

# 金乡县疾控中心业务用房项目地块 土壤污染状况调查报告

委托单位：德州时代置业有限公司金乡天傲分公司

编制单位：山东国润环境科技有限公司

2023 年 10 月



**委托单位和编制单位一览表**

项目名称	金乡县疾控中心业务用房项目地块				
调查等级	第一阶段土壤污染状况初步调查				
<b>一、委托单位情况</b>					
委托单位	德州时代置业有限公司金乡天傲分公司				
<b>二、编制单位情况</b>					
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				
<b>三、编制人员情况</b>					
<b>1.编制人员</b>					
姓名	单位	分工	职称	专业	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	环境工程	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	生物化学	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	化工工艺	时国靖
<b>2.报告编制情况说明</b>					
<p>本单位山东国润环境科技有限公司（统一信用代码：91371700MA3N1YWW7M）郑重承诺：本次提交的<u>金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告</u>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信息、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

<b>1 前言</b> .....	<b>3</b>
<b>2 概述</b> .....	<b>3</b>
2.1 调查的目的和原则 .....	3
2.1.1 调查目的 .....	3
2.1.2 调查原则 .....	3
2.2 调查范围 .....	5
2.3 调查依据 .....	10
2.3.1 政策、法规 .....	10
2.3.2 技术导则 .....	10
2.4 调查方法 .....	10
2.4.1 调查程序 .....	11
2.4.2 工作内容 .....	12
<b>3 地块概况</b> .....	<b>15</b>
3.1 区域环境状况 .....	15
3.1.1 地理位置 .....	15
3.1.2 气象 .....	15
3.1.3 地表水 .....	16
3.1.4 地形地貌 .....	18
3.1.5 土壤 .....	19
3.1.6 区域地质、水文地质条件 .....	21
3.1.7 地块地质、水文地质条件 .....	21
3.2 敏感目标 .....	30
3.3 地块的现状和历史 .....	34
3.3.1 地块的历史沿革 .....	34
3.3.2 地块使用现状 .....	47
3.4 相邻地块的现状和历史 .....	48
3.4.1 相邻地块使用现状 .....	48
3.4.2 相邻地块历史情况 .....	50

3.5 地块利用的规划 .....	63
<b>4 资料分析 .....</b>	<b>65</b>
4.1 资料收集和分析 .....	65
4.2 地块资料收集和分析 .....	66
4.3 其他资料收集和分析 .....	66
<b>5 现场踏勘和人员访谈 .....</b>	<b>67</b>
5.1 有毒有害物质存储和处置情况分析 .....	70
5.2 各类槽罐内的物质和泄漏评价 .....	72
5.3 固体废物和危险废物处理评价 .....	72
5.4 管线泄漏评价 .....	72
5.5 与污染物迁移相关的环境因素分析 .....	72
5.6 其他 .....	72
5.6.1 相邻及周边地块的污染源分析 .....	72
5.6.2 地块使用的资料搜集与分析 .....	76
5.6.3 快筛监测 .....	78
<b>6 结果与分析 .....</b>	<b>85</b>
6.1 第一阶段地块环境调查结论 .....	85
6.2 不确定性分析 .....	86
<b>7 结论与建议 .....</b>	<b>82</b>
7.1 结论 .....	88
7.2 建议 .....	88
<b>8 附件 .....</b>	<b>89</b>
附件 1 委托书 .....	89
附件 2 申请人承诺书及开发证明 .....	90
附件 3 报告出具单位承诺书 .....	93
附件 4 访谈照片 .....	94
附件 5 访谈记录表 .....	96
附件 6 土壤快速检测原始记录、校准记录及检出限 .....	116

附件 7 地块内项目施工土壤外运协议 .....	119
附件 8 项目罚款回执 .....	121

## 1 前言

金乡县疾控中心业务用房项目地块位于济宁市金乡县金乡街道莎岭社区，中心街以南，时代书香苑小区以西，金环路以北，青年路以东。地块中心坐标东经：116.327836°，北纬：35.061692°，地块占地面积为5476m<sup>2</sup>（约合8.214亩）（本次调查的范围为勘测定界图总面积减去金乡县卫生健康局占地面积）；地块原用途为济宁市金乡县金乡街道金西社区农用地（耕地、园地、林地、农村道路），拟全部变更为二类建设用地中的公共管理与公共服务用地（U）。

根据《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》，地块规划属于第二类用地中的08公共管理与公共服务用地0806医疗卫生用地里面的080602基层医疗卫生设施用地。根据金乡县自然资源和规划局针对本项目出具的说明，本项目的建设符合金乡县总体规划的要求。

德州时代置业有限公司金乡天傲分公司与于2023年8月委托山东国润环境科技有限公司对《金乡县疾控中心业务用房项目地块开展土壤污染状况调查报告》进行编制工作。报告编制人员组织了项目组人员对现场进行了踏勘，现场踏勘过程中，项目组于地块所在地根据收集的资料，并通过走访金乡县自然资源和规划局人员、金乡县生态环境部门工作人员、地块所在社区办事处工作人员、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。地块属于未批先建项目，目前已开工建设，主体已经建设完成，行政主管部门未对项目发放施工许可或土地相关证明，金乡县自然资源和规划局已对本项目进行了处罚。罚款回执见附件8。

通过对地块及周边区域资料的收集与分析、人员访谈和现场踏勘，发现地块内及周边区域当前和历史上均无可能对本地块土壤环境质量产生影响的污染源，无工业生产活动，未出现过重大污染事件，该地块受到污染的可能性较小，地块的环境状况可以接受，无需开展进一步调查，可以作为公共管理与公共服务用地（U）用地使用。

根据所掌握的资料信息，通过分析判断地块所受到污染的可能性，提出

地块土壤污染状况调查的结论，并根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)，最终编制完成了《金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告》。

## 2 概述

### 2.1 调查的目的和原则

#### 2.1.1 调查目的

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》、《山东省土壤污染防治条例》和《山东省生态环境厅山东省自然资源厅山东省工业和信息化厅关于做好山东省建设用地污染地块再开发利用管理工作的通知》（鲁环发〔2019〕129号）等文件精神，用途拟变更为住宅、公共管理与公共服务用地的建设用地，应开展土壤污染状况调查。

根据德州时代置业有限公司金乡天傲分公司要求，该项目地块拟开展土壤污染状况调查。金乡县疾控中心业务用房项目地块现状为农用地（耕地），即将规划为公共管理与公共服务用地，规划性质为二类建设用地。因此，按照相关要求对其开展土壤污染状况调查，目的在于通过调查掌握污染隐患区域和设施周边的土壤环境质量现状，识别场地内土壤和地下水环境质量总体状况，明确场地内土壤和地下水环境质量状况是否满足场地开发要求，是否需要进一步开展详细调查和风险评估工作，从而指导下一步开发工作。

#### 2.1.2 调查原则

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）、《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（公告2017年第72号），本次调查遵循以下基本原则：

##### 1、针对性原则

针对场地现在及将来用地性质，分析潜在污染区域。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

严格遵循污染地块环境调查的相关技术规范，对地块现场调查采用程序化和系统化的方式规范土壤污染状况调查过程，保证调查结果的科学性、准

确性和客观性。

### 3、可操作性原则

开展调查工作时要综合考虑调查方法、调查时间、调查经费以及现场条件等客观因素，结合当前科技发展和专业技术水平，制定切实可行的调查方案，以确保调查工作的顺利进行。

## 2.2 调查范围

金乡县疾控中心业务用房项目地块位于济宁市金乡县金乡街道莎岭社区，中心街以南，时代书香苑小区以西，金环路以北，青年路以东。

本次调查地块基本情况见表2-1，地块各拐点坐标见表2-2，具体调查范围见图2-1（红线内），地块范围勘测定界图见图2-2，地块地理位置图见图2-3。

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。

表 2-1 地块基本情况

地块名称	金乡县疾控中心业务用房项目地块
地块地址	山东省济宁市金乡县金乡街道莎岭社区，中心街以南，时代书香苑小区以西，金环路以北，青年路以东。
地块性质	原土地类型为农用地，变更为公共管理与公共服务用地（U）
地块面积	5476 平方米，约合 10.5368 亩

表 2-2-1 地块各拐点坐标

点号	X	Y
J1	3881703.593	39438656.823
J2	3881695.464	39438733.689
J3	3881593.183	39438715.701
J4	3881595.121	39438698.377
J5	3881626.658	39438703.986
J6	3881628.102	39438704.243
J7	3881641.104	39438629.538
J8	3881642.589	39438621.005
J9	3881603.982	39438614.592
J10	3881604.088	39438613.594
J11	3881667.288	39438624.091
J12	3881670.153	39438628.659
J13	3881673.158	39438632.814
J14	3881675.046	39438635.162
J15	3881677.001	39438637.417
J16	3881678.310	39438638.835
J17	3881679.960	39438640.530
J18	3881681.831	39438642.336
J19	3881684.093	39438644.370
J20	3881678.838	39438647.418
J21	3881692.547	39438650.759

J22	3881698.499	39438654.307
<b>S=7025m<sup>2</sup> 合计 10.5368 亩</b>		

**表 2-2-2 减去部分地块 CGCS 2000 坐标表**

点号	X	Y
J1	3881676.650	39438649.483
J2	3881675.705	39438659.137
J3	3881677.308	39438659.302
J4	3881679.385	39438659.517
J5	3881678.573	39438667.383
J6	3881675.721	39438695.028
J7	3881679.501	39438695.418
J8	3881677.243	39438717.302
J9	3881670.106	39438716.566
J10	3881667.520	39438716.299
J11	3881646.904	39438714.172
J12	3881647.958	39438703.956
J13	3881657.013	39438704.860
J14	3881658.696	39438688.546
J15	3881652.330	39438687.890
J16	3881653.767	39438673.964
J17	3881660.133	39438674.620
J18	3881661.816	39438658.307
J19	3881649.084	39438656.993
J20	3881650.141	39438646.748
J1	3881676.650	39438649.483
<b>S=1549m<sup>2</sup> 合2.3231亩</b>		

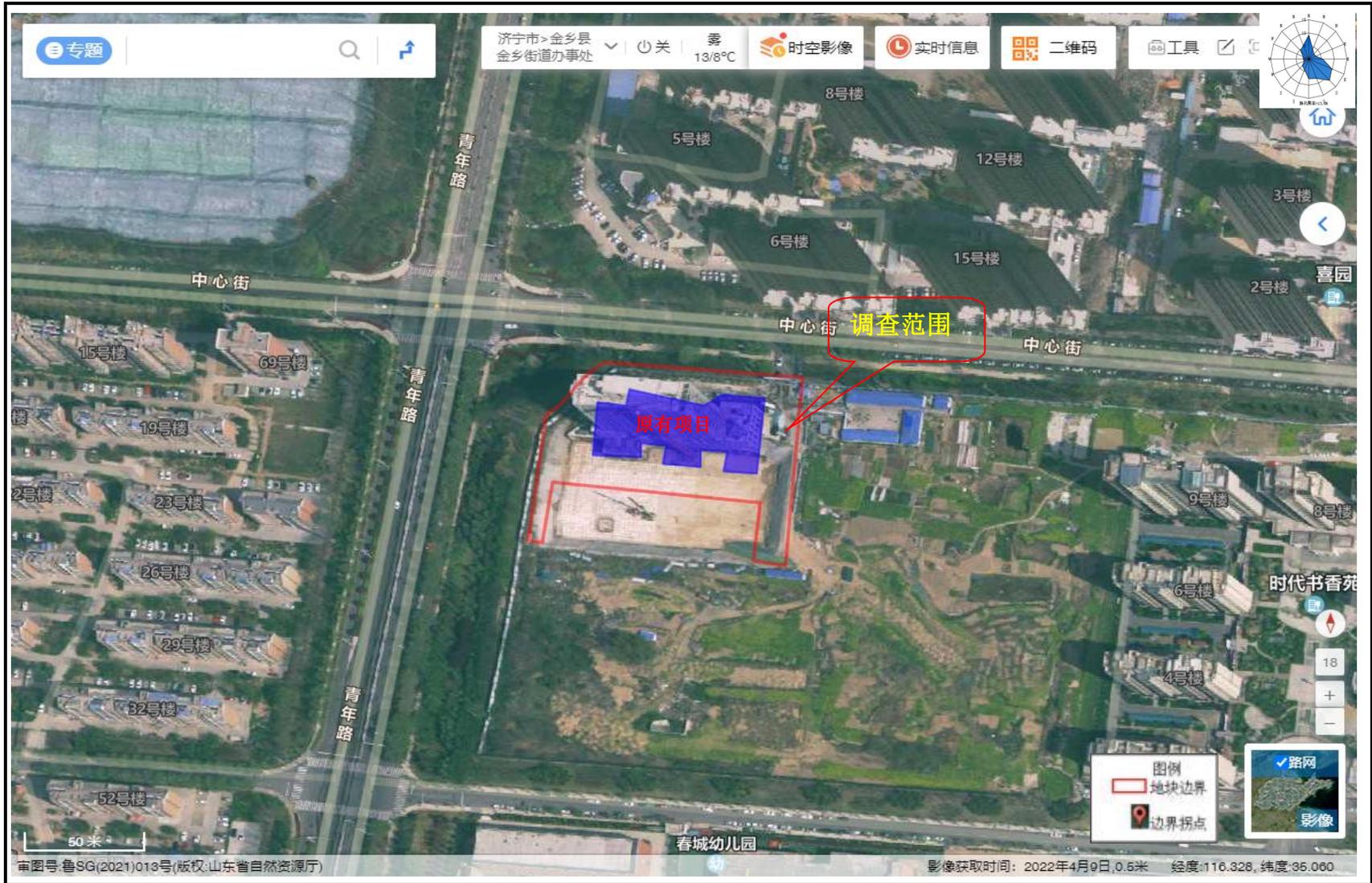
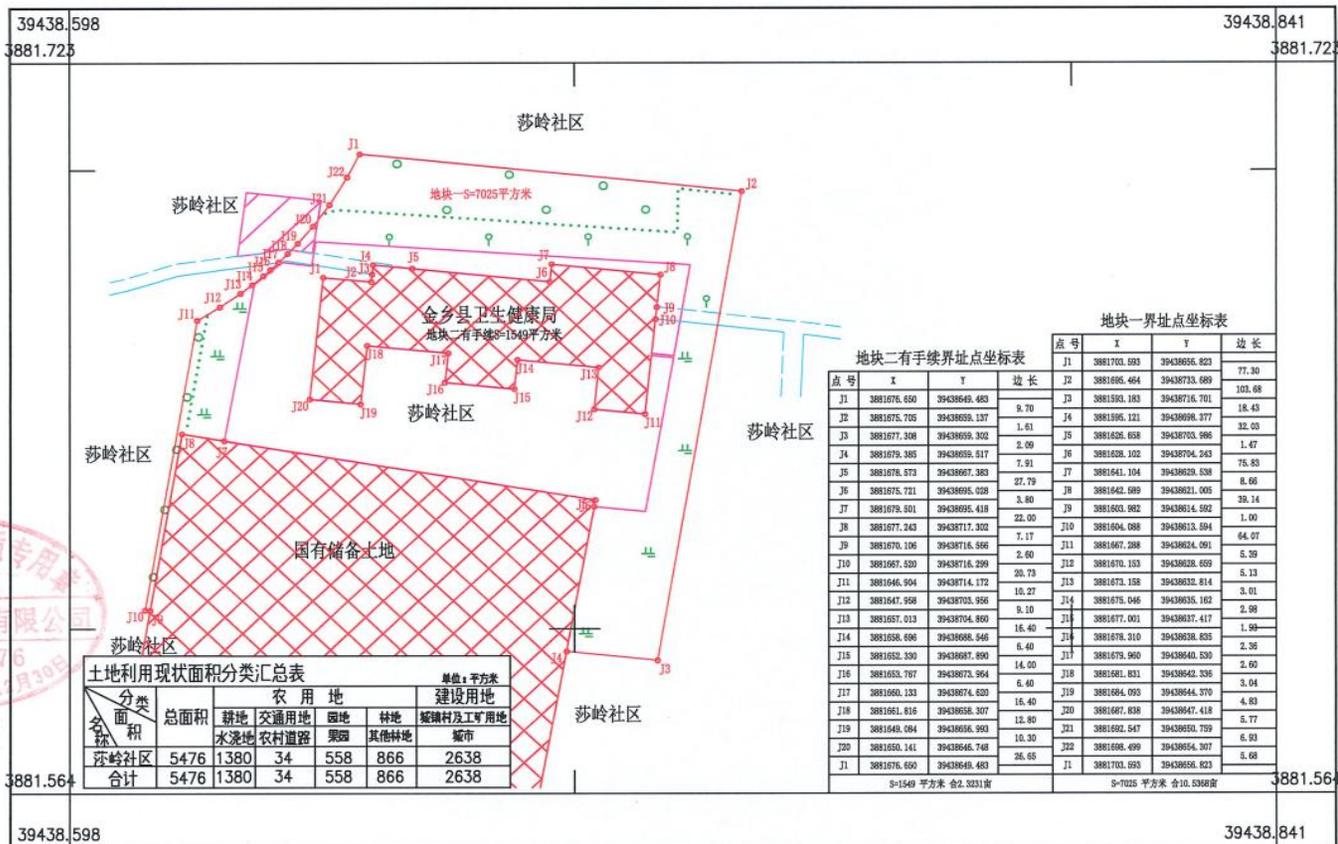


图 2-1 本次调查范围示意图

金乡县2022年度第 批次建设用地勘测定界图地块  
3881.6-39438.6



山东隆源测绘有限公司

2022年11月数字化制图。  
2000国家大地坐标系。  
土地勘测定界规程TD/T1008-2007。

1:1000

测量员：周晓学  
绘图员：王雪  
检查员：彭允朋

图 2-2 地块范围勘测定界图

# 金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告



图 2-3 地块地理位置图

## 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、《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）；
- 4、《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）；
- 5、《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）；
- 6、《山东省土壤污染防治条例》（2020年1月1日实施）；
- 7、《济宁市人民政府关于印发济宁市土壤污染防治工作方案的通知》（济  
证发【2017】5号）；
- 8、《济宁市生态环境局 济宁市自然资源和规划局关于加强全市建设用地  
环境管理工作的通知》（济环字【2020】7号）；
- 9、《济宁市“十四五”土壤和地下水生态环境保护规划》。

