编号: 2208WT0974

样品编号	采样地点	检测结果													
		苯并[k]荧蒽	苯并[a]芘	苊并[1,2,3-cd]芘	二苯并[a,h]蒽	氯甲烷	氯乙烯	1,1-二氯乙烯							
220826161KB	全程序空白	—	—	—	—	<1.0 µg/kg	<1.0 µg/kg	<1.0 µg/kg							
220826161YSKB	全程序空白	—	—	—	—	<1.0 µg/kg	<1.0 µg/kg	<1.0 µg/kg							
2208WT097426008XP (现场平行)	T5 (400cm)	<0.1 ng/kg	<0.1 ng/kg	<0.1 mg/kg	<0.1 ng/kg	<1.0 µg/kg	<1.0 µg/kg	<1.0 µg/kg							
质控项目	—	苯并[k]荧蒽 (µg/mL)	苯并[a]芘 (µg/mL)	苊并[1,2,3-cd]芘 (µg/mL)	二苯并[a,h]蒽 (µg/mL)	氯甲烷 (ng)	氯乙烯 (ng)	1,1-二氯乙烯 (ng)							
质控样测定值	—	1.90	4.75	2.08	5.18	2.50	5.89	2.59	6.13	112	255	87.7	208	115	268
质控样范围	—	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	2.00 (±0.6)	5.00 (±1.5)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)
样品编号	采样地点	检测结果													
220826161KB	全程序空白	二氯甲烷	反式-1,2-二氯乙烯	顺式-1,2-二氯乙烯	1,1-二氯乙烯	氯仿	1,1,1-三氯乙烯	四氯化碳							
	全程序空白	<1.5 µg/kg	<1.4 µg/kg	<1.3 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.1 µg/kg	<1.3 µg/kg	<1.3 µg/kg							
	全程序空白	<1.5 µg/kg	<1.4 µg/kg	<1.3 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.1 µg/kg	<1.3 µg/kg	<1.3 µg/kg							
2208WT097426008XP (现场平行)	T5 (400cm)	<1.5 µg/kg	<1.4 µg/kg	<1.3 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.1 µg/kg	<1.3 µg/kg	<1.3 µg/kg							
质控项目	—	二氯甲烷 (ng)	反式-1,2-二氯乙烯 (ng)	顺式-1,2-二氯乙烯 (ng)	1,1-二氯乙烯 (ng)	氯仿 (ng)	1,1,1-三氯乙烯 (ng)	四氯化碳 (ng)							
质控样测定值	—	113	274	110	271	113	242	115	267	115	265	108	249	108	248
质控样范围	—	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)
备注	空白。														

A/JJ-5045(4.0版)

北京奥达清环境检测有限公司
检测报告

报告编号:2208WT0974

样品编号	采样地点	检测结果									
		苯	1,2-二氯乙烷	三氯乙烯	1,2-二氯丙烷	甲苯	1,1,2-三氯乙烷	四氯乙烯			
220826161KB	全程序空白	<1.9 µg/kg	<1.3 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.1 µg/kg	<1.3 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.4 µg/kg			
220826161YSKB	全程序空白	<1.9 µg/kg	<1.3 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.1 µg/kg	<1.3 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.4 µg/kg			
2208WT09742600 EXP (现场平行)	T5 (400cm)	<1.9 µg/kg	<1.3 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.1 µg/kg	<1.3 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.4 µg/kg			
质控项目	—	苯 (ng)	1,2-二氯乙烷 (ng)	三氯乙烯 (ng)	1,2-二氯丙烷 (ng)	甲苯 (ng)	1,1,2-三氯乙烷 (ng)	四氯乙烯 (ng)			
质控样测定值	—	118	271	114	259	112	275	90.2			
质控样范围	—	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)			
								223			
								250			
								250 (±20%)			
								250 (±20%)			
样品编号	采样地点	检测结果									
220826161KB	全程序空白	氯苯	1,1,1,2-四氯乙烷	乙苯	间,对-二甲苯	邻-二甲苯	苯乙烯	1,1,2,2-四氯乙烷			
220826161YSKB	全程序空白	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.1 µg/kg	<1.2 µg/kg			
2208WT09742600 EXP (现场平行)	T5 (400cm)	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.2 µg/kg	<1.1 µg/kg	<1.2 µg/kg			
质控项目	—	氯苯 (ng)	1,1,1,2-四氯乙烷 (ng)	乙苯 (ng)	间,对-二甲苯 (ng)	邻-二甲苯 (ng)	苯乙烯 (ng)	1,1,2,2-四氯乙烷 (ng)			
质控样测定值	—	86.0	203	80.9	210	84.1	212	116			
质控样范围	—	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)	250 (±20%)	100 (±20%)			
								250 (±20%)			
备注	空白。										

A/JJ-5045(4.0版)

北京奥达清环境检测有限公司
检测报告

报告编号:2208WT0974

样品编号	采样地点	检测结果					
		1,2,3-三氯丙烷		1,4-二氯苯		1,2-二氯苯	
220826161KB	全程序空白	<1.2 µg/kg		<1.5 µg/kg		<1.5 µg/kg	
220826161YSKB	全程序空白	<1.2 µg/kg		<1.5 µg/kg		<1.5 µg/kg	
2208WT097426008XP (现场平行)	Y5 (400cm)	<1.2 µg/kg		<1.5 µg/kg		<1.5 µg/kg	
质控项目	——	1,2,3-三氯丙烷 (ng)		1,4-二氯苯 (ng)		1,2-二氯苯 (ng)	
质控样测定值	——	119	260	109	225	109	228
质控样范围	——	100(±20%)	250(±20%)	100(±20%)	250(±20%)	100(±20%)	250(±20%)
备注	空白。						



附件12 实验室地下水检测报告

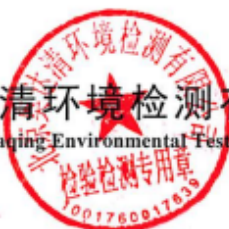


检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 Report NO.	2208WS0975
委托单位 Client	北京市房山区拱辰街道办事处黄辛庄村经济合作社
受测项目 Inspected Project	黄辛庄村社区综合服务设施项目地块 土壤污染状况调查项目
受测地址 Inspected Add.	北京市房山区拱辰街道黄辛庄村农贸市场
签发日期 Issue Date	2022 年 09 月 23 日

北京奥达清环境检测有限公司
Beijing Aodaoqing Environmental Test CO.,LTD.



拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

A/JJ-5045(4.0版)

北京奥达清环境检测有限公司
检 测 报 告

报告编号: 2208WS0975

检测类别	地下水	检测性质	委托检测
采样日期	2022.08.26-2022.08.27	检测日期	2022.08.26-2022.09.16
受测项目	黄辛庄村社区综合服务设施项目地块土壤污染状况调查项目		
检测方法 & 仪器			
检测项目	检测方法	仪器型号及名称	仪器编号
色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 色度的测定 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006 (1.1)	—	—
嗅和味	直接观察法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006 (3.1)	—	—
浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 浊度的测定 目视比浊法 GB/T 5750.4-2006 (2.2)	—	—
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 直接观察法 GB/T 5750.4-2006 (4.1)	—	—
pH 值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 pH 的测定 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006 (5.1)	PHS-3C 酸度计 温度计	600408N0017031193 50-01 (0~50)℃
总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006 (7.1)	25mL 酸式滴定管	—
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 称量法 GB/T 5750.4-2006 (8.1)	BSA124S-CW 电子天平 ED56 烘箱	34690400 20190000004487
氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 (3.2)	CIC-D160 离子色谱仪	D1022S113
氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 (2.2)	CIC-D160 离子色谱仪	D1022S113
硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 (5.3)	CIC-D160 离子色谱仪	D1022S113
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 (1.2)	CIC-D160 离子色谱仪	D1022S113
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	T6 新世纪紫外可见分光光度计	25-1650-01-1044
阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 亚甲蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006 (10.1)	T6 新世纪紫外可见分光光度计	25-1650-01-1044

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

A/JJ-5045 (4.0 版)

北京奥达清环境检测有限公司
检 测 报 告

报告编号: 2208WS0975

检测项目	检测方法	仪器名称及型号	仪器编号
耗氧量 (高锰酸盐指数)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006 (1.1)	25mL 酸式滴定管	—
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计	25-1650-01-1044
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	T6 新世纪紫外可见分光光度计	25-1650-01-1044
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006 (2.1)	LRH-250生化培养箱 LX-C35L高压灭菌锅	170307471B0D 35160170
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平皿计数法 GB/T 5750.12-2006 (1.1)	LRH-250生化培养箱 LX-C35L高压灭菌锅	170307471B0D 35160170
亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (10.1)	T6 新世纪紫外可见分光光度计	25-1650-01-1044
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (4.1)	T6 新世纪紫外可见分光光度计	25-1650-01-1044
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	ICS-600 离子色谱仪	17049013
六价铬	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/T 5750.6-2006 (10.1)	T6 新世纪紫外可见分光光度计	25-1650-01-1044
汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法 GB/T 5750.6-2006 (8.1)	AFS-8520 原子荧光光度计	85201218222
金属	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	安捷伦 7900 ICP-MS	JP15030637
总 α 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 低本底总 α 检测法 GB/T 5750.13-2006 (1.1)	LB-6 六路低本底 α 、 β 测量仪	238
总 β 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 薄样法 GB/T 5750.13-2006 (2.1)	LB-6 六路低本底 α 、 β 测量仪	238
有机氯农药	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱质谱联用仪	719102157 ISQ75T190916
2,4-滴	生活饮用水标准检验方法 农药指标 气相色谱法 GB/T 5750.9-2006 (12.1)	GC-2010Pro 气相色谱仪	C12385630447
克百威(呋喃丹)	生活饮用水标准检验方法 农药指标 呋喃丹的测定 高效液相色谱法 GB/T 5750.9-2006 (15.1)	LC-20AD 液相色谱仪	L20105545895

