

鄆城县董口为农服务中心项目地块 土壤污染状况调查报告



委托单位：鄆城县董口供销合作社

编制单位：山东国润环境科技有限公司

2022 年 11 月

委托单位和编制单位一览表

项目名称	鄄城县董口为农服务中心项目地块			
调查等级	第一阶段土壤污染状况初步调查			
一、委托单位情况				
委托单位	鄄城县董口供销合作社			
二、编制单位情况				
主持编制单位名称	山东国润环境科技有限公司			
社会信用代码	91371700MA7BLX2M73			
法定代表人	侯本壮			
三、编制人员情况				
1.编制人员				
姓名	单位	分工	职称	签字
苑仁盟	山东国润环境科技有限公司	人员访谈	助理工程师	苑仁盟
沈德勇	山东国润环境科技有限公司	报告编写	助理工程师	沈德勇
时国靖	山东国润环境科技有限公司	报告审核	中级工程师	时国靖
2.报告编制情况说明				
<p>本单位山东国润环境科技有限公司（统一信用代码：91371700MA3N1YWW7M）</p> <p>郑重承诺：本次提交的鄄城县董口为农服务中心项目地块土壤污染状况调查报告基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家机密；我单位具备土壤污染状况调查相应专业能力，对本报告的真实性、准确性、完整性负责。该报告已通过我公司组织的内部审核。</p>				



营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码
91371700MA7BLX2M73



扫描二维码登录
国家企业信用信息
公示系统了解更多
登记、备案、许可、
监管信息

名称 山东国润环境科技有限公司

注册资本 叁佰万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2021年 11 月 05 日

法定代表人 侯本壮

住所 山东省菏泽市开发区中山路568号中山国际3楼西户301室

经营范围 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环保咨询服务；安全咨询服务；环境应急治理服务；环境保护监测；企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；工程管理服务；环境保护专用设备销售；普通机械设备安装服务；水利相关咨询服务；土壤污染治理与修复服务；土壤污染防治服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关



2022年 05月 27日

目录

1 前言	1
2 概述	3
2.1 调查的目的和原则	3
2.2 调查范围	4
2.3 调查依据	9
2.4 调查方法	11
3 地块概况	14
3.1 区域环境状况	14
3.2 敏感目标	34
3.3 地块的现状和历史	36
3.4 相邻地块的现状和历史	49
3.5 地块利用的规划	73
4 资料分析	75
4.1 资料收集和分析	75
4.2 地块资料收集和分析	75
4.3 其他资料收集和分析	76
5 现场踏勘和人员访谈	76
5.1 有毒有害物质存储和处置情况分析	82
5.2 各类槽罐内的物质和泄漏评价	82
5.3 固体废物和危险废物处理评价	82
5.4 管线泄漏评价	82
5.5 与污染物迁移相关的环境因素分析	83
5.6 其他	83
6 结果与分析	101
6.1 第一阶段地块环境调查结论	101
6.2 不确定性分析	101
7 结论与建议	104

7.1 结论	104
7.2 建议	104
8 附件	104
附件 1 委托书	105
附件 2 申请人承诺书及开发证明	106
附件 3 报告出具单位承诺书	109
附件 4 访谈照片	110
附件 5 访谈记录表	113
附件 6 土壤快速检测原始记录、校准记录及检出限	122
附件 7 行政处罚决定书.....	126

1 前言

鄆城县董口为农服务中心项目地块位于菏泽市鄆城县董口镇申位庄村，本次调查项目共计两个地块。地块一占地面积为5666m²，中心坐标东经：115.416339°，北纬：35.555377°，地块二占地面积为5882m²，地块中心坐标东经：115.410309°，北纬：35.548548°；地块一和地块二调查范围见图2-2（1）和图2-2（2）。地块一原用途为菏泽市鄆城县董口镇申位庄村林地，地块二原用途为菏泽市鄆城县董口镇申位庄村农用地，目前地块二在厂房已建设完成，属于补充手续，地块全部变更为二类用地：公共管理与公共服务用地，根据鄆城县自然资源和规划局出具的关于鄆城县董口镇供销合作社用地情况说明，本项目的建设符合鄆城县总体规划的要求，根据鄆城县董口镇乡村振兴发展需求地块一和地块二均建设董口为农服务中心，服务董口镇农业发展。

地块开发建设方均属于鄆城董口为农服务中心，受董口为农服务中心的委托，报告编制单位（山东国润环境科技有限公司）于2022年11月组织项目人员对地块实施现场踏勘和人员访谈。现场踏勘进场前，工作组均制定详细工作计划，进场后根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）的要求进行现场勘查。

现场踏勘过程中，项目组与地块所在地根据收集的资料，并通过走访鄆城县自然资源和规划局人员、鄆城县生态环境部门工作人员、地块建设单位人员、地块原使用权人、地块周边居民及企业得到的信息，内容涉及前期资料收集和现场踏勘所涉及的疑问核实、信息补充、已有资料考证、地块调查范围的确定和指认、地块调查现场获取信息及地块历史的相关性核实等。

根据收集资料、现场踏勘及人员访谈，该地块历史沿革如下：

1、地块一在2017年之前，地块为林地，在地块内种植树木使用，块二在2017年之前，地块为农用地，在地块内种植农作物使用，农作物类型主要有玉米、小麦、花生等，种植期间使用低毒、易消解的农药，种植期间使用的化肥主要以易消解的尿素、复合肥、生物肥为主。

2、地块一在2007年-至今在地块内种植农作物玉米、小麦、大豆等。地块二在2008年-2017年在地块内种植玉米、小麦、大豆等，在2018年-2022年建

设鄆城县董口为农服务中心，目前地块二内的鄆城县董口为农服务中心已建成，厂房内目前用于粮食储存，根据现场勘查和人员访谈了解地块二董口为农服务中心只涉及到厂房建设不涉及到地基的建设，厂房建设过程中无外运土，无土方倒运，施工地块内合理安置了生活垃圾临时堆放点，并做好雨水冲刷和残液地下水渗漏的保护措施，生活垃圾定期交由环卫部门定期清理，厂房建成后目前用于粮食储存无加工生产活动，因此地块二在建设过程中对土壤污染影响较少，2023年1月16日菏泽市生态环境局鄆城县分局对本地块因未做土壤污染状况调查进行建设做出处罚，项目行政处罚决定书（鄆环罚字【2022】1220GXS号）见附件7。

通过调查，地块历史上没有企业生产的历史；地块内历史上未出现过集中式旱厕，污粪坑；地块内没有其他正规和非正规的工业固体废物堆放场；现场踏勘过程中，未发现土壤有异常颜色，未曾闻到过土壤散发的异常气味；地块内没有油品的地下储罐和输送管道；鄆城县董口为农服务中心项目地块历史生产活动中未出现过污染土壤及地下水的行为。

通过资料收集、现场踏勘、人员访谈等第一阶段调查工作，确认地块内及周围区域当前和历史上均无可能的污染源，则认为地块的环境状况可以接受，满足当前规划用地需求，不需要开展第二阶段调查工作，调查活动可以结束。

2 概述

2.1 调查的目的和原则

2.1.1 调查目的

根据项目委托单位的要求，本次调查的目的是通过调查鄆城县董口为农服务中心项目地块的土壤污染状况，为下一步环境管理提供数据支撑和工作基础。

1、通过现场踏勘、人员访谈及资料收集等方式对地块的历史进行详细的调查；

2、资料整理与分析；

3、撰写调查报告，提出进一步的地块环境管理和实施方案。

2.1.2 调查原则

本地块的污染调查将遵循以下基本原则：

1、针对性原则

针对地块的特征和潜在污染物特性，进行污染物浓度和空间分布调查，为地块的环境管理提供依据。

2、规范性原则

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

3、可操作性原则

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

2.2 调查范围

鄆城县董口为农服务中心项目地块位于菏泽市鄆城县董口镇申位庄村，地块一地块东侧为申位庄耕地、南侧为申位庄耕地、西侧为申位庄坑塘，北侧为申位庄道路，地块二东侧为申位庄耕地、南侧为董口镇环卫所、西侧为申位庄村道路、东侧为申位庄道路

地块边界及现状图见图2-1，地块范围勘测定界图见图2-2，地块内现状及拐点坐标图见图2-3，地块CGCS2000坐标表见表2-1。

调查的同时考虑相邻地块存在的可能污染源，调查了解周边地块的主要污染因素。



图 2-1 地块边界及现状图

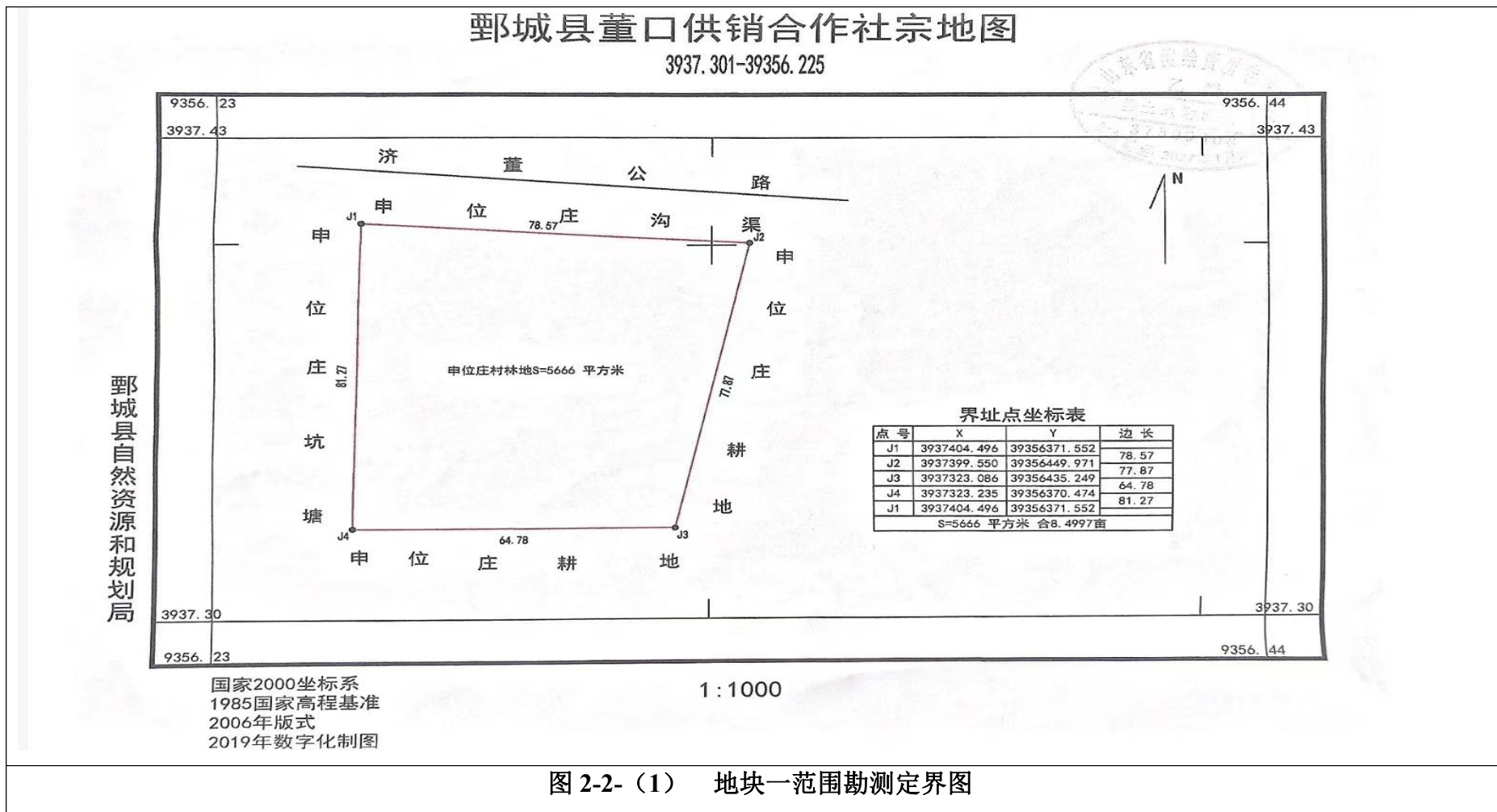


图 2-2- (1) 地块一范围勘测定界图

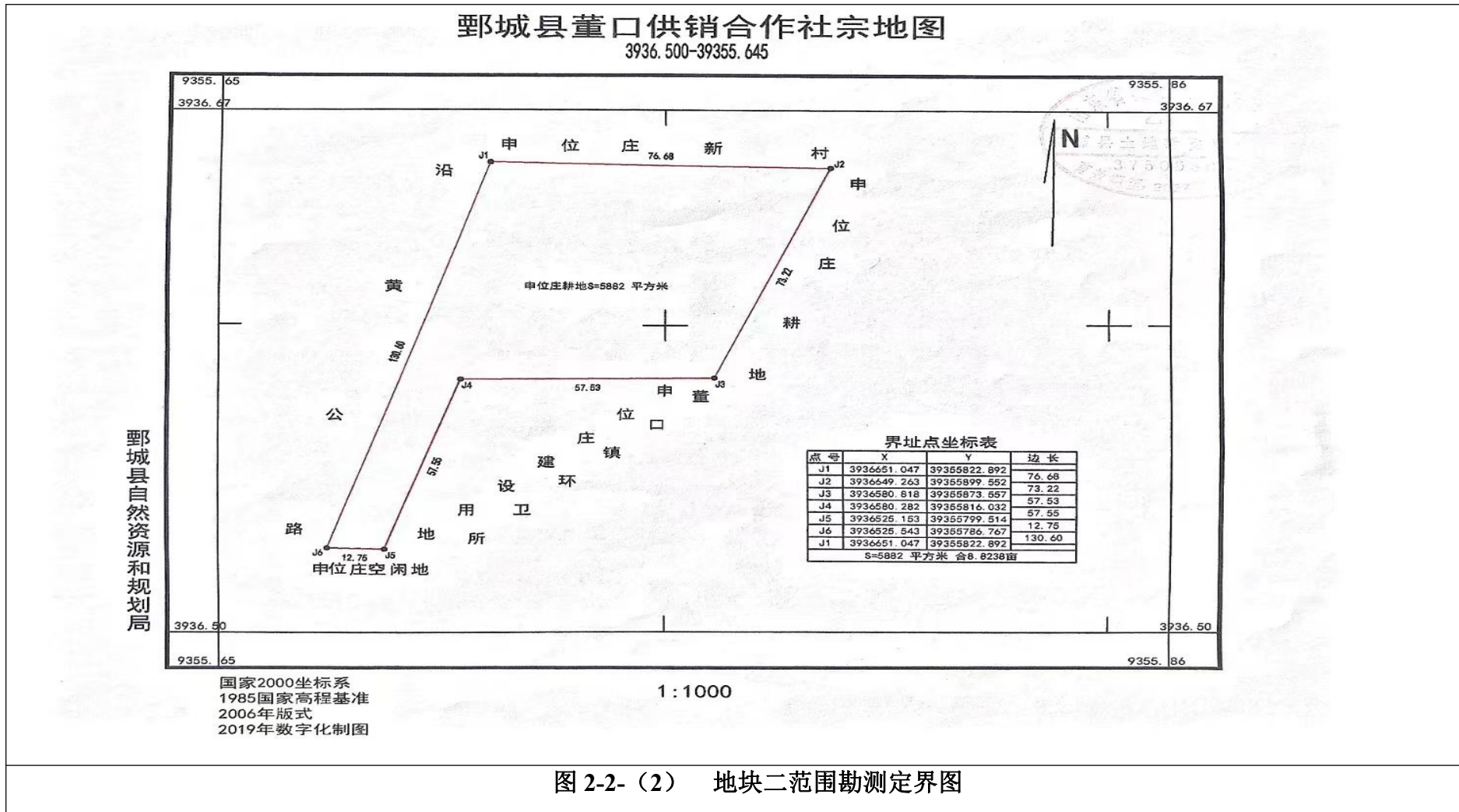


图 2-2- (2) 地块二范围勘测定界图



图 2-3 地块拐点坐标图

表 2-1 地块 CGCS 2000 坐标表

地块一		
点号	X	Y
J1	3937404.496	39356371.552
J2	3937399.550	39356449.971
J3	3937323.086	39356435.249
J4	3937323.235	39356370.474
J1	3937404.496	39356371.552
S=5666 平方米合 8.4997 亩		
地块二		
点号	X	Y
J1	3936651.047	39355822.892
J2	3936649.263	39355899.552
J3	3936580.818	39355873.557
J4	3936580.282	39355816.032
J5	3936525.153	39355799.514
J6	3936525.543	39355786.767
J1	3936651.047	39355822.892
S=5882 平方米合 8.8238 亩		

2.3 调查依据

2.3.1 政策、法规

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日实施）；
- 2、《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日实施）；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日实施）；
- 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月修订）；
- 5、《国务院办公厅关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通知》（国办发〔2013〕7号）；
- 6、《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）；
- 7、《山东省人民政府关于〈印发山东省土壤污染防治工作方案〉的通知》（鲁政发〔2016〕37号）；
- 8、《山东省土壤污染防治条例》（2020年1月1日实施）

2.3.2 技术导则

- 1、《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）；
- 2、《建设用地土壤污染风险管控和修复术语》（HJ682-2019）；
- 3、《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环发〔2017〕72号）；
- 4、《建设环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600--2018）。

2.3.3 相关文件

- 1、委托书与承诺函；
- 2、证明材料；
- 3、建设单位提供的其他相关资料；
- 4、现场踏勘资料；
- 5、人员访谈获得的资料；
- 6、土壤快速检测数据。

2.4 调查方法

2.4.1 调查程序

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）、《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部令[2018]第3号）、《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）等规定，并结合国内地块环境调查相关经验和地块的实际情况，开展土壤污染状况调查工作。

土壤污染状况调查可分为三个阶段：

第一阶段土壤污染状况调查是以资料收集、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。若第一阶段调查确认地块内及周围区域当前和历史上均无可能的污染源，则认为地块的环境状况可以接受，调查活动可以结束。

第二阶段土壤污染状况调查是以采样与分析为主的污染证实阶段。若第一阶段土壤污染状况调查表明地块内或周围区域存在可能的污染源，如化工厂、农药厂、冶炼厂、加油站、化学品储罐、固体废物处理等可能产生有毒有害物质的设施或活动；以及由于资料缺失等原因造成无法排除地块内外存在污染源时，进行第二阶段土壤污染状况调查，确定污染物种类、浓度（程度）和空间分布。第二阶段土壤污染状况调查通常可以分为初步采样分析和详细采样分析两步进行，每步均包括制定工作计划、现场采样、数据评估和结果分析等步骤。初步采样分析和详细采样分析均可根据实际情况分批次实施，逐步减少调查的不确定性。根据初步采样分析结果，如果污染物浓度均未超过GB 36600等国家和地方相关标准以及清洁对照点浓度（有土壤环境背景的无机物），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。标准中没有涉及的污染物，可根据专业知识和经验综合判断。详细采样分析是在初步采样分析的基础上，进一步采样和分析，确定土壤污染程度和范围。

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。

本次调查只涉及第一阶段调查，土壤污染状况调查的工作内容与程序见图2-4。

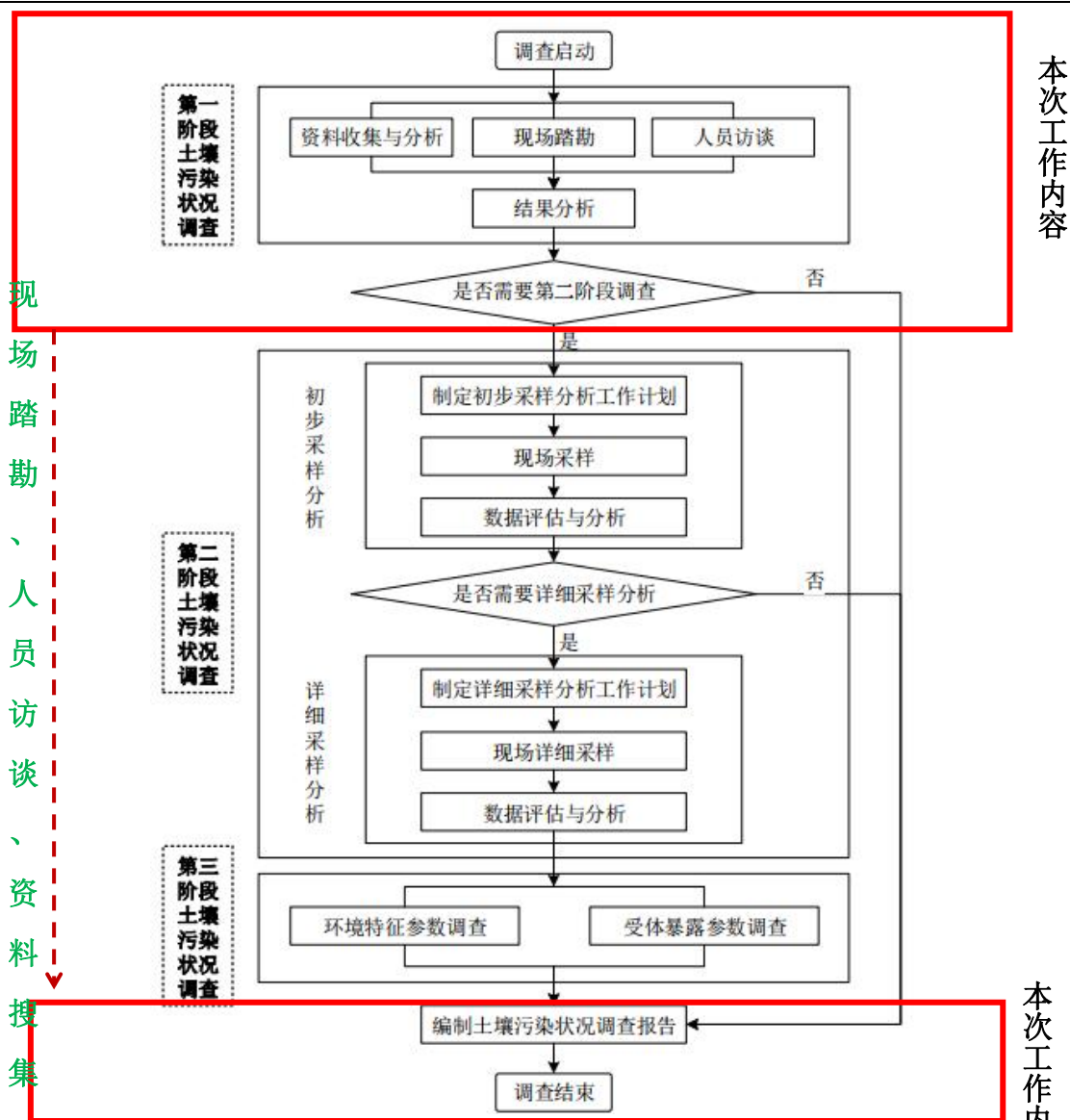


图2-4 土壤污染状况调查的工作内容与程序

2.4.2 工作内容

土壤污染状况调查主要参照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)、《建设用地土壤环境调查评估技术指南》(环保部令[2017]72号)及《土壤环境质量

建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)要求来进行, 主要内容包括资料收集、现场踏勘、人员访谈, 具体调查内容如下:

(1)土地利用变迁资料: 用来辨识地块和相邻地块的历史状况的航片或卫星图片; 地块的土地使用和规划资料; 地块利用过程中的地块内建筑、设施等变化情况的记录和信息; 对地块历史使用信息的进行了解。

(2)地块环境资料: 包括地块土壤及地下水污染记录; 相邻地块的环境调查成果;

特别是对邻近地块有无企业生产的历史。若有需关注其生产产品、原辅材料和中间体、生产工艺、化学品储存和使用、泄漏及事故记录等情况的收集和关注。

(3) 政府机关颁布的环境资料包括：区域环境保护规划；环境质量公告；与地块有关的相关环保部门的备案和批复；生态和水源保护区和规划等。

(4) 区域自然环境和社会信息：包括地理位置图、地形、地貌、土壤、水文、地质、气象资料等；社会信息包括人口密度和分布，敏感目标分布，区域所在地的经济现状和发展规划，相关的国家和地方的政策、法规与标准等。