### 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）。

## 2.4 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。

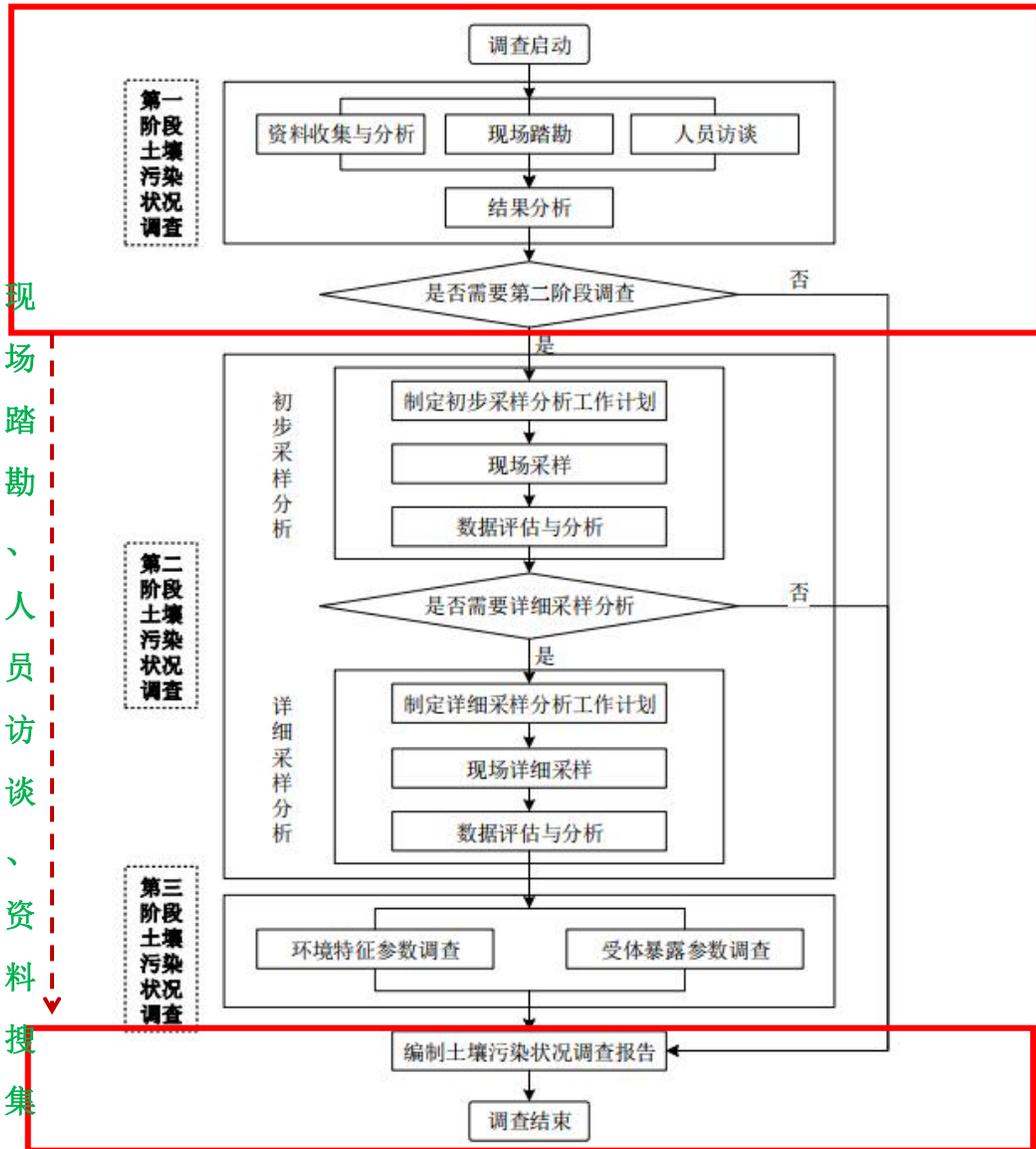


图2-4 土壤污染状况调查的工作内容与程序

### 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；根据现场踏勘情况，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

济宁市金乡县位于山东省西南部，济宁市南部，南四湖（南阳湖、独山湖、昭阳湖、微山湖）之西。东邻鱼台县；西靠成武、巨野两县；南与单县及江苏省丰县交错接壤；北与嘉祥县、济宁市任城区相连，整个轮廓呈“耳”形。地处北纬 34°52'—35°40'，东经 116°7'—116°30'之间，总面积为886平方公里。

金乡县疾控中心业务用房项目地块位于济宁市金乡县金乡街道莎岭社区，中心街以南，时代书香苑小区以西，金环路以北，青年路以东。

地块地理位置图见图2-3。

##### 3.1.2 气象

金乡县境内属温带季风型大陆性气候，具有冬夏季风气候特点，四季分明，雨与热同期，风与寒双至，典型的中国北方气候。降水较为充沛，有利于农作物的生长和人类居住。

春季气候多变，4、5月份多南北大风，气温回升快，降水稀少，常发生春旱；夏季，金乡在暖湿的东南季风控制下，水气充足，降水多，湿润而炎热，暴雨多集中在7月和8月；秋季是气候最稳定的季节，垂直结构稳定，云雨较少，多呈晴朗而万里无云、秋高气爽的天气，温度适宜，瓜果飘香，稻香鱼肥，有利于农作物的收割与种植，也是修身养性、滋补身体的大好时节；冬季金乡县在蒙古高压的控制之下，多刮北风，雨雪较少，气候寒冷而干燥。

金乡年平均气温为 13.8℃。历年气温比较稳定，年平均降水量为 694.5 毫米。累年平均风速为 3.1 米/秒，全年主导风向为东南风，其次为东风，大风（瞬时风速  $\geq 17\text{m/s}$ ） $\geq 8$  级，主要为冬季寒潮大风和夏季雷雨阵风，全年平均 17.5 次，最多 30 次，最小 8 次，极大值为 35m/s，区域玫瑰风向图见图 3--1。

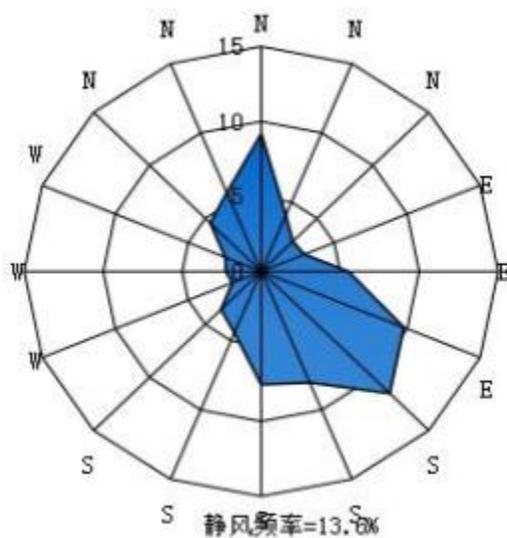


图 3--1 区域玫瑰风向图

### 3.1.2 地表水

金乡县地处南四湖西，黄泛平原的下游，历史上饱受黄河决泛冲击，上游的河水常年经过金乡注入到南四湖，因此金乡县境内河流众多，截至2006年，全县有大、中、小河道24条，河流总长度为307.6公里，河堤总长度为572.4公里。直接流入南四湖的河道有4条，形成4大水系。其中以老万福河水系为最大，据《金乡县志》记载，“柳林河（原万福河）经清河桥、张家楼至柳沟口入济宁州，汇顾儿、苜蓿、牛头诸河之水入旧运河”。

#### （1）东鱼河水系

东鱼河（原称红卫河）是南四湖流域第一排水大河，是20世纪60年代末为调整湖西万福河水系，减少南阳湖汇水面积大的负担，治理万福河流域尤其是下游地区（金乡、金乡等县）洪涝灾害而新开挖的一条大型骨干排水河道。上游始于东明县刘楼村南，东行至娄营北接紫荆河，至新伍营东截伍营河，至曹县张寺桥村西截定陶新河，至定陶区邵庄东接东鱼河南支，至成武县青固集西截安济河（上段现名团结河），至王双楼东接东鱼河北支，至单县刘珂楼西截大沙河（上段现名胜利河），至尚楼村东北截东沟，至金乡县张洼东截白马河，至核桃园东截

惠河，至金乡县西姚村北入昭阳湖。河道全长172.1km，县内段长21.5km。总流域面积6338km<sup>2</sup>，境内流域面积56.63km<sup>2</sup>。南支、北支和胜利河是东鱼河的三大支流。在金乡境内的支流有白马河、惠河。

#### (2) 老万福河水系

老万福河即原万福河，亦称柳林河或柳河。1957年水系调整，刘堂坝以下的原万福河段称老万福河，始于城郊乡刘堂东南，于高河乡东夹村出境，至金乡县宋湾东入南阳湖。总长33km，县境内长14.5km。总流域面积1052.99km<sup>2</sup>，县内流域面积349.42km<sup>2</sup>。境内支流有白马河、金鱼河、苏河、东沟、莱河、金济河。

#### (3) 新万福河水系

新万福河是1956~1957年原万福河刘堂坝以上段纳入南大溜，进行裁弯取直治理后命名的。源于定陶区大薛庄东鱼河北支截流处，流经定陶、成武、巨野，于马庙乡陈海村西入金乡县境，至卜集乡张烧饼村东出境，于济宁郊区大周村南入南阳湖。总长度77.4km，其中金乡县境内段长30.9km。总流域面积2234.99km<sup>2</sup>，境内流域面积360.35km<sup>2</sup>。境内支流有彭河、友谊沟、吴河、金成河、老西沟、大沙河。

#### (4) 北大溜水系

北大溜原系万福河的一条分洪溜道。1957年万福河治理工程竣工后，将隋林、刘堂两分洪滚水坝废除，北大溜于方庙堵闭，不再承担万福河分洪任务而成为独流入湖的排涝河道。北大溜源于羊山镇关帝村东，于卜集乡后张桥东北出境，至济宁郊区大王楼村东南入南阳湖。总长26.5km，县境内段长20km。总流域面积1037.55km<sup>2</sup>，县内流域面积114.16km<sup>2</sup>，境内支流是蔡河。

距离本地块最近的地表水系为莱河，最近距离为0.5km。

莱河位于素有“诚信蒜都，江北水乡”美称的金乡县城东部。源于金乡县鸡黍镇石佛村南、东鱼河北堤，流经鸡黍镇、兴隆镇、王丕街道，于高河街道周小庙北汇入老万福河，全长25.16千米，流域面积101.3平方千米，河道最宽处312米，水流常年保持稳定。莱河经周桥村北汇入老万福河，距离本项目最近的是老万福河高河桥（老万福河口断面），根据《山东省省控地表水水质状况发布》情况得知，2023

年8月份老万福河高河桥断面水质能达到《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）Ⅲ类标准。总体上来说，莱河整体水质较好。对调查地块土壤和地下水的影响较小。

《山东省省控地表水水质状况发布》数据情况如下：

省控地表水水质状况			
2023年08月			
断面名称	所在河流 (湖区)	考核地市	水质类别
东石佛	洸府河	济宁市	Ⅲ
邓楼	京杭运河(梁济运河段)	济宁市	Ⅱ
李集	京杭运河(梁济运河段)	济宁市	Ⅱ
高河桥(老万福河口)	老万福河	济宁市	Ⅲ
孙桥村	老万福河	济宁市	Ⅲ
西石佛	老运河	济宁市	Ⅲ
老运河微山段	老运河	济宁市	Ⅲ

### 3.1.4 地形地貌

金乡县境内地貌特征可划分为两大地形，即黄泛平原和低山丘陵。5个微地貌地形，即荒岭坡、近山阶地、微斜平地、缓平坡地和洼地。

金乡平原为黄泛冲积平原，面积为886平方公里，由于黄河泛滥时流向流速的不断变更，形成复杂的地貌特征，有微斜平地、缓平坡地和洼地。县境之内地势由西南向东北方向倾斜，地面高程在海拔34—40米之间，南北高差4.1米，东西高差3.9米。微斜平地，地势平缓，比降一般小于1/8000，地面高程35—37米，土层深厚，地下水资源丰富，土壤多为潮土类，主要分布于各乡镇。缓平坡地是河流泛滥漫流沉积而成，按地面形态可分为缓岗、岗坡、洼坡三种。洼地由静水沉积而成，根据地面形态又可分为浅平洼地、背河槽状洼地、蝶形洼地。洼地的边缘与地面的高差为0.5—1米。

本次调查参考《金乡县疾控预防控制中心岩土工程勘察报告》，地块所在地环境优越，交通便利，场地地形较平坦。场区内各钻孔标高在36.40~37.52m之间，最大高差1.12m。

### 3.1.5 土壤

金乡县土壤分3大类：褐土、潮土、水稻土。

褐土：总面积2907亩，占可利用面积的0.27%。主要分布在羊山、葛山、郭山口的丘陵地区。

潮土：潮土是金乡面积最大的土壤类型，面积为963127亩，占可利用面积89.6%。金乡县13个乡镇大都为潮土土质。

水稻土：水稻土是金乡人民在改造涝洼地的时候，在原潮土的基础上逐步发育而成的一种新的土壤类型。面积为108971亩，占可利用面积的10.1%。在卜集乡、胡集镇的东部以及高河乡的东部有分布。

全县耕地以潮土为主，土壤表层质地，从西向东是沙壤、轻壤、中壤、重壤和粘土。以轻壤和中壤面积最大，其主要特点是土质疏松，易耕作，适于须根系作物生长。特别是经过多年培肥改良，土壤肥力较高，据化验分析，全县农田0~20厘米耕层土壤pH值为7.0~8.0，属弱碱性，有机质含量为1.1%~1.8%，碱解氮60~90ppm，速效磷15~35ppm，速效钾120~200ppm。微量元素如钙、镁、钠、锰、铁、锌、铜的含量都较高，而且较为全面。

该地块位于金乡县金西社区，根据土壤分布本地块土壤属于潮土。

山东省土壤类型图见图3--3。

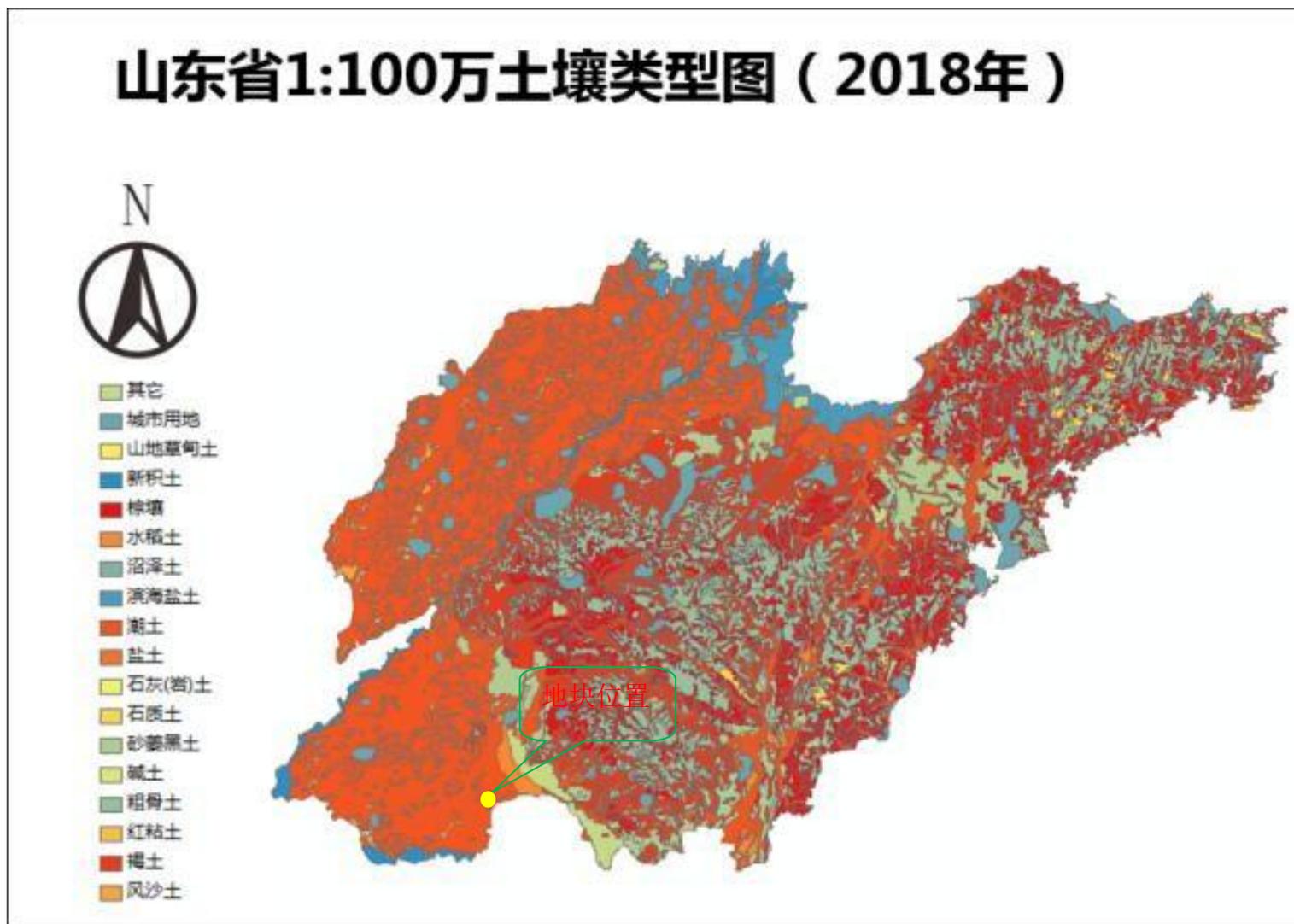


图 3--3 山东省土壤类型图

### 3.1.6 区域地质、水文地质条件

#### 1)、区域地质条件

##### 1、地层

金乡县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。本项目场址被第四系覆盖，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。

##### 2、地质结构

鲁西南块陷在大地构造上位于华北地台山东台背斜鲁西块陷的南缘，并处于昆仑~秦岭东西纬向构造带的东延北分支和新华夏系第二沉降带的复合端。四周被两组断层所控制，即北南二界为近东西向延展的汶泗断层、单县断层；西东二界为近南北向延展的聊考断层和峰山断层。在此块陷内发育了一系列断裂：北北东~近南北向正断层组，北东东~近东西向正断层组。由于上述两组断层共同存在，使整个区域形成类似棋盘格状的构造格局。东西向断层形成较早，多被形成较晚的近南北向断层所切割。

项目所在地大地构造上位于鲁西南块陷的南部，北靠嘉祥地垒，东邻济宁地垒，西与巨野向斜相隔，甫接单县地堑与龙王庙地垒相望。鲁西南块陷区在中新生代时，由于受燕山期和喜山期构造运动的影响，形成了方向不同、规模不等的断裂以及受断裂影响而产生的一系列断陷盆地。从总体上看，该区断裂具高角度、等距离以及多期活动等特点，从剖面上则表现为阶梯状，自北向南，菏泽断层、鳧山断层、金乡断层等将该区切割成一系列阶梯状断陷，地层层序表现为由老到新；由东向西也同样被切割成一系列的地堑、地垒。近东西向和近南北向的两组断裂，控制了鲁西南的构造格局。区域地质结构简图见图 3-4。