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

A/JJ-5045(4.0版)

北京奥达清环境检测有限公司
检 测 报 告

报告编号: 2208WS0975

检测项目	检测方法	仪器名称及型号	仪器编号
涕灭威	测定水中的 N-甲基氨基甲酰胺和 N-甲基氨基甲酸酯直接进样柱后衍生高效液相色谱法 USEPA 531.2-2001	LC-20AD 液相色谱仪	L20105545895
毒死蜱	生活饮用水标准检验方法 农药指标 气相色谱法 GB/T 5750.9-2006 (16.1)	GC-2010 PLUS 气相色谱仪	C11805210486
百菌清	生活饮用水标准检验方法 农药指标 气相色谱法 GB/T 5750.9-2006 (9.1)	GC-2010Pro 气相色谱仪	C12385630447
莠去津(阿特拉津)	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010	LC-15C 液相色谱仪	L20514831299
草甘膦	生活饮用水标准检验方法 农药指标 草甘膦的测定 高效液相色谱法 GB/T 5750.9-2006(18.1)	LC-20AD 液相色谱仪	L20105545895
有机磷农药	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 GB/T 13192-1991	GC-2010 PLUS 气相色谱仪	C11805210486
挥发性有机物	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 吹脱捕集/气相色谱-质谱法 GB/T 5750.8-2006 附录 A	GCMS-QP2010SE 气相色谱-质谱联用仪	020534979102US

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

A/JJ-5045(4.0版)

北京奥达清环境检测有限公司 检测报告

报告编号: 2208WS0975

样品编号		2208WS097526001	2208WS097526002	——	
采样地点、时间		S3 号井 2022.08.26 16:24	T2 (S2) 号井 2022.08.26 12:11		
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检出限	
色度	度	<5	<5	5 度	
嗅和味	——	强度: 无	强度: 无	——	
浑浊度	NTU	<1	<1	1NTU	
肉眼可见物	——	无	无	——	
pH 值	无量纲	7.54(24.0℃)	7.57(24.0℃)	——	
总硬度	mg/L	244	269	1.0mg/L	
溶解性总固体	mg/L	540	551	10mg/L	
氟化物	mg/L	0.35	0.38	0.10mg/L	
氯化物	mg/L	27.4	28.1	0.15mg/L	
硝酸盐氮（以 N 计）	mg/L	1.87	1.91	0.15mg/L	
硫酸盐	mg/L	46.4	46.3	0.75mg/L	
挥发酚	mg/L	<0.0003	<0.0003	0.0003mg/L	
阴离子表面活性剂 （阴离子合成洗涤剂）	mg/L	<0.050	<0.050	0.050mg/L	
耗氧量（高锰酸盐指数）	mg/L	0.28	0.48	0.05mg/L	
氨氮	mg/L	0.034	0.039	0.025mg/L	
硫化物	mg/L	<0.003	<0.003	0.003mg/L	
总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2	2MPN/100mL	
菌落总数	CFU/mL	42	15	——	
亚硝酸盐氮	mg/L	<0.001	<0.001	0.001mg/L	
氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	0.002mg/L	
碘化物	mg/L	<0.002	<0.002	0.002mg/L	
六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	0.004mg/L	
汞	mg/L	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴ mg/L	
金属	钠	mg/L	45.7	45.2	7.0 μg/L
	硒	mg/L	<9×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵	0.09 μg/L
	铝	mg/L	7.3×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	0.6 μg/L
	锰	mg/L	<6×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	0.06 μg/L
	铁	mg/L	<9×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁴	0.9 μg/L
	铜	mg/L	<9×10 ⁻⁶	3.36×10 ⁻²	0.09 μg/L
	锌	mg/L	<8×10 ⁻⁴	<8×10 ⁻⁴	0.8 μg/L
	砷	mg/L	1.8×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁵	0.09 μg/L
	镉	mg/L	<6×10 ⁻⁵	<6×10 ⁻⁵	0.06 μg/L
铅	mg/L	<7×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁵	0.07 μg/L	

第 5 页 共 16 页

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

A/JJ-5045 (4.0 版)

北京奥达清环境检测有限公司
检 测 报 告

报告编号: 2208WS0975

样品编号		2208WS097526001	2208WS097526002	——	
采样地点、时间		S3 号井 2022.08.26 16:24	T2(S2) 号井 2022.08.26 12:11		
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检出限	
总 α 放射性	Bq/L	$<1.6 \times 10^{-2}$	4.5×10^{-2}	0.016Bq/L	
总 β 放射性	Bq/L	$<2.8 \times 10^{-2}$	$<2.8 \times 10^{-2}$	0.028Bq/L	
有机 氯农 药	六氯苯	μ g/L	<0.043	<0.043	0.043 μ g/L
	六六六总量	μ g/L	<0.060	<0.060	0.060 μ g/L
	滴滴涕总量	μ g/L	<0.048	<0.048	0.048 μ g/L
	γ-六六六(林丹)	μ g/L	<0.025	<0.025	0.025 μ g/L
	七氯	μ g/L	<0.042	<0.042	0.042 μ g/L
2,4-滴		μ g/L	<0.05	<0.05	0.05 μ g/L
克百威(呋喃丹)		μ g/L	<0.007	<0.007	0.007 μ g/L
涕灭威		μ g/L	<1.0	<1.0	1.0 μ g/L
毒死蜱		μ g/L	<2	<2	2 μ g/L
百菌清		μ g/L	<0.4	<0.4	0.4 μ g/L
莠去津(阿特拉津)		μ g/L	<0.08	<0.08	0.08 μ g/L
草甘膦		μ g/L	<0.01	<0.01	0.01 μ g/L
有机 磷农 药	敌敌畏	μ g/L	<0.01	<0.01	0.01 μ g/L
	乐果	μ g/L	<0.01	<0.01	0.01 μ g/L
	甲基对硫磷	μ g/L	<0.01	<0.01	0.01 μ g/L
	马拉硫磷	μ g/L	<0.01	<0.01	0.01 μ g/L
挥发 性有 机物	三氯甲烷	μ g/L	<0.03	<0.03	0.03 μ g/L
	四氯化碳	μ g/L	<0.21	<0.21	0.21 μ g/L
	苯	μ g/L	<0.04	<0.04	0.04 μ g/L
	甲苯	μ g/L	<0.11	<0.11	0.11 μ g/L
备注	S3 号井坐标: E 116.143596° N 39.755897° T2(S2) 号井坐标: E 116.143984° N 39.756296° 嗅和味强度无, 代表无任何臭和味。质控数据见附录。				

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

A/JJ-5045 (4.0 版)

北京奥达清环境检测有限公司
检 测 报 告

报告编号: 2208WS0975

样品编号		2208WS097527001	——
采样地点、时间		T1 (S1) 号井 2022.08.27 12:37	
检测项目	单位	检测结果	检出限
色度	度	<5	5 度
嗅和味	——	强度: 无	——
浑浊度	NTU	<1	1NTU
肉眼可见物	——	无	——
pH 值	无量纲	7.52 (24.0℃)	——
总硬度	mg/L	228	1.0mg/L
溶解性总固体	mg/L	572	10mg/L
氟化物	mg/L	0.39	0.10mg/L
氯化物	mg/L	20.0	0.15mg/L
硝酸盐氮 (以 N 计)	mg/L	1.99	0.15mg/L
硫酸盐	mg/L	33.2	0.75mg/L
挥发酚	mg/L	<0.0003	0.0003mg/L
阴离子表面活性剂 (阴离子合成洗涤剂)	mg/L	<0.050	0.050mg/L
耗氧量 (高锰酸盐指数)	mg/L	0.34	0.05mg/L
氨氮	mg/L	0.039	0.025mg/L
硫化物	mg/L	<0.003	0.003mg/L
总大肠菌群	MPN/100mL	<2	2MPN/100mL
菌落总数	CFU/mL	36	——
亚硝酸盐氮	mg/L	<0.001	0.001mg/L
氰化物	mg/L	<0.002	0.002mg/L
碘化物	mg/L	<0.002	0.002mg/L
六价铬	mg/L	<0.004	0.004mg/L
汞	mg/L	$<1 \times 10^{-4}$	1×10^{-4} mg/L
金属	钠	mg/L	44.3
	硒	mg/L	$<9 \times 10^{-5}$
	铝	mg/L	1.8×10^{-3}
	锰	mg/L	$<6 \times 10^{-5}$
	铁	mg/L	$<9 \times 10^{-4}$
	铜	mg/L	2.03×10^{-3}
	锌	mg/L	$<8 \times 10^{-4}$
	砷	mg/L	2.2×10^{-4}
	镉	mg/L	$<6 \times 10^{-4}$
	铅	mg/L	$<7 \times 10^{-4}$

第 7 页 共 16 页

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告




A/JJ-5045 (4.0 版)