(5) 人员访谈：人员访谈包括对地块周边地块的调查和环保等相关部门的走访。项目组通过访谈的方式，向当地有关部门的相关人员了解关于地块的历史变迁情况。了解周边土地的使用情况，调查人员通过对地块及邻近地区的居民或工作人员的访问调查了解地块现状及历史情况、邻近地区特征：如现状、未来土地利用和过去土地用途等。相关人员调查采用现场访问形式。

(6) 现场踏勘：查看地块内是否有可见污染源。若存在可见污染源，记录其位置、污染类型、有无防渗措施，分析有无发生污染的可能。调查地块内是否有已经被污染的痕迹，如植被损害、异味、地面腐蚀痕迹等。查看地块内有无建筑垃圾、外来覆土和固体废物的堆积情况。查看地块内是否遗留地上或地下管线等设施。查看地块周边相邻区域。查看地块四周有无企业，若有，核实企业污染物排放源、污染物排放种类等，并分析其是否与调查地块污染存在关联。查看地块附近有无确定的污染地块。观察记录地块周围是否有可能受污染物影响的居民区、学校、医院以及其他公共场所等地点。调查时查看周边敏感目标分布情况查看地块内是否存在有毒有害物质的使用、处理、储存、处置生产过程和设备；化学品味道和刺激性气味，污染和腐蚀的痕迹；危险废物的产生、收集、储存和处理等，同时，观察和记录了周围有可能受污染物影响的居民区等，并明确了其与场地的位置关系。本次调查启动后，调查单位开展了资料收集、现场踏勘、人员访谈等工作，综合以上资料信息制定地块调查工作方案；根据现场勘查情况，结合地块规划，编制地块环境初步调查报告。

(7) 工作质量及质控措施：经过资料收集、现场踏勘、人员访谈，调查结果无明显冲突，且可以互相印证，调查成果可以作为调查结论的支撑。地块相关资料较齐全，判断依据充分。资料收集、现场踏勘、人员访谈情况基本一致，结论可信。

3 地块概况

3.1 区域环境状况

3.1.1 地理位置

鄆城县位于山东省西南部，东经 115°19'~115°43'，北纬约 35°22'~35°43'，南邻牡丹之乡菏泽，东接武术之乡郓城，西、北两面跨黄河与中原油田和河南省濮阳市毗邻。鄆城县城位于县境中部略偏西北，地理坐标为北纬 35°33'8.54"，东经 115°33'29.02"，北距首都北京 510km，东北距省城济南 184km，南距菏泽市 36km。全县南北长 37km，东西宽 32km，总面积 1032km²，占全市总面积的 8%。

本次调查地块位于鄆城县董口镇申位庄村，具体位置见图2-1。

地块地理位置图见图3-1。



图 3-1 地块地理位置图

3.1.2 气候气象

鄆城地区地处中纬度，属温带季风型大陆性气候。具有明显的季节变化和季风气候的特点。春季少雨，南北风频繁交替，气温回升较快；夏季高温湿润，常刮东南风，降雨集中；秋季雨量逐渐减少，风向由南转北，降温迅速；冬季雨雪稀少，多刮北风，天气干燥而寒冷。全年光照充足，热量丰富，雨热同季，适宜多种农作物的生长，但是降水分配极为不均，再加常受北风大陆气团的影响，不少年份出现灾害性的天气。

鄆城地区历年平均气温 13.5℃，年均最高温度为 14.2℃，出现在 1961 年；年均最低温度为 12.5℃，出现在 1969 年和 1984 年。全年一月份最冷，月平均气温为 -1.7℃；7 月份最热，平均气温为 26.9℃。累年日极端最高气温为 41.5℃，极端最低气温为 -20.3℃。

鄆城地区多年平均降雨量为 658.2mm，雨季多集中在 6~9 月份，占全年降雨的 78%，年最大降雨量为 935.7mm，年最小降雨量为 373.1mm。

鄆城地区年日照时数历年平均 2535.7 小时，累年各月平均日照时数以 6 月最多为 272.9 小时，11 月最少为 170.3 小时。年平均日照率为 57%，各月平均以 6 月最大为 63%，7 月最小为 52%。年平均太阳辐射量为 123kcal/c m²，相对变率 4%。

鄆城县除静风天气外，该区域盛行风向较为集中，近三年和近五年均以北（N）风为主导风向，夏季均以南东南（SSE）风出现频率最高；近五年平均风速为 1.9m/s，近三年平均风速 2.0m/s，其中以 3 月份最大，平均 2.7m/s，9 月份最小，平均 1.5m/s。鄆城县主导风向为东南风鄆城县风向玫瑰图见图 3--2。

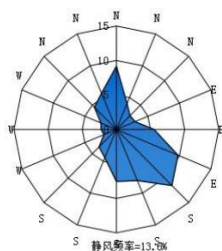


图 3--2 区域玫瑰风向图

3.1.3 地形地貌

鄄城地处新旧黄河的夹肢间，是黄河冲积平原的组成部分，一面下陷，一面为黄河冲积物充填的情况下，由于冲积作用超过了下陷的趋势，形成冲积平原。鄄城境内地势比较平坦，由西南向东北逐渐下降，最高点在临濮乡西南，海拔 56m，最低点在箕山乡东北部，海拔 46m，地面坡度自 1/5000 递减为 1/7000。

鄄城县主要地貌有缓平坡地、缓岗地、河滩高地、河槽洼地、背河槽状洼地等。缓平坡地分布较广，是鄄城县最大地貌类型；缓岗地为鄄城县第二大地貌类型，主要分布在临濮沙河两侧，由黄河决口时携带的泥沙沉积而成，是河槽洼地和缓平坡地的中间地带；河滩高地主要分布在黄河滩区，集中在临濮、西双庙、董口等 7 乡镇沿黄地区，由黄河涨水时携带泥沙漫滩沉积而成；河槽洼地由黄河决口时遗留下来的旧河道，较大的是临濮沙河和箕山河河道；背河槽状洼地主要分布在黄河大堤两侧，形状如带，宽处一二百米，窄处几十米，由多次复堤取土而形成。

菏泽市地形地貌图详见图 3-3。

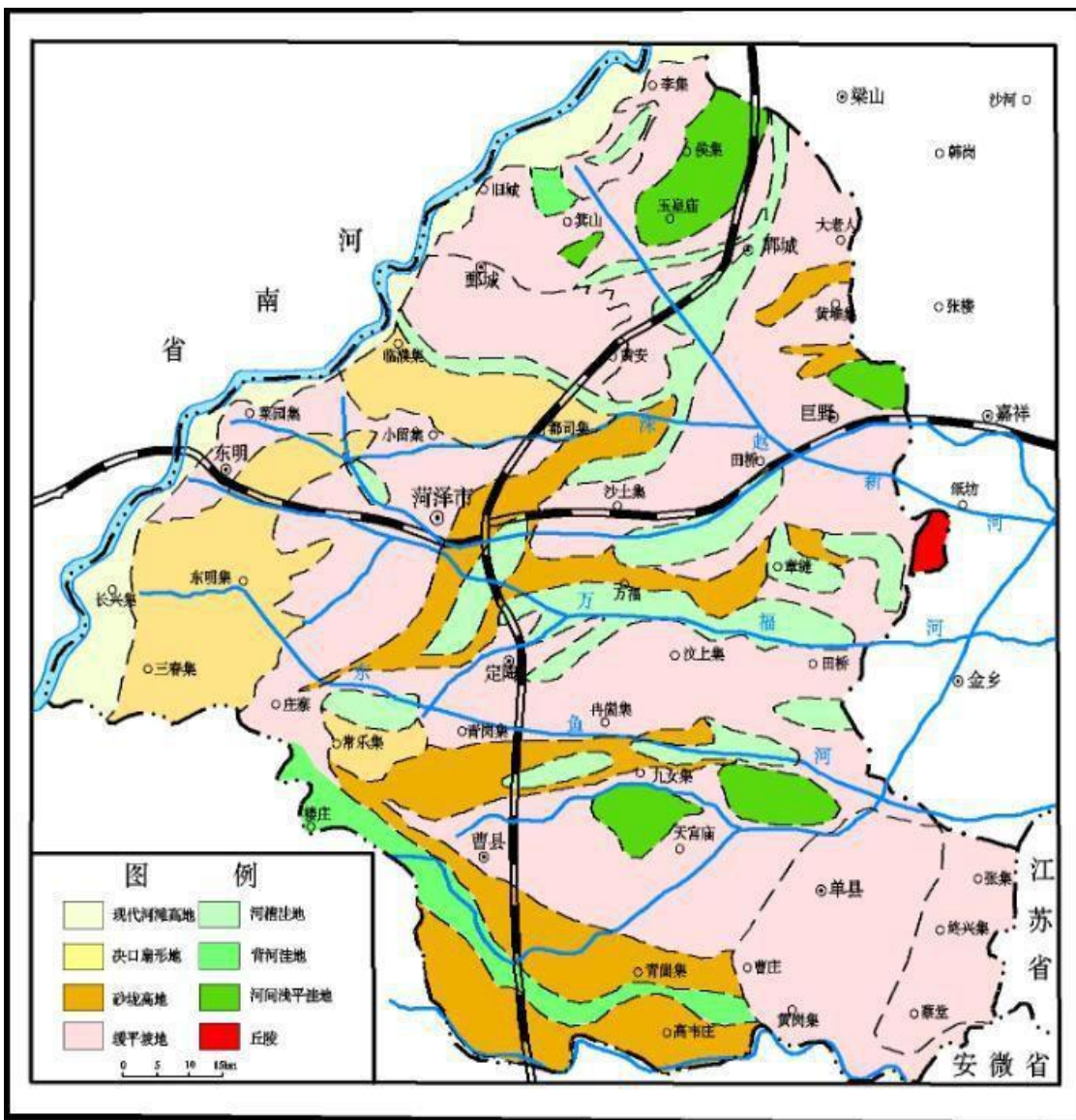


图 3--3 菏泽市地形地貌图

3.1.4 区域地址状况

(1) 地层

项目所在区域的地层属华北地层区鲁西地层分布，区内被第四系覆盖，自上而下为第四系、新近系。本园区场址被第四系覆盖，分布地层主要为第四系、新近系。

第四系：第四系地层覆盖全区，平均厚 390m 左右，依据岩性差异可分为上、下两段，上段主要为黄褐色、棕黄色粘土，粉质粘土类粉细砂层，松散且透水性好；下段主要为灰绿、棕黄、浅紫红色粉质粘土、粘土、夹粘土质砂等，底部为一层粘土层，隔水性良好，属河湖相沉积，不整合于新近系地层之上；

新近系：场址内钻孔最大深度为 600m，尚未揭穿新近系地层。以棕褐、紫红、兰灰色的粘土为主，夹有细砂，具大绿斑、挤压面、半固结。

项目区为黄河冲积平原区，场地地层为第四系全新统黄河冲积层，沉积时间较短，主要由粉土和粉质粘土组成，地表局部分布杂填土。

(1) 地质构造与区域底壳稳定性

项目所在区域为鲁西南断块拗陷的西北部，就东西向构造带而言，所在区域为昆仑—秦岭纬向构造带的东延北支部位，并处于和新华夏系第二沉降带南端复合部位，位于山东省新构造一级单元鲁西—鲁北沉降平原区西南部，二级构造单元菏泽—济宁断块缓慢倾斜沉降平原中北部，断裂构造发育，形成网格状构造格局，有聊考断裂、田桥断裂、巨野断裂、嘉祥断裂、东明—成武断裂、菏泽断裂、郓城断裂。

按《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)，该区地震动峰值加速度为 0.2g，对应地震基本烈度为VIII度。

区域地质构造图见 3-4、山东省土壤类型图见图 3-5。

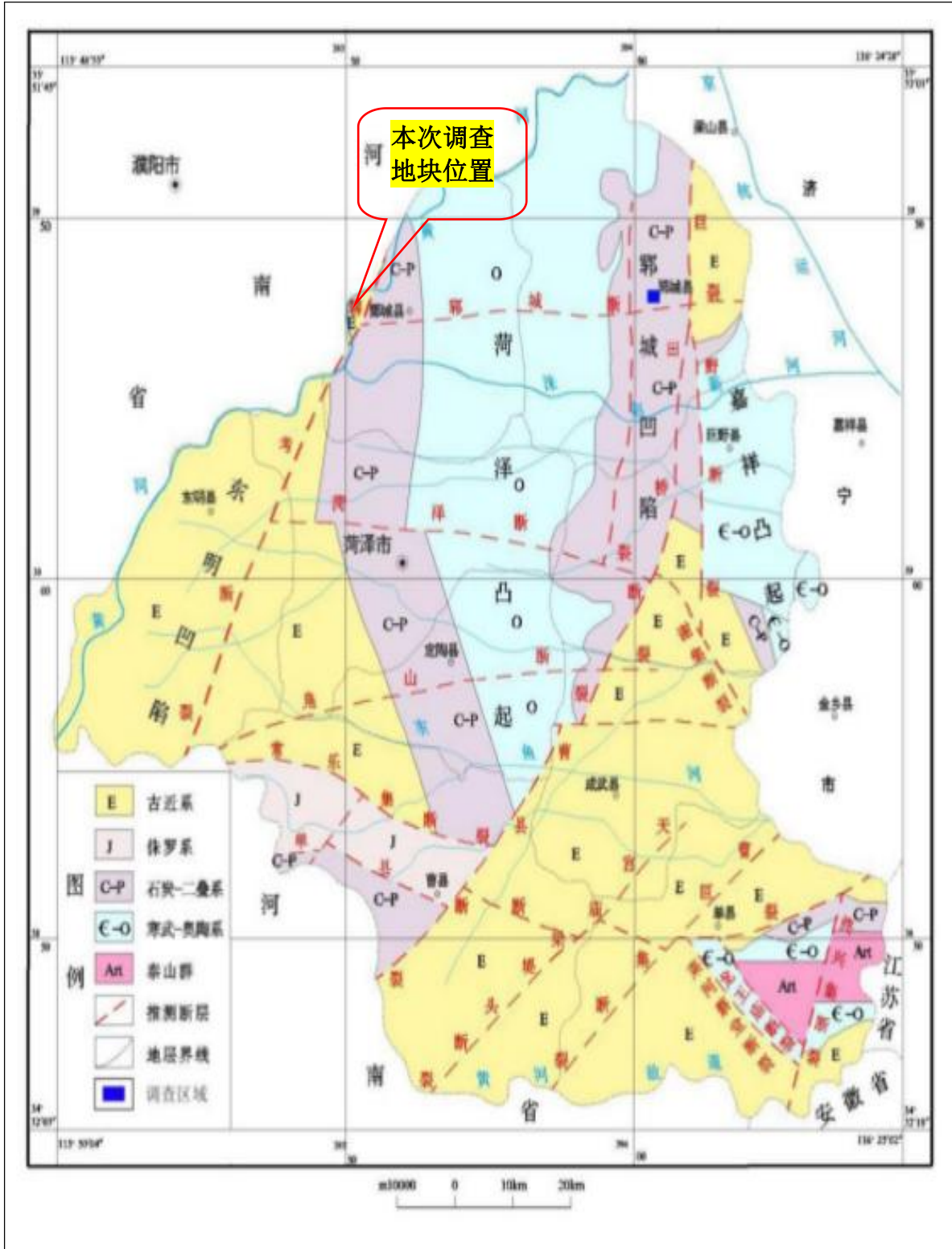


图 3-4 荷泽市地址构造图

山东省1:100万土壤类型图（2018年）



- 其它
- 城市用地
- 山地草甸土
- 新积土
- 棕壤
- 水稻土
- 沼泽土
- 滨海盐土
- 潮土
- 盐土
- 石灰(岩)土
- 石质土
- 砂姜黑土
- 碱土
- 粗骨土
- 红粘土
- 褐土
- 风沙土

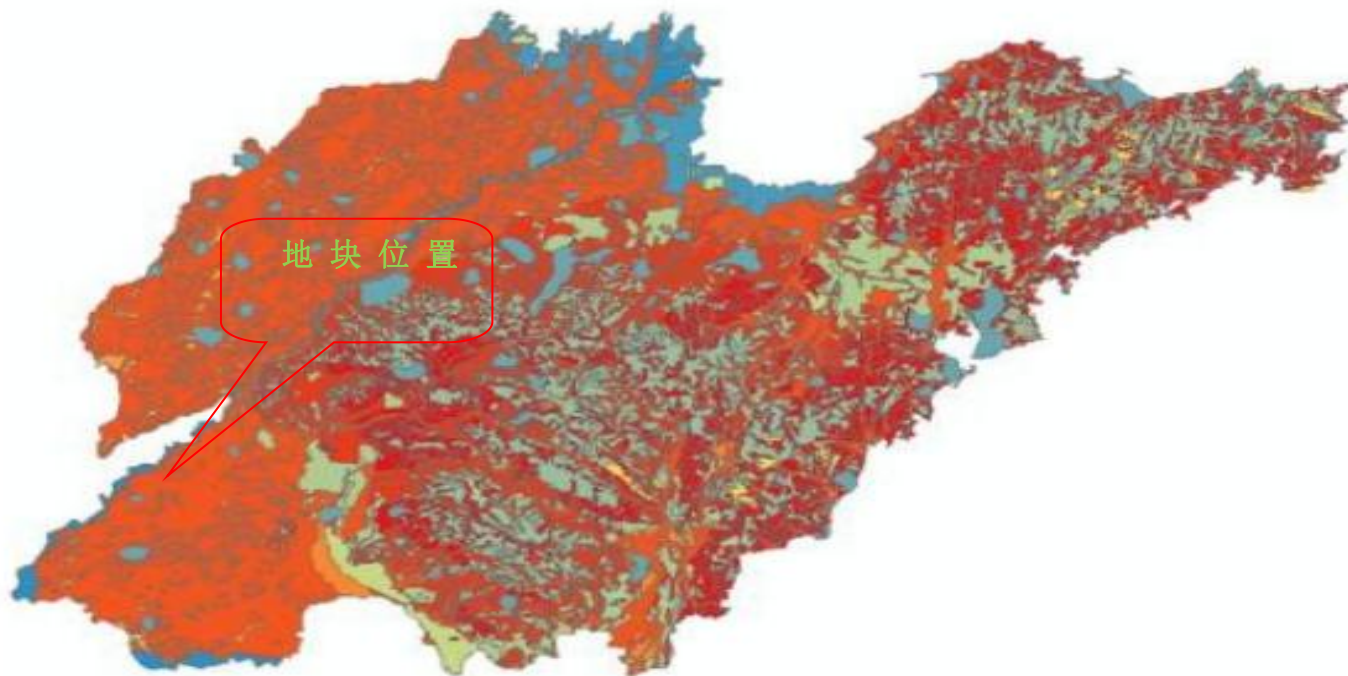


图 3-5 山东省土壤类型图

3.1.5 水文地质

一、地表水

地表水即自然降水产生的地表径流。全县有骨干排水河道8条，自南向北有徐河、临濮沙河、三分干河、四干渠、华营河、金堤西河、箕山河、五支河、鄄郛河等，境内总长135.99km。这些河流均属于淮河流域洙赵新河水系。

徐河系人孔开挖的鄄河边界河，因流经菏泽市大徐庄、二徐庄而得名。其大部在菏泽市境，自什集乡马庄南流入鄄城县境，经什集、麻寨、彭楼3乡，于东林庄东南流入菏泽市境，境内长9.8km。

临濮沙河又名大沙河，位于鄄城县南部，自临濮苏泗庄起，流经临濮、梁屯、什集、麻寨、彭楼、阎什口6乡，从打席张庄南入菏泽市境，境内长28.8km。流域面积103km²。

三分干渠（横穿园区）为农灌排涝渠，目前渠水主要由雨水及周围企业产生的生产废水构成。其中三分干渠开挖于1978年，西起源于董口，向东流经约20km入箕山河，河宽2~14km入箕山河。

箕山河：位于鄄城县中部，为1925年黄河在临濮李升屯决口形成，属季节性河流，时涸时盈。主要水体功能是泄洪、排涝、引水和灌溉。自临濮乡辛庄起，流经临濮、西双庙、富春、郑营、凤凰、箕山、陈良、宋楼7乡，注入鄄郛河，境内长44.2km。自四干渠汇入处至入鄄郛河的箕山河河段，长度为22km。在距离鄄郛河12km处的箕山河仪楼村东断面，有一座节制闸，该闸于1983年修建，为箕山河上修建的第一座节制闸，设计过闸流量85m³/s，共5孔，每孔跨度2.5m。金堤西河源自临濮乡断水闸始，流经临濮、梁屯、富春、郑营、凤凰、引马、箕山、红船、宋楼等9个乡镇，从王南垓入郛城县境，全长36.3km。

华营河自引马乡马庄，向东至红船镇张垓堆东南，董庙东流入郛城县境，于武安乡华营东南入鄄郛河，因流经华营而得名，境内长12.56km，流域面积为84km²，主要支流有饮马沟和韩桥沟。鄄郛河为1971年人工开挖的边界河，为洙赵新河的支流。

鄄郛河自左营乡孙沙窝泄水闸起，流经左营、陈良、宋楼3乡，从胡庄入郛城县境，全长38km，境内长10km。该河在鄄城境内主要支流为箕山河。

五支沟因加宽加深苏泗庄引马灌区原五支排水沟而得名。是旧城、苏泗庄两个引黄灌区的分界线。自葛庄乡王楼闸始，流经葛庄、旧城、梁堂、大埝、箕山5个乡镇，从刘菜园入箕山河，全长15.21km。

距离本地块最近的地表水系为鄄郛河水系，最近距离为地块东侧鄄运河支流华佗庙输沙渠最短距离为923m，由于华佗庙输沙渠没有设置监测断面，本次引用鄄运河孔河岩断面监测数据，监测断面数据情况如下。

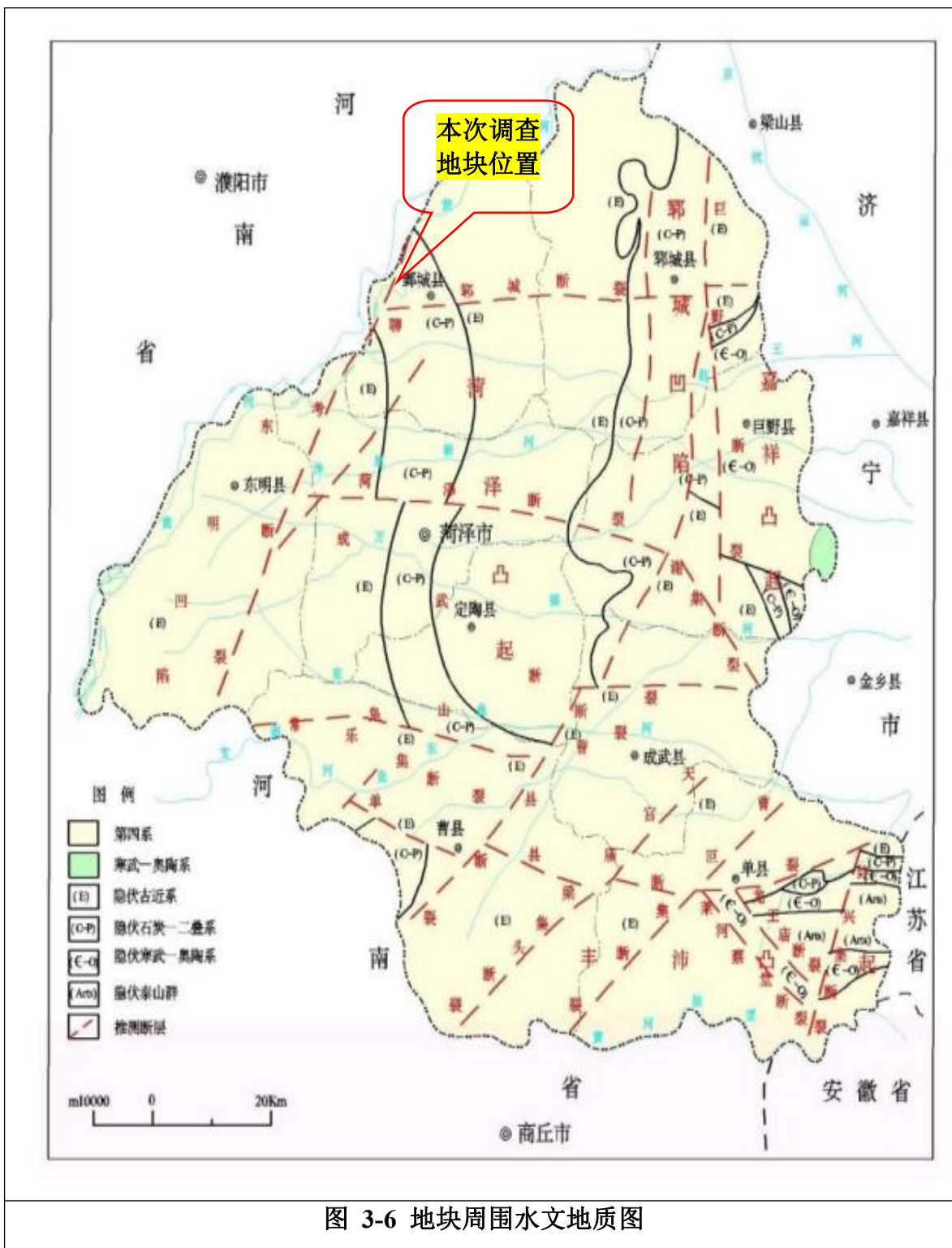
根据鄄运河孔河岩断面《山东省省控地表水水质状况发布》数据如下：

省控地表水水质状况			
2022年10月			
断面名称	所在河流(湖区)	考核地市	水质类别
南王庄	东鱼河北支	菏泽市	V
东鱼河南支河商路桥	东鱼河南支	菏泽市	IV
孔河岩	鄄郛河	菏泽市	V
胜利河刘寨	胜利河	菏泽市	III
郑桥	胜利河	菏泽市	V