图 3-4 区域地质构造简图

## 2)、区域水文地质条件

根据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。

该区域地下水根据含水介质类型总体上可分为四大类型:松散岩类孔隙水、碳酸盐岩类裂隙岩溶水、碎屑岩夹碳酸盐岩类孔隙裂隙水和变质岩、岩浆岩类裂隙水。其中孔隙水与裂隙岩溶水是济宁市最主要的供水水源,另外两种类型地下水富水性差,研究程度较低。

岩类孔隙水:本区第四系厚度一般为350~400m,总体由北向南逐渐增厚。

含水层岩性以中砂、含砾粗砂、细砂、粉细砂为主,根据所含水的矿化度的大小和埋深的不同,分为浅层淡水含水岩组、中层咸水含水岩组和深层淡水含水岩组。浅层淡水含水岩组,含水层埋藏深度25m左右,水位埋深2.0m左右,单井涌水量可达200~1400m<sup>3</sup>/d,矿化度小于2.0g/l;中层咸水含水岩组,含水层埋藏深度35-40m,单井涌水量40~190m<sup>3</sup>/d,矿化度大于2.0g/l;深层淡水含水岩组,顶板埋深150-210m,水位埋深21-28m,单井涌水量500~1000m<sup>3</sup>/d,矿化度0.5~2.0g/l,水温15℃左右。

裂隙岩溶水:区内大部分地区均有分布,厚度一般260m左右,含水层岩性多为砂岩、砾岩,单井涌水量小于100m<sup>3</sup>/d,矿化度一般1.0~4.0g/l,含水层不能直接得到大气降水补给,径流滞缓。

### (1) 浅层水的补给、径流与排泄

浅层水属淡水,主要补给来源为大气降水入渗,地表水渗漏及农业灌溉回渗,局部边界有侧向径流补给。目前水位埋深一般2~4m。地下水流向与地形坡降是基本一致的,即由西北、西、西南向东、偏东方向缓慢径流,由于含水层颗粒较细,地下水径流微弱,并在本区中形成平盘式大面积滞流带。地下水排泄以蒸发、农业灌溉开采及农村零星点状生活取水为其主要排泄方式。根据本区域地形坡降为西南高东北低,则本地块区域地下水总体流向为由西南向东北径流。

### (2) 中层水的补给、径流与排泄

中层水属咸水，主要补给来源为上部潜水的越流补给，受地层岩性控制，水交替微弱，径流排泄较缓慢。水位埋深一般 6~8m，低于上部潜水，高于下部深层承压水。

### （3）深层水的补给、径流与排泄

深层水属淡水，主要补给来源为侧向径流补给和上部含水层的越流补给。径流途径较复杂，总体径流方向与浅层水基本一致，但局部由于受人工开采的影响，变化较大，如靠近县城区和王丕附近，地下水则从四周向其径流。人工开采和东部边界的侧向径流为其主要排泄途径。其水位埋深一般大于 15m，局部大于 25m。由于近来来本区深层水的开采量逐年增大，导致其水位逐年下降，并形成了以城市供水水源地为排泄中心的降落漏斗。如王丕水源地层水水位埋深达 55m 以上，已形成了一定范围的降落漏斗。

### （4）裂隙岩溶水的补给、径流与排泄

本区裂隙岩溶水分布面积较小，其主要补给来源为大气降水入渗，受地形、地貌的控制，地下水沿着岩溶裂隙由高处向低处径流，一部分径流排出区外，一部分径流排泄补给区内第四系孔隙水。

**根据水文地质资料，调查地块区域地下水流向为由西北向东南径流。**

调查地块所在区域水文地质图见图 3--5。

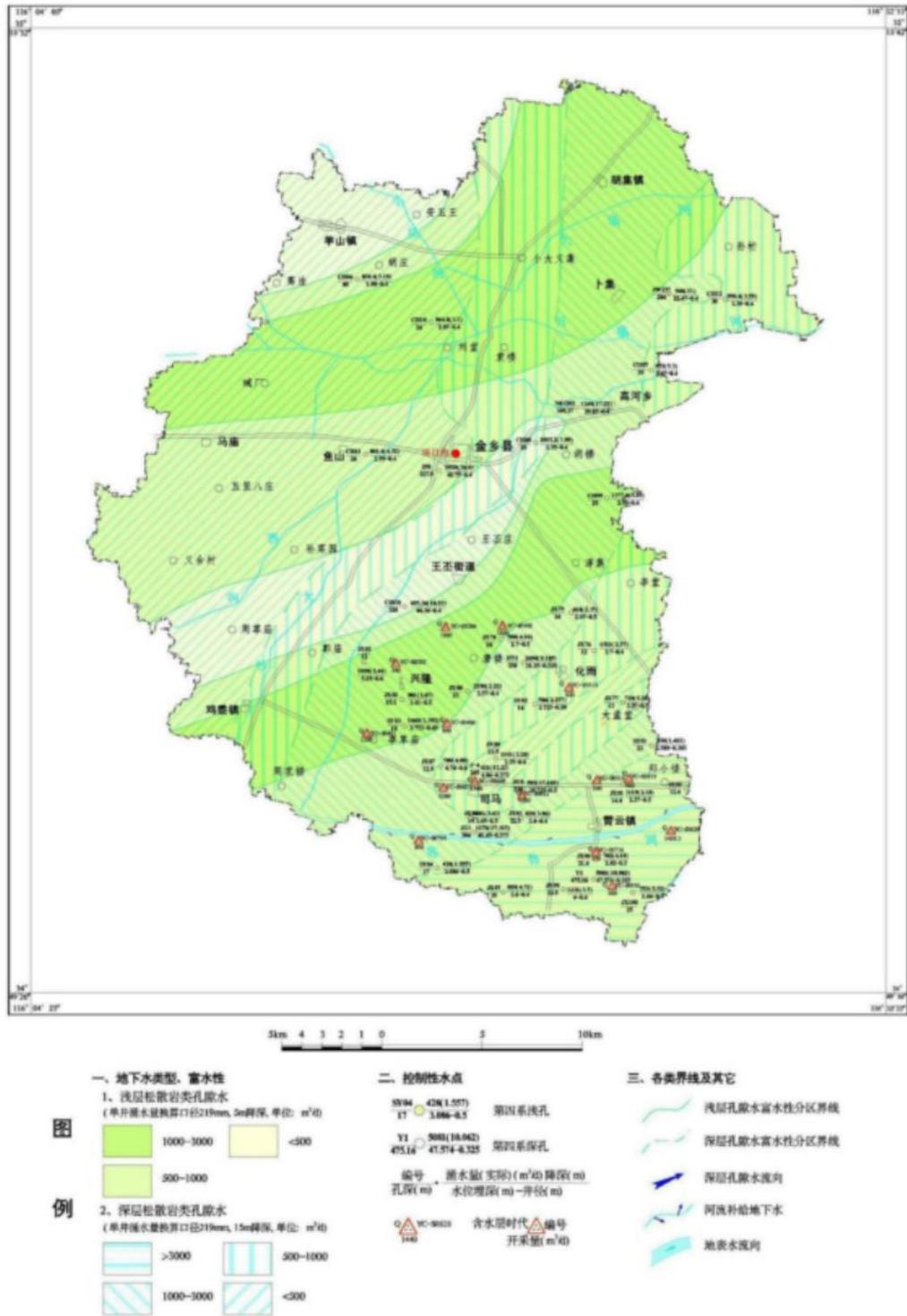


图 3--5 金乡县水文地质图

### 3.1.7 地块地质、水文地质条件

根据《金乡县疾病预防控制中心岩土工程勘察报告》，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。

场区地下水类型为第四系孔隙潜水，以微量侧向径流为主要补给来源，以人工开采、微量侧向径流为主要排泄途径。地下孔隙潜水位随季节及气象呈周期性变化，夏季降水丰沛，潜水位抬升，其他月份水位下降。场区地下水稳定水位埋深4.40~5.52m，稳定水位标高平均值32.00m，水位年变幅 2.00~3.00m，历年最高地下水位埋深为1.00m（绝对高程35.50m）考虑。

在勘察深度范围内，场地地层主要由第四系全新统除~上更新统冲洪积层（ $Q_{4-3}^{al}$ ）与冲洪积层（ $Q_{4-3}^{al+pl}$ ），地表为人工堆积层（ $Q_4^{ml}$ ），自上而下分为共分为12个主层，3个亚层，详述如下：

①层耕土（ $Q_4^{ml}$ ）：黄褐色，稍密，稍湿，含少量植物根系，结构紊乱，土质不均匀。场区揭露于1<sup>#</sup>-9<sup>#</sup>、12<sup>#</sup>-15<sup>#</sup>、17<sup>#</sup>、18<sup>#</sup>、20<sup>#</sup>-23<sup>#</sup>孔内，厚度：0.50~1.00m，平均0.60m；层底标高：35.82~36.83m，平均36.04m；层底埋深：0.50~1.00m，平均0.60m。

①<sub>-1</sub>层杂填土（ $Q_4^{ml}$ ）：杂色，稍密，稍湿，含少量建筑垃圾，结构紊乱，土质不均匀。场区揭露于10<sup>#</sup>、11<sup>#</sup>、16<sup>#</sup>、19<sup>#</sup>孔内，厚度：0.50~0.70m，平均0.60m；层底标高：35.81~35.98m，平均35.90m；层底埋深：0.50~0.70m，平均0.60m。

②层粉质黏土（ $Q_4^{al+pl}$ ）：灰黄色，可塑，含铁质氧化物，稍有光泽，无摇振反应，干强度及韧性中等，局部间夹薄层粉土，土质不均匀。场区普遍分布，厚度：1.10~4.10m，平均3.33m；层底标高：29.87~32.74m，平均31.63m；层底埋深：3.80~6.70m，平均4.99m。

②<sub>-1</sub>层粉土（ $Q_4^{al+pl}$ ）：褐黄色，稍密，稍湿-湿，含云母碎片，无光泽反应，摇振反应迅速，干强度及韧性低，土质不均匀。场区揭露于4<sup>#</sup>、7<sup>#</sup>、8<sup>#</sup>、13<sup>#</sup>-17<sup>#</sup>、19<sup>#</sup>、22<sup>#</sup>孔内，厚度：1.80~2.20m，平均2.04m；层底标高：33.77~34.82m，平均34.06m；层底埋深：2.40~2.80m，平均2.67m。

③层粉土 ( $Q_4^{al+pl}$ )：褐黄色，稍密-中密，湿-饱和，含云母碎片，无光泽反应，摇振反应迅速，干强度及韧性低，土质不均匀。场区 15<sup>#</sup>-17<sup>#</sup>、19<sup>#</sup>-22<sup>#</sup>孔缺失，厚度：0.90~2.90m，平均 1.73m；层底标高：29.84~31.10m，平均 30.47m；层底埋深：5.50~6.70m，平均 6.04m。

③<sub>-1</sub>层粉细砂 ( $Q_4^{al+pl}$ )：褐黄色，稍密，饱和，成份以石英、长石为主，颗粒较均匀，级配差，颗粒形状不规则，粒径大于 0.075mm 的颗粒质量超过总质量的 85%，以细砂为主，土质不均匀。场区 2<sup>#</sup>-4<sup>#</sup>、6<sup>#</sup>-8<sup>#</sup>、13<sup>#</sup>、14<sup>#</sup>孔内分布，厚度：0.90~1.30m，平均 1.13m；层底标高：28.57~29.27m，平均 28.91m；层底埋深：7.20~7.90m，平均 7.58m。

④层粉质黏土 ( $Q_4^{al+pl}$ )：黄褐色，可塑-硬塑，含铁质氧化物，含少量细粒姜石，稍有光泽，无摇振反应，干强度及韧性中等，局部间夹粉土薄层，土质不均匀。场区普遍分布，厚度：2.70~5.30m，平均 4.19m；层底标高：25.61~26.73m，平均 25.85m；层底埋深：10.50~11.20m，平均 10.77m。

⑤层粉土 ( $Q_3^{al+pl}$ )：褐黄色，中密-密实，饱和，含云母碎片，无光泽反应，摇振反应迅速，干强度及韧性低，土质不均匀。场区普遍分布，厚度：2.70~3.00m，平均 2.85m；层底标高：22.71~23.15m，平均 22.91m；层底埋深：13.40~13.80m，平均 13.59m。

⑥层粉质黏土 ( $Q_3^{al+pl}$ )：黄褐色，硬塑，含铁质氧化物，稍有光泽，无摇振反应，干强度及韧性中等，土质不均匀。场区普遍分布，厚度：1.90~2.20m，平均 2.07m；层底标高：20.67~21.00m，平均 20.82m；层底埋深：15.50~15.80m，平均 15.67m。

⑦层粉土 ( $Q_3^{al+pl}$ )：褐黄色，中密-密实，饱和，含云母碎片，无光泽反应，摇振反应迅速，干强度及韧性低，土质不均匀。场区普遍分布，厚度：1.80~2.10m，平均 2.00m；层底标高：18.69~18.98m，平均 18.82m；层底埋深：17.50~17.90m，平均 17.67m。

⑧层粉质黏土 ( $Q_3^{al+pl}$ )：灰黄色,硬塑,含云母碎片,稍有光泽,无摇振反应,干强度及韧性中等,局部间夹粉土薄层,土质不均匀。场区普遍分布,厚度:9.70~10.00m,平均 9.88m;层底标高:8.87~8.99m,平均 8.92m;层底埋深:27.50~27.70m,平均 27.58m。

⑨层粉土 ( $Q_3^{al+pl}$ )：褐黄色,密实,饱和,含云母碎片,无光泽反应,摇振反应迅速,干强度及韧性低,土质不均匀。场区普遍分布,厚度:2.60~2.80m,平均 2.67m;层底标高:6.17~6.33m,平均 6.25m;层底埋深:30.10~30.40m,平均 30.25m。

⑩层粉质黏土 ( $Q_3^{al+pl}$ )：灰黄色,硬塑,含云母碎片,稍有光泽,无摇振反应,干强度及韧性中等,土质不均匀。场区普遍分布,厚度:5.20~5.30m,平均 5.25m;层底标高:1.03~1.10m,平均 1.07m;层底埋深:35.40~35.50m,平均 35.45m。

⑪层粉砂 ( $Q_3^{al+pl}$ )：褐黄色,中密,饱和,成份以石英、长石为主,含云母及少量暗色矿物,土质不均匀。场区普遍分布,厚度:2.30~2.60m,平均 2.45m;层底标高:-1.50~-1.27m,平均-1.39m;层底埋深:37.70~38.10m,平均 37.90m。

⑫层粉质黏土 ( $Q_3^{al+pl}$ )：灰黄色,硬塑,含云母碎片,稍有光泽,无摇振反应,干强度及韧性中等,土质不均匀。该层未穿透。

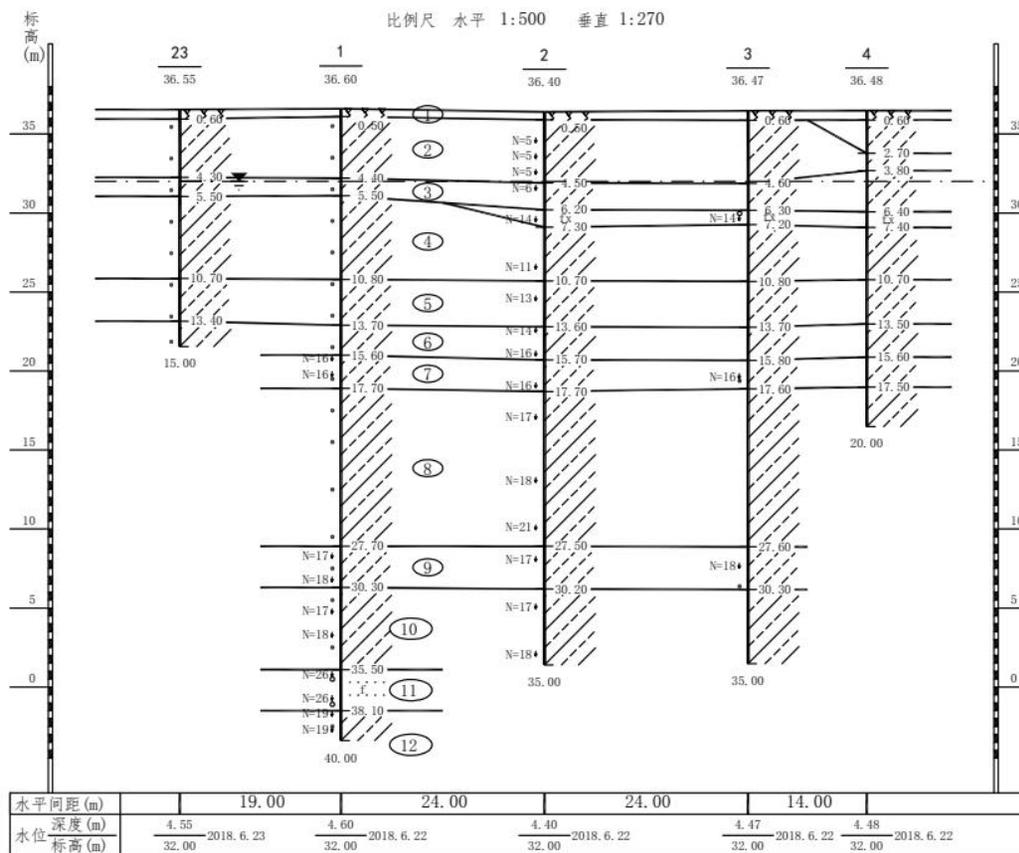
《金乡县疾病预防控制中心岩土工程勘察报告》建设项目地块岩土工程勘察地质剖面图见图 3--6。

工程名称:金乡县疾病预防控制中心、金乡县卫生监督所综合业务用房工程勘察项目

工程编号:K2-2018-24

### 1-1'工程地质剖面图

比例尺 水平 1:500 垂直 1:270



济宁市勘测院

编制: 田牛 校核: 张见深 审核: 李朝华

图号:2

图3--6 工程地质剖面图

### 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、地表水。

地块周边1km范围内敏感保护目标情况见图3-7、表3-1。

**表 3-1 地块周边 1km 范围内敏感保护目标情况表**

序	环境保护目标名称	方位	与地块最近边界距离	描述
1	水云台B区	NW	762	小区
2	未来城3期	NW	648	小区
3	缪国未来城	W	641	小区
4	东湖世纪城	NE	694	小区
5	金都尚城	N	58	小区
6	喜园	NE	241	小区
7	东湖世纪城	NE	614	小区
8	金乡实验中学	S	195	学校
9	时代书香苑	E	200	小区
10	东湖世纪城南区	E	584	小区
11	慧海园	SE	548	小区
12	在水一方	SE	784	小区
13	苏桥公馆	S	584	小区
14	尚龙首府	S	568	小区
15	干寿湖壹号	SW	524	小区
16	金湖康都	SW	615	小区
17	莎岭社区	W	105	小区
18	滨江豪庭	W	705	小区
19	水云台南区	W	379	小区
20	春城幼儿园	S	415	学校
21	莱河	E	536	地表水
22	金济河	W	795	地表水