北京奥达清环境检测有限公司
检 测 报 告

报告编号: 2208WS0975

样品编号		2208WS097527001	
采样地点、时间		T1 (S1) 号井 2022.08.27 12:37	
检测项目	单位	检测结果	检出限
总 α 放射性	Bq/L	$<1.6 \times 10^{-2}$	0.016Bq/L
总 β 放射性	Bq/L	$<2.8 \times 10^{-2}$	0.028Bq/L
有机 氯农 药	六氯苯	μg/L	<0.043
	六六六总量	μg/L	<0.060
	滴滴涕总量	μg/L	<0.048
	γ-六六六(林丹)	μg/L	<0.025
	七氯	μg/L	<0.042
2,4-滴		μg/L	<0.05
克百威(呋喃丹)		μg/L	<0.007
涕灭威		μg/L	<1.0
毒死蜱		μg/L	<2
百菌清		μg/L	<0.4
莠去津(阿特拉津)		μg/L	<0.08
草甘膦		μg/L	<0.01
有机 磷农 药	敌敌畏	μg/L	<0.01
	乐果	μg/L	<0.01
	甲基对硫磷	μg/L	<0.01
	马拉硫磷	μg/L	<0.01
挥发 性有 机物	三氯甲烷	μg/L	<0.03
	四氯化碳	μg/L	<0.21
	苯	μg/L	<0.04
	甲苯	μg/L	<0.11
备注	T1(S1)号井坐标: E 116.143438° N 39.756713° 嗅和味强度无,代表无任何臭和味。质控数据见附录。		

*****报告结束*****

编 制:  审 核:  签 发: 

第 8 页 共 16 页

A/JJ-5045(4.0 版)

北京奥达清环境检测有限公司
检测报告

报告编号: 2208WS0975

附录 质控页

样品编号	采样地点	检测结果(单位: mg/L, 色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值除外, 总硬度质控样除外)									
		色度(度)	嗅和味	浑浊度(NTU)	肉眼可见物	pH 值	总硬度	溶解性总固体	氯化物	氯化物	
220826161KB	全程序空白	<5	强度: 无	<1	无	6.78	<1.0	<10	<0.10	<0.15	
2208WS097526001XP	S3 号井 (现场平行)	<5	强度: 无	<1	无	7.56	249	575	0.36	27.5	
质控样测定值	——	——	——	——	——	7.34	1.98mmol/L	——	1.36	7.85	
质控样范围	——	——	——	——	——	7.36±0.05	(2.00±0.07)mmol/L	——	1.30±0.07	7.95±0.37	
样品编号	采样地点	检测结果(单位: mg/L, 总大肠菌群、菌落总数除外, 挥发酚质控样除外)									
		硝酸盐氮	硫酸盐	挥发酚	阴离子表面活性剂	耗氧量(高锰酸盐指数)	氨氮	硫化物	总大肠菌群(MPN/100ml)	菌落总数(CFU/mL)	
220826161KB	全程序空白	<0.15	<0.75	<0.0003	<0.050	<0.05	<0.025	<0.003	——	——	
2208WS097526001XP	S3 号井 (现场平行)	1.88	45.1	<0.0003	<0.050	0.28	0.033	<0.003	——	——	
质控样测定值	——	1.76	16.3	95.5 μg/L	0.584	1.44	0.320	1.72	——	——	
质控样范围	——	1.68±0.11	16.2±0.7	(94.7±6.7) μg/L	(0.613±0.055)	1.42±0.19	0.318±0.020	1.71±0.05	——	——	
备注	总大肠菌群空白对照结果阴性, 阴性对照结果阴性, 阳性对照结果阳性。										

A/JJ-5045(4.0版)

北京奥达清环境检测有限公司

检测报告

检测报告

报告编号: 2208WS0975

样品编号	采样地点	检测结果(单位: mg/L, 氰化物、汞、砷质控样除外、总α放射性、总β放射性除外)									
		亚硝酸盐氮	氰化物	砷化物	六价铬	汞	钠	硒	铝		
220826161MB	全程序空白	<0.001	<0.002	<0.002	<0.004	<1×10 ⁻⁴	<7.0×10 ⁻³	<9×10 ⁻⁵	<6×10 ⁻¹		
2208WS097526001XP	S3号井 (现场平行)	<0.001	<0.002	<0.002	<0.004	<1×10 ⁻⁴	44.3	<9×10 ⁻⁵	7.6×10 ⁻³		
质控样测定值	—	0.269	加标回收率 87.5%	0.301	0.812	4.58 μg/L	0.99	15.9	0.388		
质控样范围	—	0.260±0.014	80.0%-120%	0.30± 10.0%	0.80± 10.0%	(4.53±0.43) μg/L	1.01±0.06	(15.2±1.5) μg/L	0.409±0.028		
检测结果(单位: mg/L, 砷质控样除外)											
样品编号	采样地点	锰	铁	铜	锌	砷	镉	铅	总α放射性 (Bq/L)	总β放射性 (Bq/L)	
		<6×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁵	<8×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁴	—	—	
220826161MB	全程序空白	<6×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁵	<8×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁴	—	—	
2208WS097526001XP	S3号井 (现场平行)	<6×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁵	<8×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻²	<2.8×10 ⁻²	
质控样测定值	—	1.87	1.12	0.681	0.408	74.4 μg/L	0.110	0.180	—	—	
质控样范围	—	1.79±0.11	1.08±0.06	0.697±0.034	0.403±0.017	(77.6±4.8) μg/L	0.109±0.006	0.177±0.007	—	—	
备注	空白										

A/JJ-5045(4.0版)

北京奥达清环境检测有限公司
检测报告

报告编号: 2208WS0975

样品编号	采样地点	检测结果(单位: μg/L)										
		六氯苯	六六六总量				滴滴涕总量				γ-六六六	七氯
220826161KB	全程序空白	<0.043	<0.060				<0.048				<0.025	<0.042
2208WS097526001XP	S3号井 (现场平行)	<0.043	<0.060				<0.048				<0.025	<0.042
质控样测定值	——	86.7	α-六六六	γ-六六六	β-六六六	δ-六六六	o,p'-DDT	p,p'-DDT	p,p'-DDE	p,p'-DDD	p,p'-DDT	108
			91.1	109	115	96.5	84.4	85.9	83.0	84.0		
质控样范围	——	100±20%	100±20%	100±20%	100±20%	100±20%	100±20%	100±20%	100±20%	100±20%	100±20%	
检测结果(单位: μg/L, 毒死蜱质控样除外)												
样品编号	采样地点	2,4-滴	克百威(呋喃丹)				涕灭威				毒死蜱	百菌清
220826161KB	全程序空白	<0.05	<0.007				<1.0				<2	<0.4
2208WS097526001XP	S3号井 (现场平行)	<0.05	<0.007				<1.0				<2	<0.4
质控样测定值	——	9.9	20.0	9.10	21.0	10.7	21.1	2.1 mg/L	4.8 mg/L	205	472	
质控样范围	——	10±10%	20±10%	10±10%	20±10%	10±15%	20±15%	2.0 mg/L ±10%	5.0 mg/L ±10%	200±10%	500±10%	
备注	空白											

A/JJ-5045 (4.0 版)

北京奥达清环境检测有限公司

检测报告

报告编号: 2208WS0675

样品编号	采样地点	检测结果(单位: $\mu\text{g/L}$)							
		莠去津 (阿特拉津)	草甘膦	敌敌畏		乐果		甲基对硫磷	
220826161KB	全程空白	<0.08	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01	
2208WS097526001XP	S3 号井 (现场平行)	<0.08	<0.01	<0.01		<0.01		<0.01	
质控样测定值	——	105	516	200	499	196	506	200	492
质控样范围	——	100±10%	500±10%	200±10%	500±10%	200±10%	500±10%	200±10%	500±10%
样品编号	采样地点 时间	检测结果(单位: $\mu\text{g/L}$)							
		马拉硫磷	三氯甲烷	四氯化碳		苯		甲苯	
220826161KB	全程空白	<0.01	<0.03	<0.21		<0.04		<0.11	
2208WS097526001XP	S3 号井 (现场平行)	<0.01	<0.03	<0.21		<0.04		<0.11	
质控样测定值	——	202	498	50.6	99.5	48.1	98.6	45.9	98.4
质控样范围	——	200±10%	500±10%	50±20%	100±20%	50±20%	100±20%	50±20%	100±20%
备注	空白								

检测结果(单位: mg/L , 色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值除外, 总硬度质控样除外)

A/JJ-5045 (4.0 版)