省控地表水水质状况			
2022年09月			
断面名称	所在河流(湖区)	考核地市	水质类别
南王庄	东鱼河北支	菏泽市	断流
东鱼河南支河商路桥	东鱼河南支	菏泽市	IV
孔河岩	鄄郛河	菏泽市	IV
胜利河刘寨	胜利河	菏泽市	III
郑桥	胜利河	菏泽市	III

根据《山东省省控地表水水质状况发布》情况得知，2022年内鄄运河孔河岩断面监测点09月-10月水质能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准。总体上来说，鄄运河水质较好，华佗庙输沙渠为东鱼河支流之一，其水质也较好。

调查地块区域水文地质图见图3-6。



二、地下水

(1) 含水岩组划分及特征

鄄城县属黄泛平原水文地质区，主要分布第四系松散岩类孔隙水。根据地下水的系统性、赋存条件及水质结构等，可将其划分为三个含水岩组，划分为浅层淡水含水岩组、中深层咸水含水岩组、深层承压淡水含水岩组3个不同的含水岩组。

I浅层孔隙含水岩组与富水性全区广泛分布，底板埋深一般小于60m。包括全新统的全部及更新统的顶部，按砂层分布及富水性等差异，可分为以下三种地段。

①古河道密集带-淡水丰富地段

主要分布于鄄城北部的旧城-李庄一带、鄄城西南部的赵坊附近一带和闫什附近一带，含水层岩性以粉细砂、粉砂为主，中砂次之，其中心部位以细砂和中砂为主，砂层累计厚度一般在15m以上。抽水降深0.6~5m时，单井涌水量一般为216.0~1080.0m³/d。其中赵坊附近一带岩性以中粗砂为主，抽水降深3.8m时，单井涌水量为1487.0m³/d。水化学类型均以重碳酸盐型水为主，上述情况均说明了古河道主流带含水砂层粗、厚度大，均为单井涌水量1000~3000m³/d（口径8寸降深5m）的强富水区。

②过渡带-淡水较丰富地段

分布在古河道带的外围和泛流带的广大地区，含水层岩性仍以粉砂、细砂为主，但层数增多，单层厚度变薄，砂层累计厚度10~15m，抽水降深1.2~3.1m时，单井涌水量176.2~497.8m³/d。在古河道的边缘地带单井涌水量500~700m³/d。在泛流带单井涌水量达500~1000m³/d。上述情况说明虽沉积环境及沉积物不同，但含水层厚度及富水性变化较小，均为单井涌水量500~1000m³/d（口径8寸降深5m）的中等富水区。

③河间带-淡水贫乏地段

分布于泛流带的两侧及河间地带，含水层岩性由粉砂、细砂及粉质砂土组成，砂层累计厚度5~10m，一般为单井涌水量小于500m³/d。如鲁王仓一带抽水降深4.0m，单井涌水量240.0m³/d；张苏尹楼一带抽水降深4.0m，单井涌水120.0m³/d。

这些地带均属于单井涌水量小于 $500\text{m}^3/\text{d}$ （口径 8 吋降深 5m）的弱富水区。

浅层含水岩组所赋存的地下水，积极参与三水转化，以垂向运动为主，埋藏浅，水质良好，易采易补，水资源再生能力强，是农业灌溉用水和居民生活用水的主要水源，但其具有含水层埋藏浅，易受污染的特点。目前全县地下水开采程度较低，全县范围内浅层孔隙水多年基本保持平衡状态。

鄆城县境内地下水流向大致自西向东，西部较缓，水力坡度为 $1/8000$ ，东部水力坡度较陡为 $1/3000$ ，多年最小埋深为 1.78m ，最大埋深为 4.38m ，年平均埋深为 2.16m ，多年平均变化幅度为 1.6m ，最大为 2.78m 。年平均值 $\text{pH}7.45$ ，总硬度 256mg/L 。

II 中深层孔隙含水岩组与富水性

除北部李庄一带为全淡区外，广布全区。含水层厚度比较稳定，一般 $54\sim 113\text{m}$ 。因顶、底板是以粉质粘土为主的隔水层，故本层水具承压性，与上、下含水系统无明显的水力联系。该含水层岩性为细砂，富水性弱，单井涌水量一般小于 $500\text{m}^3/\text{d}$ ，溶解性总固体大于 2.5g/l ，属氯化物硫酸盐型水，为一咸水层，目前未开采利用。

III 深层孔隙含水岩组与富水性。

本区深层孔隙水均为淡水，含水层埋藏于 $100\sim 200\text{m}$ 以下，岩性以细砂、中粗砂为主，其次为粉砂，砂层累计厚度 $40\sim 60\text{m}$ 。

根据深层孔隙含水层厚度及颗粒的粗细，在鄆城县境内其富水性可分为强富水、中等富水两个区。

① 强富水区

分布于鄆城县大部分地区，砂层厚度 $40\sim 60\text{m}$ ，顶界面埋深 $100\sim 200\text{m}$ ，抽水降深 $15.4\sim 22.2\text{m}$ 时，单井涌水量一般 $1238.6\sim 3744.0\text{m}^3/\text{d}$ 。统一换算成口径 8 吋降深 15m 时，为单井涌水量 $1000\sim 3000\text{m}^3/\text{d}$ 的强富水区。

② 中等富水区

分布于鄆城县东北部孙堂—大埝吴庄—陈良集一带。砂层厚度 $20\sim 40\text{m}$ ，抽水降深 $24.0\sim 32.1\text{m}$ 时，单井涌水量为 $1238.6\sim 1610.0\text{m}^3/\text{d}$ 。统一换算成口径 8 吋

降深15m时，为单井涌水量500~1000m³/d的中等富水区。

深层孔隙含水层水质较好，且因埋藏较深，地下水不易受到污染，是目前整个鄄城县境内城镇、工厂、村庄主要的生产生活水源。规划区全区处于深层地下水的强富水区，其顶界面埋深在200m左右，据本次调查，规划区及附近深层地下水自备井井深500m左右，对浅层淡水及中层咸水做了止水措施。

(1) 地下水补给、径流、排泄条件

I浅层孔隙水

①补给条件

降水入渗：大气降水入渗补给是本区最主要的补给来源，约占总补给量的78%。河流侧渗补给：河流侧渗补给也是浅层孔隙水的重要补给来源之一。侧渗补给的河流是黄河，其补给量占沿黄区总补给量的36%，影响宽度大于6km，单宽流量2700m³/(d·km)。区内其他河流如箕山河、鄄郛河等源近流短，与地下水呈互补关系，补给性能较小。

农田灌溉回渗：每年少雨季节，本区大量引用黄河水进行农田灌溉，其渗部分也是浅层孔隙水补给的重要来源。

②径流条件

径流条件受到地形、地貌影响明显，总流向由西向东，水力坡度平均0.2‰，西北部沿黄及南部古河流带稍大。虽然本区地下水径流方向明显，但径流缓慢，因而可视浅层孔隙水是以垂向运动为主的地下水库。

③排泄条件

排泄方式主要有两种：浅层地下水的开采是其主要排泄方式，其次为蒸发，其余少量垂直下渗补给更深层地下水及径流补给下游地下水。

I中层孔隙水

由西部境外顺层补给，以水平径流的方式东流出境。

III深层孔隙水

来源于西部区外地下水的补给，顺层东流，水力坡度0.13‰~0.24‰，人工开采为其重要排泄方式，余者顺层东流出境。

根据区域水文地质资料，调查地块区域地下水流动方向为由西向东偏北。

调查地块所在区域地下水流向图见图 3-7。



三、土壤

根据《鄆城县董口为农服务中心》建设项目地块岩土工程勘察报告，在拟建场区范围内未发现大型构造通过，拟建场地未发现其他影响场地稳定的不良地质作用，附近无全新世活动性断裂通过，区域地质环境相对稳定。

区域浅层地下水属于第四系孔隙潜水，其主要补给来源为大气降水，以人工开采、微量侧向径流和地表蒸发为主要排泄途径。拟建场地浅层地下水属于第四系孔隙潜水；其主要补给来源为大气降水，以人工开采、微量侧向径流和地表蒸发为主要排泄途径。勘察期间从施工钻孔中测得场区地下静止水位埋深为4.07~4.31m，相应水位标高为35.0~37.50m。据区域水文地质资料，场地地下水年水位变化幅度在2~5m之间，近年最高水位埋深0.50m，相应标高约35.5m。

在勘察深度范围内，除①层素填土外，其余地层主要由粘性土、粉土及砂层组成，自上而下分为共分为十一层，自上而下的揭露顺序分述如下：

①层素填土（成因Q4^{ml}）：

暗黄色、黄灰色，松散，含碎砖渣及植物根等物，成分以粘性土为主，该层土质不均匀，密实度低，回填时间较短。本层场区普遍分布，厚度：0.20~2.30m，平均0.63m；

层底标高：34.16~36.17m，平均35.77m。

②层粉土(Q4^{al+pl})：

黄色、灰黄色，土层湿，切面粗糙，无光泽反应，低干强度，低任性，含云母碎片。场区普遍分布，厚度：0.60~2.10m，平均1.63m；

层底标高：33.66~34.90m，平均34.19m；层底埋深：1.50~3.10m，平均2.11m。该层黏粒含量 7.7%~8.5%。

③层粉质黏土(Q4^{al+pl})：

黄褐色、灰色，切面稍光滑，干强度中等，韧性中等，无摇振反应。场区普遍分布，厚度：0.60~1.90m，平均0.93m；

层底标高：32.57~33.74m，平均33.26m；层底埋深2.50~4.10m，平均3.040m。

④粉土(Q4^{al+pl})：

黄色、灰黄色，切面粗糙，无光泽反应，低干强度，摇震反应中等。场区普遍分布，厚度：0.90~2.30m，平均1.63m；

层底标高：31.23~31.92m，平均31.62m；层底埋深：4.40~5.50m，平均4.67m。

④层粉质粘土（Q4^{al+pl}）：

黄褐色，可塑，切面粗糙，稍有光泽反应，局部含姜石，粒径约1cm，干强度及韧性中等，无摇振反应。场区普遍分布，厚度：5.20~5.70m，平均5.47m；

层底标高：23.97~24.36m，平均24.11m；层底埋深：13.20~13.60m，均13.37m。

⑤层粉质粘土（Q4^{al+pl}）：

灰黄色、浅黄色，切面稍光滑，无摇振反应，干强度中等，韧性中等，含氧化物及有机质。场区普遍分布，厚度：0.50~1.00m，平均0.59m；

层底标高：30.23~31.38m，平均31.04m；层底埋深：5.00~6.10m，平均5.26m。

⑥层粘土（Q4^{al+pl}）：

黄色、灰黄色，切面粗糙，摇振反应中等，无光泽反应，低干强度，低韧性，含云母碎片。

本层仅在1#~6#、9#~19#、21#~23#、25#~46#、52#~62#钻孔附近钻遇，层厚0.40~2.10m，平均值0.85m；层底深度5.50~7.30m，平均值6.06m；层底标高29.07~30.72m，平均值30.21m。

⑦层粘土（Q4^{al+pl}）：

褐棕色、黄棕色，切面光滑，无摇振反应，干强度高，韧性强，含铁锰氧化物及有机质。

本层仅在1#~30#、35#~51#、60#~71#钻孔附近钻遇，层厚0.80~2.10m，平均值1.35m；层底深度6.50~8.00m，平均值7.03m；层底标高28.76~29.99m，平均值29.26m。

⑧层粉质粘土（Q4^{al+pl}）：

黄色、浅黄色，切面稍光滑，无摇振反应，干强度中等，韧性中等，含氧化铁斑点及少量小姜石。

本层场区内各孔均有分布，层厚1.40~2.60m，平均值1.87m；层底深度8.40~

9.90m，平均值8.88m；层底标高27.06~27.96m，平均值27.42m。

⑨层粉质粘土（Q4^{al+pl}）：

黄色、棕黄色，切面稍光滑，无摇振反应，干强度中等，韧性中等，含铁锰氧化物及少量姜石，姜石含量约2%，姜石粒径0.5~2.0cm。

本层场区内各孔均有分布，层厚0.70~2.10m，平均值1.26m；层底深度9.50~11.20m，平均值10.14m；层底标高25.23~26.83m，平均值26.16m。

⑩层粉砂（Q3^{al+pl}）：

黄色，成分以石英、长石为主，暗色矿物次之，分选性及磨圆度中等。

本层场区内各孔均有分布，层厚4.90~6.10m，平均值5.50m；层底深度15.00~16.60m，平均值15.64m；层底标高20.03~21.27m，平均值20.65m。

(11)层粘土（Q3^{al+pl}）

黄褐色、黄色，切面光滑，无摇振反应，干强度高，韧性高，含铁锰氧化物及少量姜石，姜石含量约2%，姜石粒径0.5~2.0cm。

本层场区内各孔均有分布，在控制深度范围内未揭穿，揭露的最大厚度4.70m。

《鄆城县董口为农服务中心》建设项目地块岩土工程勘察地质剖面图见图3-7，钻孔柱状图见图3-8。

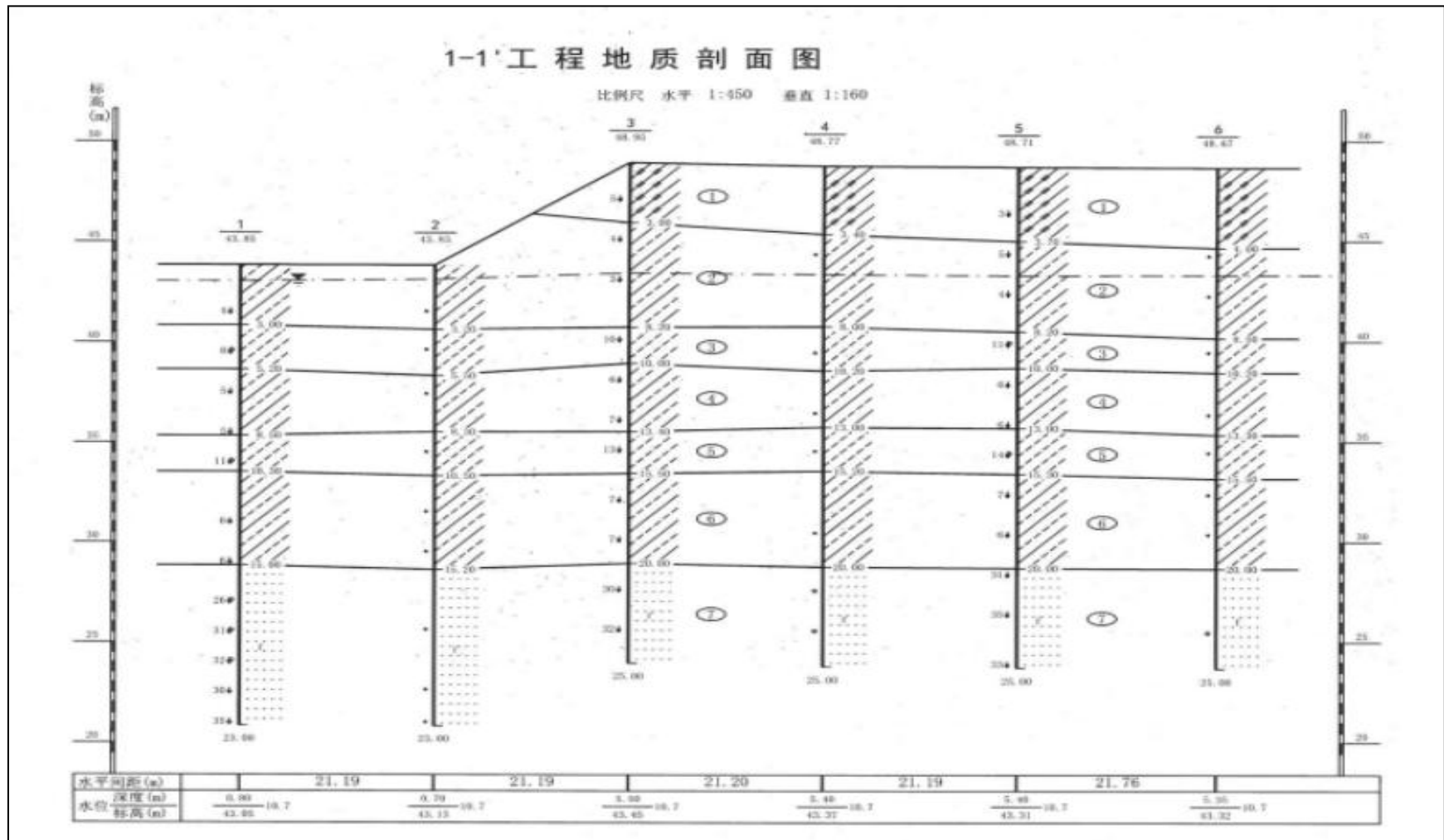


图3-7岩土工程勘察报告剖面图

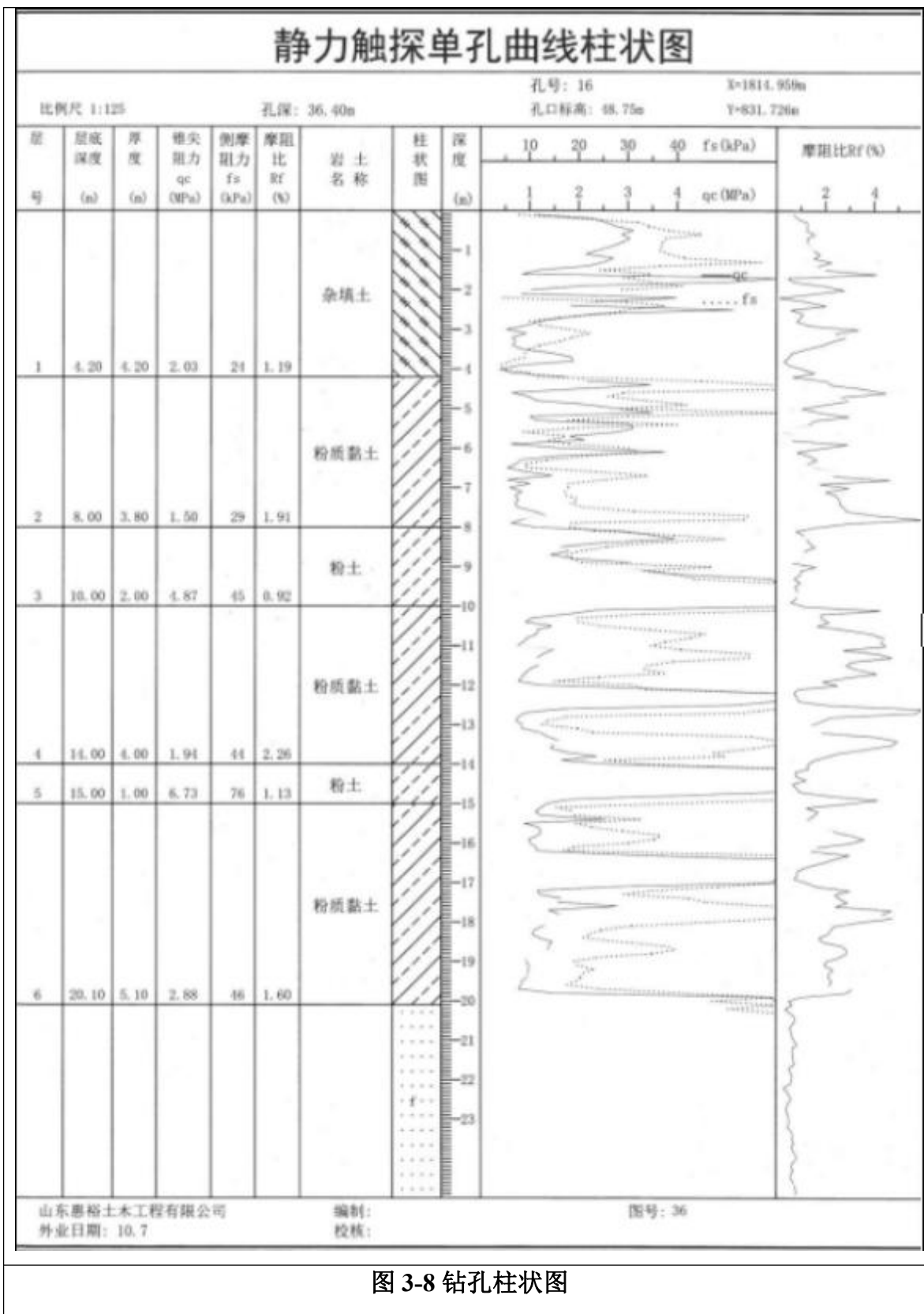


图 3-8 钻孔柱状图

3.2 敏感目标

地块周边1km范围内主要敏感目标为村庄、学校、医院、政府机关。

地块周边1km范围内敏感保护目标情况见图3-9、表3-1。

表 3-1 地块周边 1km 范围内敏感保护目标情况表

序号	环境保护目标名称	方位	与地块最近边界距离 (m)	描述
1	韩楼村	N	960	村庄
2	董口中学	NE	970	学校
3	张楼村	W	634	村庄
4	张楼新村	W	890	村庄
5	董口镇政府	N	460	政府机关
6	董口镇卫生院	W	950	学校
7	徐楼村	SW	269	村庄
8	申位庄	S	110	村庄
9	石寨村	SW	698	村庄
10	代堂村	SW	960	村庄
11	董口中心小学	SW	660	学校
12	申庄村	E	660	村庄
13	仝堂村	S	960	村庄



图 3-9 地块周围 1km 范围敏感保护目标情况

3.3 地块的现状和历史

3.3.1 地块的历史沿革

根据收集的资料和走访鄆城县自然资源和规划局人员、鄆城县生态环境部门工作人员、地块建设单位人员、地块原使用权人、地块周边居民及企业得到的信息，该地块历史沿革如下：

1、地块一在2017年之前，地块为林地，在地块内种植树木使用，块二在2017年之前，地块为农用地，在地块内种植农作物使用，农作物类型主要有玉米、小麦、花生等，种植期间使用低毒、易消解的农药，种植期间使用的化肥主要以易消解的尿素、复合肥、生物肥为主。