图 3-7 地块周围 1km 范围敏感保护目标情况

## 饮用水保护区

依据《济宁市城市饮用水水源保护区划分方案》，金乡县化雨水源地和金乡县王丕水源地为济宁市金乡县饮用水水源保护区。具体方案是：

### （1）金乡县化雨水源地和金乡县王丕水源地下水水源保护区

王丕水源地及化雨水源地共计19个水井，以王丕水源地以100.0m为半径，化雨水源地以130m为半径组成的多个圆形区域为金乡县饮用水水源地保护区，面积共计约0.6km<sup>2</sup>，划为一级保护区，一级保护区的水质标准不得低于国家规定的《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类标准，并符合国家规定的《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）的要求。

地块不在金乡县饮用水源保护区范围内。距离本地块最近事杨楼井水源保护区，距离本地块3.8km，本地块与水源保护区的位置图见下图3--8。

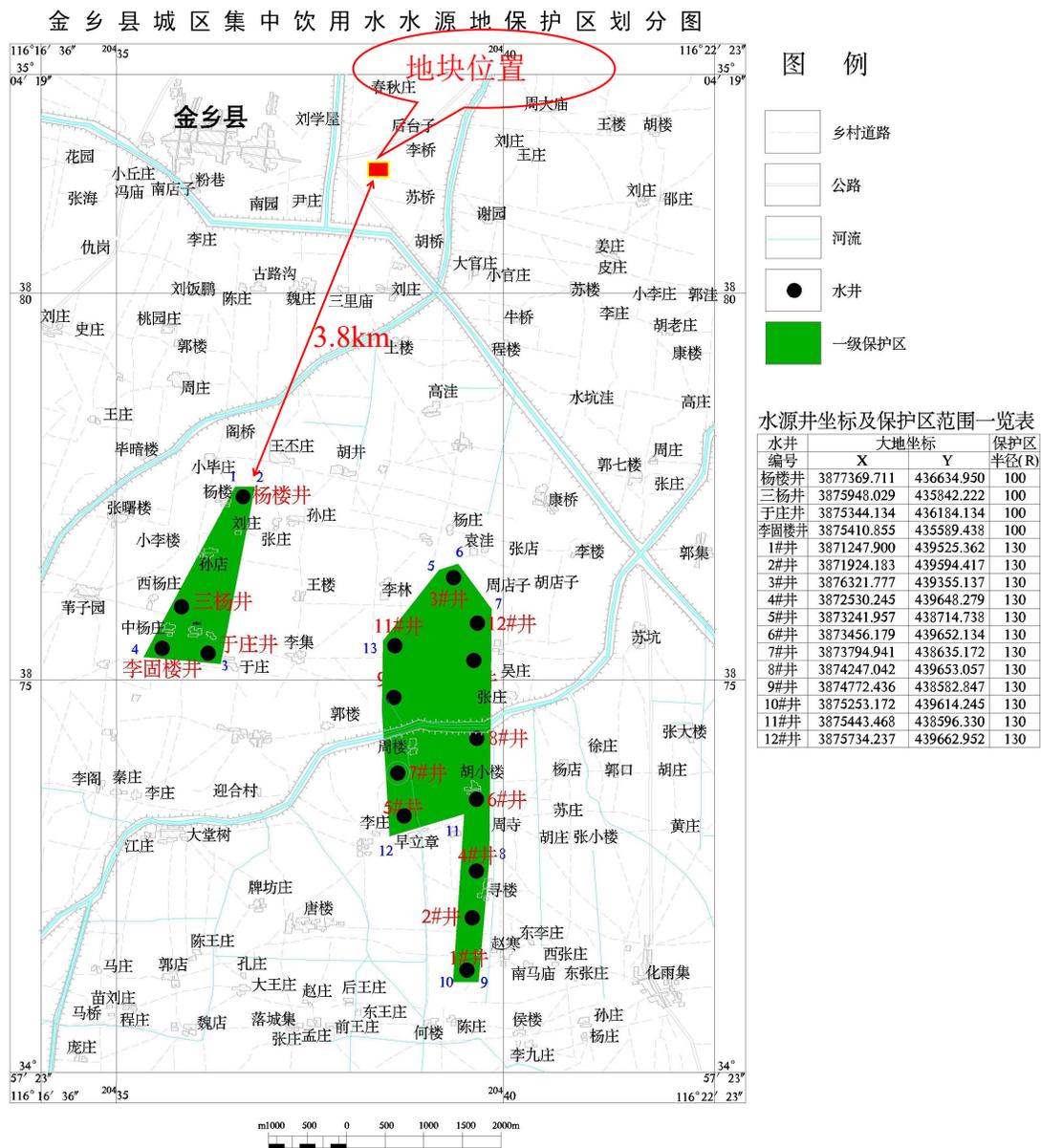


图 3—8 金乡县城城区集中饮水水源地保护区划分图

### 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金乡县自然资源和规划局人员、金乡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得到的信息，该地块历史沿革如下：

根据调查，地块内历史上为农用地，在地块西南角存在煤炭售卖和大蒜种植的历史；未用作其他用途。地块历史上不涉及工矿及有毒有害物质的储存输送等用途，无环境污染事件发生记录。

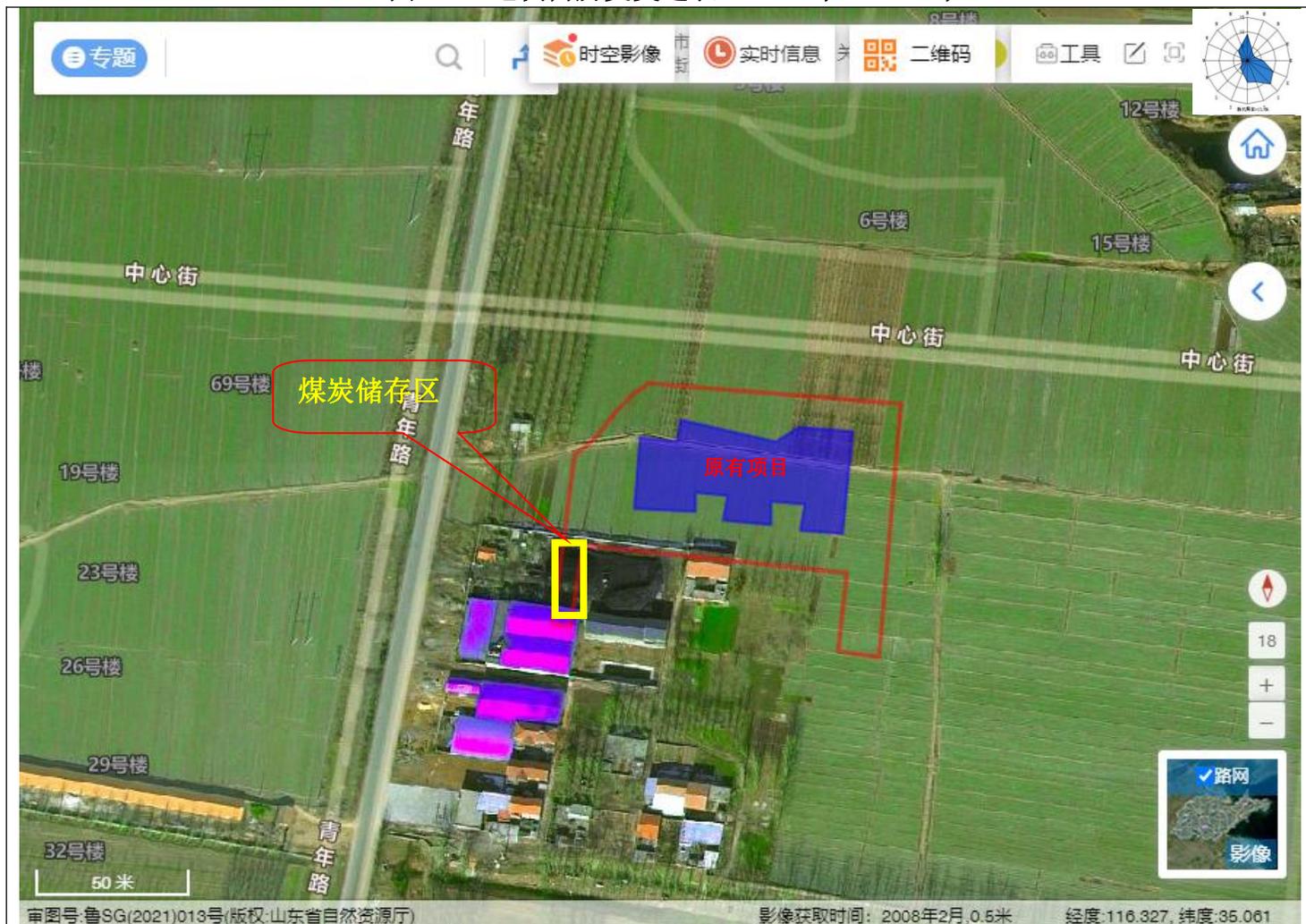
通过91卫图助手和天地图选取了2008年至今地块区域变化较为明显的卫星图对地块历史土地利用变迁情况做详细阐述，地块历史沿革情况见表3-2，地块内历史变迁表（2008年-2023年）见图3-9。

表 3-2 地块历史情况一览表

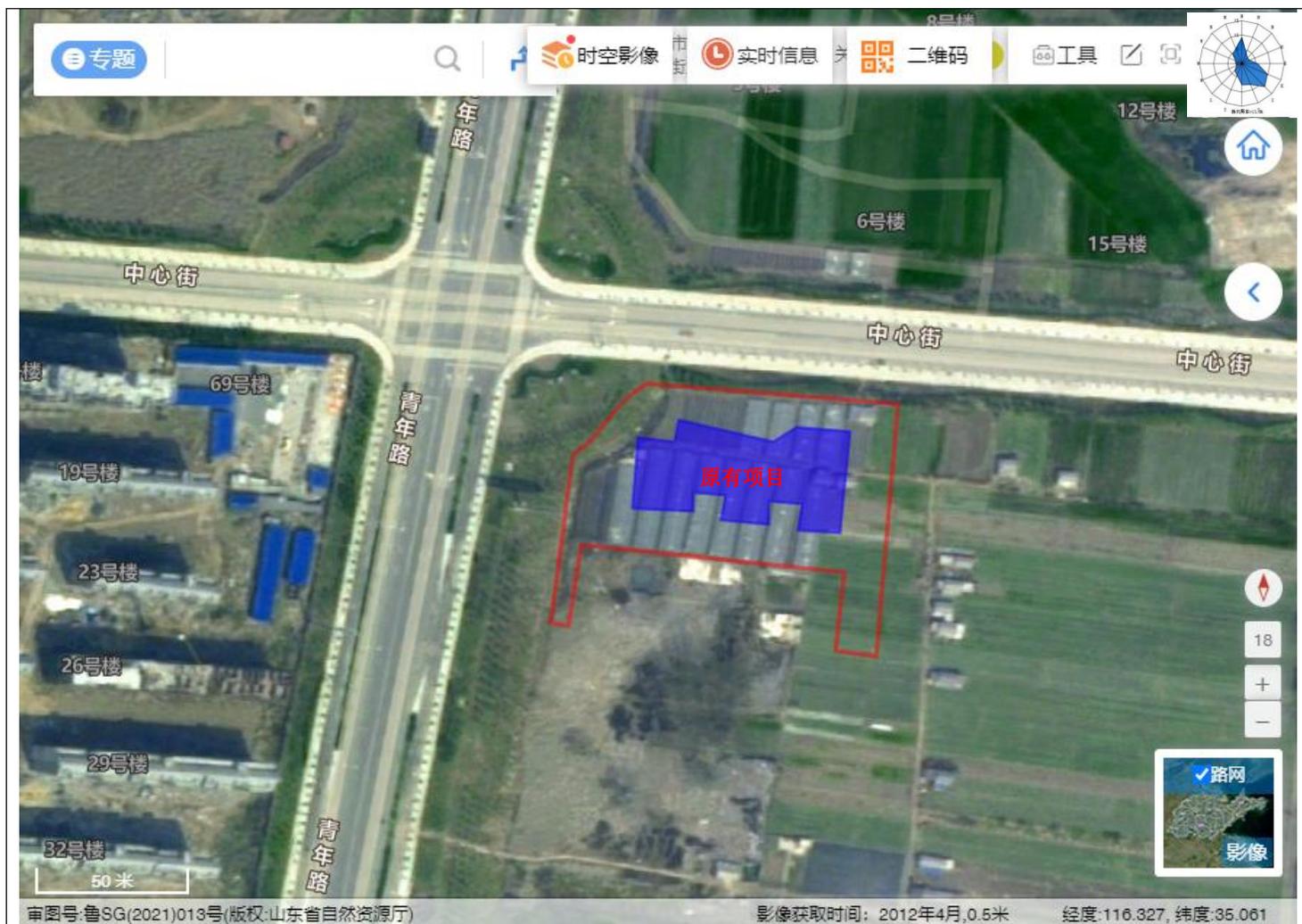
序号	年份	性质	用途
1	2008 年	农用地(耕地)	地块内为农用地，在地块西南方向存在部分煤炭售卖厂，仅用于煤炭的售卖，不加工利用
2	2012 年	农用地(耕地)	地块内为农用地，地块内的煤炭售卖企业停止运营，在地块内建设大蒜棚
3	2013 年	农用地(耕地)	地块内为农用地，在地块内存在大蒜种植大棚
4	2016 年	农用地(耕地)	地块内为农用地，在地块内存在大蒜种植大棚
5	2017 年	农用地(耕地)	地块内为农用地，在地块内存在大蒜种植大棚
6	2018 年	农用地(耕地)	地块内为农用地，地块内大蒜种植大棚停止种植，对大棚进行拆除工作
7	2019 年	农用地(耕地)	地块内为农用地，地块中间内《金乡县卫生监督综合用房大楼》开工建设
8	2020 年	农用地(耕地)	地块内为农用地，地块中间内《金乡县卫生监督综合用房大楼》建设中

9	2021 年	农用地(耕地)	地块内为农用地，地块中间内《金乡县卫生监督综合用房大楼》建设中
10	2022 年	农用地(耕地)	地块内为农用地，地块中间内《金乡县卫生监督综合用房大楼》建设中