北京奥达清环境检测有限公司
检测报告

报告编号: 2208WS0975

		色度 (度)	嗅和味	浑浊度 (NTU)	肉眼可见物	pH 值	总硬度	溶解性总固体	氟化物	氯化物
220827161KB	全程空白	<5	强度: 无	<1	无	6.83	<1.0	<10	<0.10	<0.15
2208WS097527001XP	T1 (S1) 号井 (现场平行)	<5	强度: 无	<1	无	7.52	231	530	0.38	20.1
质控样测定值	—	—	—	—	—	7.34	2.02mmol/L	—	1.36	7.85
质控样范围	—	—	—	—	—	7.36±0.05	(2.00±0.07) mmol/L	—	1.30±0.07	7.95±0.37
检测结果(单位: mg/L, 总大肠菌群、菌落总数除外, 挥发酚质控样除外)										
样品编号	采样地点	硝酸盐氮	硫酸盐	挥发酚	阴离子表面活性剂	耗氧量 (高锰酸盐指数)	氨氮	硫化物	总大肠菌群 (MPN/100ml)	菌落总数 (CFU/mL)
220827161KB	全程空白	<0.15	<0.75	<0.0003	<0.050	<0.05	<0.025	<0.003	—	—
2208WS097527001XP	T1 (S1) 号井 (现场平行)	1.92	33.3	<0.0003	<0.050	0.32	0.039	<0.003	—	—
质控样测定值	—	1.76	16.3	96.3 μg/L	0.584	1.44	0.320	1.67	—	—
质控样范围	—	1.68±0.11	16.2±0.7	(94.7±6.7) μg/L	(0.613±0.055)	1.42±0.19	0.318±0.020	1.71±0.05	—	—
备注	总大肠菌群空白对照结果阴性, 阴性对照结果阴性, 阳性对照结果阳性。									
样品编号	采样地点	检测结果(单位: mg/L, 氟化物、汞、砷质控样除外、总 α 放射性、总 β 放射性除外)								

A/TJ-5045 (4.0 版)

北京奥达清环境检测有限公司
检测报告

报告编号: 2208WS0975

样品编号	采样地点	检测结果(单位: mg/L, 砷质控样除外)										总β放射性 (Bq/L)
		亚硝酸盐氮	氰化物	碘化物		六价铬	汞	钠	硒	铝	总α放射性 (Bq/L)	
220827161KB	全程空白	<0.001	<0.002	<0.002		<0.004	<1×10 ⁻⁴	<7.0×10 ⁻³	<9×10 ⁻⁵	<6×10 ⁻⁴	—	
2208WS097527001XP	T1(S1)号井 (现场平行)	<0.001	<0.002	<0.002		<0.004	<1×10 ⁻⁴	43.2	<9×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻³		
质控样测定值	——	0.271	加标回收率 87.5%	0.292	0.807	0.140	4.58 μg/L	0.99	15.9	0.388	0.409± 0.028	
质控样范围	——	0.260±0.014	80.0%-120%	0.30± 10.0%	0.80± 10.0%	0.142±0.006	(4.53±0.43) μg/L	1.01±0.06	(15.2±1.5) μ g/L	0.409± 0.028		
检测结果(单位: mg/L, 砷质控样除外)												
样品编号	采样地点	锰	铁	铜	锌	砷	镉	铅	总α放射性 (Bq/L)	总β放射性 (Bq/L)	—	
		<6×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁵	<8×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁵	<6×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁵	<6×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁵		
220827161KB	全程空白	<6×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁵	<8×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁵	<6×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁵	<6×10 ⁻⁵	<2.8×10 ⁻²	—	
2208WS097527001XP	T1(S1)号井 (现场平行)	<6×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁴	1.71×10 ⁻³	<8×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁵	<1.6×10 ⁻⁵	<2.8×10 ⁻²		
质控样测定值	——	1.87	1.12	0.681	0.408	74.4 μg/L	0.110	0.180	——	——	——	
质控样范围	——	1.79±0.11	1.08±0.06	0.697±0.034	0.403±0.017	(77.6±4.8) μg/L	0.109±0.006	0.177±0.007	——	——		
备注	空白											

样品编号	采样地点	检测结果(单位: μg/L)
------	------	----------------

A/TJ-5045(4.0版)

北京奥达清环境检测有限公司
检测报告

报告编号: 2208WS0975

样品编号	采样地点	检测结果(单位: $\mu\text{g/L}$, 毒死蜱质控样除外)										
		2,4-滴	克百威(呋喃丹)						涕灭威		毒死蜱	百菌清
220827161KB	全程序空白	<0.05	<0.007						<1.0		<2	<0.4
2208WS097527001XP	T1(S1)号井 (现场平行)	<0.05	<0.007						<1.0		<2	<0.4
质控样测定值	——	9.9	20.0	9.10	21.0	10.7	21.1	2.1 mg/L	4.8 mg/L	205	472	
质控样范围	——	10±10%	20±10%	10±10%	20±10%	10±15%	20±15%	2.0 mg/L ±10%	5.0 mg/L ±10%	200±10%	500±10%	
备注		空白										

样品编号	采样地点	检测结果(单位: $\mu\text{g/L}$)
------	------	----------------------------

A/JJ-5045 (4.0 版)

北京奥达清环境检测有限公司
检测报告

报告编号: 2208WS0975

样品编号	采样地点	检测结果(单位: $\mu\text{g/L}$)									
		马拉硫磷	三氯甲烷	四氯化碳	苯	甲苯	二甲苯	邻苯二甲酸二乙酯	邻苯二甲酸二正丁酯	邻苯二甲酸二异丁酯	邻苯二甲酸二正辛酯
220827161KB	全程序空白	<0.08	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2208WS097527001XP	T1(S1)号井 (现场平行)	<0.08	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
质控样测定值	——	105	516	200	499	196	506	200	492	200	492
质控样范围	——	100 \pm 10%	500 \pm 10%	200 \pm 10%	500 \pm 10%	200 \pm 10%	500 \pm 10%	200 \pm 10%	500 \pm 10%	200 \pm 10%	500 \pm 10%
空白											
备注											



附件13 实验室检测资质

	
检验检测机构 资质认定证书	
证书编号: 180112050765	
名称:	北京奥达清环境检测有限公司
地址:	北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602
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。	
许可使用标志	发证日期: 2018年09月26日
	有效期至: 2024年09月25日
180112050765	发证机关: 北京市质量技术监督局
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。	

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
一	环保		产品/项目		
1	水(含大气降水)和废水	1	联苯胺	水质 联苯胺的测定 高效液相色谱法/HJ 1017-2019	无
2	环境空气和废气	2	甲烷	固定污染源废气 甲烷/总烃/非甲烷总烃的测定 便携式氢火焰离子化检测器法/DB11/T 1367-2016	无
		3	非甲烷总烃	固定污染源废气 甲烷/总烃/非甲烷总烃的测定 便携式氢火焰离子化检测器法/DB11/T 1367-2016	无
		4	总烃	固定污染源废气 甲烷/总烃/非甲烷总烃的测定 便携式氢火焰离子化检测器法/DB11/T 1367-2016	无
3	油气回收	5	油气排放浓度	加油站油气排放控制和限值/DB11/208-2019	只用附录D(规范性附录)油气处理装置NMHC排放浓度检测方法
		6	液阻	加油站油气排放控制和限值/DB11/208-2019	只用附录B(规范性附录)液阻检测方法
		7	气液比	加油站油气排放控制和限值/DB11/208-2019	只用附录C(规范性附录)气液比检测方法
		8	密闭性	加油站油气排放控制和限值/DB11/208-2019	只用附录A(规范性附录)密闭性检测方法
4	土壤	9	石油烃(C ₆ -C ₉)	土壤和沉积物 石油烃(C ₆ -C ₉)的测定 吹扫捕集/气相色谱法/HJ 1020-2019	不做海洋沉积物
		10	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	不做海洋沉积物
		11	石油烃(C ₁₀ -C ₄₁)	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₁)的测定 气相色谱法/HJ 1021-2019	不做海洋沉积物
		12	有效磷	土壤检测 第7部分: 土壤有效磷的测定/NY/T 1121.7-2014	无
		13	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	不做海洋沉积物
		14	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	不做海洋沉积物
		15	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	不做海洋沉积物

第2页 共3页

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 85 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
4	环境质量管理: 土壤	369			3,3',4,4'-四氯联苯、 2,2',4,4',5,5'-六氯联苯、 2,2',3,4,4',5'-六氯联苯、 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、 3,3',4,4',5,5'-六氯联苯、 2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯、 2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯。
		370	钒	《土壤元素的近代分析方法》1992 第一版	只用N-BPHA光度法
		371	酚类化合物	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法HJ 703-2014	只做苯酚、2-氯酚、邻-甲酚、对/间-甲酚、2-硝基酚、2,4-二甲酚、2,4-二氯酚、2,6-二氯酚、4-氯-3-甲酚、2,4,6-三氯酚、2,4,5-三氯酚、2,4-二硝基酚、4-硝基酚、2,3,4,6-四氯酚、2,3,4,5-四氯酚/2,3,5,6-四氯酚、2-甲基-4,6-二硝基酚、五氯酚、2-(1-甲基-正丙基)-4,6-二硝基酚(地乐酚)、2-环己基-4,6-二硝基酚。
		372	氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法GB/T22104-2008	
		373	干物质和水分	土壤 干物质和水分的测定 重量法HJ813-2011	
		374	镉	土壤 8种有效态元素的测定 二乙基三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法HJ	