2、地块一在2007年-至今在地块内种植农作物玉米、小麦、大豆等。地块二在2008年-2017年在地块内种植玉米、小麦、大豆等，在2018年-2022年建设鄆城县董口为农服务中心，目前地块二内的鄆城县董口为农服务中心已建成，地块二董口为农服务中心只涉及到厂房建设不涉及到地基的建设，厂房建设过程中无外运土，施工地块内合理安置了生活垃圾临时堆放点，并做好雨水冲刷和残液地下水渗漏的保护措施，生活垃圾定期交由环卫部门定期清理，因此地块二在建设过程中对土壤污染影响较少。

地块历史沿革情况见表3-2，地块内历史变迁表（2007年-2020年）见图3-10。

表 3-2 地块历史情况一览表

地块内容	起始时间	结束时间	地块情况
地块一	--	2007 年	在地块内进行树木种植等
	2007 年	至今	在地块内进行农作物种植，主要有玉米、小麦、花生等
地块二	--	2007 年	在地块内进行农作物种植，主要有玉米、小麦、花生等
	2008 年	2017 年	在地块内进行农作物种植，主要有玉米、小麦、花生等
	2018 年	至今	鄆城县董口为农服务中心建设，目前以建设完成

图 3-7 地块内历史变迁表（2008 年—2022 年）



卫星拍摄时间：2007 年 12 月（2007 年之前历史影响缺失），项目地块一内为种植树木，地块二为耕地。



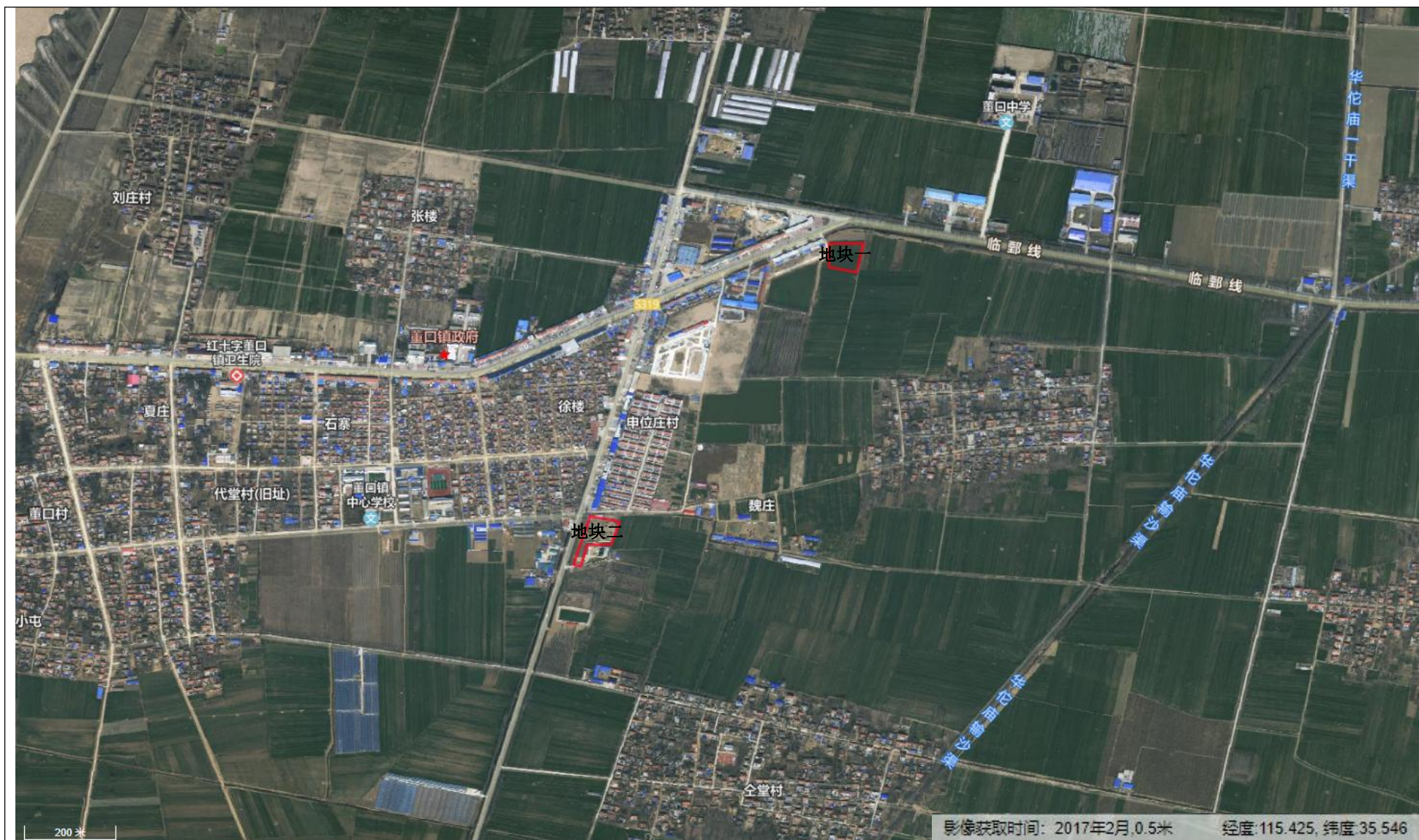
卫星拍摄时间：2012年7月（2009年至2011年历史影响缺失），地块一种植树木，地块二内无变化。



卫星拍摄时间: 2013年11月, 地块一种植农作物, 地块二无变化。



卫星拍摄时间：2016年4月，地块内无明显变化。



卫星拍摄时间：2017年2月，地块内无明显变化。

鄄城县董口为农服务中心项目地块土壤污染状况调查报告



卫星拍摄时间：2018年4月，地块一内无明显变化，地块二农作物收割准备建设董口为农服务中心用房。



卫星拍摄时间：2019年2月，地块一内无明显变化，地块二内董口为农服务中心用房建设中。



卫星拍摄时间：2020年5月，地块一内无明显变化，地块二内董口为农服务中心用房建设中。

鄆城县董口为农服务中心项目地块土壤污染状况调查报告



卫星拍摄时间：2021年5月，地块一内无明显变化，地块二内董口为农服务中心用房建设中。



卫星拍摄时间：2022年6月，地块一内无明显变化，地块二内董口为农服务中心用房建设完成。

3.3.2 地块使用现状

鄆城县董口为农服务中心项目地块一现状为种植农作物目前农作物已清理干净，地块二现状为董口为农服务中心厂房目前已建设完成，目前厂房内储存农作物玉米，厂房不进行生产加工活动。地块内现状现场踏勘照片见图 3-11。



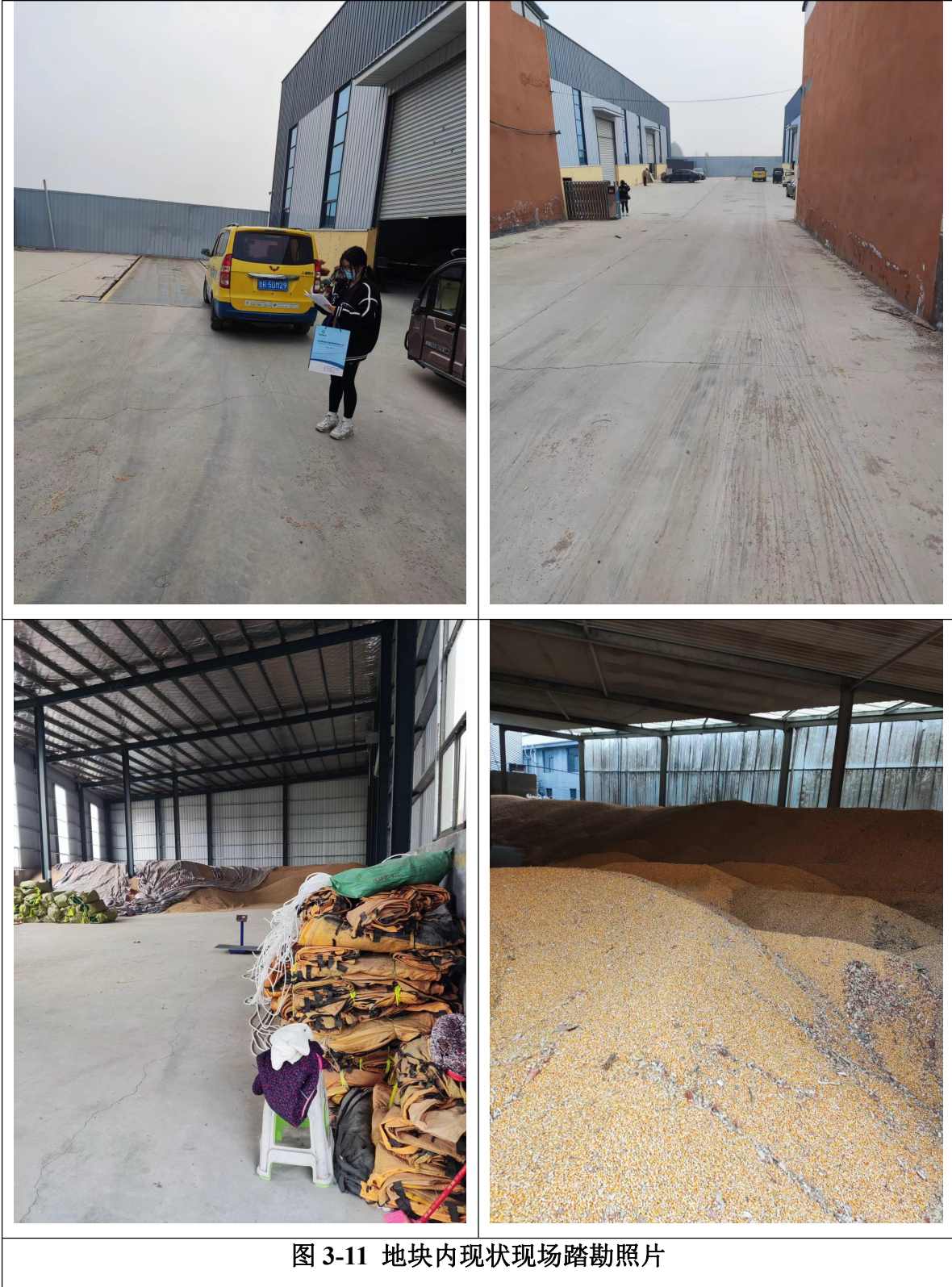


图 3-11 地块内现状现场踏勘照片

3.4 相邻地块的现状和历史

3.4.1 相邻地块使用现状

地块一地块东侧为申位庄耕地、南侧为申位庄耕地、西侧为申位庄坑塘，北侧为申位庄道路，地块二东侧为申位庄耕地、南侧为董口镇环卫所、西侧为申位庄村道路、北侧为申位庄道路。

地块一地块西侧申位庄坑塘形成的原因为建设申位庄村沿街门市时需要用土填地基，在目前坑塘位置进行挖方取土，最终形成目前的坑塘，坑塘内的水主要为雨水积累形成，不涉及工业废水，目前利用坑塘内水附近村农进行养鱼，坑塘内的水质情况良好。

相邻地块现状图见图3-12。



图 3-12 相邻地块现状图

3.4.2 相邻地块历史情况

根据历史影像图及现场踏勘情况，鄆城县董口为农服务中心项目地块相邻地块历史沿革如下：

地块一

相邻地块东侧历史至今为耕地。

相邻地块西侧历史至今为坑塘。

相邻地块北侧历史至今为申位庄道路。

相邻地块南侧历史至今为耕地。

地块二

相邻地块东侧历史至今为耕地。

相邻地块西侧历史至今为申位庄道路。

相邻地块北侧历史至今为申位庄道路。

相邻地块南侧历史至2012年为耕地，2012年至今为环卫所。

相邻地块历史情况一览表见表3-3，相邻地块历史变迁影像图（2008-2022年）见图3-10，2008-2022年地块周边1km范围内历史影像图沿革见图3-13，地块周边1KM历史主要企业情况一览表见表 3-4以及图3-14。

表 3-3 相邻地块历史情况一览表

地块方位	起始时间	结束时间	地块情况
地块一东侧	—	至今	历史至今为耕地；
地块一西侧	—	至今	历史至今为坑塘；
地块一北侧	—	至今	历史至今为申位庄道路；
地块一南侧	—	至今	历史至今为耕地；
地块二东侧	—	至今	历史至今为耕地
地块二西侧	—	至今	历史至今为申位庄道路；
地块二北侧	—	至今	历史至今为申位庄道路；
地块二南侧	—	2012年	历史至今 2012年为耕地
	2013年	至今	2013年至今为环卫所

表 3-4 地块 1km 周边历史企业情况一览表

地块周边历史影像图中企业序号	企业名称	位于地块方位	与本地块最近距离 (m)	运营历史
1	鄄城富康纳毛纺织有限公司	NE	890	2007 年至今
2	鄄城县尧舜纺织有限公司	NE	920	2012 年至今
3	鄄城众维电子有限公司	NE	520	2012 年至今
4	李超养猪厂	E	670	2017 年至今
5	董口镇德胜养鸽厂	W	315	2006 年至今
6	菏泽绘途建材有限公司	NE	950	2020 年至今
7	董口钢材批发中心	SW	159	2021 年至今

图 3-13 相邻地块历史变迁影像图（2007-2022 年）



卫星拍摄时间：2007 年 12 月（2007 年之前历史影响缺失），地块一东侧为耕地，南侧为耕地，北侧为申位庄道路，西侧为坑塘，地块二东侧为耕地，南侧为耕地，西侧为申位庄道路，北侧为申位庄道路。



卫星拍摄时间：2012年7月（2009年至2011年历史影响缺失），相邻地块无明显变化。



卫星拍摄时间：2013年11月，地块一相邻地块无明显变化，地块二南侧由耕地变为环卫所，东侧、北侧、西侧无变化



卫星拍摄时间：2016年4月，相邻地块无明显变化。



卫星拍摄时间：2017年2月，相邻地块无明显变化。



卫星拍摄时间: 2018年4月, 相邻地块无明显变化。



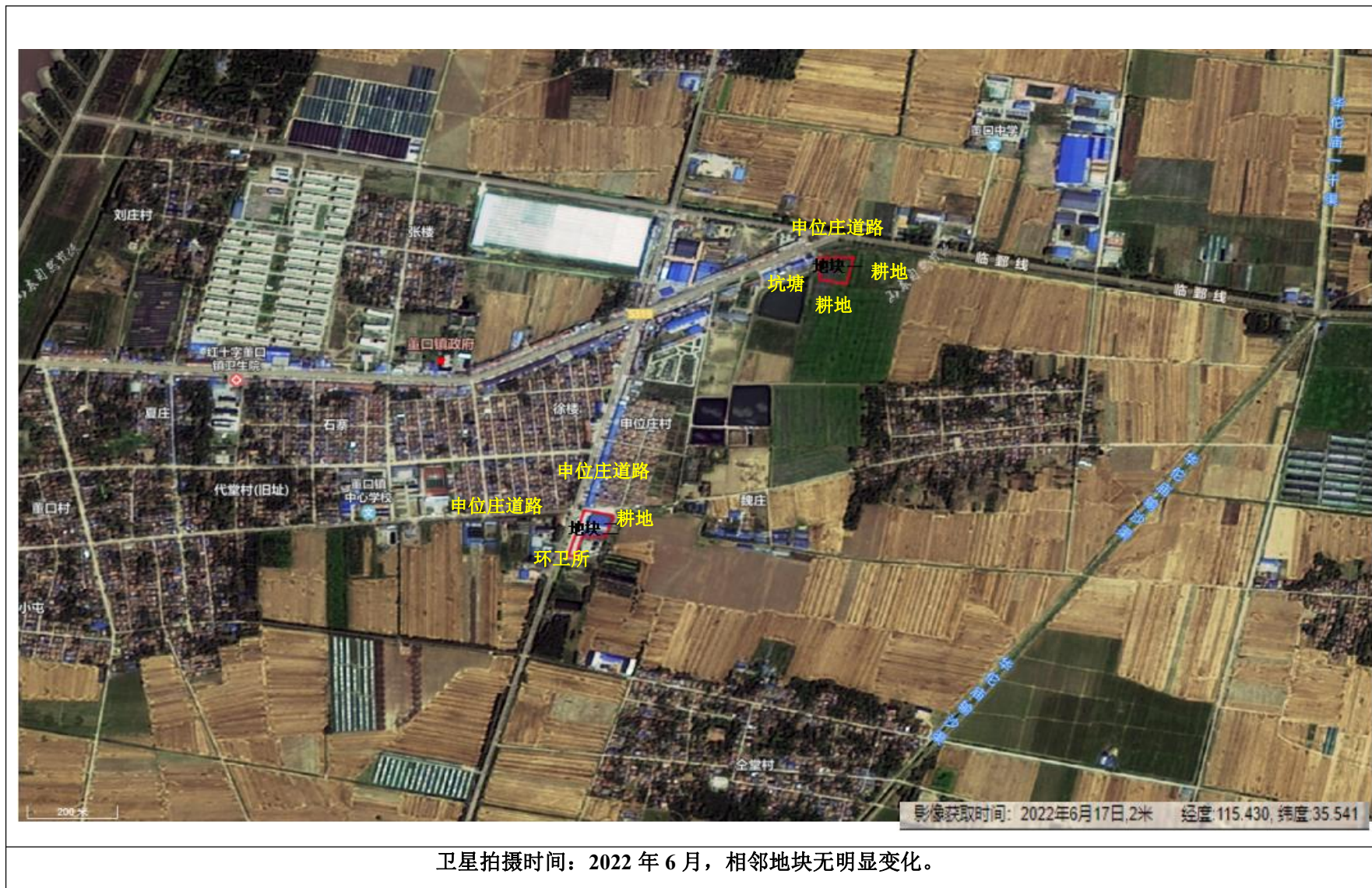
卫星拍摄时间：2019年2月，相邻地块无明显变化。



卫星拍摄时间：2020年5月，相邻地块无明显变化。

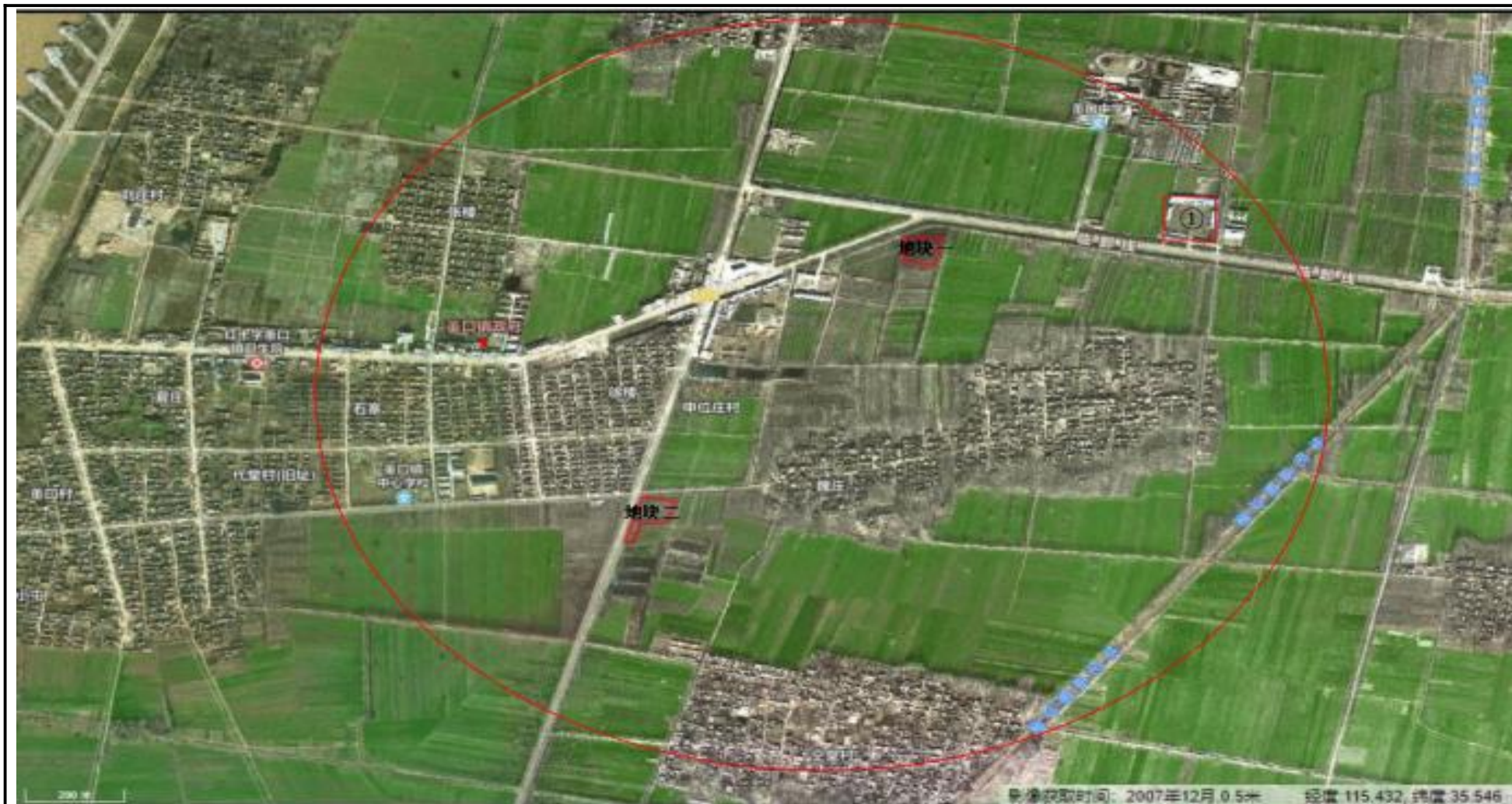


卫星拍摄时间：2021年5月，相邻地块无明显变化。



卫星拍摄时间：2022年6月，相邻地块无明显变化。

图 3-14 地块周边 1km 范围内历史影像变迁表（2008-2022 年）



卫星图像拍摄时间：2007年12月（2007年之间历史影像缺失）。地块周边 1km 范围内主要为村庄、学校、医院、政府机关，在周边 1km 范围内主要有①鄄城富康纳毛纺织有限公司，城乡发展中。

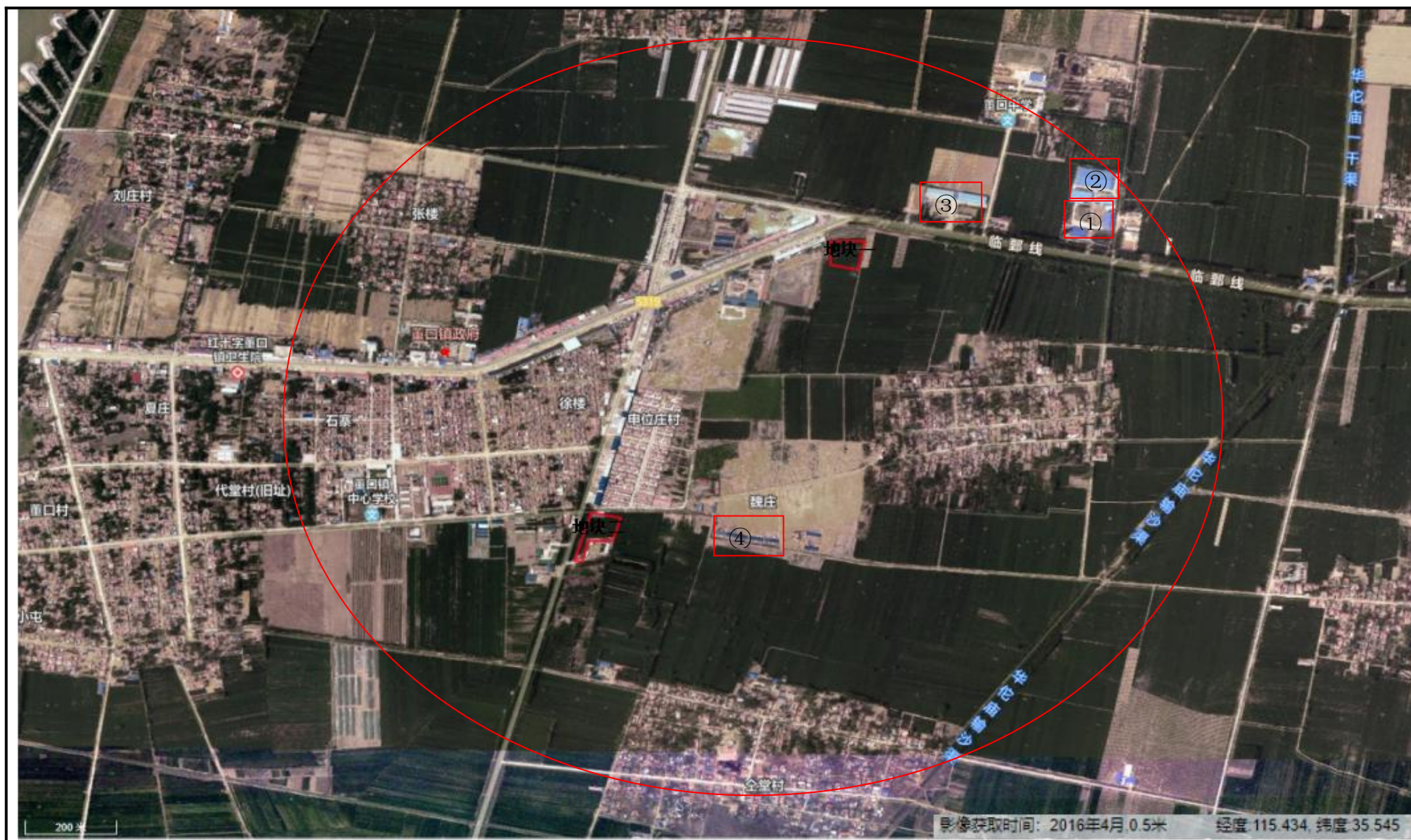
鄆城县董口为农服务中心项目地块土壤污染状况调查报告



卫星图像拍摄时间：（2012年7月）。地块周边1km范围内主要为村庄、学校、医院、政府机关，在周边1km企业新增②鄆城县尧舜纺织有限公司和③鄆城众维电子有限公司，城乡发展建设中。