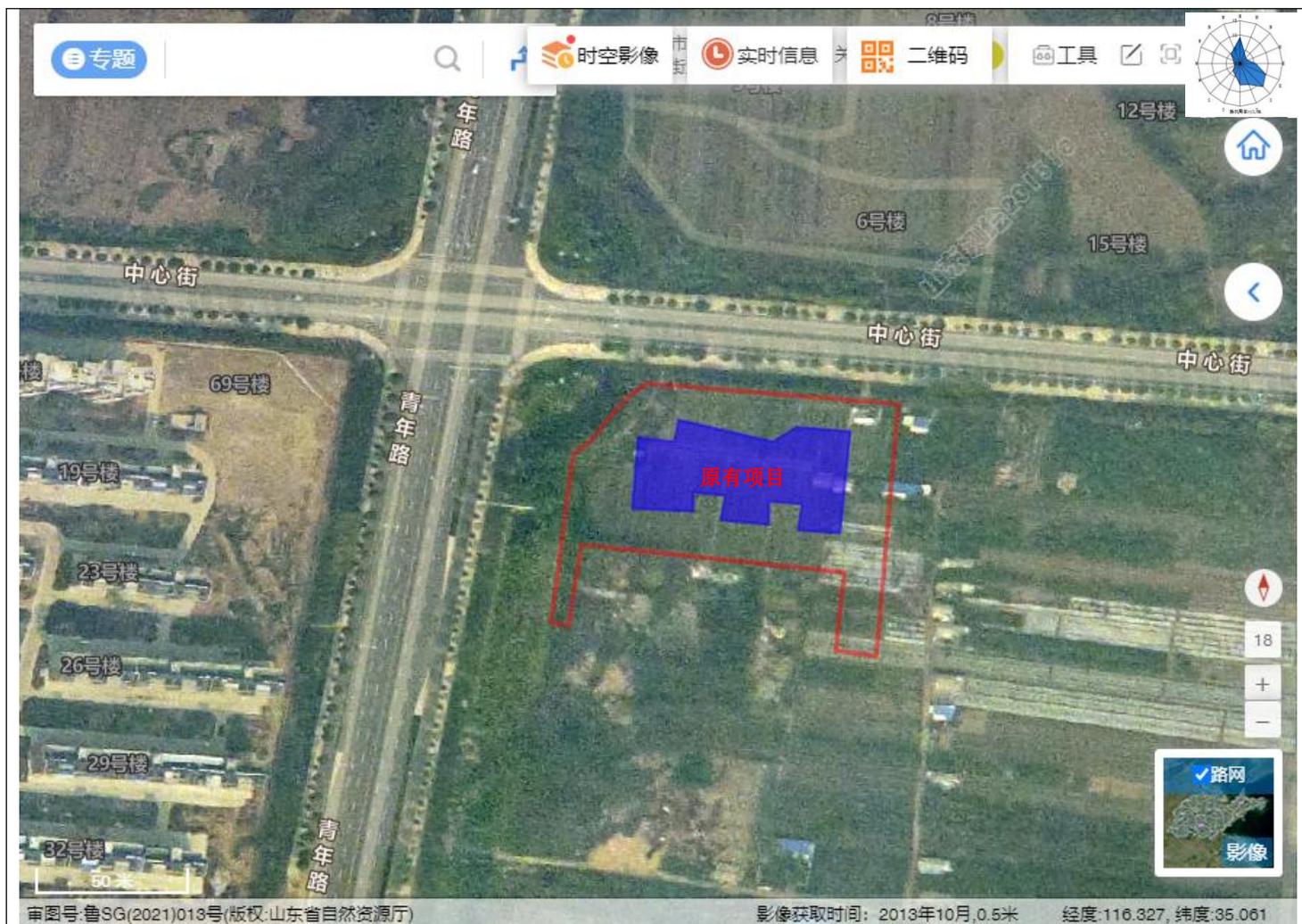
图 3-9 地块内历史变迁表（2008 年—2022 年）



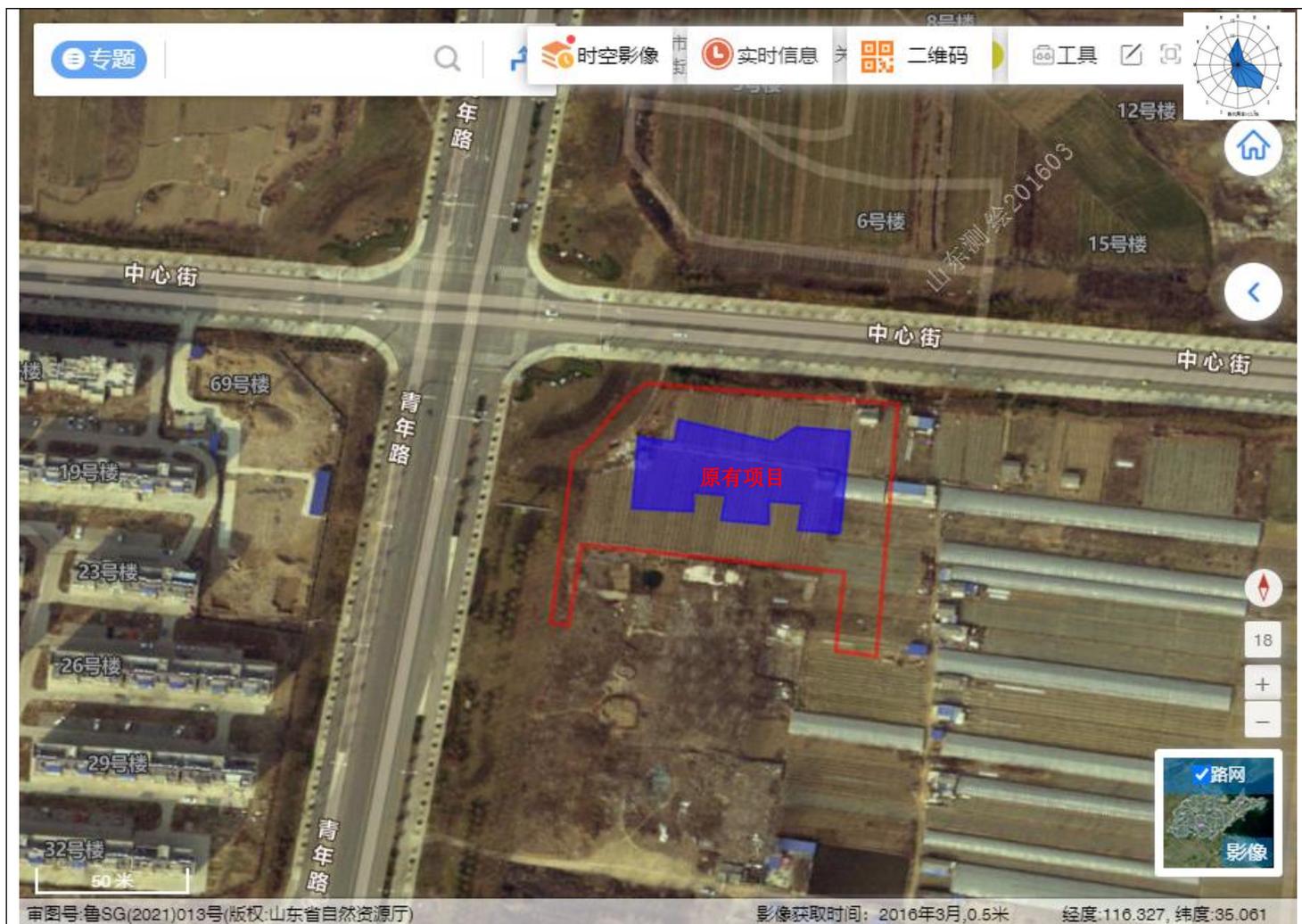
卫星拍摄时间：2008年2月（2008年之前历史影响缺失），项目地块内均为农用地，在地块西南角存在煤炭储存区域。



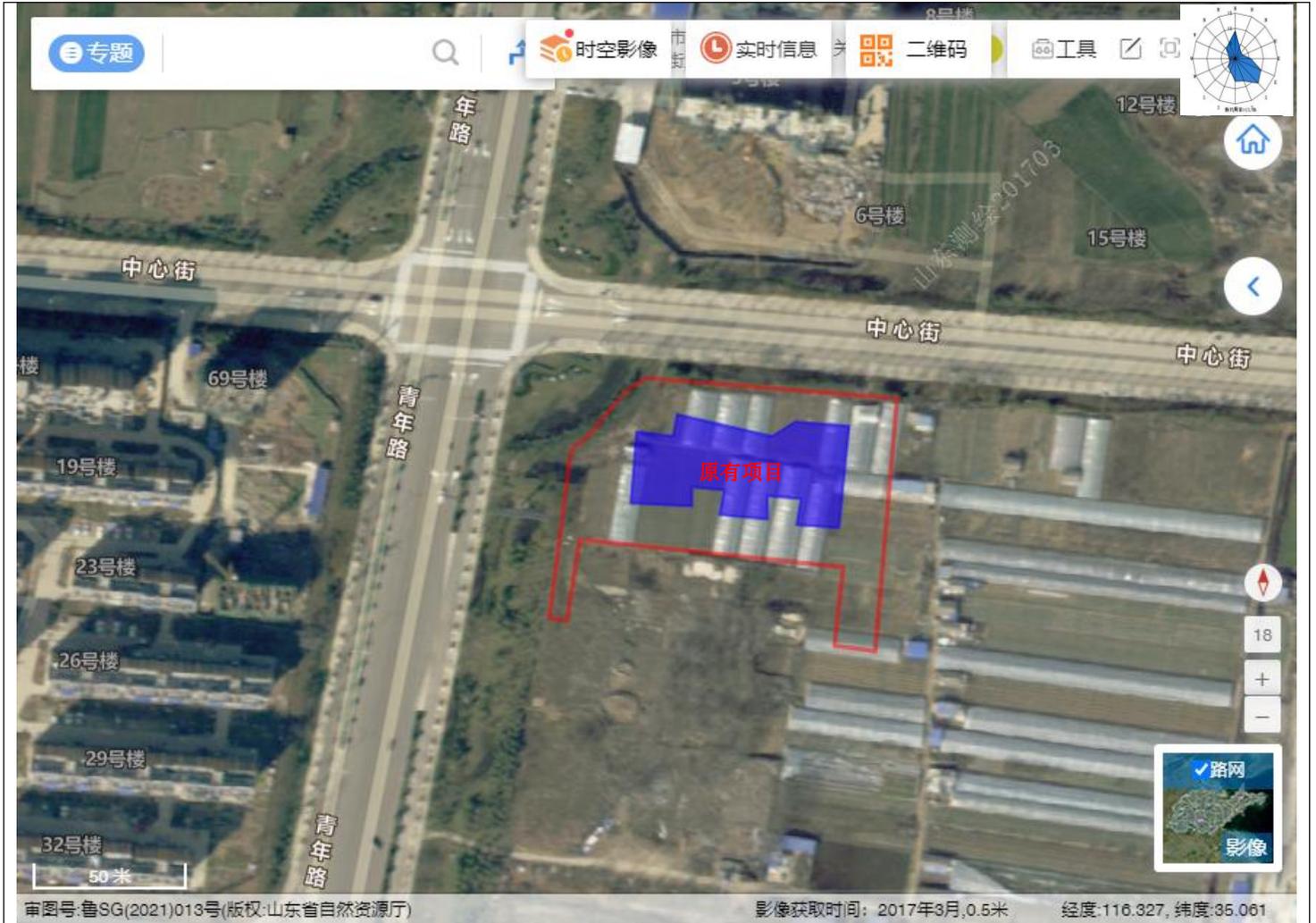
卫星拍摄时间：2012年4月（2009年至2011年历史影响缺失），项目地块内均为农用地，地块内存在大蒜种植大棚。