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 86 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
4	环境质量监督: 土壤	374		804-2016 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法GB/T17141-1997	
		375	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铊、锑的测定 微波消解/原子荧光法HJ680-2013	
		376	钴	土壤 8种有效态元素的测定 二乙基三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法HJ 804-2016	
				《土壤元素的近代分析方法》1992 第一版	只用火焰原子吸收法
		377	缓效钾	土壤速效钾和缓效钾含量的测定NY/T889-2004	
		378	挥发性芳香烃	土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法HJ 742-2015	只做苯; 甲苯; 乙苯; 对二甲苯; 间二甲苯; 异丙苯; 邻二甲苯; 氯苯; 苯乙烯; 1,3-二氯苯; 1,4-二氯苯; 1,2-二氯苯。
		379	挥发性卤代烃	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法HJ 735-2015	只做二氯二氟甲烷、氯甲烷、氯乙烯、溴甲烷、氯乙烷、三氯氟甲烷、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 90 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
4	环境质量监督: 土壤	387		土壤 锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 NY/T890-2004	
				《土壤元素的近代分析方法》1992 第一版	只用原子吸收法
		388	镍	土壤 8种有效态元素的测定 二乙基三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法HJ 804-2016	
				土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法GB/T17139-1997	
		389	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	
				土壤 8种有效态元素的测定 二乙基三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法HJ 804-2016	
		390	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法GB/T17141-1997	
		391	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-吡啶啉酮分光光度法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 86 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
4	环境质量管理: 土壤	374		804-2016	
				土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法GB/T17141-1997	
		375	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锡的测定 微波消解/原子荧光法HJ680-2013	
		376	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	
				《土壤元素的近代分析方法》1992 第一版	只用火焰原子吸收法
		377	缓效钾	土壤速效钾和缓效钾含量的测定NY/T889-2004	
		378	挥发性芳香烃	土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法HJ 742-2015	只做苯; 甲苯; 乙苯; 对二甲苯; 间二甲苯; 异丙苯; 邻二甲苯; 氯苯; 苯乙烯; 1,3-二氯苯; 1,4-二氯苯; 1,2-二氯苯。
		379	挥发性卤代烃	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法HJ 735-2015	只做二氯二氟甲烷、氯甲烷、氯乙烯、溴甲烷、氯乙烷、三氯氟甲烷、1,1-二氯乙烯、二氟甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 92 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
4	环境质量管理: 土壤	394		土壤全磷测定法NY/T 88-1988	
		395	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法HJ680-2013	
		396	水解性氮	森林土壤氮的测定LY/T1228-2015	
		397	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/T1121.16-2006	
		398	速效钾	土壤速效钾和缓效钾含量的测定NY/T889- 2004	
		399	镉	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法HJ680-2013	
				《全国土壤污染状况调查样品分析测试技术 规定》2006年 2-33	只用原子荧光法
		400	铁	土壤 8种有效态元素的测定 二乙基三胺五乙 酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法HJ	

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

		25	蛔虫卵死亡率	粪便无害化卫生要求/GB 7959-2012	只用 附录E1.2 沉淀法
		26	志贺氏菌	医疗机构水污染物排放标准/GB 18466-2005	只用附录C 医疗机构污水及污泥中志贺氏菌的检验方法
		27	无机氟化物(不包括氟化钙)	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 氟离子的测定 离子色谱法
4	环境空气和废气	28	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法/HJ 534-2009	无
		29	酚类化合物	环境空气 酚类化合物的测定 高效液相色谱法/HJ 638-2012	无
		30	三甲胺	环境空气和废气 三甲胺的测定 溶液吸收-顶空/气相色谱法/HJ 1042-2019	无
				空气质量三甲胺的测定 气相色谱法/GB/T 14676-93	无
		31	颗粒物质量浓度	环境空气 颗粒物质量浓度测定 重量法/GB/T 39193-2020	无
		32	氨、甲胺、二甲胺和三甲胺	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	无
5	土壤	33	pH值	土壤 pH值的测定 电位法/HJ 962-2018	无
		34	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/HJ 873-2017	无
		35	草甘膦	土壤和沉积物 草甘膦的测定 高效液相色谱法/HJ 1055-2019	无

审核

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

2	纺织品综合		品	干法灰化 / GB/T 1633.1-2009	
		5	口罩-pH值	纺织品 水萃取液pH值的测定/GB/T 7573-2009	无
二	环保		产品/项目		
3	辐射污染	6	移动通信基站电磁辐射	移动通信基站电磁辐射环境监测方法/HJ 972-2018	无
4	固体废物	7	蛔虫卵死亡率	肥料中蛔虫卵死亡率的测定/GB/T 19524.2-2004	无
		8	粪大肠菌值	粪便无害化卫生要求 /GB 7959-2012	只用 附录D 堆肥、粪稀中粪大肠菌群检测法
		9	粪大肠菌群	肥料中粪大肠菌群的测定/GB/T 19524.1-2004	无
		10	氰化物	城市污水处理厂污泥检验方法 /CJ/T 221-2005	只测 10 城市污泥 氰化物的测定 蒸馏后异烟酸-吡唑啉酮分光光度法
5	环境空气和废气	11	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 /HJ 688-2019	无
		12	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	无
6	土壤	13	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	无
		14	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	无
		15	多环芳烃	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法/HJ 784-2016	无

第2页 共3页

		16	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	无
--	--	----	-------	--------------------------------------	---

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
一	环保		产品/项目		
1	水(含大气降水)和废水	1	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)/HJ 970-2018	无
2	噪声	2	噪声	声环境质量标准/GB3096-2008	只做: 0-3类声环境功能区普查监测
3	环境空气和废气	3	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法/HJ973-2018	无
		4	三甲苯	环境空气和废气 三甲苯的测定 活性炭吸附二硫化碳解析-气相色谱法/DB11/T1566-2018	无
4	土壤	5	半挥发性有机物	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法/HJ 834-2017	只用: 加压流体萃取法; 只测 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、(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、异氟尔酮、2-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、(2-氯乙氧基)甲烷、2,4-二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、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-氯奈、2-硝基苯胺、2,6-二硝基甲苯、3-硝基苯胺、2,4-二硝基苯酚、4-硝基苯酚、2,4-二硝基甲苯、4-氯苯基苯基醚、4-硝基苯胺、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、4-溴二苯甲醚、六氯苯、五氯苯酚
		6	石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)	土壤质量-气相色谱法测定 C ₁₀ ~C ₄₀ 碳氢化合物的含量 (Soil quality — Determination of content of hydrocarbon in the range C ₁₀ to C ₄₀ by gas chromatography)/BS EN ISO 16703:2011	无

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 87 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
4	环境质量监督: 土壤	379			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、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、顺-1,3-二氯丙烷。
		380	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	只做二氯二氟甲烷、氟甲烷、氟乙烷、溴甲烷、氯乙烷、三氟甲烷、1,1-二氯乙烯、丙酮、碘甲烷、二硫化碳、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、2,2-二氯丙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、2-丁酮、溴氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,1-二氯丙烷、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、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,3-二氯丙烷、2-己酮、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、氟苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、1,1,2-三氯丙烷、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、溴仿、异丙苯、溴苯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、正丙苯、2-氯甲苯、1,3,5-三甲基苯、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、苯、1,2,3-三氯苯。

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

3	固体废物	15	有机磷农药 (乐果、对 硫磷、甲基 对硫磷、马 拉硫磷)	危险废物鉴别标准 浸出毒 性鉴别/GB 5085.3-2007	只用附录I 固体废物 有机磷化合物的测定 气相色谱法
		16	蛔虫卵数	城市污水处理厂污泥检验方 法 /CJ/T 221-2005	只用16.7.1 蛔虫卵数 量测定
		17	蛔虫卵死亡 率	医疗机构水污染物排放标准 /GB 18466-2005	只用附录D 医疗机构污 泥中蛔虫卵的检验方法
		18	有机磷农药 (丙溴磷、 甲拌磷、乐 果、二嗪农 、乙拌磷、 异稻瘟净、 甲基对硫磷 、马拉硫磷 、毒死蜱、 对硫磷、稻 丰散、乙硫 磷)	固体废物有机磷农药的测定 气相色谱法/HJ 768-2015	无
				危险废物鉴别技术规范/HJ 298-2019	无
		19	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法/ HJ 1024-2019	无
4	土壤	20	有机磷类和 拟除虫菊酯 类农药	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	无
		21	有机磷类和 拟除虫菊酯 类农药	土壤和沉积物 有机磷类和 拟除虫菊酯类等47种农药的 测定 气相色谱-质谱法/HJ 1023-2019	无
		22	含水率	海洋监测规范 第5部分: 沉 积物分析/GB 17378.5-2007	只用 19 含水率——重 量法
		23	金属元素 (镉、钴、 铜、铬、锰 、镍、铅、 锌、钒、砷 、钼、铍)	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	无
		24	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	无
		25	石油类	土壤 石油类的测定 红外分 光光度法/HJ 1051-2019	无
5	机动车尾气	26	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	无
		27	氮氧化物	重型汽车氮氧化物快速检测 方法及排放限值/DB11/ 1476-2017	无

检测单位

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
一	环保		产品/项目		
1	油气回收	1	气液比	加油站油气排放控制和限值/DB 11/208-2019	只用附录F 在线监控系统准确性检测方法。
		2	加油机内、人井内油气浓度	加油站油气排放控制和限值/DB11/208-2019	只用附录E加油机内、人井内油气浓度检测方法
		3	密闭性	加油站油气排放控制和限值/DB 11/208-2019	只用附录F 在线监控系统准确性检测方法。
2	固体废物	4	六价铬	工业固体废物采样制样技术规范/HJ/T20-1998	无
				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	无
				危险废物鉴别技术规范/HJ/T298-2007	无
3	土壤	5	半挥发性有机物	美国环保局发布半挥发性有机化合物的测定 气相色谱-质谱法 SEMIVOLATILE ORGANIC COMPOUNDS BY GAS CHROMATOGRAPHY/MASS SPECTROMETRY/USEPA 8270E 2018	只测苯胺、3,3-二氯联苯胺