卫星图像拍摄时间：（2013年11月）。地块周边1km范围内主要为村庄、学校、医院、政府机关，在周边1km内无新增企业，城乡发展建设中。



卫星图像拍摄时间：（2016年4月）。地块周边1km范围内主要为村庄、学校、医院、政府机关，在周边1km新增④李超养猪厂，城乡发展建设中。



卫星图像拍摄时间：（2017年3月）。地块周边1km范围内主要为村庄、学校、医院、政府机关，在周边1km企业无变化，城乡发展建设中。



卫星图像拍摄时间：（2018年4月）。地块周边1km范围内主要为村庄、学校、医院、政府机关，在周边1km新增⑤董口镇德胜养鸽厂城乡发展建设中。



卫星图像拍摄时间：（2019年2月）。地块周边1km范围内主要为村庄、学校、医院、政府机关，在周边1km企业无变化，城乡发展建设中。



卫星图像拍摄时间：（2020年5月）。地块周边1km范围内主要为村庄、学校、医院、政府机关，在周边1km新增⑥菏泽绘途建材有限公司，城乡发展建设中。



卫星图像拍摄时间：（2021年5月）。地块周边1km范围内主要为村庄、学校、医院、政府机关，在周边1km新增⑦董口钢材批发中心，城乡发展建设中。



卫星图像拍摄时间：（2022年7月）。地块周边1km范围内主要为村庄、学校、医院、地表水，在周边1km企业无变化，县城发展建设中。

3.5 地块利用的规划

鄆城县董口为农服务中心项目地块位于菏泽市鄆城县董口镇申位庄村，本项目共计两个地块。地块一占地面积为5666m²，中心坐标东经：115.416339°，北纬：35.555377°，地块二占地面积为5882m²，地块中心坐标东经：115.410309°，北纬：35.548548°；地块一原用途为菏泽市鄆城县董口镇申位庄村林地，地块二原用途为菏泽市鄆城县董口镇申位庄村农用地，鄆城县董口为农服务中心项目地块历史上不涉及工业生产活动。

《土壤环境质量建设用地区域土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中标明，“4.1.1 第一类用地：包括 GB50137 规定的城市建设用地中的居住用地(R)，公共管理与公共服务用地中的中小学用地 (A33)、医疗卫生用地 (A5) 和社会福利设施用地 (A6)，以及公园绿地 (G1) 中的社区公园或儿童公园用地等。4.1.2 第二类用地：包括 GB50137 规定的城市建设用地中的工业用地 (M)，物流仓储用地 (W)、商业服务业设施用地 (B)，道路与交通设施用地 (S)，公共设施用地 (U)，公共管理与公共服务用地 (A) (A33、A5、A6 除外)，以及绿地与广场用地 (G) (G1 中的社区公园或儿童公园用地除外) 等。”

本次调查地块原土地类型为农用地 (耕地)，拟调整变更为二类用地：公共管理与公共服务用地。

根据鄆城县自然资源和规划局出具的关于鄆城县董口镇供销合作社用地情况说明，本项目的建设符合鄆城县总体规划的要求。

鄆城县自然资源和规划局出具的关于鄆城县董口镇供销合作社用地情况说明见图3-15。

关于鄆城县董口镇供销合作社用地情况说明

董口镇供销合作社建设项目是我县 2019 年申报的农用地转为建设用地并办理使用手续建设项目（为农服务中心）。

2019 年 9 月 30 日，“鄆政呈（2019）61 号”鄆城县人民政府关于彭楼镇等 5 镇、王集村等 5 村农用地转为建设用地并办理使用手续的请示；2019 年 11 月 5 日，“菏政复（2019）263 号”菏泽市人民政府关于同意彭楼镇等 5 镇王集村等 5 村农用地转为建设用地并办理使用的批复；同意将该宗地使用权拨付给鄆城县董口供销合作社，用于董口为农服务中心项目建设，该项目用地性质为公共设施用地。

特此说明。

鄆城县自然资源和规划局

2022 年 10 月 12 日

图3-15关于鄆城县董口镇供销合作社用地情况说明

4 资料分析

4.1 资料收集和分析

本次调查所需的资料主要包括：地块利用变迁资料、地块环境资料、地块相关记录、相关政府文件以及地块所在区域的自然和社会信息五部分。

项目组依据国家地块环境调查技术导则的具体要求，尽可能地收集和分析了上述五个方面的资料，并将其中的关键信息梳理成文后，基本掌握了地块情况。

资料收集清单见表4-1。

表 4-1 地块资料收集清单

序号	资料信息	来源	可信度
1	地块利用变迁资料		
1.1	用来辨识地块及其邻近区域的开发及活动状况的航片或卫星照片	天地图数据库	可信
1.2	地块历史利用及变化情况	通过人员访谈和天地图数据库获得	可信
2	地块环境资料		
2.1	地块勘测定界图	鄄城县董口供销社勘界定界图	可信
3	地块相关记录		
3.2	访谈记录	通过走访鄄城县自然资源和规划局人员、鄄城县生态环境部门工作人员、地块所在镇办事处工作人员、地块建设单位人员、地块原使用权人、地块周边居民及企业获得	可信
4	地块所在区域的自然和社会经济信息		
4.1	地理位置图、气象资料，当地地方性基本统计信息	网站	可信
4.2	地块所在地的社会信息	网站	可信
4.3	周边地块利用情况	通过走访鄄城县自然资源和规划局人员、鄄城县生态环境部门人员、地块所在镇办事处人员、地块建设单位人员、地块原使用权人、地块周边居民及企业获得	可信

4.2 地块资料收集和分析

编制单位于2022年11月组织项目人员对地块实施现场踏勘，现场踏勘进场前，工作组均制定详细工作计划，进场后根据《建设用土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）的要求进行现场勘查资料搜集工作，资料汇总表见表4-2。

表 4-2 资料汇总表

序号	地块信息	资料搜集
1	历史使用情况	地块一在2017年之前，地块为林地，在地块内种植树木使用；地块二在2017年之前，地块为农用地，在地块内种植农作物使用；地块一在2007年-至今在地块内种植农作物玉米、小麦、大豆等；地块二在2008年-2017年在地块内种植玉米、小麦、大豆等，在2018年-2022年建设鄆城县董口为农服务中心，目前地块二内的鄆城县董口为农服务中心已建成
2	规划用途	地块规划为公共管理与公共服务用地。
3	地块内是否存在工业企业	无生产加工企业存在。
4	地块内是否发生过化学品泄漏事件？是否发生过其他环境污染事件？	未发生过环境污染事件。
5	周边是否有重污染型企业	无。
6	本地块相邻的地块是否发生过环境污染事故？	未发生过环境污染事件。
7	本地块内是否闻到过土壤散发的异常气味	无。
8	本地块内是否有工业废水的排放沟渠、地下传输管道或者存储池	无。
9	本地块周边1KM范围内有哪些敏感目标？	村庄、学校、医院、政府机关。

4.3 其他资料收集和分析

本次调查，资料收集及分析贯穿整个调查过程，除政府和权威机构发布或公示的相关资料及分析、地块及周边地块资料收集和分析外，项目组在现场踏勘、人员访谈、报告编写阶段也对各阶段工作中的疑问、缺失的信息进行确认及补充，如通过收集、分析地块所用农药及化肥的相关国家强制标准及权威论文，对地块及周边潜在污染物的迁移、降解及影响其迁移、降解环境因素等有了一定的认识和了解。

5 现场踏勘和人员访谈

现场踏勘：编制单位于2022年11月组织项目人员对地块实施现场踏勘，现场踏勘进场前，工作组均制定详细工作计划，进场后根据《建设用土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）、《工业企业地块环境调查评估与修复工作指南（试行）》（2014）的要求进行现场勘查。

实地踏勘过程中主要发现以下情况：

- （1）鄆城县董口为农服务中心项目地块位于菏泽市鄆城县董口镇申位庄村，地块

一地块东侧为申位庄耕地、南侧为申位庄耕地、西侧为申位庄坑塘，北侧为申位庄道路，地块二东侧为申位庄耕地、南侧为董口镇环卫所、西侧为申位庄村道路、东侧为申位庄道路。

(2) 地块一在2017年之前，地块为林地，在地块内种植树木使用，块二在2017年之前，地块为农用地，在地块内种植农作物使用，农作物类型主要有玉米、小麦、花生等，种植期间使用低毒、易消解的农药，种植期间使用的化肥主要以易消解的尿素、复合肥、生物肥为主。

(3) 地块一在2007年-至今在地块内种植农作物玉米、小麦、大豆等。地块二在2008年-2017年在地块内种植玉米、小麦、大豆等，在2018年-2022年建设鄆城县董口为农服务中心，目前地块二内的鄆城县董口为农服务中心已建成，地块二董口为农服务中心只涉及到厂房建设不涉及到地基的建设，厂房建设过程中无外运土，施工地块内合理安置了生活垃圾临时堆放点，并做好雨水冲刷和残液地下水渗漏的保护措施，生活垃圾定期交由环卫部门定期清理，因此地块二在建设过程中对土壤污染影响较少。

现场踏勘照片见图5-1，现场踏勘主要内容见表5-1。



地块一东侧



地块一西侧



地块一北侧



地块一南侧



图 5-1 现场踏勘照片

表 5-1 现场踏勘主要内容

序号	主要内容
1	地块现状与历史情况
1.1	可能造成土壤和地下水污染的物质的使用、生产、贮存或三废处理与排放以及泄漏状况
1.2	地块过去使用中留下的可能造成土壤和地下水污染异常迹象，如罐、槽泄漏，废弃物临时堆放污染痕迹
2	相邻地块的现状与历史情况
2.1	相邻地块的使用现状与可能存在的污染
2.2	地块过去使用中留下的可能造成土壤和地下水污染异常迹象，如罐、槽泄漏，废弃物临时堆放污染痕迹
3	周围区域的现状与历史情况
3.1	对于周围区域目前和过去土地利用的类型，如住宅、商店、工厂等，应尽可能观察和记录
3.2	周围区域的废气和正在使用的各类井，如水井等
3.3	污水处理和排放系统
3.4	化学品和废弃物的储存和处置设施
3.5	地面上的沟、河、池
3.6	地表水体、雨水排放和径流及道路和公用设施
4	地质、水文地质、地形的描述
4.1	判断周围污染物是否会迁移到调查地块，以及地块内污染物迁移到地下水和地块之外

人员访谈：人员访谈的内容应包括资料分析和现场踏勘所涉及的问题，由项目组提前准备设计。受访者为调查地块现状或历史的知情人，本项目访谈人员包括：鄆城县自然资源和规划局人员、鄆城县生态环境部门人员、地块建设单位人员、地块原使用权人、地块周边居民及企业。访谈内容涉及前期资料收集和现场踏勘所涉及的疑问核实、信息补充、已有资料考证、地块调查范围的确定和指认、地块调查现场获取信息及地块历史的相关性核实等。

访谈记录表根据受访人员的工作单位、身份，进行区分，以更客观、清晰地了解地块历史及现状情况。

访谈采用当面交流方式进行。对访谈所获得的内容进行整理，并对照已有资料，对其中可疑处和不完善处进行再次核实和补充。

人员访谈得出主要结论：

(1) 地块一内历史至今一直种植树木或农作物玉米、小麦等，无人员居住活动和企业生产加工活动，地块历史期间未发生过环境污染事件。

(2) 地块二内历史至2017年种植农作物玉米、小麦等，2018年-2022年在地块内建设鄆城县董口为农服务中心，建设期间地块内无集中旱厕，为农服务中心用房建设过程中规范施工，未发生环境污染事故，未发现地块内的地下水或者土壤的异常现场，建成后的用房目前用于粮食储存无生产加工活动；

(3) 地块种植农作物期间未发生过农作物大规模死亡事件。

访谈人员身份背景及联系电话见表5-2，人员访谈照片见附件四，人员访谈表见附件五。

表 5-2 访谈人员身份背景及联系电话

受访人员	身份背景	访谈方式	联系电话
周涛	菏泽市生态环境局鄆城县分局	当面交流	15615870667
李红建	土地使用人员	电话交流	13953037006
姜张超	董口镇主任	当面交流	13954019458
田运娇	周边村民	当面交流	15990954936
韩英豪	周边村民	当面交流	18254086788
马现刚	现刚养殖场工作人员	当面交流	13869755238

马仁豪	周边村民	当面交流	15269072633
马仁杰	周边村民	当面交流	1328790818
孙贵晴	周边村民	当面交流	15865056876
徐龙振	鄄城富康纳毛纺织有限公司工作人员	当面交流	18253085079
姜初景	董口钢材批发中心工作人员	当面交流	15020405054

5.1 有毒有害物质存储和处置情况分析

通过资料收集、现场踏勘与人员访谈等得知，地块历史上没有企业生产的历史，地块内历史生产生活过程中，未出现过集中式旱厕，污粪坑，不存在有毒有害物质的存储和处置。

经人员访谈得知：地块在历史生产生活过程中，未出现过集中式旱厕，污粪坑，没有集中式牲畜养殖区，有其他正规和非正规的工业固体废物堆放场；未曾闻到过土壤散发的异常气味；地块内人员生活期间生活废水和生活垃圾均得到合理处理，对地块内水和土壤产生的影响较小。

地块周边有地表水存在，现场通过色、嗅等感官判断，未见河水的颜色异常或气味。周边无企业生产的历史，居民生活用水均排入城市管网，不外排，历史期间鱼苗和周边树木未发生大规模死亡事件，对地块内水和土壤产生的影响较小。

5.2 各类槽罐内的物质和泄漏评价

根据现有资料、现场踏勘及人员访谈分析，地块内历史上无槽罐，不存在槽罐泄漏等污染情况。

5.3 固体废物和危险废物处理评价

根据现有资料、现场踏勘及人员访谈分析，地块内历史上未用作固体废物、危险废物堆放场所，不涉及固废、危废的处置。

5.4 管线泄漏评价

根据现有资料、现场踏勘及人员访谈分析，地块内历史上无地下管线，不存在管线泄漏等污染情况。

5.5 与污染物迁移相关的环境因素分析

在污染物进入环境后，将继续处于动态的迁移和转化过程中，发生一系列物理、化学和生物化学反应。不同的污染物，其迁移和转化的特点是不相同的，污染物迁移转化的方向、速度和强度取决于污染物质本身的特性和环境因素特性。现根据地块及周边主要潜在污染物的种类及地块环境因素分析如下：

1、现场踏勘过程中未发现周边有化工、医药重污染企业生产的历史；

2、通过调查地块没有受到农药、化肥、灌溉、重金属的污染；

3、地块在建设过程中地块内潜在污染物可能为后期在建设过程中车辆机油泄漏或者机械润滑油泄漏对地块内的地下水和土壤产生污染。后期建设过程中，项目施工方应择优选择施工队伍，及时对施工机械进行检查、维护、保养，避免机械在施工过程中损坏对地块内地下水和土壤环境造成影响；

4、现场踏勘同时进行快筛检测，通过分析快筛检测数据，数据均无异常。

5.6 其他

本次人员访谈工作得到自然资源和规划部门人员、生态环境部门人员、地块所在社区人员、地块建设单位人员、地块原使用权人、地块周边居民的大力支持和积极配合。

5.6.1 相邻及周边地块的污染源分析

过现场调查、人员访谈、资料搜集的基础上对周边地块污染源分析。

地块周边1km调查范围企业主要为鄆城富康纳毛纺织有限公司、鄆城县尧舜纺织有限公司、鄆城众维电子有限公司、现刚养猪厂、董口镇德胜养鸽厂、菏泽绘途建材有限公司、董口钢材批发中心等。调查区域历史和现状企业情况汇总见下表。

地块污染情况分析：

表 5-3 鄆城富康纳毛纺织有限公司对地块的污染影响分析

企业名称	鄆城富康纳毛纺织有限公司
相对地块距离与方向	890m，地块东北侧
占地规模	1.52hm ²
历史运营情况	2007年-至今

主要产品、原料	产品为精纺毛织品，原材料为羊毛
特征污染物	颗粒物
生产工艺	原毛初加工、毛条制造、精梳、前纺、后纺、准织、成品
废气	在毛初加工、毛条制造、精梳、前纺、后纺、准织工序产生的颗粒物。
固体废物	固体废物主要是不合格产品、工作人员生活垃圾、废包装袋、除尘器收尘，不合格产品以及除尘器收尘回用于生产，工作人员生活垃圾、废包装袋由环卫部门定期清运。机械运转过程中无润滑油跑冒滴漏的现象发生，产生的废润滑油存放于危废间内，委托有资质单位定期处置。
废水	废水主要是生活污水，生活用水经场内的化粪池处理后，排入城市污水管网。
污染识别	<p>废气：项目运营期间原毛初加工、毛条制造、精梳、前纺、后纺、准织工序中产生的废气为颗粒物，颗粒物经脉冲布袋除尘器处理后达标排放。</p> <p>废水：企业运营期间产生的废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后，排入城市污水管网。</p> <p>固废：企业产生的固废为一般固废，固体废物经环卫部门统一处置，机械运转过程中产生的废润滑油，暂存于危废间内，委托有资质单位处置。</p> <p>本企业生产过程中废气、废水、固废均得到合理处置，根据人员访谈，本企业位于地块区域主导风向的侧风向，地下水的下游，运营期间未发生过土壤或地下水的污染事件，未受到相关部门的行政处罚，企业存在的历史对地块内环境造成的影响较小。</p>
现场照片	

表 5-4 鄆城县尧舜纺织有限公司对地块的污染影响分析


企业名称	鄆城县尧舜纺织有限公司
相对地块距离与方向	920m, 地块东北侧
占地规模	0.73hm ²
历史运营情况	2012年-至今
主要产品、原料	产品为细沙, 原料为棉花
特征污染物	颗粒物
生产工艺	清棉、梳棉、精梳、并条、粗纱、细沙、络筒、捻线、落纱
废气	在清棉、梳棉、精梳、并条、粗纱、细沙、络筒、捻线、落纱工序产生的颗粒物。
固体废物	固体废物主要是不合格产品、工作人员生活垃圾、除尘器收尘, 不合格产品以及除尘器收尘回用于生产, 工作人员生活垃圾由环卫部门定期清运。机械运转过程中无润滑油跑冒滴漏的现象发生, 产生的废润滑油存放于危废间内, 委托有资质单位定期处置。
废水	废水主要是生活污水, 生活用水经场内的化粪池处理后, 排入城市污水管网。
污染识别	<p>废气: 项目运营期间清棉、梳棉、精梳、并条、粗纱、细沙、络筒、捻线、落纱工序中产生的废气为颗粒物, 颗粒物经脉冲布袋除尘器处理后达标排放。</p> <p>废水: 企业运营期间产生的废水主要为生活污水, 生活污水经化粪池处理后, 排入城市污水管网。</p> <p>固废: 企业产生的固废为一般固废, 固体废物经环卫部门统一处置, 机械运转过程中产生的废润滑油, 暂存于危废间内, 委托有资质单位处置。</p> <p>本项目产生的废气达标排放, 废水经化粪池处理后, 排入城市污水管网, 固废得到合理处置, 本企业位于地块区域主导风向的侧风向, 地下水的下游, 根据人员访谈, 企业运营期间未发生过土壤或地下水的污染事件, 未受到相关部门的行政处罚, 企业存在的历史对地块内环境造成的影响较小。</p>
现场照片	

表 5--5 鄄城众维电子有限公司对地块的污染影响分析


企业名称	鄄城众维电子有限公司
相对地块距离与方向	520m, 地块东北侧
占地规模	1.49hm ²
历史运营情况	2012 年-至今
主要产品、原料	产品为手机配件, 原料为电子配件
特征污染物	VOCs
生产工艺	组装、喷胶连接、成品
废气	喷胶连接工序产生的有机废气 VOCs
固体废物	固体废物主要是不合格产品、工作人员生活垃圾、废活性炭, 不合格产品以回用于生产, 工作人员生活垃圾由环卫部门定期清运。废活性炭放于危废间内, 委托有资质单位定期处置。
废水	废水主要是生活污水, 生活用水经场内的化粪池处理后, 排入城市污水管网。
污染识别	<p>废气: 项目运营期间喷胶连接工序中产生的有机废气为 VOCs, 有机废气经二级活性炭处理后达标排放。</p> <p>废水: 企业运营期间产生的废水主要为生活污水, 生活污水经化粪池处理后, 排入城市污水管网。</p> <p>固废: 企业产生的固废为一般固废, 固体废物经环卫部门统一处置, 废活性炭放于危废间内, 委托有资质单位定期处置。</p> <p>本企业位于地块区域主导风向的侧风向, 地下水的下游, 根据人员访谈, 企业运营期间未发生过土壤或地下水的污染事件, 未受到相关部门的行政处罚, 企业存在的历史对地块内环境造成的影响较小。</p>
现场照片	

表 5--6 现刚养猪场厂对地块的污染影响分析

企业名称	现刚养猪场厂
相对地块距离与方向	670m, 地块东侧
占地规模	0.86hm ²
历史运营情况	2017年-至今
主要产品	生猪
特征污染物	恶臭气体、废水（COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总磷、总氮）
养殖工艺	外购仔猪、保育育肥 159 天、出栏商品猪外售
废气	恶臭气体
固体废物	固体废物主要是粪便、病死猪、沼渣、工作人员生活垃圾。
废水	废水主要是生活污水，养殖废水（猪粪尿、猪舍冲洗废水）
污染识别	<p>废气：养殖过程中产生的恶臭气体收集后经生物除臭装置处理后达标排放。</p> <p>废水：养殖废水（猪粪尿、猪舍冲洗废水）固液分离后，通过提升泵送入黑膜沼气池，废水经黑膜沼气池处理后，沼液在施肥季节做农肥，非施肥季由沼液储存池暂存，综合利用不外排。</p> <p>固废：养殖过程中产生的猪粪便经粪场内初步发酵，送有机肥厂进一步制备有机肥、病死猪送场无害化处理车间处置、沼渣经场内初步发酵，送有机肥厂进一步制备有机肥。</p> <p>生猪养殖过程中产生的恶臭气体、废水、固废均得到有效处理，对周围大气、土壤、地表水产生的影响很小。根据调查，养殖棚户位于地块区域主导风向的侧风向，地下水流向的下游，养殖过程中产生的废气和废水均可得到有效处置且进行防渗处理。根据人员访谈，养殖运营期间未发生过土壤或地下水的污染事件，未受到相关部门的行政处罚，企业存在的历史对地块内环境造成的影响较小。</p>
现场照片	