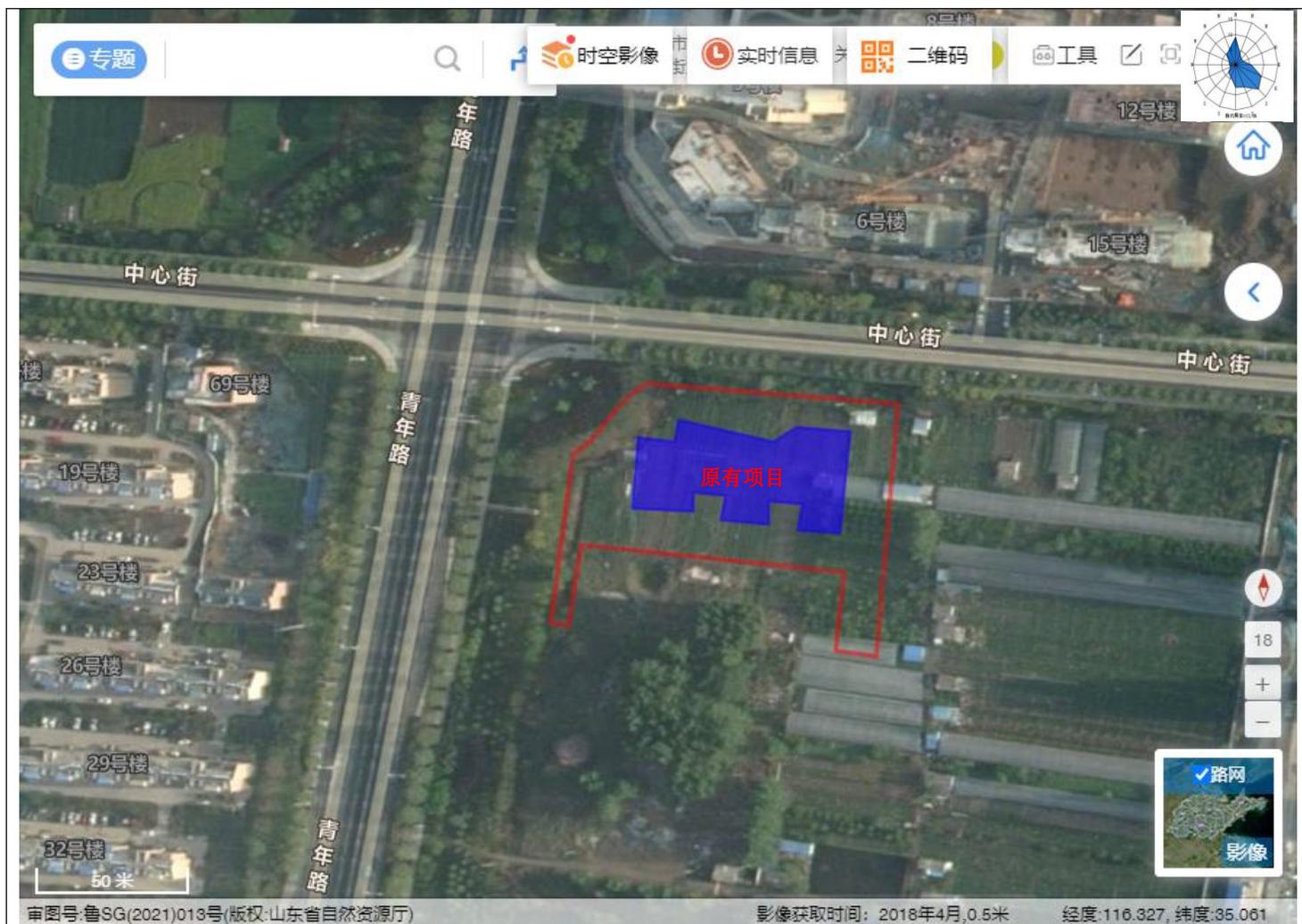


卫星拍摄时间：2013年10月，项目地块内均为农用地，地块内存在大蒜种植大棚，地块内东北角建设一处人员暂住房屋。

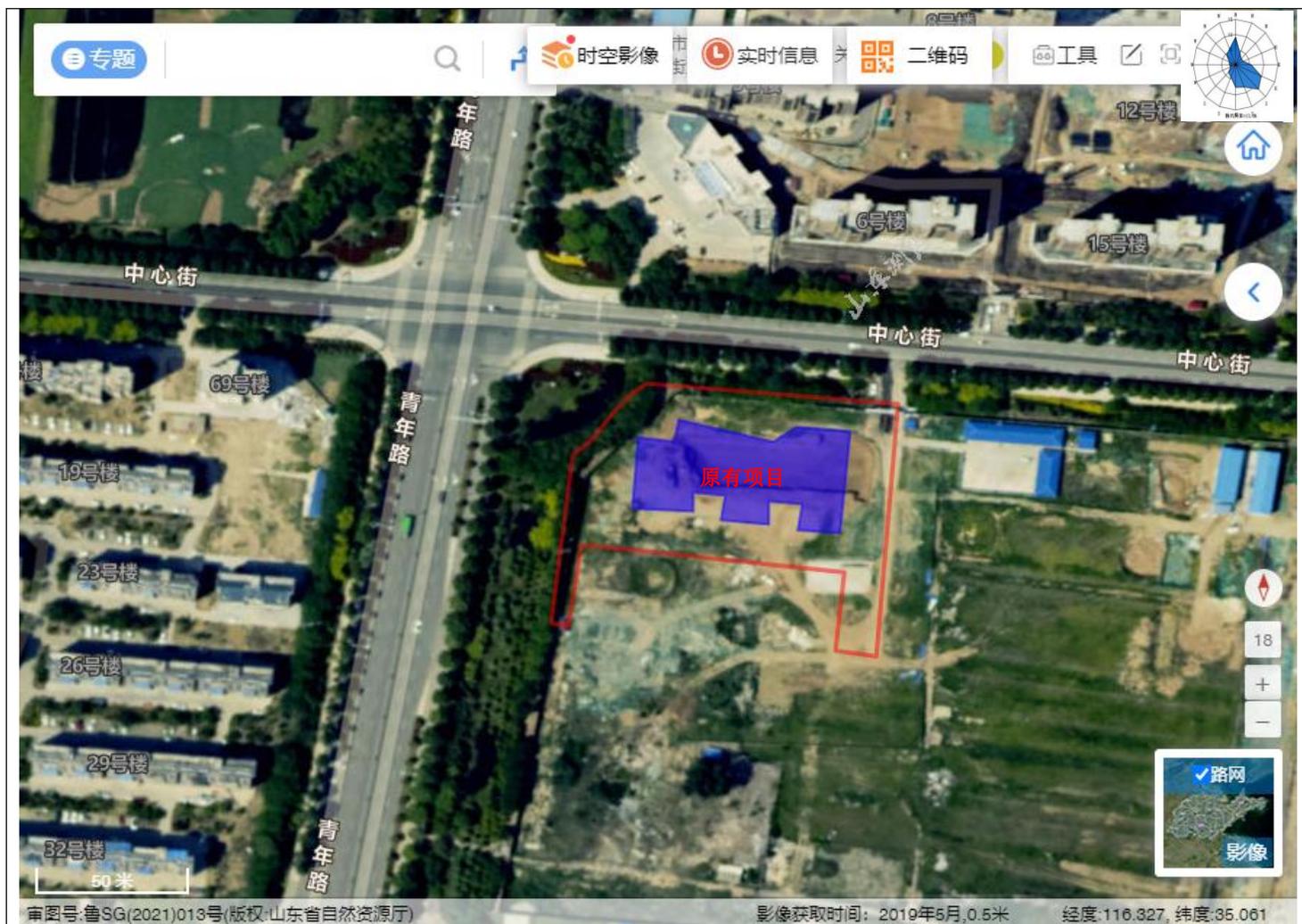


卫星拍摄时间：2016年3月，（2014年至2015年历史卫星影像缺失）项目地块内均为农用地，地块内存在大蒜种植大棚。

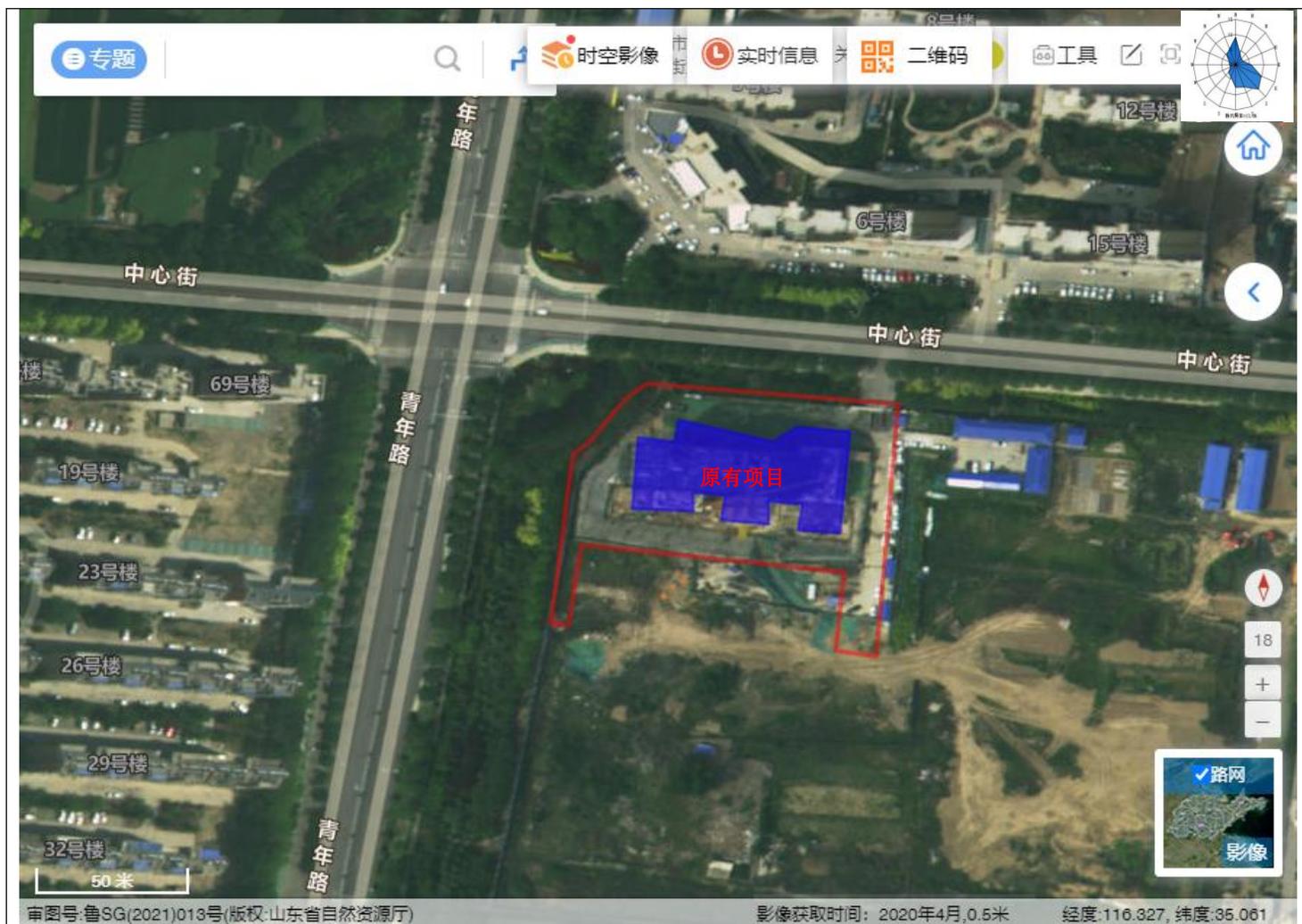




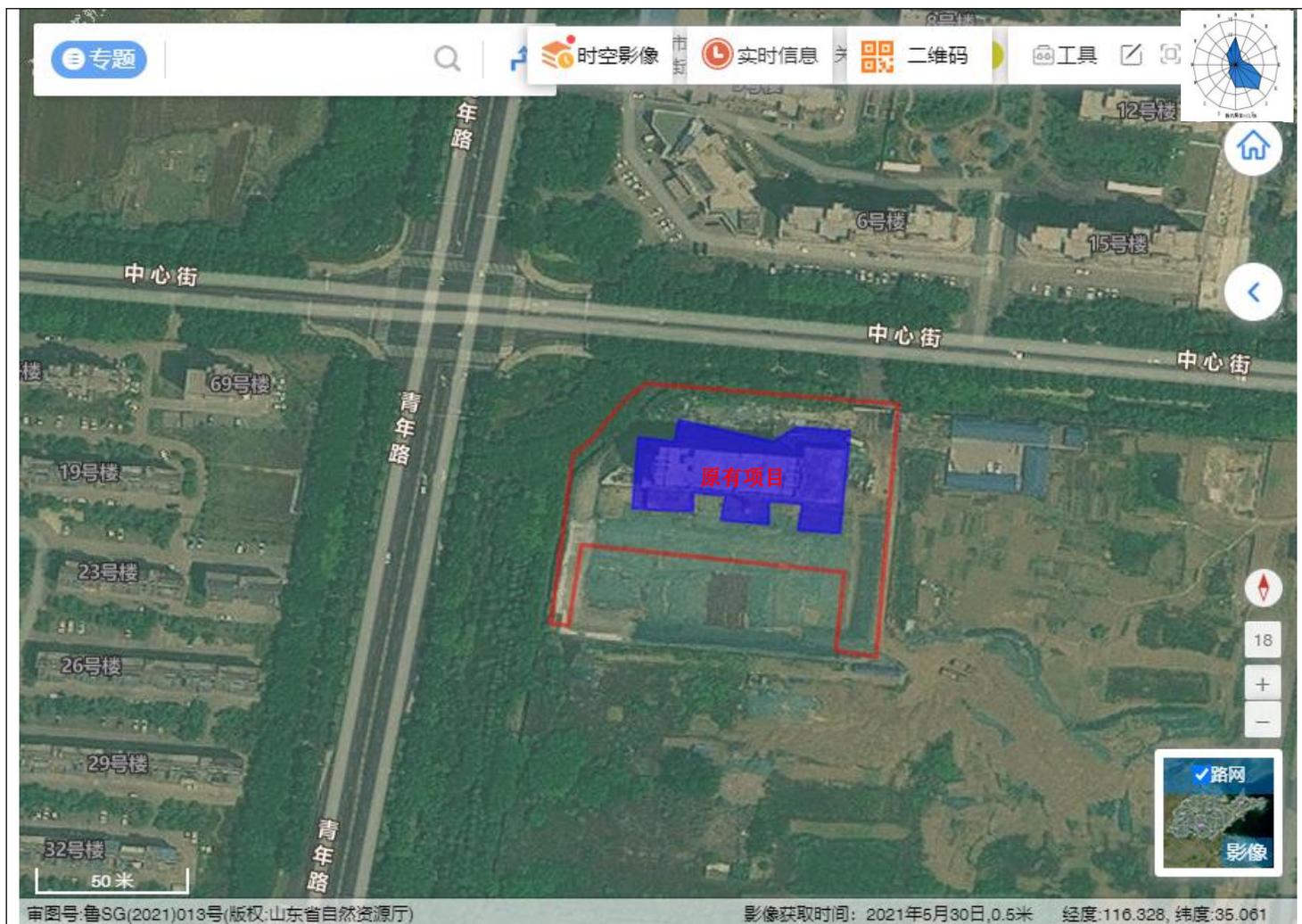
卫星拍摄时间：2018年4月，项目地块内均为农用地，地块内大蒜种植大棚逐步拆除。



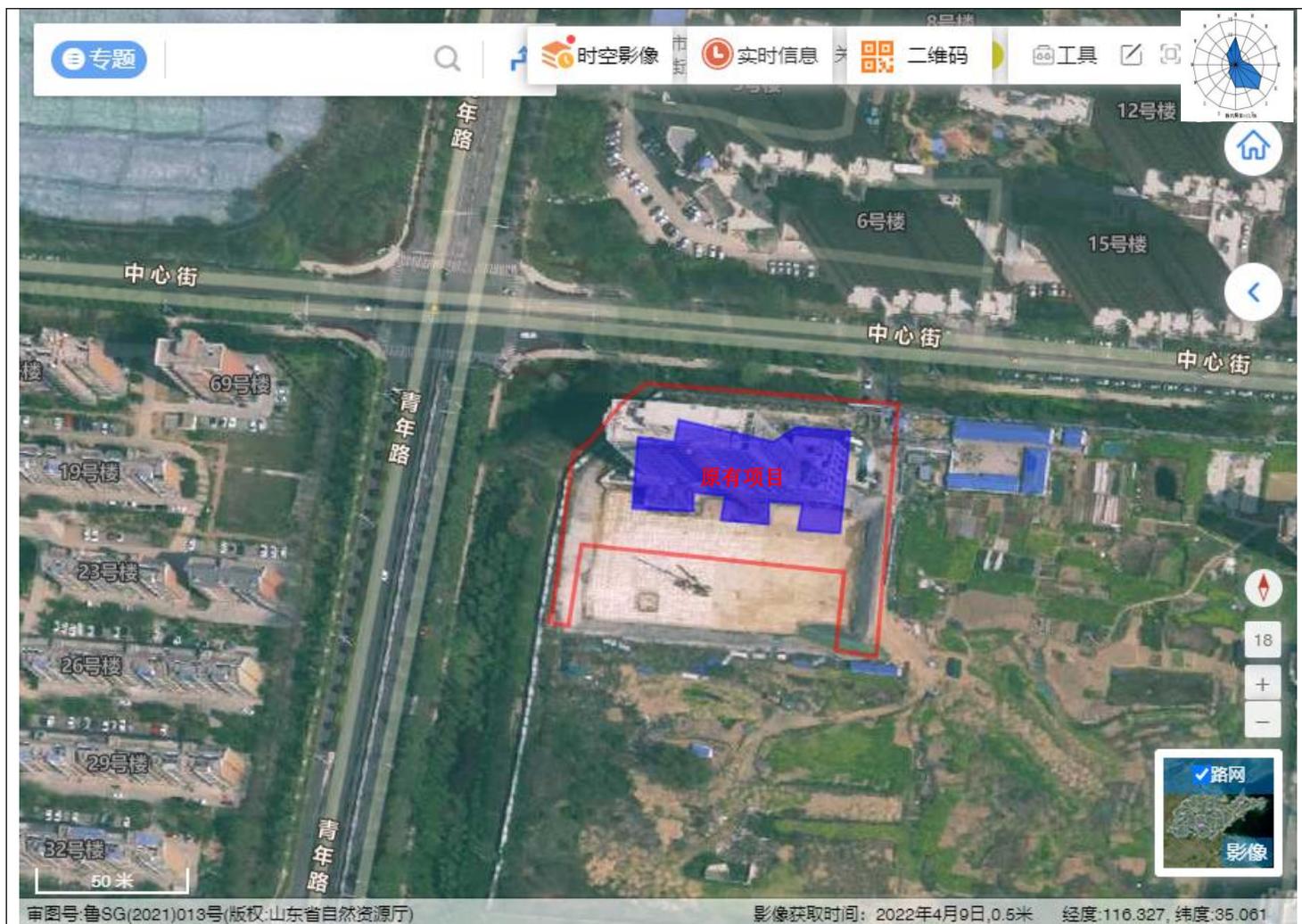
卫星拍摄时间：2019年5月，项目地块内均为农用地，地块内大蒜大棚和东北角人员暂住房屋拆除完全，地块内项目《金乡县卫生监督综合用房大楼》开工建设。



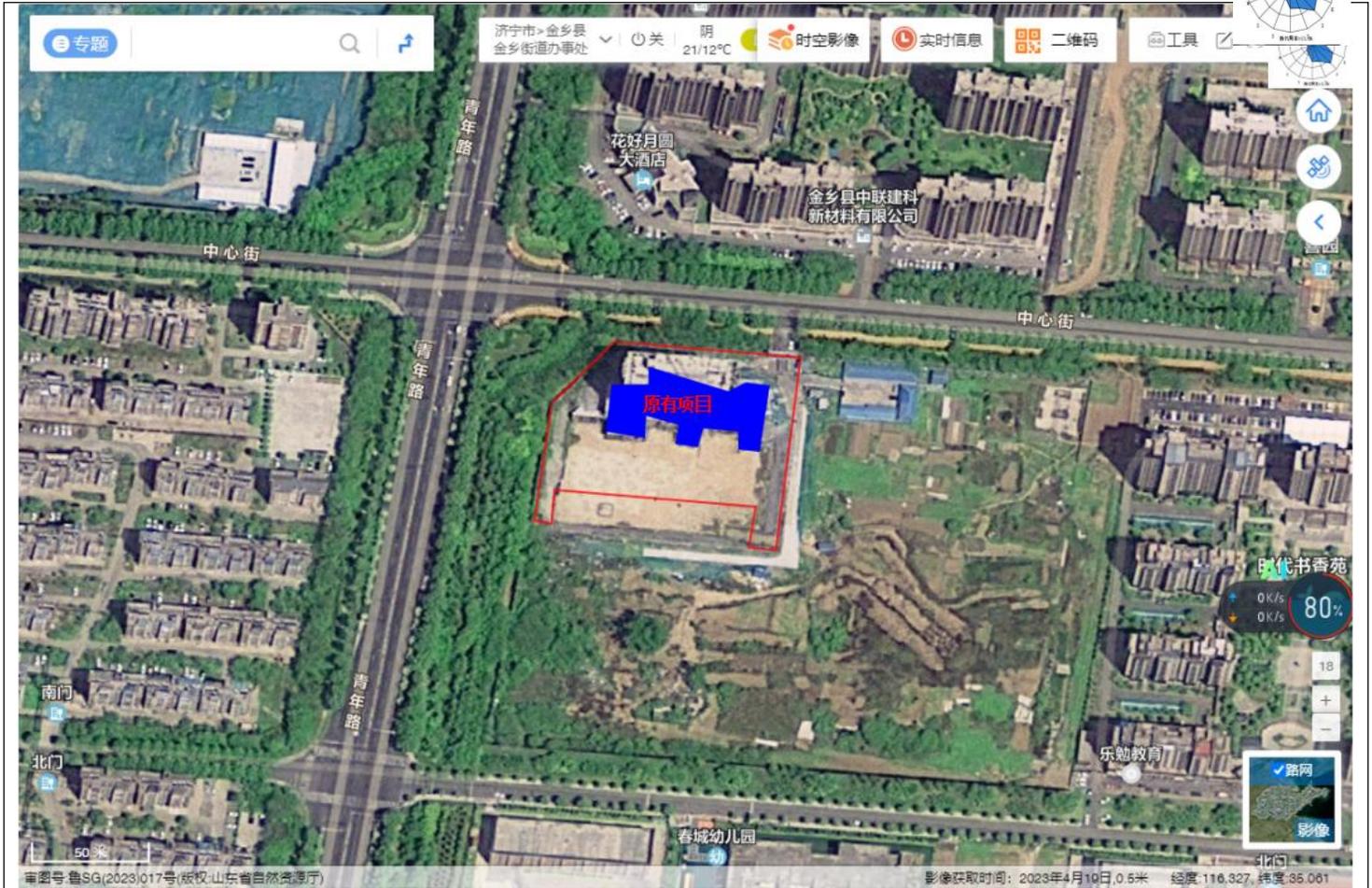
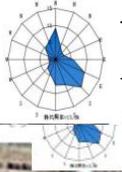
卫星拍摄时间：2020年4月，项目地块内均为农用地，地块内《金乡县卫生监督综合用房大楼》项目建设中。



卫星拍摄时间：2021年5月，项目地块内均为农用地，地块内《金乡县卫生监督综合用房大楼》项目建设中。



卫星拍摄时间：2022年4月，项目地块内均为农用地，地块内《金乡县卫生监督综合用房大楼》项目建设中。



卫星拍摄时间：2023年4月，项目地块内均为农用地，地块内《金乡县卫生监督综合用房大楼》项目建设中。

### 3.3.2 地块使用现状

金乡县疾控中心业务用房项目地块现状为地块内主体建筑已开工建设，基坑已开挖建设，基坑开挖面积约 2600 m<sup>2</sup>，深约 2m，开挖过程中未发现土壤污染痕迹或闻到异常气味，土壤全部用于县城周边道路建设使用。地块内现状现场踏勘照片见图 3-10。





图 3-10 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

金乡县疾控中心业务用房项目地块位于济宁市金乡县金乡街道莎岭社区，中心街以南，时代书香苑小区以西，金环路以北，青年路以东。

根据现场踏勘，调查地块四周1km范围内主要为居住区、学校、地表水；周边城市建设正在不断完善。通过踏勘，截止调查之前周边相邻地块未发生过污染事故，未发现其他环境污染迹象。

相邻地块现状图见图3-11。



图 3-11 相邻地块现状图

### 3.4.2 相邻地块历史情况

通过查阅历史影像图和人员访谈可知：历史上，调查地块位于金乡街道莎岭社区，中心街以南，时代书香苑小区以西，金环路以北，青年路以东，地块周边1km范围内主要为居民区、学校、地表水。

相邻地块历史情况一览表见表3-3，2008-2022年地块周边1km范围内历史影像图沿革见图3-12。

表 3-3 相邻地块历史情况一览表

序号	年份	四至情况	1km 范围内企业历史变化情况
1	2008 年	地块东邻莎岭社区用地，西邻莎岭社区村农用地，相隔是青年路，南林国有储备用地，北邻莎岭社区村农用地，相隔是中心街	周边 1km 范围内无生产加工企业存在，2008 年地块西南角存在一煤炭储存企业，储存期间不对煤炭进行燃烧，污染的可能行较小，且储存期间采取密闭措施，对地块进行了硬化处理，对地块造成的影响较小。
2	2012 年	地块东邻莎岭社区村农用地，西邻莎岭社区村农用地，相隔是青年路，南林国有储备用地，北邻莎岭社区村农用地，相隔是中心街	周边 1km 范围内无企业存在
3	2013 年	地块东邻莎岭社区村农用地，西邻莎岭社区村农用地，相隔是青年路，南林国有储备用地，北邻莎岭社区村农用地，相隔是中心街	周边 1km 范围内无企业存在
4	2016 年	地块东邻莎岭社区村农用地，西邻莎岭社区村农用地，相隔是青年路，南林国有储备用地，北邻莎岭社区村农用地，相隔是中心街	周边 1km 范围内无企业存在
5	2017 年	地块东邻莎岭社区村农用地，西邻莎岭社区村农用地，相隔是青年路，南林国有储备用地，北邻莎岭社区村农用地，相隔是中心街	周边 1km 范围内无企业存在

6	2018年	地块东邻莎岭社区村农用地,西邻莎岭社区村农用地,相隔是青年路,南林国有储备用地,北邻莎岭社区村农用地,相隔是中心街	周边 1km 范围内无企业存在
7	2019年	地块东邻莎岭社区村农用地,西邻莎岭社区村农用地,相隔是青年路,南林国有储备用地,北邻莎岭社区村农用地,相隔是中心街	周边 1km 范围内无企业存在
8	2020年	地块东邻莎岭社区村农用地,西邻莎岭社区村农用地,相隔是青年路,南林国有储备用地,北邻莎岭社区村农用地,相隔是中心街	周边 1km 范围内无企业存在
9	2021年	地块东邻莎岭社区村农用地,西邻莎岭社区村农用地,相隔是青年路,南林国有储备用地,北邻莎岭社区村农用地,相隔是中心街	周边 1km 范围内无企业存在
10	2022年	地块东邻莎岭社区村农用地,西邻莎岭社区村农用地,相隔是青年路,南林国有储备用地,北邻莎岭社区村农用地,相隔是中心街	周边 1km 范围内无企业存在
11	2023年	地块东邻莎岭社区村农用地,西邻莎岭社区村农用地,相隔是青年路,南林国有储备用地,北邻莎岭社区村农用地,相隔是中心街	周边 1km 范围内无企业存在

### 3-12 地块周边 1km 范围内历史影像变迁表（2008-2023 年）



卫星图像拍摄时间：2008 年 2 月（2008 年之间历史影像缺失）。地块周边 1km 范围内敏感目标为社区、学校、地表水。未有生产加工企业存在，县城发展建设中。

# 金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告



金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告



卫星图像拍摄时间：（2013年10月）。地块周边1km范围内敏感目标为社区、学校、地表水。未有生产加工企业存在，县城发展建设中。

金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告



卫星图像拍摄时间：（2016年3月）。地块周边 1km 范围内敏感目标为社区、学校、地表水。未有生产加工企业存在，县城发展建设中。

金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告



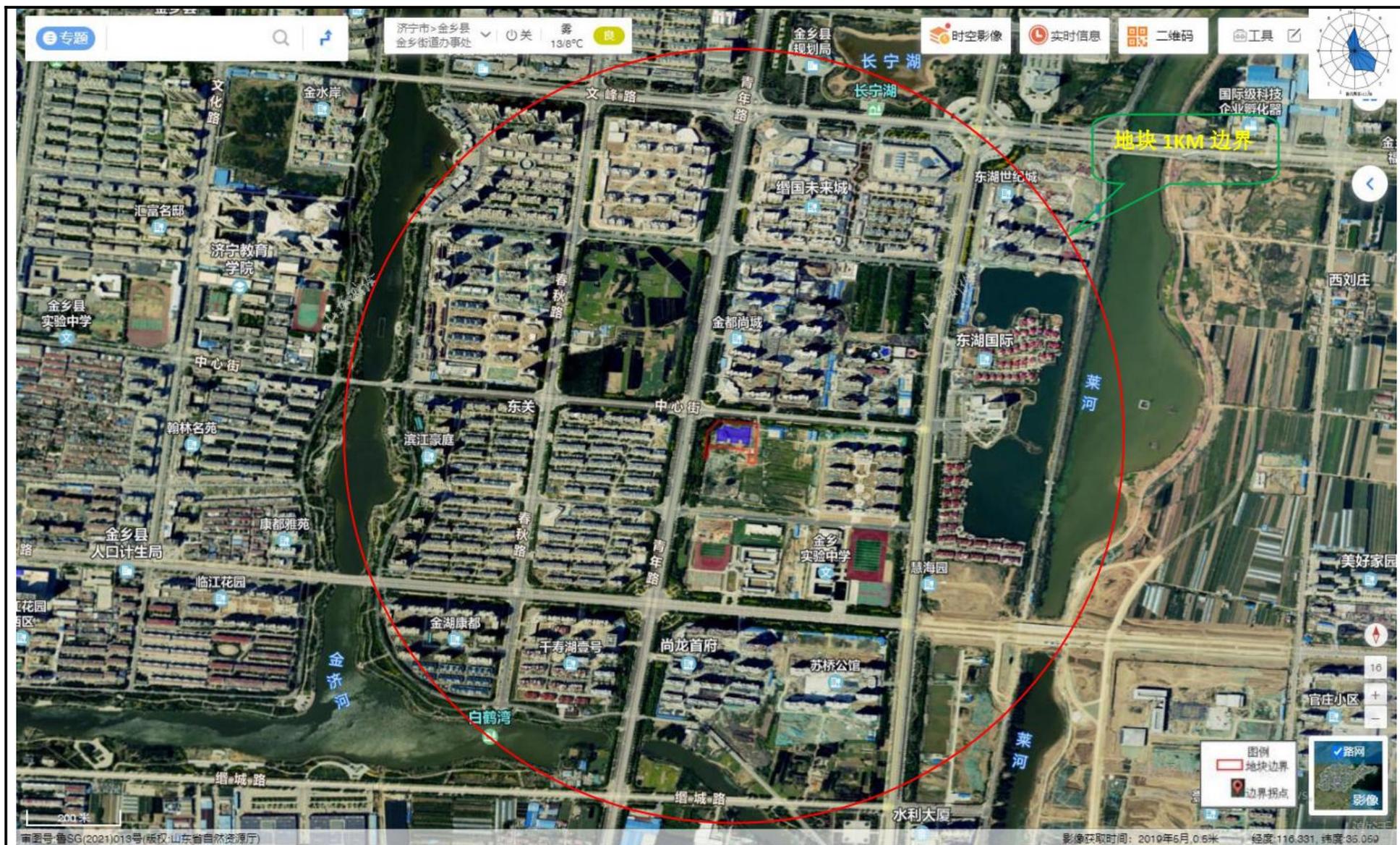
卫星图像拍摄时间：（2017年3月）。地块周边1km范围内敏感目标为社区、学校、地表水。未有生产加工企业存在，县城发展建设中。