第 260 页

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

网上申报号: 18042815181202822

批准 (北京奥达清环境检测有限公司) 检验检测的能力范围

证书编号		180112050765			
地址(多场所的分别填写):		北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602			
序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
一	环保		产品/项目		
1	环境质量监测:水质(包括:地表水、地下水、饮用水、大气降水)	1	草甘膦	生活饮用水标准检验方法农药指标GB/T 5750.9-2006	
		2	呋喃丹	生活饮用水标准检验方法农药指标GB/T 5750.9-2006	
		3	挥发性石油烃(C6-C9)	水质 挥发性石油烃(C6-C9)的测定 吹扫捕集气相色谱法HJ 893-2017	
		4	甲基叔丁基醚	气相色谱质谱法测定挥发性有机化合物 US EPA 8260C-2006 (METHOD 8260C VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS BY GAS CHROMATOGRAPHY/MASS SPECTROMETRY (GC/MS),2006)	
		5	可萃取性石油烃(C10-C40)	水质 可萃取性石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法HJ 894-2017	
		6	涕灭威	直接进样柱后衍生高效液相色谱法测定水中的N-甲基氨基甲酸酯和N-甲基氨基甲酸酯 U SEPA 531.2-2001 (METHOD 531.2 MEASUREMENT OF N-METHYLCARBAMOYL OXIMES AND N-METHYLCARBAMATES IN WATER BY DIRECT AQUEOUS INJECTION HPLC WITH POSTCOLUMN DERIVATIZATION,2001)	
2	污染源监测:废水	7	挥发性石油烃(C6-C9)	水质 挥发性石油烃(C6-C9)的测定 吹扫捕集气相色谱法HJ 893-2017	
		8	可萃取性石油烃(C10-C40)	水质 可萃取性石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法HJ 894-2017	

第 1 页共 1 页

注: 1. 此证书经国家环保部备案。2. 本证书经国家环保部备案。3. 证书编号统一由发证

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 19 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境水质监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	93		水质 苯类化合物的测定 气相色谱法HJ 621-2011	
		94	2,2-二氧丙烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	只用附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法
		95	2,4,6-三氯酚	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T5750.10-2006	只用12.1 衍生化气相色谱法
				《水和废水监测分析方法》第四版增补版	只用第四篇 第四章 三(三) 酚类化合物 高效液相色谱法(HPLC) (C)
		96	2,4,6-三硝基甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	只用30.1 气相色谱法
				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HJ 648-2013	只用液液萃取法
		97	2,4-滴	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T5750.9-2006	只用12.1 气相色谱法
		98	2,4-二氯酚	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T5750.10-2006	只用12.1 衍生化气相色谱法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 21 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	104	4-氯甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	只用附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法
		105	4-异丙基甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	只用附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法
				大气降水pH值的测定 电极法GB13580.4-1992	
		106	pH值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标GB/T5750.4-2006	只用5.1 玻璃电极法
				水质 pH值的测定 玻璃电极法GB6920-86	
		107	阿特拉津	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法HJ 587-2010	
				水质 阿特拉津的测定 气相色谱法HJ 754-2015	
		108	氮氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006	只用9.1 纳氏试剂分光光度法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 22 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量管理: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	108		水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	
				水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法HJ536-2009	
		109	铵盐	大气降水中铵盐的测定 第一篇 纳氏试剂光度法GB13580.11-1992	
		110	钡	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		111	百菌清	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T5750.9-2006	只用9.1 气相色谱法
		112	钼	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006	只用16.1 无火焰原子吸收分光光度法
					只用1.5 电感耦合等离子体质谱法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 25 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量管理: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	120		水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
				水质 汞、砷、硒、铋和锡的测定 原子荧光法HJ 694-2014	
		121	丙烯腈	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	只用15.1 气相色谱法
				水质 丙烯腈的测定 气相色谱法HJ/T 73-2001	
		122	丙烯醛	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	只用16.1 气相色谱法
		123	丙烯酰胺	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	只用10.1 气相色谱法
		124	铂	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		125	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标GB/T5750.4-2006	只用3.1 嗅气和尝味法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 27 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	131		水质 有机磷农药的测定 气相色谱法GB 13192-91	
		132	砷	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		133	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006	只用11.1 硫酸铈催化分光光度法
				水质 碘化物的测定 离子色谱法HJ 778-2015	
		134	电导率	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标GB/T5750.4-2006	只用6.1 电极法
				《水和废水监测分析方法》第四版增补版	只用第三篇 第一章 九 (二) 实验室电导率仪法
		135	丁苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	只用附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法
		136	丁基黄原酸	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	只用43.1 铜试剂亚铜分光光度法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 28 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、 饮用水、大气降水)	136		水质 丁基黄原酸的测定 紫外分光光度法HJ 756-2015	
		137	铊	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		138	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HJ637-2012	
		139	毒死蜱	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T5750.9-2006	只用16.1 气相色谱法
		140	对-硝基氯苯	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HJ 648-2013	只用液液萃取法
		141	对二甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	只用附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法
		142	对硫磷	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T5750.9-2006	只用4.2 毛细管柱气相色谱法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 33 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	161	氟	大气降水氟、氯、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐的测定 离子色谱法GB13580.5-1992	
		162	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006	只用3.1 离子选择电极法
				水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T484-87	只用3.2 离子色谱法
				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	
		163	钆	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		164	钙	大气降水中钙、镁的测定 原子吸收分光光度法GB13580.13-1992	
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006	只用1.5 电感耦合等离子体质谱法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 36 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、 饮用水、大气降水)	168		水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法HJ 757-2015	
		169	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006	只用10.1 二苯碳酰二肼分光光度法
		170	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006	只用8.1 原子荧光法
					只用1.5 电感耦合等离子体质谱法
				水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法HJ 694-2014	
		171	钴	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006	只用14.1 无火焰原子吸收分光光度法
					只用1.5 电感耦合等离子体质谱法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 38 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量管理: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	176	黑索今RDX)		
		177	环氧氯丙烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	只用17.1 气相色谱法
		178	黄磷	水质 黄磷的测定 气相色谱法HJ 701-2014	
		179	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	
		180	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/T5750.4-2006	只用9.1.4-氨基安替比琳三氯甲烷萃取分光光度法
		181	挥发性有机物	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	只用附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法。只测 1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯丙烯、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、1,2,3-三氯苯、1,2,3-三氯丙烷、1,2,4-三甲苯、1,2,4-三氯苯、1,2-二氯苯、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2-二溴乙烷、1,3,5-三甲苯、1,3-二氯苯、1,3-二氯丙烷、1,4-二氯苯、2,2-二氯丙烷、2-己酮、2-氯甲苯、4-

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 40 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	181			烯、1,3-二氯丙烷、二溴氯甲烷、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、苯乙烷、溴仿、异丙苯、溴苯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、正丙苯、2-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3,5-三甲基苯、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、1,2-二氯苯、正丁基苯、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
		182	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标GB/T5750.4-2006	只用2.2 目视比浊-福尔马肼标准
		183	铁	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		184	镉	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		185	甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标GB/T5750.8-2006	只用附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法 只用18.2 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 43 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	193			
		194	碱度(总碱度、重碳酸盐和碳酸盐)	碱度(总碱度、重碳酸盐和碳酸盐)的测定(酸滴定法)SL 83-1994 《水和废水监测分析方法》第四版增补版	只用第三篇 第一章 十二 (一) 酸碱指示剂滴定法
		195	金	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		196	胍(水合胍)	水质 胍和甲基胍的测定 对二甲氨基苯甲醛分光光度法HJ674-2013	
		197	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T5750.12-2006	
		198	凯氏氮	水质 凯氏氮的测定GB 11891-89	
		199	钪	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 47 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	215			
		216	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	
		217	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006	只用6.2 碘量法
					只用6.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法
				水质 硫化物的测定 碘量法HJ/T 60-2000	
				水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	
		218	硫氰酸盐	水质 硫氰酸盐的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法GB/T 13897-92	
		219	硫酸盐	大气降水氨、氮、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐的测定 离子色谱法GB13580.5-1992	