表 5--7 董口镇德胜养鸽厂对地块的污染影响分析


企业名称	董口镇德胜养鸽厂
相对地块距离与方向	315m, 地块西侧
占地规模	0.27hm ²
历史运营情况	2018年-至今
主要产品	飞鸽
特征污染物	恶臭气体、废水废水(COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总磷、总氮)
养殖工艺	外购幼鸽、喂养、外售
废气	恶臭气体
固体废物	固体废物主要是粪便、工作人员生活垃圾。
废水	废水主要是生活污水
污染识别	<p>废气: 养殖过程中产生的恶臭气体。由于养殖规模较小, 生产工艺采用干式清粪, 粪便日产日清, 并且定期在粪便池储存、养殖舍通风口等恶臭源四周喷洒除臭剂除臭, 对大气环境影响很小。</p> <p>废水: 飞鸽养殖过程中采用干清粪方式进行粪便清理, 因此无养殖废水产生和外排, 生活用水经厂内的化粪池处理后, 排入城市污水管网。</p> <p>固废: 项目产生的固废主要有畜禽粪便, 饲料残渣及散落毛羽, 由于粪便中含有大量的氮、磷等物质, 是很好的有机肥原料。通过日产日清销售给周边农户。</p> <p>飞鸽养殖过程中产生的恶臭气体、固废均得到有效处理, 对周围大气、土壤、地表水产生的影响很小。根据调查, 养殖棚户位于地块区域主导风向的侧风向, 养殖过程中产生的废气可得到有效处置且对地面进行防渗处理。根据人员访谈, 养殖运营期间未发生过土壤或地下水的污染事件, 未受到相关部门的行政处罚, 企业存在的历史对地块内环境造成的影响较小。</p>
现场照片	

表 5--8 菏泽绘涂建材有限公司对地块的污染影响分析

企业名称	菏泽绘涂建材有限公司
相对地块距离与方向	960m, 地块东北侧
占地规模	1.09hm ²
历史运营情况	2020年-至今
主要产品	墙板
特征污染物	VOCs、颗粒物
生产工艺	上料、混合、挤出、定型、切割、检验入库
废气	VOCs、颗粒物
固体废物	固体废物主要是下脚料、工作人员生活垃圾、废润滑油、废活性炭。
废水	废水主要是生活污水
污染识别	<p>废气: 上料、混合工序产生的颗粒物经脉冲布袋除尘处理后达标排放, 挤出、定型工序产生的 VOCs 经二级活性炭处理后达标排放。</p> <p>废水: 本项目不产生生产废水, 生活用水经厂内的化粪池处理后, 排入城市污水管网。</p> <p>固废: 本项目产生的固废主要有下脚料、生活垃圾、废活性炭、废润滑油, 下脚料回用于生产, 生活垃圾由环卫部门定期清运, 废活性炭、废润滑油分类单独存放在危废暂存间, 委托有资质单位处置。</p> <p>根据人员访谈, 本企业位于地块区域主导风向的侧风向, 企业运营期间未发生过土壤或地下水的污染事件, 未受到相关部门的行政处罚, 企业存在的历史对地块内环境造成的影响较小。</p>
现场照片	

表 5--9 董口钢材批发中心对地块的污染影响分析

企业名称	董口钢材批发中心
相对地块距离与方向	159m, 地块西南侧
占地规模	0.08m ²
历史运营情况	2021年-至今
主要产品	钢材
特征污染物	颗粒物
生产工艺	钢材、切割、成品
废气	颗粒物
固体废物	下脚料、除尘器收尘、固体废物工作人员生活垃圾。
废水	废水主要是生活污水
污染识别	<p>废气: 钢材切割工序产生的颗粒物经脉冲除尘处理后达标排放。</p> <p>废水: 本项目不产生生产废水, 生活用水经厂内的化粪池处理后, 排入城市污水管网。</p> <p>固废: 本项目产生的固废主要有下脚料、除尘器收尘、生活垃圾等, 下脚料和除尘器收尘外售综合利用, 生活垃圾由环卫部门定期清运。</p> <p>根据人员访谈, 本企业位于地块区域主导风向的下风向, 企业运营期间未发生过土壤或地下水的污染事件, 未受到相关部门的行政处罚, 企业存在的历史对地块内环境造成的影响较小。</p>
现场照片	

5.6.2 鄆城县董口为农服务中心项目地块内农药、化肥、灌溉的污染源分析

由于地块历史上作为农用地使用，须关注地块内土壤是否受到农药、化肥、灌溉的污染。

①农药污染

地块作为农用地时使用的农药多为杀虫剂、灭草剂。杀虫剂一般选择乐果，在酸性溶液中较稳定，在碱性溶液中迅速水解，故不能与碱性农药混用。乐果是高效广谱具有触杀性和内吸性的杀虫杀螨剂。乐果能潜入植物体内保持药效达一星期左右。小鼠口服 LD₅₀ 为 156.3mg/kg，经皮 LD₅₀ 为 700-1150mg/kg，腹腔注射 LD₅₀ 为 184mg/kg。一级水解半衰期 (h)：2822。除草剂一般多选择主要成分为异丙甲草胺的药剂。按我国农药毒性分级标准，异丙甲草胺属低毒除草剂。原药大鼠急性经口 LD₅₀ 为 2780mg/kg，原药大鼠急性经皮 LD₅₀>3170mg/kg。对兔眼睛无刺激作用，对兔皮肤有轻微刺激作用，在实验条件下，未见对动物有致畸、致突变、致癌作用。通过分析地块内喷洒各类农药浓度、残留及半衰期等特征，不属于有机氯农药，在环境当中易降解，残留时间短，最长衰减期约 4 个月，对地块内土壤环境不会产生不利影响。

②化肥污染

农业生产过程中，对农作物追施的化肥进入土壤中，有一部分未被作物吸收利用和未被根层土壤吸收固定，在土壤根层以下积累或转入地下水，成为污染物质，可能会影响到地下水和土壤环境。经现场勘查和人员访谈得知，本地块历史施用化肥种类主要有：尿素、复合肥等。将地块常用的化肥对照表 5-10 常见化肥在土壤中的持效期，判断现地块内是否存在化肥残留的有害物质。如下表所示：

表 5-10 常见化肥在土壤中的持效期

序号	化肥类型	在土壤中的持效性
1	尿素	7 天见效，持效 45 天
2	复合肥	10 天见效，持效 90 天
3	生物肥	1 个月左右见效，肥效持久 6-8 个月
4	氯化铵	三天见效，持效 25 天
5	碳铵	当天见效，持效 15 天

地块常用化肥中持效期最长的为复合肥，其持效期为 90 天，建设周期内本地块内的化肥残渣能够完全消解，对地块内土壤环境产生的影响较小。

③灌溉污染

因农作物在生长过程中，天然降水不能满足其生长需要，依靠人工补给水分，水源来源周边地下水井。根据人员访谈得知，地块内历史灌溉用水为周边水井用水。通过访谈周边居民，了解近十多年农作物种植情况得知，农作物一直处于正常生长状态，未出现过大面积病死等现象。现场勘查过程中，井水清澈，未见水体的异常颜色或者气味。由此可知井水灌溉过程对地块内土壤环境产生的影响较小。

快筛检测:为了进一步验证地块内土壤环境状况，对地块进行了现场快筛检测。参照《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环保部〔2017〕72号）可知，本地块总面积 $>5000\text{m}^2$ ，则本地块内采样点位数不少于6个，地块二内部分地块进行了硬化，本次快筛在地块周边范围内未进行硬化的地面进行采样，采样点位见下图5-2地块土壤快速检测点位布置图，在地块一内共布设4个土壤快筛检测（T1#-T4#），在地块二共布设4个土壤快筛检测（T5#-T8#），地块外布设1个对照点（T9#）（选在地块内土壤环境近年相对稳定的部分）。

本次快速检测使用的PID型号即为便携式VOC光离子检测仪DZB-718L-A，用于快速检测土壤中总挥发性有机物，最低检测限为0.001ppm；XRF型号即为手持式光谱分析仪Trucx700，用于快速检测土壤中重金属因子，各个重金属元素的最低检测限见原始记录单。

地块土壤快速检测点位布置图见图5-2，快筛现场照片见图5-3，快速检测结果见表5-6。



图 5-2 地块土壤快速检测点位布设图



地块内监测点



地块内监测点



地块内监测点



地块内监测点



地块内监测点



地块内监测点



地块内监测点



地块内监测点



图 5-3 快筛现场照片

表5-11 快速检测结果

点位	经度	纬度	VOCs ppm	Cd ppm	As ppm	Cu ppm	Pb ppm	Cr ppm	Ni ppm	Hg ppm	采样深度 (cm)
T1#	E:115.416004°	N:35.555134°	ND	ND	10.1	14.3	8.2	45.6	11.4	ND	20
T2#	E:115.416053°	N:35.555221°	0.012	ND	11.9	13.2	9.2	45.4	14.6	ND	20
T3#	E:115.416037°	N:35.555322°	0.014	ND	9.8	13.2	8.9	45.3	14.7	ND	20
T4#	E:115.416148°	N:35.555356°	0.010	ND	11.4	11.6	8.8	42.4	12.8	ND	20
T5#	E:115.416213°	N:35.555223°	ND	ND	12.6	10.5	9.6	42.5	13.3	ND	20
T6#	E:115.416088°	N:35.555810°	0.010	ND	11.3	11.4	8.9	44.5	15.6	ND	20
T7#	E:115.410766°	N:35.548704°	0.009	ND	9.2	12.2	10.5	43.7	13.6	ND	20
T8#	E:115.410830°	N:35.548539°	0.011	ND	8.9	11.2	10.6	45.2	12.3	ND	20
(对照点)	E:115.411082°	N:35.548660°	0.010	ND	9.6	10.1	9.3	46.0	13.4	ND	20

地块内砷的快筛数据8.9~12.6ppm之间； 地块外土壤对照点数据9.6ppm，与地块内数据无明显差异。

地块内铜的快筛数据10.1~14.3ppm之间； 地块外土壤对照点数据10.1ppm，与地块内数据无明显差异。

地块内铅的快筛数据8.2~10.6ppm之间； 地块外土壤对照点数据9.3ppm，与地块内数据无明显差异。

地块内总铬的快筛数据42.4~45.6ppm之间； 地块外土壤对照点数据46.0ppm，与地块内数据无明显差异。

地块内镍的快筛数据为11.4~15.6ppm之间； 地块外土壤对照点数据13.4ppm，与地块内数据无明显差异。

地块内VOC_s的快筛数据未检出~0.014ppm之间； 地块外土壤对照点数据为0.010ppm。

地块内及对照点位镉均未检出。

地块内及对照点位汞均未检出。

地块内检出数据与对照点相比较无明显差异，表明地块内土壤环境可以接受。

6 结果与分析

6.1 第一阶段地块环境调查结论

通过资料收集、现场踏勘与人员访谈等得知，鄆城县董口为农服务中心项目地块历史生产活动中未出现过污染土壤及地下水的行为。

通过资料收集、现场踏勘、人员访谈可知，地块一和地块二内未出现过集中式旱厕，污粪坑，没有集中式牲畜养殖区；无残留建筑垃圾，没有其他正规和非正规的工业固体废物堆放场；未曾闻到过土壤散发的异常气味；地块内没有油品的地下储罐和输送管道。

周边 1KM 范围内有企业生产的历史，各个企业环保措施到位，能合理地处置各类污染物，不会对本地块产生不利影响。现场踏勘过程中未发现周边企业历史生产、贮存过程中存在可能造成土壤和地下水污染的异常现象（包括罐、槽泄漏以及废物临时堆放污染痕迹）。

通过资料分析，该地块及地块周边历史上的人员活动没有对该地块土壤及地下水造成污染，该地块不属于污染地块，符合本建设项目的使用。

一致性分析：经过资料收集、现场踏勘、人员访谈、现场快速检测，调查结果无明显冲突，且可以互相印证，调查单位认为相关调查成果可以作为调查结论的支撑。一致性分析表见表 6-1。

表 6-1 资料汇总表

序	地块信息	资料搜集	现场踏勘	人员访谈	结论
1	历史使用情况	地块一在 2017 年之前，地块为林地，在地块内种植树木使用；地块二在 2017 年之前，地块为农用地，在地块内种植农作物使用；地块一在 2007 年-至今在地块内种植农作物玉米、小麦、大豆等；地块二在 2008 年-2017 年在地	地块一在 2017 年之前，地块为林地，在地块内种植树木使用；地块二在 2017 年之前，地块为农用地，在地块内种植农作物使用；地块一在 2007 年-至今在地块内种植农作物玉米、小麦、大豆等；地块二在 2008 年-2017 年在地块内种植玉米、小麦、大豆等，在 2018 年-2022 年建设鄆城县董口为	地块一在 2017 年之前，地块为林地，在地块内种植树木使用；地块二在 2017 年之前，地块为农用地，在地块内种植农作物使用；地块一在 2007 年-至今在地块内种植农作物玉米、小麦、大豆等；地块二在 2008 年-2017 年在地块内种植玉米、小麦、大豆等，在 2018 年-2022 年建设鄆城县董口为	地块一在 2017 年之前，地块为林地，在地块内种植树木使用；地块二在 2017 年之前，地块为农用地，在地块内种植农作物使用；地块一在 2007 年-至今在地块内种植农作物玉米、小麦、大豆等；地块二在 2008 年-2017 年在地块

鄆城县董口为农服务中心项目地块土壤污染状况调查报告

		块内种植玉米、小麦、大豆等，在 2018 年-2022 年建设鄆城县董口为农服务中心，目前地块二内的鄆城县董口为农服务中心已建成	农服务中心，目前地块二内的鄆城县董口为农服务中心已建成	农服务中心，目前地块二内的鄆城县董口为农服务中心已建成	内种植玉米、小麦、大豆等，在 2018 年-2022 年建设鄆城县董口为农服务中心，目前地块二内的鄆城县董口为农服务中心已建成
2	规划用途	公共管理与公共服务用地	公共管理与公共服务用地	公共管理与公共服务用地	公共管理与公共服务用地
3	地块内是否存在工业企业	无企业存在	无企业存在	无企业存在	无企业存在
4	地块内是否发生过化学品泄漏事件？是否发生过其他环境污染事件？	未发生过	未发生过	未发生过	未发生过
5	周边是否有重污染型企业	无	无	无	无
6	本地块相邻的地块是否发生过环境污染事故？	没有发生过	没有发生过	没有发生过	没有发生过
7	本地块内是否闻到过土壤散发的异常气味	否	否	否	否
8	本地块内是否有工业废水的排放沟渠、地下传输管道或者存储池	无排放沟渠、地下传输管道	无排放沟渠、地下传输管道	无排放沟渠、地下传输管道	无排放沟渠、地下传输管道
9	本地块周边 1KM 范围内有哪些敏感目标？	村庄、医院、学校、政府机关	村庄、医院、学校、政府机关	村庄、医院、学校、政府机关	村庄、医院、学校、政府机关

6.2 不确定性分析

本报告针对调查事实，基于标准方法，应用科学原理和专业判断进行逻辑推断和解释。报告是基于有限的资料、数据、工作范围、时间周期、项目预算及目前可以获得的调查事实而作出的专业判断。

地块相关历史状况靠人员访谈获取，这很可能导致与实际情况有偏差。

综上所述，由于污染物在自然因素的作用下将发生迁移和转化，地块及周边的人为活动可能大规模改变污染物空间分布。因此，从本报告的准确性和有效性角度，本报告是针对本阶段调查状况来展开分析、评估和提出建议的，如果评估后地块上有挖掘、扰动活动，可能改变污染物的分布，从而影响本报告在应用时的准确性和有效性。

7结论与建议

7.1 结论

鄆城县董口为农服务中心项目地块位于菏泽市鄆城县董口镇申位庄村，本项目共计两个地块。地块一占地面积为5666m²，中心坐标东经：115.416339°，北纬：35.555377°，地块二占地面积为5882m²，地块中心坐标东经：115.410309°，北纬：35.548548°；地块一原用途为菏泽市鄆城县董口镇申位庄村林地，地块二原用途为菏泽市鄆城县董口镇申位庄村农用地，地块全部变更为二类用地：公共管理与公共服务用地，根据鄆城县自然资源和规划局出具的关于鄆城县董口镇供销合作社用地情况说明，本项目的建设符合鄆城县总体规划的要求。

通过资料收集、现场踏勘、人员访谈等第一阶段调查工作，确认地块内及周围区域当前和历史上均无可能的污染源，则认为地块的环境状况可以接受，满足当前规划用地需求，不需要开展第二阶段调查工作，调查活动可以结束。

7.2 建议

1、地块在后续使用过程中，应切实履行实施污染防治和保护环境的职责，执行有关环境保护法律、法规、环境保护标准的要求，预防地块环境污染，维持地块土壤和地下水环境质量良好水平。

2、进行安全环保教育，不得对周围土地植被进行损害。

8 附件

附件 1 委托书

委托书

山东国润环境科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国土壤污染防治法》、《山东省生态环境厅、山东省自然资源厅关于加强建设用地土壤污染风险管控和修复管理工作的通知》鲁环发[2020]4号文以及相关法律法规的要求，我单位（公司）特委托贵公司承担鄄城县董口为农服务中心项目地块的土壤污染状况调查工作，并形成土壤污染调查报告，请贵单位抓紧时间开展工作。

委托单位：（盖章）



2022年11月10日

附件 2 申请人承诺书及开发证明

申请人承诺书

本单位（或个人）郑重承诺：

我单位（或本人）对 鄄城县董口为农服务中心项目地块 土壤污染状况调查的申请材料的真实性负责；为报告出具单位提供的相应资料、全部数据及内容真实有效，绝不弄虚作假。

如有违反，愿意为提供虚假资料和信息引发的一切后果承担全部法律责任。

承诺单位：（公章）



法定代表人（或申请个人）：（签名）

夏亦华

2022年11月10日

证明

地块：鄄城县董口为农服务中心项目地块

东至 申位庄耕地

东南至 申位庄耕地、董口环路

西南至 申位庄坑塘、道路

北至 申位庄道路

该地块属于 申位庄 社区（村庄）。

该地块历史上 无 工业企业。

特此证明。

单位：（盖章）

时间：2022年11月10日



证明

兹有鄄城县董口供销合作社拟建设鄄城县董口为农服务中心项目，该项目地块位于山东省菏泽市鄄城县董口镇申位庄村，该地块原土地类型为村集体耕地，拟变更为公共管理与公共服务用地 (U)。

特此证明。

单位盖章：



时间：2022年 11 月 10 日

附件3 报告出具单位承诺书

报告出具单位承诺书

本单位郑重承诺：

我单位对《鄄城县董口为农服务中心项目地块》的真实性、准确性、完整性负责。

负责报告文本编制，包括：前言、概述、地块概况、资料分析、结果分析、结论和建议

签名：沈德勇

姓名：沈德勇 身份证号：37292819940910203X

负责现场踏勘和人员访谈

签名：苑仁盟

姓名：苑仁盟 身份证号：371725199409193716

负责报告文本审核

签名：时国靖

姓名：时国靖 身份证号：392929199109156610

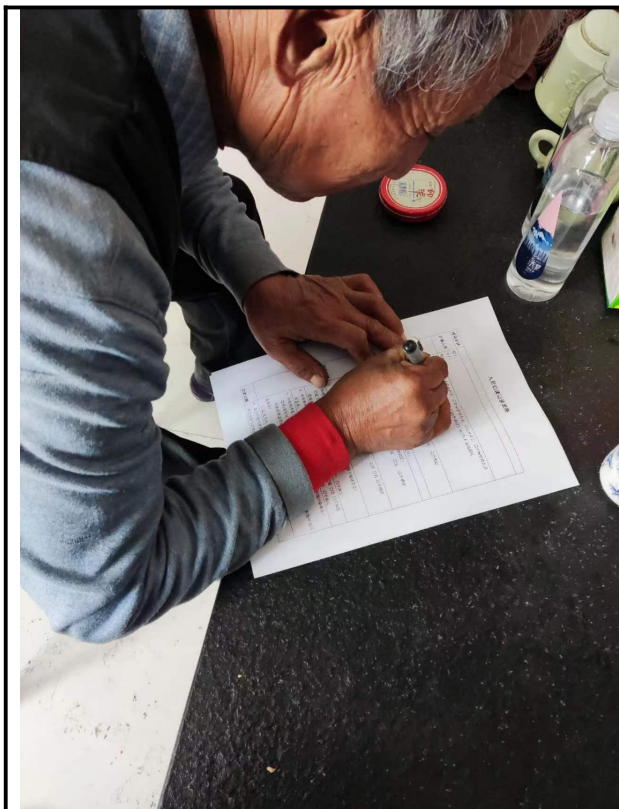
如出具虚假报告，愿意承担全部法律责任。

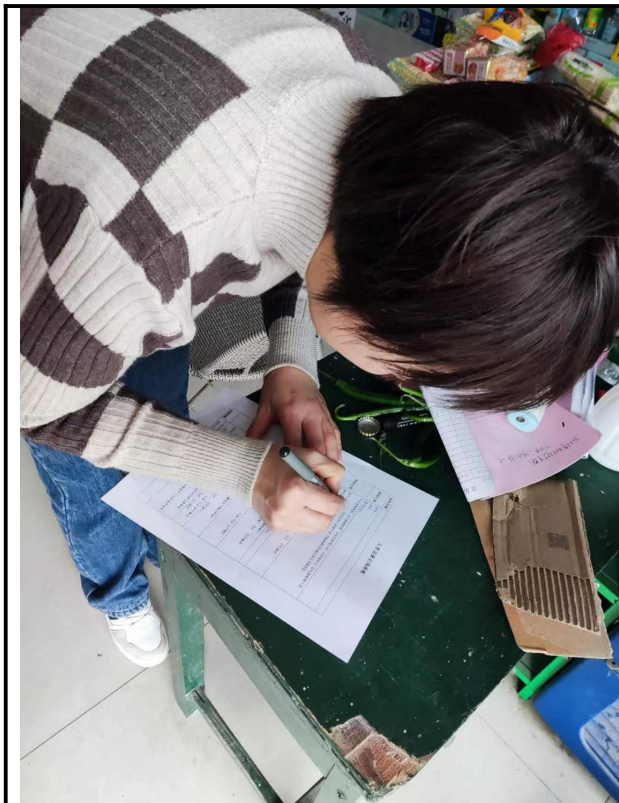
承诺单位：（公章）山东国润环境科技有限公司

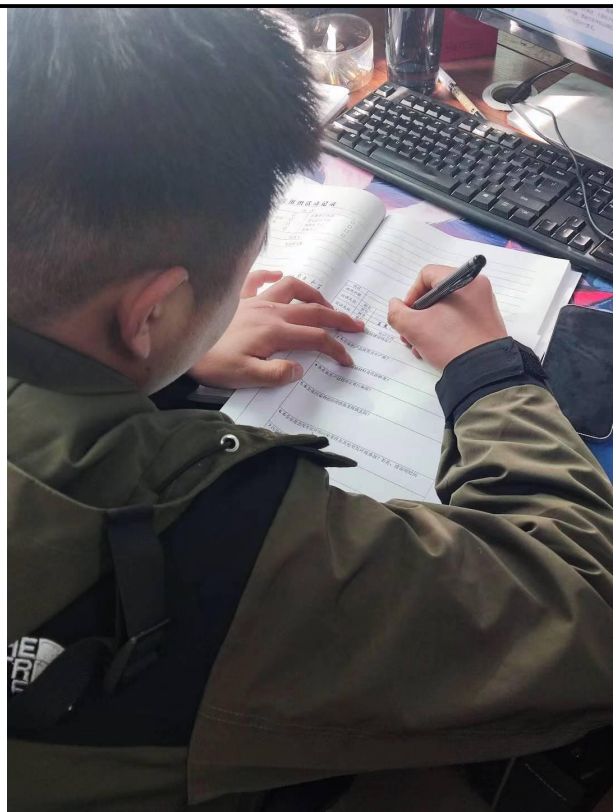
法人代表（签名）：侯本北

2022年12月5

附件 4 访谈照片







附件 5 访谈记录表

人员访谈记录表格

地块名称	鄄城县董口为农服务中心项目地块(补充调查)
访谈人员	姓名: 苑仁盟 单位: 山东固润环境科技有限公司 联系电话: 17806007713
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"/> 土地管理人员 <input type="checkbox"/> 生态部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 姜张超 单位: 董口供销社为农服务中心 职务或职称: 经理 联系电话: 15666999235
访谈问题	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
	2、本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)
	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?
	4、地块二在建设为农服务中心的过程中是否有土壤回填或者外运? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不 地块二在建设过程中不涉及到地基开挖, 只建设厂房无土壤回填
	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
	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
	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 type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
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放？（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、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水源地、饮用水取水构筑物等敏感用地？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 有幼儿园、学校、居民区
若选是，敏感用地类型是什么？距离是多远？	
若有农田，种植农作物种类是什么？	小麦、玉米
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？	
是否发生过水体浑浊、颜色和气味异常等现象？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否观察到水体中有油性物质？	<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？	地下水灌溉用、地表水灌溉用
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 type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过场地环境调查评估工作？	<input type="checkbox"/> 是 <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？	无