# 金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告



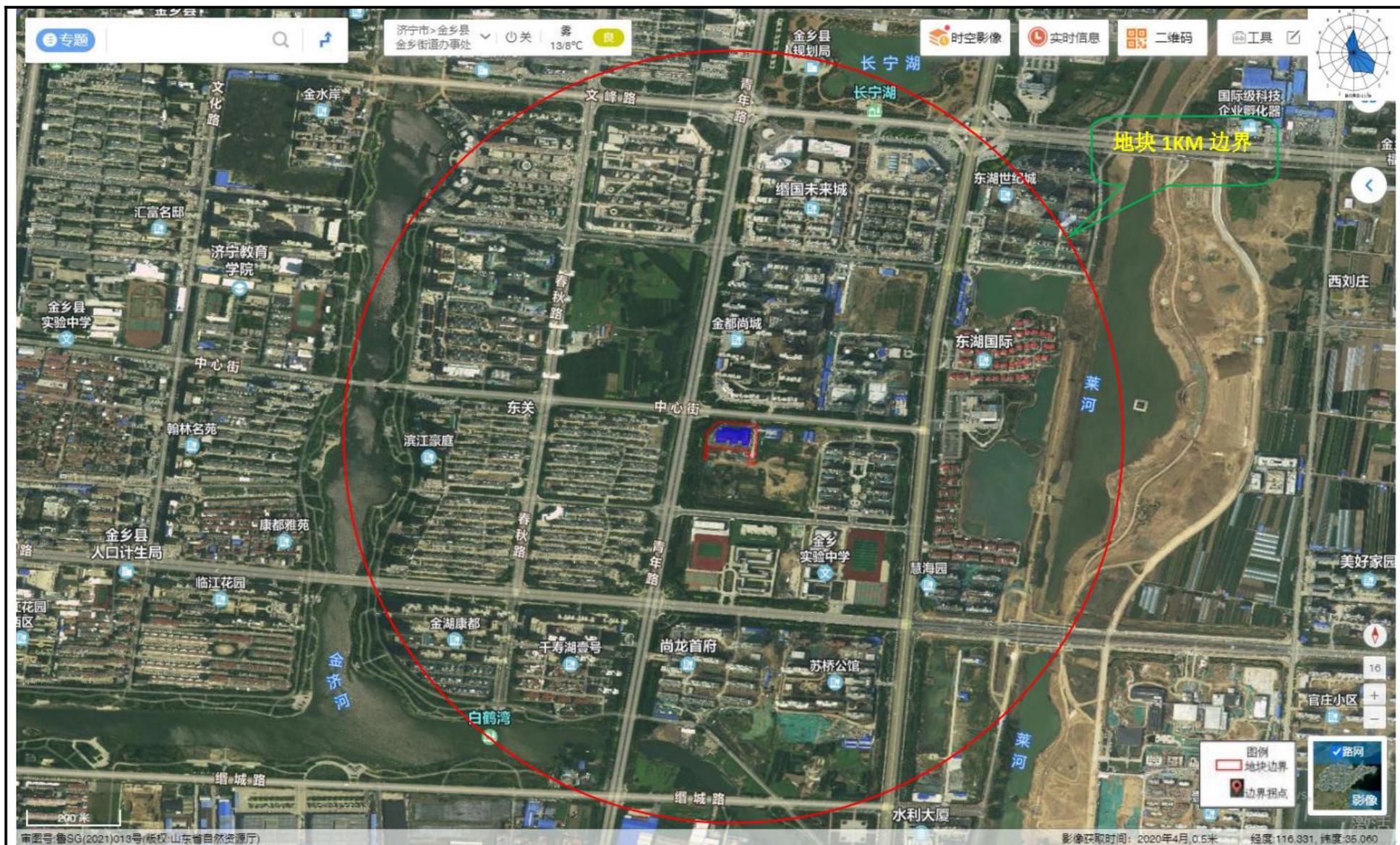
卫星图像拍摄时间：（2018年4月）。地块周边1km范围内敏感目标为社区、学校、地表水。未有生产加工企业存在，县城发展建设中。

金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告

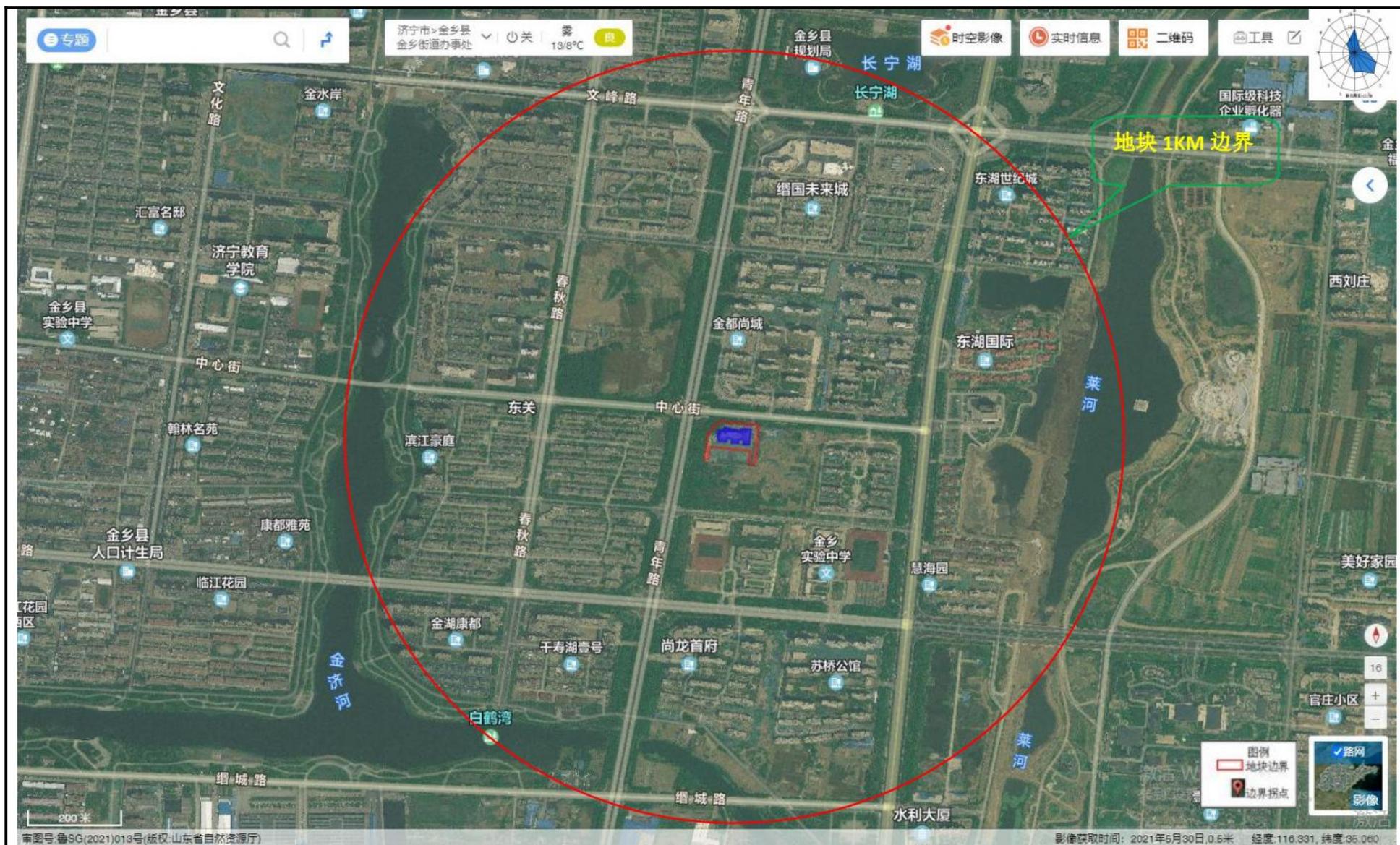


卫星图像拍摄时间：（2019年5月）。地块周边1km范围内敏感目标为社区、学校、地表水。未有生产加工企业存在，县城发展建设中。

金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告

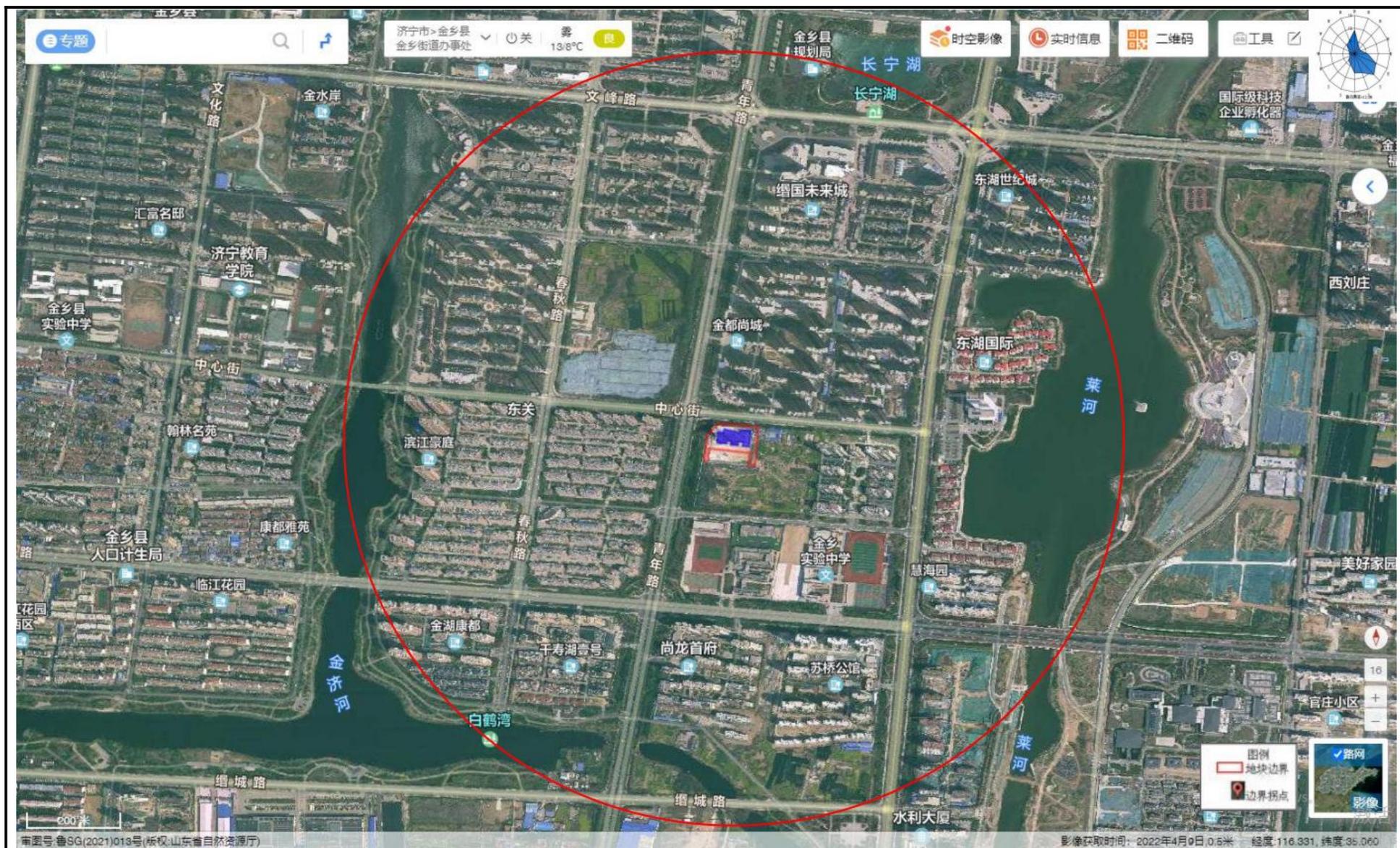


# 金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告



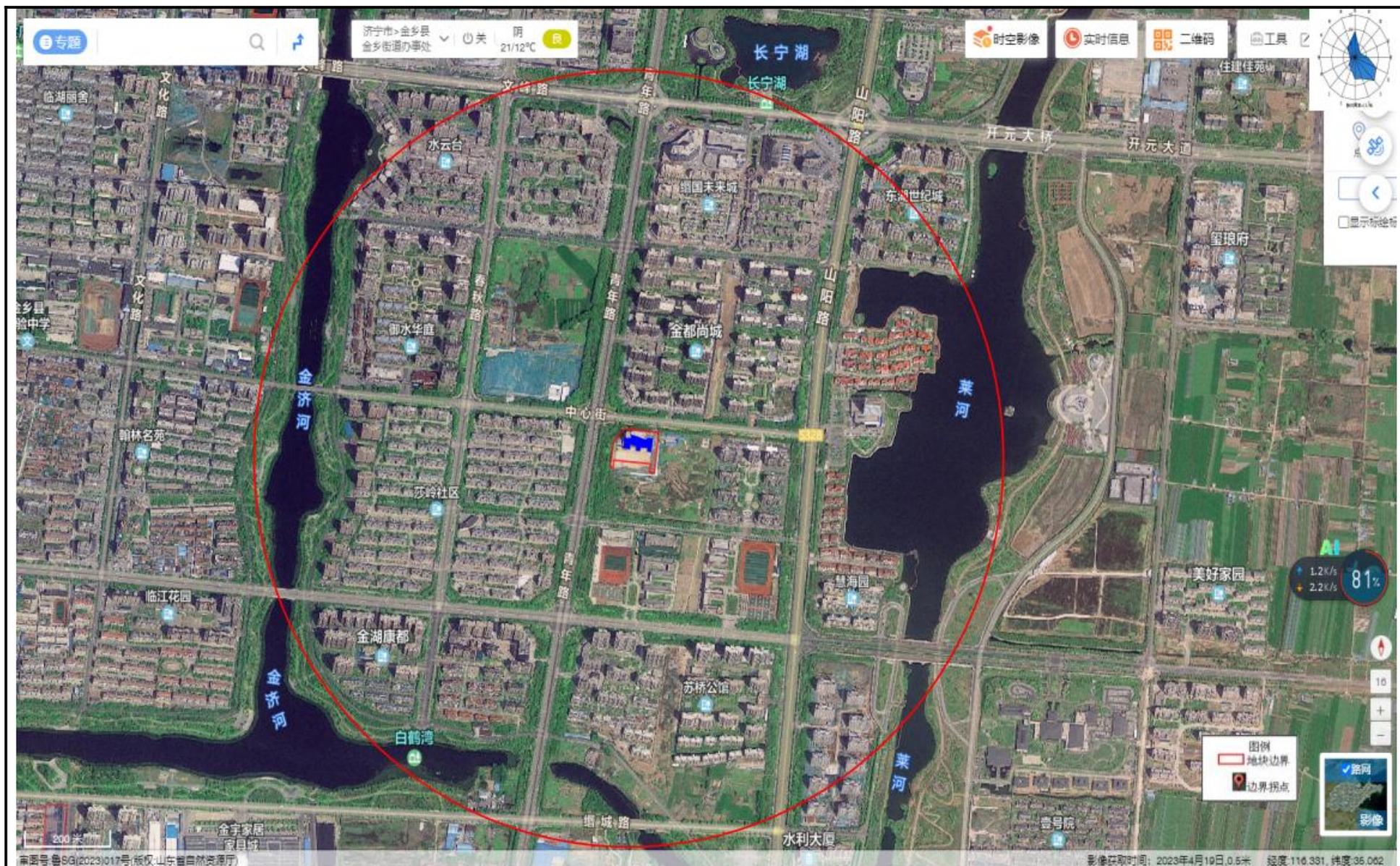
卫星图像拍摄时间：（2021年5月）。地块周边1km范围内敏感目标为社区、学校、地表水。未有生产加工企业存在，县城发展建设中。

金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告



卫星图像拍摄时间：（2022年7月）。地块周边1km范围内敏感目标为社区、学校、地表水。未有生产加工企业存在，县城发展建设中。

金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告



卫星图像拍摄时间：（2023年4月）。地块周边1km范围内敏感目标为社区、学校、地表水。未有生产加工企业存在，县城发展建设中。

### 3.5 地块利用的规划

金乡县疾控中心业务用房项目地块位于济宁市金乡县金乡街道莎岭社区，中心街以南，时代书香苑小区以西，金环路以北，青年路以东，地块占地面积为5476m<sup>2</sup>（约合10.5368亩），根据《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018），地块的规划属于二类用地中的公共管理与公共服务用地（U）。根据金乡县自然资源和规划局说明，本项目的建设符合金乡县总体规划的要求。

金乡县自然资源和规划局说明见图3-13。

## 说 明

金乡县疾控中心业务用房项目位于金乡县金乡街道莎岭社区，地块占地面积 7025 平方米（10.5368 亩），地类原为农用地。本地块规划为公共卫生用地，符合金乡县土地利用总体规划和城市总体规划。