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 48 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	219		大气降水中硫酸盐的测定 第一篇 硫酸钡浊度法GB13580.6-1992	
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006	只用1.2 离子色谱法
					只用1.3 钼酸铵分光光度法(热法)
				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	
		220	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯砷酸二胍分光光度法GB7467-87	
		221	六六六	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T5750.9-2006	只用1.2 毛细管柱气相色谱法
				水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T7492-87	
		222	六氯苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	只用24.1 气相色谱法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 51 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	230		水质 苯系的测定 气相色谱法HJ/T 74-2001	
				水质 苯系化合物的测定 气相色谱法HJ 621-2011	
		231	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HJ699-2014	只用液液萃取法。只做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、五氯硝基苯、五氯苯、六氯苯。
		232	氯丁二烯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	只用34.1 顶空气相色谱法
		233	氯化氰	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T5750.10-2006	只用11.1 异烟酸-巴比妥酸分光光度法
		234	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006	只用2.2 离子色谱法
					只用2.1 硝酸银容量法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 58 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量管理: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	252			只用1.5 电感耦合等离子体质谱法
				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	
				水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
				水质 砷的测定 石墨炉原子吸收分光光度法HJ/T59-2000	
		253	锗	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		254	七氯	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T5750.9-2006	只用19.1 液液萃取气相色谱法
		255	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006	只用11.5 氢化物原子荧光法 只用1.5 电感耦合等离子体质谱法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 55 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量管理: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	242		水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		243	内吸磷	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T5750.9-2006	只用4.2 毛细管柱气相色谱法
		244	钠	大气降水中钠、钾的测定 原子吸收分光光度法GB13580.12-1992	
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006	只用22.1 火焰原子吸收分光光度法
					只用1.5 电感耦合等离子体质谱法
				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	
				水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 59 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量管理: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	255		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	
				水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
				水质 铅的测定 原子荧光光度法SL 327.4-2005	
				水质 砷 汞 铜 锡 锑 的测定 原子吸收分光光度法GB7475-87	
		256	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006	只用4.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法
				水质 氟化物的测定 容量法和分光光度法 HJ484-2009	只用方法2 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法和方法3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法
		257	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/T5750.4-2006	只用8.1 称量法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 60 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	258	溶解氧	水质 溶解氧的测定 碘量法GB7489-87	
				水质 溶解氧的测定 电化学探头法HJ 506-2009	
		259	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/T5750.4-2006	只用4.1 直接观察法
		260	镉	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		261	三氯苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标GB/T5750.8-2006	只用24.1 气相色谱法
		262	三氯氟甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标GB/T5750.8-2006	只用附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法
		263	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标GB/T5750.8-2006	只用附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法 只用1.2 毛细管柱气相色谱法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 62 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	269	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标GB/T5750.4-2006 水质 色度的测定GB11903-89	只用1.1 铂-钴标准比色法
		270	钡	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		271	钪	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		272	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标GB/T5750.6-2006	只用6.1 氢化物原子荧光法
					只用1.5 电感耦合等离子体质谱法
				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 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 67 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	289		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	
				水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
				水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法HJ 694-2014	
		290	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006	只用2.1 原子吸收分光光度法
					只用2.2 二氮杂菲分光光度法
					只用1.5 电感耦合等离子体质谱法
				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	

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 68 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量管理: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	290		水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
				水质 铁的测定 邻菲罗啉分光光度法 (试行) HJ/T 345-2007	
				水质铁 锰的测定 原子吸收分光光度法 GB11911-89	
		291	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006	只用 4.2.1 直接法
					只用1.5 电感耦合等离子体质谱法
				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	
				水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
				水质 砷 铅 铜 镉的测定 原子吸收分光光度法GB7475-87	

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 70 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	297		水质 五氯酚的测定 气相色谱法HJ 591-2010	
		298	五氯乙烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	只用附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法
		299	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	
		300	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006	只用7.1 氢化物原子荧光法
					只用1.5 电感耦合等离子体质谱法
				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	
				水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
				水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法HJ 694-2014	

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 72 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	304		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HJ 648-2013	只用液液萃取法
		305	硝基酚类	水质 兵器工业水污染物排放标准火工药剂分光光度法GB/T 14470.2-2002	
		306	硝基氯苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	只用31.1 气相色谱法
				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HJ 648-2013	只用液液萃取法
		307	硝酸盐	大气降水氟、氯、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐的测定 离子色谱法GB13580.5-1992	
		308	硝酸盐(硝酸盐氮)	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	
		309	硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006	只用5.2 紫外分光光度法
					只用5.3 离子色谱法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 73 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	309			
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006	只用5.1 原子吸收分光光度法
					只用1.5 电感耦合等离子体质谱法
		310	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	
				水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
				水质 锌 铅 铜 镉的测定 原子吸收分光光度法GB7475-87	
		311	溴苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	只用附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法
		312	溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	只用附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 74 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	313	溴氰菊酯	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T5750.9-2006	只用11.1 气相色谱法
		314	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T5750.10-2006	只用14.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液
		315	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法GB11901-89	
		316	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T5750.10-2006	只用13.1 碘量法
		317	亚铁	水质 铁的测定 邻菲罗啉分光光度法 (试行) HJ/T 345-2007	
		318	亚硝酸盐	大气降水氟、氯、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐的测定 离子色谱法GB13580.5-1992	
		319	亚硝酸盐(亚硝酸盐氮)	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	
		320	亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006	只用10.1 重氮偶合分光光度法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 79 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	340			
		341	锆	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		342	正丙基苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	只用附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法
		343	仲丁苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	只用附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法
		344	浊度	水质 浊度的测定 分光光度法GB13200-91	
		345	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T5750.12-2006	只用2.1 多管发酵法
				《水和废水监测分析方法》第四版增补版	
					只用第五篇 第二章 五 (一) 多管发酵法
		346	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法HJ636-2012	

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 80 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量管理: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	347	总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法GB7466-87	
		348	总汞	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法HJ597-2011	
		349	总钴	水质 钴的测定 5-氯-2-(吡啶偶氮)-1, 3-二氨基苯分光光度法HJ 550-2015	
		350	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法GB11893-89	
		351	总氮	水质 游离氨和总氮的测定 N,N-二乙基-1, 4-苯二胺分光光度法HJ586-2010	只用附录A (规范性附录) 水质 游离氨和总氮的测定 N,N-二乙基-1, 4-苯二胺现场测定法
		352	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法HJ484-2009	只用分光光度法
		353	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标GB/T5750.4-2005	只用7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法
				水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法GB7477-87	

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 81 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量管理: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	353			
		354	总有机碳	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T5750.7-2006	只用4.1 仪器分析法
				水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法HJ 501-2009	只用8.4.1 差减法 and 8.4.2 直接法
		355	总α放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T5750.13-2006	只用1.1 低本底总α检测法
		356	总β放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T5750.13-2006	只用2.1 薄样法
4	环境质量管理: 土壤	357	pH值	土壤pH的测定NY/T1377-2007	
				土壤检测 第2部分: 土壤pH的测定 NY/T1121.2-2006	
		358	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	

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 34 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	164		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	
				水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
				水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法GB 11905-89	
		165	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定GB11892-89	
		166	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	
				水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		167	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006	只用9.1 无火焰原子吸收分光光度法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 53 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、 饮用水、大气降水)	238		水质 有机磷农药的测定 气相色谱法GB 13192-91	
		239	镁	大气降水中钙、镁的测定 原子吸收分光光度法GB13580.13-1992	
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006	只用1.5 电感耦合等离子体质谱法
				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	
				水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
				水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法GB 11905-89	
		240	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006	只用3.1 原子吸收分光光度法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 58 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	252			只用1.5 电感耦合等离子体质谱法
				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	
				水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
				水质 砷的测定 石墨炉原子吸收分光光度法HJ/T59-2000	
		253	锶	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		254	七氟	生活饮用水标准检验方法 农药指标GB/T5750.9-2006	只用19.1 液液萃取气相色谱法
		255	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标GB/T5750.6-2006	只用11.5 氢化物原子荧光法 只用1.5 电感耦合等离子体质谱法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 60 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境水质监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	258	溶解氧	水质 溶解氧的测定 碘量法GB7489-87 水质 溶解氧的测定 电化学探头法HJ 506-2009	
		259	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/T5750.4-2006	只用4.1 直接观察法
		260	镉	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		261	三氯苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标GB/T5750.8-2006	只用24.1 气相色谱法
		262	三氯氟甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标GB/T5750.8-2006	只用附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法
		263	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标GB/T5750.8-2006	只用附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法 只用1.2 毛细管柱气相色谱法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 40 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	181			烯、1,3-二氯丙烷、二溴氯甲烷、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、1,3,5-三甲基苯、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、1,2-二氯苯、正丁基苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、六氟丁二烯、萘、1,2,3-三氯苯
		182	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标GB/T5750.4-2006	只用2.2 目视比浊-福尔马肼标准
		183	铁	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		184	镉	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		185	甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标GB/T5750.8-2006	只用附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法 只用18.2 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 62 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	269	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标GB/T5750.4-2006	只用1.1 铂-钴标准比色法
				水质 色度的测定GB11903-89	
		270	钼	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		271	钡	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		272	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标GB/T5750.6-2006	只用6.1 氢化物原子荧光法
					只用1.5 电感耦合等离子体质谱法
				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	
				水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 78 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量监督: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	336	游离氯	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	只用附录A (规范性附录) 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1, 4 苯二胺现场测定法
		337	游离余氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T5750.11-2006	只用1.1 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)分光光度法
		338	有机磷农药	水、土中有机磷农药测定的气相色谱法 GB/T14552-2003	只做速灭磷、甲拌磷、二嗪磷、异丙磷、甲基对硫磷、杀螟磷、水胺硫磷、溴硫磷、稻丰散、杀扑磷。
		339	有机氯农药	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法HJ699-2014	只用液液萃取法。只做甲体六六六、丙体六六六(林丹)、乙体六六六、丁体六六六、七氯、艾氏剂、三氯杀螨醇、外环氧七氯、环氧七氯、γ-氯丹、o,p'-DDE、p,p'-DDE、o,p'-DDD、o,p'-DDT、p,p'-DDT、α-氯丹、硫丹1、硫丹2、狄氏剂、异狄氏剂、异狄氏剂醚、硫丹硫酸酯、甲氧滴滴涕、异狄氏剂醚、p,p'-DDD。
				《水和废水监测分析方法》第四版增补版	只用第四篇 第四章 九 (三) 有机氯农药 毛细管气相色谱法。只测α-六六六、六氯苯 (HCB)、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、七氯、艾氏剂、环氧七氯、硫丹 I、p,p'-DDE、狄氏剂、异狄氏剂、硫丹 II、p,p'-DDD、o,p'-DDT、p,p'-DDT。
		340	铜	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 76 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量监督: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	326	乙醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T5750.10-2006	只用7.1 气相色谱法
		327	钇	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		328	异丙苯	水质 苯系物的测定 气相色谱法GB 11890-89	
		329	铈	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		330	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基分光光度法GB7494-87	
		331	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/T5750.4-2006	只用10.1 亚甲基分光光度法
		332	铟	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		333	银	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006	只用12.1 无火焰原子吸收分光光度法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 44 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量管理: 水质 (包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)	200	可溶性固体总量 (全盐量)	水质 全盐量的测定 重量法HJ/T 51-1999	
		201	苦味酸	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	只用42.1 气相色谱法
		202	镉	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		203	铜	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		204	铊	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		205	乐果	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法GB 13192-91	
		206	锂	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006	只用1.5 电感耦合等离子体质谱法
				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	