人员访谈记录表格

地块名称	鄄城县董口为农服务中心项目地块
访谈人员	姓名: 苑仁熙 单位: 山东国润环境科技有限公司 联系电话: 17806017713
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"/> 土地管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 生态部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 李洪波 单位: 菏泽市生态环境局鄄城县分局 职务或职称: 联系电话: 13853057772
访谈问题	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
	2、本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 无
	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?
	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?
	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
	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
	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
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 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放? (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、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? 有幼儿园、学校、居民区 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 敏感用地类型是什么? 距离是多远? 若有农田, 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?	
是否发生过水体浑浊、颜色和气味异常等现象?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否观察到水体中有油性物质?	<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?	地下水灌溉用, 地表水灌溉用.
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 type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过场地环境调查评估工作?	<input type="checkbox"/> 是 <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?	无污染源 无

人员访谈记录表格

地块名称	鄄城县董口为农服务中心 (补充调查)
访谈人员	姓名: 苑仁盟 单位: 山东国润环环科技 联系电话: 17806007713
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"/> 土地管理人员 <input type="checkbox"/> 生态部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 李新建 单位: 鄄县土地管理所 职务或职称: 所长 联系电话: 13969037006
访谈问题	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
	2、本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)
	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?
	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?
	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 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
	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 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
	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 type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	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 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 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 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放? (仅针对关闭企业提问)	<input checked="" 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 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 type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
15、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
若选是, 敏感用地类型是什么? 距离是多远?	
若有农田, 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?	
是否发生过水体浑浊、颜色和气味异常等现象?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否观察到水体中有油性物质?	<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
是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过场地环境调查评估工作?	<input type="checkbox"/> 是 <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?	无

人员访谈记录表格

地块名称	鄄城县董口为农服务中心项目地块 (补充调查)
访谈人员	姓名: 苑仁翌 单位: 山东润润环境科技有限公司 联系电话: 1780607713
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"/> 土地管理人员 <input type="checkbox"/> 生态部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 孙桂晴 单位: 申位庄村民 职务或职称: 村民 联系电话: 15865056876
访谈问题	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
	2、本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) /
	3、地块二在建设厂房的过程中是否进行挖方填方 地块内建设过程中无挖方填方 无外来土堆运
	4、地块一西侧坑塘形成的原因 由于申位庄村沿街门市需填埋地基用土, 在现有坑塘位置进行取土, 最终形成侧坑塘
	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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
	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
	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
	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放? (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、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? 有学校、居民区 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 敏感用地类型是什么? 距离是多远? 若有农田, 种植农作物种类是什么? 小麦、玉米	
16、本地块周边 1km 范围内是否有水井? 若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体浑浊、颜色和气味异常等现象? 是否观察到水体中有油性物质?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <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?	灌溉
18、本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? 是否曾开展过场地环境调查评估工作?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 <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?	无

人员访谈记录表格

地块名称	鄄城县董口为农服务中心项目地块 (补充调查)
访谈人员	姓名: 苑仁盟 单位: 山东固润环境科技有限公司 联系电话: 17806007713
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 checked="" type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 土地管理人员 <input type="checkbox"/> 生态部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 徐龙振 单位: 鄄城县高康毛纺织有限公司 职务或职称: 操作工 联系电话: 18253085079
访谈问题	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
	2、本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) <input checked="" type="checkbox"/>
	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?
	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?
	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 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
	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
	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
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放? (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、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 学校 居民区 若选是, 敏感用地类型是什么? 距离是多远? 若有农田, 种植农作物种类是什么? 小麦, 玉米
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?	
是否发生过水体浑浊、颜色和气味异常等现象?	<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性物质?	<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?	灌溉
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
是否曾开展过场地环境调查评估工作?	<input type="checkbox"/> 是 <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?	无

人员访谈记录表格

地块名称	鄄城县董口为农服务中心项目地块(补充调查)
访谈人员	姓名: 苑仁盟 单位: 山东国润环境科技有限公司 联系电话: 17806007713
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 checked="" type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 土地管理人员 <input type="checkbox"/> 生态部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 董初景 单位: 董口钢材批发中心 职务或职称: 工作人员 联系电话: 15020405054
访谈问题	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
	2、本地块内目前职工人数是多少?(仅针对在产企业提问)
	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?
	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?
	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
	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
	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
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放? (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、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? 若选是, 敏感用地类型是什么? 距离是多远? 若有农田, 种植农作物种类是什么?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 学校、居民区 小麦、玉米
16、本地块周边 1km 范围内是否有水井? 若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否发生过水体浑浊、颜色和气味异常等现象?	<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性物质?	<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?	灌溉
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
是否曾开展过场地环境调查评估工作?	<input type="checkbox"/> 是 <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?	无

人员访谈记录表格

地块名称	鄄城县董口为农服务中心项目地块
访谈人员	姓名: 苑仁盟 单位: 山东国润环保科技有限公司 联系电话: 1790600 7113
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"/> 土地管理人员 <input type="checkbox"/> 生态部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 田运波 单位: 任庄 职务或职称: 村民 联系电话: 15590954936
访谈问题	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
	2、本地块内目前职工人数是多少?(仅针对在产企业提问) 无
	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?
	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?
	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
	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
	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
	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 type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
9、是否有废水产生?	<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 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放? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是 <input 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 type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
15、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
若选是, 敏感用地类型是什么? 距离是多远?	
若有农田, 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?	
是否发生过水体浑浊、颜色和气味异常等现象?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否观察到水体中有油性物质?	<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 type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过场地环境调查评估工作?	<input type="checkbox"/> 是 <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?	
无污染源迹	

人员访谈记录表格

地块名称	鄄城县董口为农服务中心项目地块
访谈人员	姓名: 蔡仁盟 单位: 山东国润环境科技有限公司 联系电话: 17806007713
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"/> 土地管理人员 <input type="checkbox"/> 生态部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 韩英豪 单位: 中德在 职务或职称: 村民 联系电话: 18254086788
访谈问题	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
	2、本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)
	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?
	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?
	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 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
	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
	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 type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
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 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 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放? (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、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
若选是, 敏感用地类型是什么? 距离是多远? 若有农田, 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?	
是否发生过水体浑浊、颜色和气味异常等现象?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否观察到水体中有油性物质?	<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
是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过场地环境调查评估工作?	<input type="checkbox"/> 是 <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?	无

人员访谈记录表格

地块名称	鄄城县董口为农服务中心项目地块
访谈人员	姓名: 苑仁盟 单位: 山东国润环境科技有限公司 联系电话: 17806007113
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 checked="" type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 土地管理人员 <input type="checkbox"/> 生态部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 马现刚 单位: 马现刚养猪场 职务或职称: 总经理 联系电话: 13864756238
访谈问题	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
	2、本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)
	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?
	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?
	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 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
	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
	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 type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
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 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 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 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放? (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、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
若选是,敏感用地类型是什么?距离是多远? 若有农田,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?	
是否发生过水体浑浊、颜色和气味异常等现象?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否观察到水体中有油性物质?	<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?	地下水,地表水用于灌溉
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 type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过场地环境调查评估工作?	<input type="checkbox"/> 是 <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?	无

人员访谈记录表格

地块名称	鄄城县董口为农服务中心项目地块
访谈人员	姓名: 苑仁盟 单位: 山东国润环保科技有限公司 联系电话: 18706007713
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"/> 土地管理人员 <input type="checkbox"/> 生态部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 马仁豪 单位: 魏庄 职务或职称: 村民 联系电话: 15269072633
访谈问题	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
	2、本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)
	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?
	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?
	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
	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
	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
	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 type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
9、是否有废水产生?	<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 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放? (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、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
若选是,敏感用地类型是什么?距离是多远?	
若有农田,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?	
是否发生过水体浑浊、颜色和气味异常等现象?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否观察到水体中有油性物质?	<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 type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过场地环境调查评估工作?	<input type="checkbox"/> 是 <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?	
无	

人员访谈记录表格

地块名称	鄄城县董口为农服务中心项目地块.
访谈人员	姓名: 苑仁盟 单位: 山东国润政公科农. 联系电话: 18906007713
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"/> 土地管理人员 <input type="checkbox"/> 生态部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 马志 单位: 恒礼村 职务或职称: 书记 联系电话: 13287910818
访谈问题	1、本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input 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
	2、本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)
	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 type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?
	4、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input 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?
	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 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
	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 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
	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 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 type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	8、是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input 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 type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

是否有废气治理设施?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
9、是否有废水产生?	<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 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放? (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、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
若选是, 敏感用地类型是什么? 距离是多远?	
若有农田, 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?	
是否发生过水体浑浊、颜色和气味异常等现象?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否观察到水体中有油性物质?	<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 type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过场地环境调查评估工作?	<input type="checkbox"/> 是 <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?	
无污染痕迹。	

附件 6 土壤快速监测原始记录、校准记录及检出限

现场快筛记录表

地块名称: 鄄城县董口为农服务中心项目地块			天气: 晴							
PID 型: 型号为: DZB-718L-A			大气背景 PID 值: 0							
XRF 型号: 型号为: Trucx700			XRF 读数							
土壤采样			XRF 读数							
点位编号	坐标	PID (ppm)	镉 Cd (ppm)	砷 As (ppm)	铜 Cu (ppm)	铅 Pb (ppm)	铬 Cr (ppm)	镍 Ni (ppm)	汞 Hg (ppm)	采样深度 (cm)
T1#	E:115.41600° N:35.55582°	ND	ND	10.1	14.3	8.2	45.6	11.4	ND	20
T2#	E:115.41605° N:35.55522°	0.012	ND	11.9	13.2	9.2	45.4	14.6	ND	20
T3#	E:115.41603° N:35.55532°	0.014	ND	9.8	13.2	8.9	45.3	14.7	ND	20
T4#	E:115.41614° N:35.55535°	0.010	ND	11.4	11.6	8.8	42.4	12.8	ND	20
T5#	E:115.41623° N:35.55523°	ND	ND	12.6	10.5	9.6	42.4	13.3	ND	20
T6#	E:115.41608° N:35.55581°	0.010	ND	11.3	11.4	8.9	42.5	15.6	ND	20
T7#	E:115.41076° N:35.54853°	0.009	ND	9.2	12.2	10.5	42.7	13.6	ND	20
T8#	E:115.41083° N:35.54833°	0.011	ND	8.9	11.2	10.6	45.2	12.3	ND	20
对照点	E:115.41082° N:35.54865°	0.010	ND	9.6	10.1	9.3	46.0	13.4	ND	20
备注: "ND" 表示未检出, 低于检出限。										

采样人: 王育

复核: 梁培培

日期: 2022.11.22

现场快检设备校准记录

项目名称: 鄄城县董口为农服务中心项目地块		校准日期: 2022.11.22			
设备信息		校准信息 (所有快检设备使用前必须经过校准)			
设备名称	设备型号	校准方式	校准结果		结果确认
☑ XRF 检测 仪器	Truex 700	仪器自检	☑ 系统正常 ☐ 系统异常		☑ 可以使用 ☐ 暂停使用
		准确度确认: 标准物质	Cu 实测值: 24.8 ppm	标准值: 26 ± 2 ppm	
			Cr 实测值: 83.4 ppm	标准值: 79 ± 5 ppm	
			Pb 实测值: 27.1 ppm	标准值: 26 ± 3 ppm	
☑ PID 检测 仪器	D23-718L-A	零点校正: 环境空气	实测值: 0.080 ppm/ppb	控制值: <0.1 ppm/100 ppb	☑ 可以使用 ☐ 暂停使用
		本底值确认: 自封袋	实测值: 0.096 ppm/ppb	控制值: <0.2 ppm/200 ppb	

土壤快速检测仪器检出限

基体	元素	检出限 (PPm)	元素	检出限 (PPm)
土壤 (以 纯SiO ₂ 为 基体)	Mg	11976	Lu	7
	Al	709	Sb	22.3
	Si	1664	Th	5
	P	312	Nb	3.7
	S	220	Ba	17
	Cl	176	Sn	25
	K	124	W	15
	Ca	75	Au	20
	Ti	158.6	Pt	15
	V	12.3	Rh	15
	Cr	22.8	Hg	5
	Mn	16	Sc	50
	Fe	11	Y	4.5
	Co	12	La	18.7
	Ni	10.7	Ce	16.4
	Cu	8.5	Pr	16
	Zn	10.5	Nd	15.7
	As	1.8	Pm	15
	Pb	4.5	Sm	14.5
	Br	2	Eu	14.7
	Rb	1.5	Gd	14
	Sr	2.3	Tb	13.2
	Zr	1.2	Dy	12.5
	Nb	1.1	Ho	12
	Mo	15	Er	11.3
	Ag	10	Tm	10
	Cd	2.4	Yb	8.5

*备注：设备以空白的SiO₂为基体实验得出来的检出限，低于检出限时通过软件处理计算出更低的含量



基体	元素	检出限 (PPm)	元素	检出限 (PPm)
土壤 (以 纯SiO ₂ 为 基体)	Mg	11976	Lu	7
	Al	709	Sb	22.3
	Si	1664	Th	5
	P	312	Nb	3.7
	S	220	Ba	17
	Cl	176	Sn	25
	K	124	W	15
	Ca	75	Au	20
	Ti	158.6	Pt	15
	V	12.3	Rh	15
	Cr	22.8	Hg	5
	Mn	16	Sc	50
	Fe	11	Y	4.5
	Co	12	La	18.7
	Ni	10.7	Ce	16.4
	Cu	8.5	Pr	16
	Zn	10.5	Nd	15.7
	As	1.8	Pm	15
	Pb	4.5	Sm	14.5
	Br	2	Eu	14.7
	Rb	1.5	Gd	14
	Sr	2.3	Tb	13.2
	Zr	1.2	Dy	12.5
	Nb	1.1	Ho	12
	Mo	15	Er	11.3
	Ag	10	Tm	10
	Cd	2.4	Yb	8.5

*备注：设备以空白的SiO₂为基体实验得出来的检出限，低于检出限时通过软件处理计算出更低的含量



附件 7 行政处罚决定书

菏泽市生态环境局鄄城县分局

菏泽市生态环境局鄄城县分局

行政处罚决定书

鄄环罚字〔2022〕1220GXS号

被处罚单位名称： 鄄城县董口供销合作社

统一社会信用代码：91371726169230880C

法人： 傅建军

地 址： 山东省菏泽市鄄城县董口镇董口村东西路

一、环境违法事实、证据和陈述申辩、听证及采纳情况

2022年12月20日，我局执法人员现场检查中，发现该合作社建设项目没有做土壤污染状况调查。

以上事实有《调查询问笔录》、《现场检查（勘察）笔录》、行政执法人员执法证件复印件、现场图片、身份证复印件、《菏泽市人民政府关于同意彭楼等5镇、王集村等5村农用地转为建设用地并办理使用手续的批复》、《关于董口镇供销合作社用地情况说明》、法定代表人身份证明书、证明证据为凭。

你合作社上述行为违反了《中华人民共和国土壤污染防治法》第五十九条规定：对土壤污染状况普查、详查和监测、现场检查表明有土壤污染风险的建设用地地块，地方人民政府生态环境主管部门应当要求土地使用权人按照规定进行土壤污染状况调查。用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。本机关于2022年12月27日以《行政处罚事先告知书》（鄄环罚告字〔2022〕1220GXS号）、《行政处罚听证告知书》（鄄环听告字〔2022〕1220GXS号）告知你合作社违法事实、处罚依据和拟作出的处罚决定，并告知你合作社有权进行陈述申辩和听证的权利。你合作社逾期未提出，已放弃陈述申辩和听证的权利。

二、行政处罚的依据、种类及其履行方式、期限

依据：《中华人民共和国土壤污染防治法》第九十四条之规定：

土壤污染责任人或者土地使用权人未按照规定进行土壤污染状况调查的，由地方人民政府生态环境主管部门或者其他负有土壤污染防治监督管理职责的部门责令改正，处二万元以上二十万以下的罚款；拒不改正的，处二十万以上一百万元以下的罚款，并委托他人代为履行，所需费用由土壤污染责任人或者土地使用权人承担；对直接负责人的主管人员和其他直接责任人员处五千元以上二万元以下的罚款；拒不改正的，责令停产整治。根据《山东省生态环境行政处罚裁量表》（2022年版），土壤污染防治类第17号，该合作社违法事实未进行土壤污染状况调查或者土壤污染风险评估，涉及面积5882㎡，土壤环境敏感度为优先保护类农用地，采取补救措施，减轻环境影响，配合调查情况：提前报备，主动配合调查，当事人性质或企业规模为小型企业、微型企业、个体工商户、自然人，违法次数一次，立即改正。本机关决定对你合作社作出如下行政处罚：

罚款人民币两万柒仟捌佰柒拾伍元整（¥27875.00元整）

根据《中华人民共和国行政处罚法》和《罚款决定与罚款收缴分离实施办法》的规定，你合作社应于接到本处罚决定书之日起15日内，持我局出具的“山东省非税收入通用票据”将罚款缴至银行。

你合作社缴纳罚款后，应将缴款票据报送我局备案。逾期不缴纳罚款的，我局将每日按罚款数额的3%依法加处罚款。

三、申请行政复议或者提起行政诉讼的途径和期限

如不服本处罚决定，可在收到本处罚决定书之日起六十日内向菏泽市人民政府申请复议，也可在六个月内直接向鄄城县人民法院起诉。

申请行政复议或者提起行政诉讼，不停止行政处罚决定的执行。

逾期不申请行政复议，不提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，本机关将依法申请人民法院强制执行。

菏泽市生态环境局鄄城县分局

2023年1月16日



非税收入一般缴款书 (电子)





缴款码: 37172623000003249857
 执收单位编码: 123001
 执收单位名称: 菏泽市生态环境局鄄城县分局

票据代码: 37030122
 票据号码: 1700023023

校验码: xbullp0
 填制日期: 2023-01-16

付款人	全 称	鄄城县董口供销合作社	收款人	全 称	鄄城县财政局
	账 号			姓 号	
	开户银行			开户银行	
币种: 人民币		金额 (大写) 贰万柒仟捌佰柒拾伍元整			
		(小写) 27875.00			
项目编码	收入项目名称	单 位	数 量	收 缴 标 准	金 额
10305019955	环保部门罚没收入	元	1.0000	27875.0000	27875.00
 执收单位		经办人 (盖章) 赵秀亭			备注: 无

《鄄城县董口为农服务中心项目地块土壤污染状况调查报告》 专家评审意见

2023年2月26日,菏泽市生态环境局会同菏泽市自然资源和规划局在菏泽组织召开了《鄄城县董口为农服务中心项目地块土壤污染状况调查报告》(以下简称《报告》)专家视频评审会(腾讯会议号:332881303)。菏泽市生态环境局鄄城县分局、鄄城县自然资源和规划局、山东国润环境科技有限公司(调查单位)代表参会。会议邀请了三名专家组成专家组(名单附后)。部分代表实地踏勘了调查地块现场,与会专家听取了编制单位的汇报,经质询与讨论,形成意见如下:

一、《报告》的调查程序和技术路线基本符合国家相关标准、导则、规范要求;内容基本全面,调查结论基本可信。建议通过评审,《报告》修改完善经专家复核后可作为下一步环境管理的依据。

二、建议:

1. 结合两个地块的实际情况,明确调查目的;
2. 进一步细化地块二建设过程,核实是否有土方倒运;
3. 补充紧邻钢筋批发中心的相关影像资料;
4. 进一步规范和完善人员访谈及内容;
5. 补充完善快筛的点位布设、样品采集、快筛过程等相关过程资料;
6. 进一步规范报告和附图附件。

专家组:

毛兴润

王金七

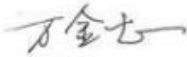
尹西阳

2023年2月26日

《鄆城县董口为农服务中心项目地块土壤污染状况调查报告》评审专家组成员名单

姓名	工作单位	专业	职称	签名
王兴润	中国环境科学研究院	环境工程	研究员	王兴润
万金忠	生态环境部南京环境科学研究所	环境工程	研究员	万金忠
尹西翔	山东省济南生态环境监测中心	环境科学	正高级工程师	尹西翔

专家个人审查意见表

项目名称	鄆城县为农服务中心项目地块土壤污染状况调查报告
报告编制单位	山东国润环境科技有限公司
地块业主单位	鄆城县董口供销合作社
评审专家姓名	万金忠
对评审项目的总体评价	
<input type="checkbox"/> 建议通过	
<input checked="" type="checkbox"/> 建议根据专家意见修改完善后通过	
<input type="checkbox"/> 存在重大瑕疵和纰漏，建议不通过	
具体意见	
<p>1. 结合人员访谈等支撑材料，重点说明建设时是否有外来填土；</p> <p>2. 说明已建设地块快速点位布设情况，补充支撑图片材料；</p> <p>3. 结合周边地块的距离和迁移途径说明周边企业对本地块的影响。</p> <p>专家签名： </p> <p>2023 年 2 月 26 日</p>	

备注：本页不够可附页

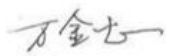
菏泽市建设用地上壤污染状况调查报告评价表

项目名称：鄄城县为农服务中心项目地块土壤污染状况调查报告

总分：66

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	得分
1	封面及扉页	(1) 项目名称、报告编制机构(加盖公章)**		10	6
		(2) 项目负责人**、报告编制日期			
		(3) 章节编制人、身份信息	身份信息包括职称、专业等。		
		(4) 营业执照**			
	概述	(1) 项目背景、报告编制目的			
		(2) 项目委托方			
		(3) 调查人员、报告编写人员			
		(4) 报告编制原则和依据			
		(5) 简述调查程序			
		(6) 简述调查结果			
2	地块基本情况	(1) 地块基础资料或数据	包含地块名称**，地块编码。	10	6
		(2) 地块位置、面积和边界	地块位置**、面积和边界，含场址位置图，地块范围图**，边界拐点坐标**，外围土地利用分布图。		
		(3) 土地所有人或管理人资料	历次所有人变更的时间和所有人信息。		
		(4) 地块目前使用状况和信息	地块目前使用状况和信息，含场区平面布置图。		
		(5) 地块使用历史及变迁	地块使用、生产历史，变迁时间和信息，并含场址利用变迁图件，历次变化的场区平面布置图。		
		(6) 地块地面修建情况	地块地面修建、改造时间和情况，并含修建和改造的文件、资料、图件，地块现状照片*。		