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 52 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、 饮用水、大气降水)	234		水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法GB11896-89	
				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	
		235	氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	只用附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法
		236	氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T5750.10-2006	只用13.1 碘量法
		237	氯乙烯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	只用附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法
					只用4.2 毛细管柱气相色谱法
				水质 烧碱、聚氯乙烯工业水污染物排放标准 顶空气相色谱法GB 15581-95	只用附录B 水中氯乙烯的测定方法 顶空气相色谱法 (补充件)。
		238	马拉硫磷	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T5750.9-2006	只用4.2 毛细管柱气相色谱法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 53 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、 饮用水、大气降水)	238		水质 有机磷农药的测定 气相色谱法GB 13192-91	
		239	镁	大气降水中钙、镁的测定 原子吸收分光光度法GB13580.13-1992	
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006	只用1.5 电感耦合等离子体质谱法
				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	
				水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
				水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法GB 11905-89	
		240	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006	只用3.1 原子吸收分光光度法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 41 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境质量监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、 饮用水、大气降水)	185		水质 苯系物的测定 气相色谱法GB 11890-89	
		186	甲基丙烯酸甲酯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006	只用附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法
				生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T5750.9-2006	只用4.2 毛细管柱气相色谱法
		187	甲基对硫磷	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法GB 13192-91	
		188	甲基汞	环境 甲基汞的测定 气相色谱法GB/T 17132-1997	
		189	甲萘威	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T5750.9-2006	只用10.1 高压液相色谱法-紫外检测器
		190	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	只用甲醛 4-氨基-3-联苯-5-基-1,2,4-三氮杂茂 (AHMT)分光光度法

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 37 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
3	环境水质监测: 水质 (包括: 地表水、地下水、 饮用水、大气降水)	171		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	
				水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		172	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	
		173	铅	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		174	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T5750.7-2006	只用1.1 酸性高锰酸钾滴定法
		175	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/T399-2007	
				水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法HJ828-2017	
		176	环三亚甲基三硝胺 (水质 梯恩梯、雷索今、地恩梯的测定 气相色谱法HJ 600-2011	

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告

		129	铜	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 700-2014	
		130	敌百虫	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法GB 13192-91	
		131	敌敌畏	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T5750.9-2006	只用4.2 毛细管柱气相色谱法

批准北京奥达清环境检测有限公司检验检测的能力范围(非食品部分)

证书编号: 180112050765

地址: 北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602 第 27 页共 176 页

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围或说明
		序号	名称		
		131		水质 有机磷农药的测定 气相色谱法GB 13192-91	

拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目) 地块土壤污染状况调查报告



申请单号220301255te5fa22

检验检测机构资质认定标准(方法)变更审批表

地址:北京市北京经济技术开发区凉水河二街8号院3号楼6层601、602

第 1 页, 共 2 页

检验检测机构名称		北京奥达清环境检测有限公司 (代章) 日期: 2022年03月02日			
联系人		王燕茹	电话/传真	13718878194	
序号	已批准的检测项目/参数	已批准的标准(方法)名称、编号(含年号)	变更后的检测项目/参数	变更后的标准(方法)名称、编号(含年号)	变更内容
1	环境空气质量监测; 环境空气/降尘	环境空气 降尘的测定 重量法 (GB/T 15265-94) 限制范围及说明:	环境空气和废气/降尘	环境空气 降尘的测定 重量法 (HJ 1221-2021) 限制范围及说明: 无	1. 修改了集尘缸的材质要求和实验工具; 2. 细化了采样点布设的技术要求, 删除了清洁对照点, 增加了防鸟措施; 3. 明确了样品保存要求, 补充完善了质量控制要求和实验记录信息; 4. 将降尘总量中可燃物的测定调整至附录A。
2	环境空气质量监测; 水质(包括: 地表水、地下水、饮用水、大气降水)/硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (GB/T 16489-1996) 限制范围及说明:	水(含大气降水)和废水/硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (HJ 1226-2021) 限制范围及说明: 无	1. 修订了适用范围; 2. 修订了方法检出限; 3. 删除沉淀分离法; 4. 增加了“酸化-蒸馏-吸收”前处理方法; 5. 增加了“质量保证和质量控制”; 6. 增加了“废物处置”等内容
					1. 只变更原方法环境空气中氨的标准测量方法 GB/T 14582-1993 中4活性炭盒法

附件14 专家评审会意见

房山区拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目
(黄辛庄农贸市场提升改造项目地块)
土壤污染状况调查报告专家评审会意见

2022年11月4日,北京市房山区生态环境局会同北京市规划和自然资源委员会房山分局组织召开了《房山区拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目(黄辛庄农贸市场提升改造项目地块)土壤污染状况调查报告》(以下简称《调查报告》)专家评审视频会(视频会议号:103-678-563),参会单位有业主单位(北京市房山区拱辰街道黄辛庄村经济合作社)、报告编制单位(北京中泰晨创环保科技有限公司)。会议邀请三位专家(名单附后)组成专家组,与会专家和代表听取了报告编制单位对《调查报告》的介绍。经质询和讨论,形成评审意见如下:

一、编制单位依据国家和北京市建设用地调查相关技术导则和规范要求,开展了该地块土壤污染状况调查工作,并编制完成了报告。该报告技术路线正确,内容较完整,土壤中污染物含量均未超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地筛选值,结论总体可信。专家组一致同意报告通过评审,报告修改完善后可作为下一步环境管理工作的依据。

二、报告需修改完善的主要内容:

1. 规范人员访谈,补充原来农贸市场内的布局情况,细化污染识别和点位布设说明;
2. 核实快筛结果,补充不同深度送检样品的依据;
3. 进一步规范和完善样品采集、送检、成井洗井等过程记录资料;
4. 补充完善样品质控相关内容;
5. 进一步规范报告和附图附件。

专家签字: 毛兴刚 夏月英

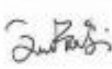
2022年11月4日

附件15 报告专家复核表

房山区生态环境局地块土调报告专家复核表

地块名称	房山区拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目 (黄辛庄农贸市场提升改造项目地块)
本次专家评审意见: 1、规范人员访谈,补充原来农贸市场内的布局情况,细化污染识别和点位布设说明; 2、核实快筛结果,补充不同深度送检样品的依据; 3、进一步规范和完善样品采集、送检、成井洗井等过程记录资料; 4、补充完善样品质控相关内容; 5、进一步规范报告和附图附件。	
专家复核后意见: 1、是否已经根据专家评审意见修改、补充完善本次报告? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2、是否需要重新组织专家进行评审? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 3、此报告是否可以作为下一步环境管理工作的依据? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4、是否建议纳入建设用地土壤污染风险管控和修复名录? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 5、其他意见: 无 专家签字: 毛兴润 日期: 2022 年 11 月 24 日	

房山区生态环境局地块土调报告专家复核表

地块名称	房山区拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目 (黄辛庄农贸市场提升改造项目地块)
本次专家评审意见: 1、规范人员访谈,补充原来农贸市场内的布局情况,细化污染识别和点位布设说明; 2、核实快筛结果,补充不同深度送检样品的依据; 3、进一步规范和完善样品采集、送检、成井洗井等过程记录资料; 4、补充完善样品质控相关内容; 5、进一步规范报告和附图附件。	
专家复核后意见: 1、是否已经根据专家评审意见修改、补充完善本次报告? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2、是否需要重新组织专家进行评审? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 3、此报告是否可以作为下一步环境管理工作的依据? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4、是否建议纳入建设用地土壤污染风险管控和修复名录? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 5、其他意见: 无 专家签字:  日期: 2022 年 11 月 24 日	

房山区生态环境局地块土调报告专家复核表

地块名称	房山区拱辰街道黄辛庄村社区综合服务设施项目 (黄辛庄农贸市场提升改造项目地块)
本次专家评审意见: 1、规范人员访谈,补充原来农贸市场内的布局情况,细化污染识别和点位布设说明; 2、核实快筛结果,补充不同深度送检样品的依据; 3、进一步规范和完善样品采集、送检、成井洗井等过程记录资料; 4、补充完善样品质控相关内容; 5、进一步规范报告和附图附件。	
专家复核后意见: 1、是否已经根据专家评审意见修改、补充完善本次报告? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2、是否需要重新组织专家进行评审? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 3、此报告是否可以作为下一步环境管理工作的依据? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4、是否建议纳入建设用地土壤污染风险管控和修复名录? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 5、其他意见: 无 专家签字: 夏凤策 日期: 2022 年 11 月 24 日	