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	得分
	地块所在区域自然环境	(7) 地下设施	地下设施、储罐、电缆(线) 布置, 并含地下设施布置图*。	20	13
		(1) 气象资料	风向、降雨、气温等。		
		(2) 区域水文地质条件	区域地层结构、河流分布和水流向等。		
		(3) 地下水使用状况	包含区域地下水流向。		
		(4) 地块周围环境资料和社会信息	包含地块周围分布图。		
		(5) 地块周围交通和敏感目标分布	包含周围敏感目标分布图。		
		(6) 地块用地未来规划	包含规划文件/图件。		
3	关注污染物和重点污染区分析	(1) 地块相关环境调查资料	环评或以往调查报告等。	20	13
		(2) 地块污染历史信息			
		(3) 过去泄漏和污染事故情况	泄露和污染事故时间和位置等基本情况, 包含污染区域图件。		
		(4) 生产工艺和变更	生产工艺和变更情况, 包含各工艺变更平面布置图。		
		(5) 生产工艺分析	各生产工艺流程图, 原料、产品、辅料等。		
		(6) 地块关注污染物分析	包含关注物质判定表, 重点分析污染物毒性、用量、使用年限及渗漏可能性。		
		(7) 废物填埋或堆放情况	过去和现在废物填埋或堆放地点以及处理情况, 包含固体废物填埋或堆放位置图。		
		(8) 排污地点和处理情况	过去和现在排污地点和处理情况, 包含废水(处理)池位置平面图。		
		(9) 残余废弃物和污染源	调查区域内是否有残余废弃物, 包含数量、位置、形状等。		
4	土壤/地下水调查布点取样	(1) 布点依据和方法	布点依据和方法具有针对性*、代表性*。	30	19
		(2) 布点数量及位置	含带坐标的点位布置图*。		
		(3) 地下水井布置与取样	包含地下水井布置图及建井洗井过程*。		
		(4) 现场采样深度	采样深度科学, 包含现场采样图片和记录*。		
		(5) 现场采样方法	样品采集过程规范, 包含现场采样图片和记录。		
		(6) 地下水埋藏和分布特征	包含地下水水位, 地下水流向图。		

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	得分
		(7) 地层分布特征	包含地层分布图。		
		(8) 水文地质数据和参数(第三阶段调查)	土壤有机质含量、容重、含水率、土壤孔隙率和渗透系数, 包括调查方法等。		
		(9) 样品保存、流转、运输过程	简述样品保存、流转、运输过程。		
		(10) 样品检测指标	全面的样品检测指标*, 包含涉及危险废物监测项目。		
		(11) 检测机构资格和检测方法	附有检测方法和检测限统计表、检测资质〔对不具备《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600)中45项基本项目CMA检测资质的扣分〕和涉及检测项目的认证证明**。		
		(12) 调查结束阶段	<input type="checkbox"/> 第一阶段调查 <input type="checkbox"/> 第二阶段调查(<input type="checkbox"/> 初步采样分析 <input type="checkbox"/> 详细采样分析) <input type="checkbox"/> 第三阶段调查		
5	调查结果分析和调查结论	(1) 水文地质报告和数据	报告和数据准确、详实。	30	20
		(2) 样品检测报告和数据	报告和数据准确、详实**。		
		(3) 测绘报告	报告准确、详实。		
		(4) 检测数据汇整和分析	数据汇整、分析和表征科学合理, 包含污染源解析**。		
		(5) 评价指标确定	评价指标合理*。		
		(6) 污染范围和深度划定(详细调查)	污染范围和深度的划定方法符合相关要求*。		
		(7) 调查结论	调查结论明确、可信, 报告书、图件、附件及相关材料完整**。		
专家签名: 					

注: 1. 表格中分值为单件评价量化分值。

2. 评分为90分(含)以上的, 技术文件直接评审通过; 评分为60分(含)至90分的, 技术文件评审通过但需修改; 评分为60分以下的, 技术文件不予评审通过。

3. 格中标记“**”和“*”的为重点评价项。其中, 有1处(含)以上“**”事项不符合要求或有4处(含)以上“*”事项不符合要求的, 该技术文件不予评审通过, 在60分的基础上, 每有1处“**”事项不符合要求减10分, 每有1处“*”事项不符合要求减5分。有3处(含)

以下“*”事项不符合要求的, 该技术文件需修改, 在90分的基础上, 每有1处“*”事项不符合要求减5分。

专家个人审查意见表

项目名称	鄄城县董口为农服务中心项目地块土壤污染状况调查报告
报告编制单位	山东国润环境科技有限公司
地块业主单位	鄄城县董口供销合作社
评审专家姓名	王兴润
对评审项目的总体评价	
<input type="checkbox"/> 建议通过 <input checked="" type="checkbox"/> 建议根据专家意见修改完善后通过 <input type="checkbox"/> 存在重大瑕疵和纰漏，建议不通过	
具体意见	
1 进一步细化建设过程及土方倒运情况 2 两个地块的性质不一样，一个属于农用地转建设用地，一个属于后补的材料，应根据具体情况明确调查目的 3 补充紧邻的钢筋批发中心相关照片等材料 4 地块二不是已经建成了么，核实是否可以布点，补充布点位置等材料	
专家签名：王兴润	
2023 年 2 月 26 日	

备注：本页不够可附页

菏泽市建设用地上壤污染状况调查报告评价表

项目名称： 鄄城县董口为农服务中心项目地块土壤污染状况调查报告

总分： 62

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	得分
1	封面及扉页	(1) 项目名称、报告编制机构（加盖公章）**		10	7
		(2) 项目负责人**、报告编制日期			
		(3) 章节编制人、身份信息	身份信息包括职称、专业等。		
		(4) 营业执照**			
	概述	(1) 项目背景、报告编制目的			
		(2) 项目委托方			
		(3) 调查人员、报告编写人员			
		(4) 报告编制原则和依据			
		(5) 简述调查程序			
		(6) 简述调查结果			
2	地块基本情况	(1) 地块基础资料或数据	包含地块名称**，地块编码。	10	7
		(2) 地块位置、面积和边界	地块位置**、面积和边界，含场址位置图，地块范围图**，边界拐点坐标**，外围土地利用分布图。		
		(3) 土地所有人或管理人资料	历次所有人变更的时间和所有人信息。		
		(4) 地块目前使用状况和信息	地块目前使用状况和信息，含场区平面布置图。		
		(5) 地块使用历史及变迁	地块使用、生产历史，变迁时间和信息，并含场址利用变迁图件，历次变化的场区平面布置图。		
		(6) 地块地面修建情况	地块地面修建、改造时间和情况，并含修建和改造的文件、资料、图件，地块现状照片*。		
		(7) 地下设施	地下设施、储罐、电缆（线）布设，并含地下设施布设图*。		

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	得分
	地块所在区域自然环境	(1) 气象资料	风向、降雨、气温等。		
		(2) 区域水文地质条件	区域地层结构、河流分布和水流向等。		
		(3) 地下水使用状况	包含区域地下水流向。		
		(4) 地块周围环境资料和社会信息	包含地块周围分布图。		
		(5) 地块周围交通和敏感目标分布	包含周围敏感目标分布图。		
		(6) 地块用地未来规划	包含规划文件/图件。		
3	关注污染物和重点污染区分析	(1) 地块相关环境调查资料	环评或以往调查报告等。	20	12
		(2) 地块污染历史信息			
		(3) 过去泄漏和污染事故情况	泄露和污染事故时间和位置等基本情况，包含污染区域图件。		
		(4) 生产工艺和变更	生产工艺和变更情况，包含各工艺变更平面布置图。		
		(5) 生产工艺分析	各生产工艺流程图，原料、产品、辅料等。		
		(6) 地块关注污染物分析	包含关注物质判定表，重点分析污染物毒性、用量、使用年限及渗漏可能性。		
		(7) 废物填埋或堆放情况	过去和现在废物填埋或堆放地点以及处理情况，包含固体废物填埋或堆放位置图。		
		(8) 排污地点和处理情况	过去和现在排污地点和处理情况，包含废水（处理）池位置平面图。		
		(9) 残余废弃物和污染源	调查区域内是否有残余废弃物，包含数量、位置、形状等。		
4	土壤/地下水调查布点取样	(1) 布点依据和方法	布点依据和方法具有针对性*、代表性*。	30	18
		(2) 布点数量及位置	含带坐标的点位布设图*。		
		(3) 地下水井布置与取样	包含地下水井布设图及建井洗井过程*。		
		(4) 现场采样深度	采样深度科学，包含现场采样图片和记录*。		
		(5) 现场采样方法	样品采集过程规范，包含现场采样图片和记录。		
		(6) 地下水埋藏和分布特征	包含地下水水位，地下水流向图。		


序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	得分
		(7) 地层分布特征	包含地层分布图。		
		(8) 水文地质数据和参数 (第三阶	土壤有机质含量、容重、含水率、土壤孔隙率和渗透系数, 包括调查方法等。		
		(9) 样品保存、流转、运输过程	简述样品保存、流转、运输过程。		
		(10) 样品检测指标	全面的样品检测指标*, 包含涉及危险废物监测项目。		
		(11) 检测机构资格和检测方法	附有检测方法和检测限统计表、检测资质〔对不具备《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600)中45项基本项目CMA检测资质的扣分〕和涉及检测项目的认证明细**。		
		(12) 调查结束阶段	<input type="checkbox"/> 第一阶段调查 <input type="checkbox"/> 第二阶段调查 (<input type="checkbox"/> 初步采样分析 <input type="checkbox"/> 详细采样分析) <input type="checkbox"/> 第三阶段调查		
5	调查结果分析和调查结论	(1) 水文地质报告和数据	报告和数据准确、详实。	30	18
		(2) 样品检测报告和数据	报告和数据准确、详实**。		
		(3) 测绘报告	报告准确、详实。		
		(4) 检测数据汇整和分析	数据汇整、分析和表征科学合理, 包含污染源解析**。		
		(5) 评价指标确定	评价指标合理*。		
		(6) 污染范围和深度划定(详细调查)	污染范围和深度的划定方法符合相关要求*。		
		(7) 调查结论	调查结论明确、可信, 报告书、图件、附件及相关材料完整**。		
专家签名: 毛兴记					

注: 1. 表格中分值为单件评价量化分值。

2. 评分为90分(含)以上的, 技术文件直接评审通过; 评分为60分(含)至90分的, 技术文件评审通过但需修改; 评分为60分以下的, 技术文件不予评审通过。

3. 格中标记“**”和“*”的为重点评价项。其中, 有1处(含)以上“**”事项不符合要求或有4处(含)以上“*”事项不符合要求的, 该技术文件不予评审通过, 在60分的基础上, 每有1处“**”事项不符合要求减10分, 每有1处“*”事项不符合要求减5分。有3处(含)以下“*”事项不符合要求的, 该技术文件需修改, 在90分的基础上, 每有1处“*”事项不符合要求减5分。

专家个人审查意见表

项目名称	鄄城县董口为农服务中心项目地块土壤污染状况调查报告
报告编制单位	山东国润环境科技有限公司
地块业主单位	鄄城县董口供销合作社
评审专家姓名	尹西翔
对评审项目的总体评价	
<input type="checkbox"/> 建议通过 <input checked="" type="checkbox"/> 建议根据专家意见修改完善后通过 <input type="checkbox"/> 存在重大瑕疵和纰漏，建议不通过	
具体意见	
<p>1. 阐述地块一与为民服务中心的关系，明确调查范围；</p> <p>2. 完善区域水文地质资料的收集和分析，明确主导风向和地下水流向；</p> <p>3. 强化地块现状描述，完善地块内周边历史沿革情况说明，整理地块及周边历史影像图；明确地块一西侧坑塘形成原因，对其水质情况进行描述；明确地块二开工建设期间有无取弃土情况；</p> <p>4. 核实访谈人员信息，明确访谈方式并提供相应访谈照片，提高访谈表问题设置针对性；建议增加周边企业人员访谈；</p> <p>5. 细化地块内及相邻周边地块污染识别，细化地块相邻企业（特别是周边涉及纺织，养殖和电子加工企业）生产工艺、原辅料和产排污环节分析，明确相关资料来源；加强污染传输途径分析（主导风向、地下水流向和地形地貌），明确特征污染物（具体到物质）；</p> <p>6. 细化快筛点位布设依据，尤其需说明地块二已建设完成对点位选择的影响；完善地块现状对调查结论所带来的不确定性说明；</p> <p>7. 提炼报告结论，规范文本、图表及附件。</p> <p>专家签名：</p> <p style="text-align: right;">2023年02月26日</p>	

备注：本页不够可附页

菏泽市建设用地上壤污染状况调查报告评价表


项目名称：鄄城县董口为农服务中心项目地块土壤污染状况调查报告

总分：63

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	得分
1	封面及扉页	(1) 项目名称、报告编制机构（加盖公章）**		10	7
		(2) 项目负责人**、报告编制日期			
		(3) 章节编制人、身份信息	身份信息包括职称、专业等。		
		(4) 营业执照**			
	概述	(1) 项目背景、报告编制目的			
		(2) 项目委托方			
2	地块基本情况	(3) 调查人员、报告编写人员			
		(4) 报告编制原则和依据			
		(5) 简述调查程序			
		(6) 简述调查结果			
2	地块基本情况	(1) 地块基础资料或数据	包含地块名称**，地块编码。	10	7
		(2) 地块位置、面积和边界	地块位置**、面积和边界，含场址位置图，地块范围图**，边界拐点坐标**，外围土地利用分布图。		
		(3) 土地所有人或管理人资料	历次所有人变更的时间和所有人信息。		
		(4) 地块目前使用状况和信息	地块目前使用状况和信息，含场区平面布置图。		

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	得分
3		(5) 地块使用历史及变迁	地块使用、生产历史，变迁时间和信息，并含场址利用变迁图件，历次变化的场区平面布置图。	20	12
		(6) 地块地面修建情况	地块地面修建、改造时间和情况，并含修建和改造的文件、资料、图件，地块现状照片*。		
		(7) 地下设施	地下设施、储罐、电缆（线）布设，并含地下设施布设图*。		
	地块所在区域自然环境	(1) 气象资料	风向、降雨、气温等。		
		(2) 区域水文地质条件	区域地层结构、河流分布和水流向等。		
		(3) 地下水使用状况	包含区域地下水流向。		
		(4) 地块周围环境资料和社会信息	包含地块周围分布图。		
		(5) 地块周围交通和敏感目标分布	包含周围敏感目标分布图。		
		(6) 地块用地未来规划	包含规划文件/图件。		
	关注污染物和重点污染区分析	(1) 地块相关环境调查资料	环评或以往调查报告等。		
		(2) 地块污染历史信息			
(3) 过去泄漏和污染事故情况		泄露和污染事故时间和位置等基本情况，包含污染区域图件。			
(4) 生产工艺和变更		生产工艺和变更情况，包含各工艺变更平面布置图。			
(5) 生产工艺分析		各生产工艺流程图，原料、产品、辅料等。			
(6) 地块关注污染物分析		包含关注物质判定表，重点分析污染物毒性、用量、使用年限及渗漏可能性。			
(7) 废物填埋或堆放情况		过去和现在废物填埋或堆放地点以及处理情况，包含固体废物填埋或堆放位置图。			
(8) 排污地点和处理情况		过去和现在排污地点和处理情况，包含废水（处理）池位置平面图。			
(9) 残余废弃物和污染源		调查区域内是否有残余废弃物，包含数量、位置、形状等。			

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	得分
4	土壤/地下水调查布点取样	(1) 布点依据和方法	布点依据和方法具有针对性*、代表性*。	30	18
		(2) 布点数量及位置	含带坐标的点位布置图*。		
		(3) 地下水井布置与取样	包含地下水井布置图及建井洗井过程*。		
		(4) 现场采样深度	采样深度科学，包含现场采样图片和记录*。		
		(5) 现场采样方法	样品采集过程规范，包含现场采样图片和记录。		
		(6) 地下水埋藏和分布特征	包含地下水水位，地下水流向图。		
		(7) 地层分布特征	包含地层分布图。		
		(8) 水文地质数据和参数（第三阶	土壤有机质含量、容重、含水率、土壤孔隙率和渗透系数，包括调查方法等。		
		(9) 样品保存、流转、运输过程	简述样品保存、流转、运输过程。		
		(10) 样品检测指标	全面的样品检测指标*，包含涉及危险废物监测项目。		
		(11) 检测机构资格和检测方法	附有检测方法和检测限统计表、检测资质〔对不具备《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600）中45项基本项目CMA检测资质的扣分〕和涉及检测项目的认证明细**。		
		(12) 调查结束阶段	<input type="checkbox"/> 第一阶段调查 <input type="checkbox"/> 第二阶段调查（ <input type="checkbox"/> 初步采样分析 <input type="checkbox"/> 详细采样分析） <input type="checkbox"/> 第三阶段调查		
5	调查结果分析和调查结论	(1) 水文地质报告和数据	报告和数据准确、详实。	30	19
		(2) 样品检测报告和数据	报告和数据准确、详实**。		
		(3) 测绘报告	报告准确、详实。		
		(4) 检测数据汇整和分析	数据汇整、分析和表征科学合理，包含污染源解析**。		
		(5) 评价指标确定	评价指标合理*。		
		(6) 污染范围和深度划定（详细调	污染范围和深度的划定方法符合相关要求*。		

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	得分
		查)			
		(7) 调查结论	调查结论明确、可信，报告书、图件、附件及相关材料完整**。		
专家签名： 					

注：1. 表格中分值为单件评价量化分值。

2. 评分为 90 分（含）以上的，技术文件直接评审通过；评分为 60 分（含）至 90 分的，技术文件评审通过但需修改；评分为 60 分以下的，技术文件不予评审通过。

3. 格中标记“**”和“*”的为重点评价项。其中，有 1 处（含）以上“**”事项不符合要求或有 4 处（含）以上“*”事项不符合要求的，该技术文件不予评审通过，在 60 分的基础上，每有 1 处“**”事项不符合要求减 10 分，每有 1 处“*”事项不符合要求减 5 分。有 3 处（含）以下“*”事项不符合要求的，该技术文件需修改，在 90 分的基础上，每有 1 处“*”事项不符合要求减 5 分。

鄄城县董口为农服务中心项目地块土壤污染状况调查报告

专家组修改说明

1、结合两个地块的实际情况，明确调查目的	1、已核实两个地块的实际情况，已明确调查目的见P1。
2、进一步细化地块二建设过程，核实是否有土方倒运	2、已进一步细化地块二建设过程，已核地块二建设过程中无土方倒运见 P1-P2。
3、补充紧邻钢筋批发中心的相关影像资料	3、已补充紧邻钢筋批发中心的相关影像资料见 P90
4、进一步规范和完善人员访谈及内容	4、已进一步规范和完善人员访谈及内容见 P113-P124
5、补充完善快筛的点位布设、样品采集、快筛过程等相关过程资料	5、已补充完善快筛的点位布设、样品采集、快筛过程等相关过程资料见 P92-P98
6、进一步规范报告和附图附件	6、已进一步规范报告和附图附件

鄆城县董口为农服务中心项目地块

万金忠个人专家意见修改说明

1、结合人员访谈等支撑材料，重点说明建设时是否有外来填土；	1、已结合人员访谈等支撑材料见附件人员访谈见 P113-P124，重点说明了建设时是否有外来填土见访谈表和 P2
2、说明已建设地块快速点位布设情况，补充支撑图片材料；	2、已结合地块快速点位布设情况，补充了支撑图片材料见 P92-P98；
3、结合周边地块的距离和迁移途径说明周边企业对本地块的影响。	3、已结合周边地块的距离和迁移途径说明周边企业对本地块的影响见 P83-P90。

鄆城县董口为农服务中心项目地块

尹西翔个人专家意见修改说明

1.阐述地块一与为民服务中心的关系，明确调查范围；	1.已阐述地块一与为民服务中心的关系，已明确调查范围见 P1；
2.完善区域水文地质资料的收集和分析，明确主导风向和地下水流向；	2.已完善区域水文地质资料的收集和分析见 P14-P33，已明确主导风向见 P16 和地下水流向见 P28；
3.强化地块现状描述，完善地块内周边历史沿革情况说明，整理地块及周边历史影像图；明确地块一西侧坑塘形成原因，对其水质情况进行描述；明确地块二开工建设期间有无取弃土情况；	3.已强化地块现状描述见 P47-P48，已完善地块内周边历史沿革情况说明见 P51，已整理地块及周边历史影像图见 P53-P62；已明确地块一西侧坑塘形成原因，已其水质情况进行描述见 P49；已明确地块二开工建设期间有无取弃土情况见 P36；
4.核实访谈人员信息,明确访谈方式并提供相应访谈照片，提高访谈表问题设置针对性；建议增加周边企业人员访谈；	4.已核实访谈人员信息见 P81-P82,已明确访谈方式，并提供相应访谈照片见 P112，已提高访谈表问题设置针对性；已增加周边企业人员访谈见 P113-P124；
5.细化地块内及相邻周边地块污染识别，细化地块相邻企业（特别是周边涉及纺织，养殖和电子加工企业）生产工艺、原辅料和产排污环节分析，明确相关资料来源；加强污染传输途径分析（主导风向、地下水流向和地形地貌），明确特征污染物（具体到物质）；	5.已细化地块内及相邻周边地块污染识别，已细化地块相邻企业（特别是周边涉及纺织，养殖和电子加工企业）生产工艺、原辅料和产排污环节分析，明确相关资料来源；已加强污染传输途径分析（主导风向、地下水流向和地形地貌），已明确特征污染物（具体到物质）见 P83-P90；
6.细化快筛点位布设依据，尤其需说明地块二已建设完成对点位选择的影响；	6.已细化快筛点位布设依据见 P92，已需说明地块二已建设完成对点位选择


完善地块现状对调查结论所带来的不确定性说明；	的影响见 P92；已完善地块现状对调查结论所带来的不确定性说明见 P103
7.提炼报告结论，规范文本、图表及附件。	7.已提炼报告结论，规范文本、图表及附件。

鄆城县董口为农服务中心项目地块

王兴润个人专家意见修改说明

1、进一步细化建设过程及土方倒运情况	1、已进一步细化建设过程及土方倒运情况见 P2
2、两个地块的性质不一样，一个属于农用地转建设用地，一个属于后补的材料，应根据具体情况明确调查目的	2、已两个地块的性质不一样，一个属于农用地转建设用地，一个属于后补的材料，已根据具体情况明确调查目的见 P1
3、补充紧邻的钢筋批发中心相关照片等材料	3、已补充紧邻的钢筋批发中心相关照片等材料见 P90
4、地块二不是已经建成了么，核实是否可以布点，补充布点位置等材料	4、已核实地块二布点依据和块筛照片见 P92-P98

审查复核意见表


项目名称	曹鄆城县董口为农服务中心项目地块土壤污染状况调查报告		
专家姓名	万金忠	职务/职称	研究员
工作单位	生态环境部南京环境科学研究所	联系电话	15094310750
<p>已按照专家意见进行了修改和完善，同意报告通过评审。</p> <p>专家签名： </p> <p>日期：2023年3月16日</p>			

审查复核意见表

项目名称	鄄城县董口为农服务中心项目地块土壤污染状况调查报告		
专家姓名	王兴润	职务/职称	研究员
工作单位	中国环境科学研究院	联系电话	13581560898
<p>报告编制单位已经按照专家意见对报告进行了修改和完善，报告结论可信，通过审查。</p> <p>专家签名：王兴润</p> <p>日期：2023年3月12日</p>			

(此文件双面打印)

审查复核意见表

项目名称	鄄城县董口为农服务中心项目地块土壤污染状况调查报告		
专家姓名	尹西翔	职务/职称	研究员
工作单位	山东省济南生态环境 监测中心	联系电话	15662779016
<p>报告编制单位按照专家意见对报告进行了修改和完善，修改后的内容基本符合要求，本次审查予以通过。</p> <p>专家签名：</p> <p>日期：2023年3月27日</p>			

(此文件双面打印)

鄞城县董口为农服务中心项目地块土壤污染状况调查报告

项目名称	鄞城县董口为农服务中心项目地块				
参会人员 名单	会议时间	2023.02.26		会议地点	菏泽市
	姓名	单位	职称	电话	
	孙金峰	菏泽市生态环境局	科员	18053025952	
	王兴利	菏泽市自然资源和规划局	科员	18553016886	
	王兴利	中国环境科学研究院	研究员	13581560898	
	李西翔	山东省生态环境监测中心	研究员	13662779016	
	王鑫	生态环境部南京环境科学研究所	研究员	15094310750	
	范盟盟	山东国润环境科技有限公司	工程师	17806007713	