金乡县自然资源和规划局  
2022年11月25日

图3-13 金乡县自然资源和规划局说明文件

## 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
<b>1</b>	<b>地块利用变迁资料</b>		
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
<b>2</b>	<b>地块环境资料</b>		
2.1	地块勘测定界图	德州时代置业有限公司金乡天傲分公司	可信
<b>3</b>	<b>地块相关记录</b>		
3.2	访谈记录	通过走访金乡县自然资源和规划局人员、金乡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
<b>4</b>	<b>地块所在区域的自然和社会经济信息</b>		
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	通过走访金乡县自然资源和规划局人员、金乡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

在开展本地块污染状况调查工作中，我单位项目组按以下方法和路径进行了资料收集整理工作。

收集的资料主要包括地块利用变迁资料、地块环境资料、地块相关记录、有关政府文件以及地块所在区域自然社会信息等内容。当地块与邻近地区存在相互污染的可能时，须调查邻近地区的相关记录和资料。调查人员应根据专业知识和经验识别资料中的错误和不合理的信息，资料收集应注意资料的有效性，避免取得错误或过时的资料。

第一阶段调查，项目组广泛联系相关部门和人员，组织完成了对该地块现场踏勘、资料收集和人员访谈工作，更好地了解到了该地块平面分布、土地利用变迁、地块周边环境敏感点及相邻地块土地利用等相关资料。2022年11月我单位组织完成了对该地块现场踏勘、资料收集和人员访谈工作。根据这三种方法以了解到该地块平面分布、土地利用变迁、地块周边环境敏感点及相邻地块土地利用等相关资料。

由于卫星影像缺失，本次调查地块2008年之前地块内变化情况未获得实质性资料。结合人员访谈调查，地块内历史上为农用地，曾在地块内建设种植大蒜的大棚；2008年地块西南角存在一煤炭储存企业，储存期间不对煤炭进行燃烧，污染的可能行较小，且储存期间采取密闭措施，对地块进行了硬化处理，对地块造成的影响较小，地块内没有小作坊、其他维修项目、生产性企业、加油站等可能产生有毒、有害物质的设施的存在记录，也没有发现该地块存在危险废物或化学物品。

## 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 and 了解。

## 5 现场踏勘和人员访谈

**现场踏勘：**根据前期收集资料情况，与地块周边群众、现地块工作人员等以当面交流、电话交流等方式进行了访谈，对前期收集资料进行补充核实。同时对地块内部及周围区域进行了现场踏勘。

本次现场踏勘范围为整个建设地块，以及地块周围邻近的生活、生产区域。重点踏勘对象为有毒有害物质的使用、处理、储存、处置；恶臭、化学品味道和刺激性气味，污染和腐蚀的痕迹等。同时，观察和记录了地块及周围有可能受污染物影响的居住区等，并明确了其与地块的位置关系。

受到委托后，项目组依据勘测定界图，通过查阅2008年之后的历史影像图和对建设单位的访谈等方式进行收集相关资料。2022年11月，项目组来到调查地块内及周边区域进行现场踏勘。

现场踏勘照片见图5-1。



春城幼儿园



时代\*书香苑小区



康湖花园小区



五洲国际小区

图 5-1 现场踏勘照片

**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：金乡县自然资源和规划局人员、金乡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。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) 地块内在2010年之前存在存放煤炭的情况，2010年之后在地块内建设种植大蒜的大棚；

(2) 地块内大棚存在期间仅用于大蒜德种植使用，种植期间使用低毒、易消解的农药；

(3) 地块内的大棚于2018年拆除，停止种植，《金乡县卫生监督综合用房大楼》开工建设；

(4) 地块内项目建设过程中未发生对地块内土壤或者地下水污染的事件；

(5) 地块内的主体建筑已建成，建筑前方的基坑已开挖，开挖面积约2600m<sup>2</sup>，深约2m，开挖土壤均外运处理，不用于地块内的建设使用，开挖土壤全部外运用于县城周边道路建设使用。

访谈人员身份背景及联系电话见表5--1，人员访谈照片见附件四，人员访谈表见附件五。

**表 5--1 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
高志伟	济宁市生态环境局金乡县分局	当面交流	15615870667
李洪强	金乡县自然资源和规划局	电话交流	18253762172
赵凯	德州置业金乡天傲分公司	当面交流	15264722777

贾秀芹	金乡街道	当面交流	18254793988
赵喜萍	地块内施工单位财务	当面交流	15898622899
王喜翠	建筑施工单位	当面交流	15020733806
赵鹏	原地块内煤炭经营者	当面交流	15615878896
杨佩军	周边居民	当面交流	18954078012
马勇	金乡县自然资源和规划局	电话交流	13791767921
时强	金乡县四通渣土有限公司	电话交流	13884738666
蔡祥	莎岭社区居民（原地块使用者）	当面交流	13805243099
张洪彦	莎岭社区居民（原地块使用者）	当面交流	14763722222

### 访谈情况分析

通过上述人员访谈相关问题的汇总分析，进一步核实了该地块内的基本情况，本次人员访谈对象具有针对性、代表性，包括自然资源和规划局、生态环境局地方政府管理人员、原地块使用者及该地块周边企业人员等，能够客观反映真实情况，可信度较高，进一步印证了收集资料、现场踏勘时的工作结论，完善了资料收集、现场踏勘时未能明确的土壤及地下水是否受到污染、是否发生过泄漏、以及废物管理等方面的信息。

表 5-3 场地调查人员访谈统计表

序号	访谈问题	访谈结果
1	本地块是否有其他工业企业存在	否 12 人
2	地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场	否 12 人
3	地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑	否 12 人
4	地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池	否 12 人
5	地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或曾经发生过其他环境污染事故	否 12 人

序号	访谈问题	访谈结果
6	地块内是否曾问到土壤散发的异常气味	否 12 人
7	地块内是否有遗漏的危险废物堆放	否 12 人
8	地块内土壤是否受到污染	否 12 人
9	地块内是否有遗漏的危险废物堆放	否 12 人
10	地块周边 1km 范围内是否存在敏感目标	是 12 人
11	地块内是否存在施工，有无外运土	否 12 人
12	地块内是否一直种植农作物	是 12 人
13	地块内是否存在疑似污染痕迹	否 12 人

### 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：了解到地块内历史情况与政府部门、网络收集资料等基本吻合，主要用地使用情况与委托方描述基本一致，未发生过偷排、漏排等非法行为及泄露等污染事件。调查地块内历史上为农用地（耕地），不涉及可能造成土壤和地下水污染的物质的生产、贮存，不涉及三废处理与排放以及泄漏状况；地块内也不存在造成土壤和地下水污染的异常迹象以及罐、管道、槽泄漏、废物临时堆放等污染痕迹；相邻地块也不存在可能造成本地块土壤和地下水污染的罐、管道、槽泄漏以及废物临时堆放污染痕迹，不存在具有污染的污水处理和排放系统，不存在化学品和废弃物的储存和处置设施；截止土壤污染状况调查前，地块内及周边地块使用期间未发生环境污染事件，地块内地下水和土壤受到污染的可能性较小。

## 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、调查地块没有受到农药、化肥、灌溉、重金属的污染；
- 3、地块内煤炭存放期间，仅是对煤炭的存放和售卖，不进行进一步的深加工，且存放期间对地面进行硬化防护，煤存放的历史不会对本地块造成较大影响；
- 4、地块内或周边是否有对本地块地下水和土壤环境造成较大影响。

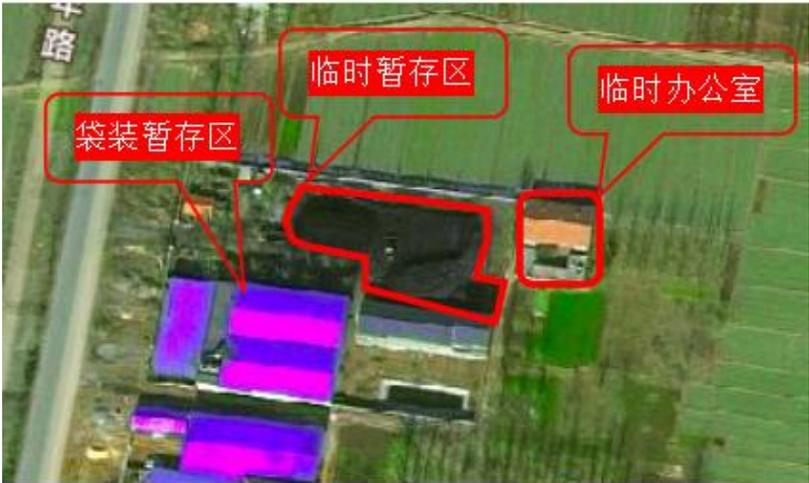
## 5.6 其他

本次人员访谈工作得到国土资源部门人员、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、生态环境部门人员、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。

表 5-3 煤炭售卖厂污染分析

企业名称	煤炭售卖场
相对项目地块距离与（方向）	地块内
占地规模	0.02hm <sup>2</sup>
历史运营情况	2003 年至 2010 年
特征因子	砷、汞、硫化物
污染识别	<p>地块内煤炭售卖厂运营期间占地约 1500 m<sup>2</sup>，在地块内占地面积约 800 m<sup>2</sup>，地块内使用面积仅用于成品煤炭的储存、售卖，储存期间不对煤炭进行燃烧，污染的可能行较小，且储存期间均对地面和厂区采取密闭措施对煤炭进行储存，煤炭的主要由碳、氢、氧、氮、硫和磷，储存期间不对煤炭进行加热、加工，不对导致煤炭发生变化，根据人员访谈，历史上未受到相关单位的行政处罚，根据以上分析：煤炭售卖厂存在的历史造成调查地块污染的可能性较小。</p>
原厂区平面布置图	 <p>The image is an aerial photograph of the coal selling site. It shows several areas outlined in red with callout boxes. One box points to a purple-shaded area labeled '袋装暂存区' (Bagged storage area). Another box points to a larger black-shaded area labeled '临时暂存区' (Temporary storage area). A third box points to a small orange-shaded building labeled '临时办公室' (Temporary office). The site is surrounded by green fields and a road is visible on the left side.</p>

原煤炭售卖场现场照片

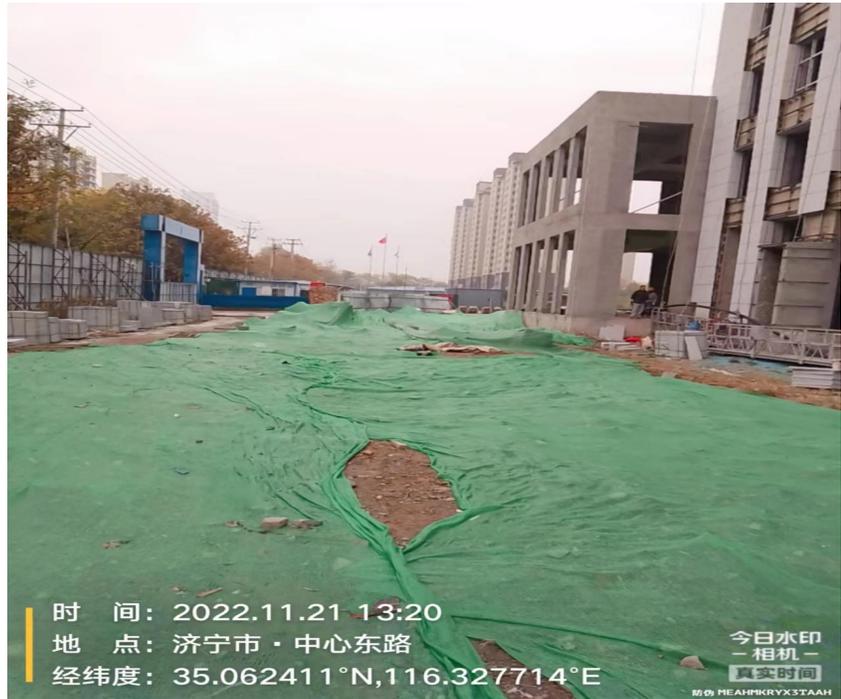


表 5-4 地块内大蒜种植大棚污染分析

企业名称	地块内大蒜种植大棚
相对项目地块距离与(方向)	地块内
占地规模	0.40hm <sup>2</sup>
历史运营情况	2013 年至 2018 年
污染识别	<p>通过人员访谈和现场踏勘得知，地块内大棚只进行大蒜种植，且种植期间使用低毒，易消解的农药和化肥，大蒜种植期间未发生过规模死亡事件。现场也未发现地块内土壤的异常颜色或者气味，大蒜种植的历史对地块内环境影响较小。地块内地基建设期间均正常合理施工，未发生对地块内土壤或者地下水产生污染的事件，地块内的土壤环境质量较好。</p>
原大棚位置 照片	

### 5.6.2 地块使用的资料搜集与分析

在现场调查、人员访谈、资料搜集的基础上对地块内的污染源分析。

根据现场踏勘及人员访谈得知：由于历史期间在地块内建设种植大蒜的大棚，需要考虑在种植期间所使用的化肥、农药和灌溉对地块产生的污染。

#### ①农药污染

经访谈周边村民、原土地使用人、查阅相关资料等，地块内历史上种植过大蒜等农作物。种植大蒜期间需要进行喷洒农药，喷洒农药的施用量较少，每季度施用一次，每亩一袋。该地块历史施用农药类型主要为杀虫剂、除草剂、杀菌剂、植物生长调节剂等，历史施用农药种类主要为敌敌畏、吡虫啉、辛硫磷、甲基二磺隆、百草枯、矮壮素、甲维虫螨腈、三唑酮等。通过人员访谈了解到该地块未使用过国家限制类及禁止类农药。

常见农药在土壤中的持效期见下表。

表 4-2 常见农药在土壤中的持效期

序号	农药类型	在土壤中的持效期
1	杀虫剂	敌敌畏在土壤中的持久性低，容易水解和生物降解，在沙瓤土中的半衰期为 7 天；吡虫啉在壤土、沙土、黏土中的半衰期分别为 23.9 天、9.8 天、12.6 天，28 天消解近 90%；辛硫磷半衰期为 20 天，70-80 天基本完全降解。
2	除草剂	甲基二磺隆适用于在软质型和半硬质型冬小麦品种中使用，在土壤中半衰期为 7 天，35 天消解量大于 91.1%；百草枯适用于果园、桑园、茶园、胶园、林带和玉米、甘蔗、大豆等宽行作物田使用，残效期 10-15 天。
3	植物生长调节剂	矮壮素在土壤中消解半衰期在 28 天左右。
4	杀菌剂	甲维虫螨腈药效持续时间在 15 天左右，土壤残效期为 30 天左右；三唑酮在未灭菌的土壤中半衰期为 14.9 天，40 天左右近完全消解。

根据对照上表并查询资料得知，该地块使用的农药种类为易降解类型的农药，地块常用农药中持效期最长的辛硫磷，约 70-80 天基本降解完全。根据人员访谈得知，本次调查地块将来建设项目所用工期较长，间隔时间较长。对比得知，本地块内的农药残渣能够消解完全，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。

经访谈周边村民、原土地使用人、查阅相关资料等，地块内历史上种植过大蒜等农作物。经访谈周边村民、查阅相关资料，该地块历史施用化肥种类主要为复合肥、尿素、碳铵、磷酸二铵和生物有机肥等。

常见化肥在土壤中的持效期见下表。

表 4-3 常见化肥在土壤中的持效期

序号	化肥名称	在土壤中的持效期
1	尿素	持效期 45 天
2	碳铵	当天见效，持效期 15 天
3	复合肥	十天见效，持效期 90 天
4	磷酸二铵	一般持效期为 120 天左右
5	生物有机肥	一般一个月左右见效，效果在生长周期长的作物上还不是很明显，但肥效可持续 6~8 个月

将地块内农作物种植期间使用的化肥对照上表常见化肥在土壤中的持效期，判断地块内是否存在化肥残留污染物。

该地块经常使用的肥料中持效期最长的为生物有机肥，其持效期为6-8个月。根据人员访谈得知，本次调查地块将来建设项目所用工期约为两年时间，间隔时间较长。对比得知，本地块内的肥料残渣能够完全消解，不会对地块内土壤环境产生不利影响。

### ③灌溉污染

因农作物在生长过程中，天然降水可能无法满足其生长需要，需要依靠人工补给农田水分，其水分主要来源于周边地表水。如周边地表水体受到污染，将会污染水体和土壤环境。根据人员访谈得知，地块内历史灌溉用水为周边井用水。通过访谈周边居民，了解近十多年农作物、蔬菜种植情况得知，农作物、蔬菜一直处于正常生长状态，未出现过大面积病死等现象。现场踏勘过程中，水质清澈，未见异常气味。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。

为验证水质是否污染，特引用老2022年10月份老万福河高河桥断面水质能达到《地表水环境质量标准》IV类标准，总体上来说，项目地块周边整体水质较好。

### 5.6.3 快筛监测

污染源调查现场踏勘期间,为进一步证实地块在历史上可能受到的潜在污染,我单位于2022年11月21日对地块内部分区域土壤使用PID和XRF进行快速监测,目的在于进一步佐证地块各历史时期所受到的污染与调查信息是否一致。

现场快速检测主要是利用便携式检测仪器对现场土壤样品进行监测,检测指标包括挥发性有机物和重金属,快速检测作为现场判断污染情况的辅助手段之一,具有快速简便的特点,根据快速检测结果可以大致判断现场的土壤污染情况。

现场快速检测土壤样品中砷(As)、镉(Cd)、铬(Cr)、铜(Cu)、铅(Pb)、汞(Hg)、镍(Ni)及其他金属元素时,根据仪器的操作流程,在完成开机预热之后对仪器进行自检和校准。自检和校准完成后,对土壤样品进行快速检测。首先对土壤样品进行简易处理,即将采集的不同分层的土壤样品装入自封袋保存,在检测之前人工压实、平整。然后将仪器的测试窗口紧贴样品自封袋表面,使得窗口与物体充分接触,开始检测。检测完成后,读取并记录屏幕上数值。

检测完成后,将土壤样品现场快速检测结果记录于“土壤现场结果原始记录单”。

本次快速检测使用的PID型号即为便携式VOCs光离子检测仪TY2000—D,用于快速检测土壤中总挥发性有机物,最低检测限为0.01ppm;XRF型号即为手持式光谱分析仪Explorer 9000,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。

参照《建设用地土壤环境调查评估技术指南》(环保部(2017)72号)和《建设项目土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)以及《土壤环境监测技术规划》(HJ/T166-2004),本快速检测因项目地块内地块面积大部分均进行了硬化处理,所以在地块周边未硬化部分采用随机布点法进行布点监测,周边未硬化部分与地块内土壤历史环境状况相似,可以用于快筛结果的依据使用,由于地块部分土地在历史使用期间存在煤炭堆存历史,故在原堆存区设置两个快筛检测点位(T6、T7),在于检测原堆存区内土壤环境质量状况。

快速检测点位布设图见图5-2,快筛现场照片见图5-3,快速检测结果见表5-8。



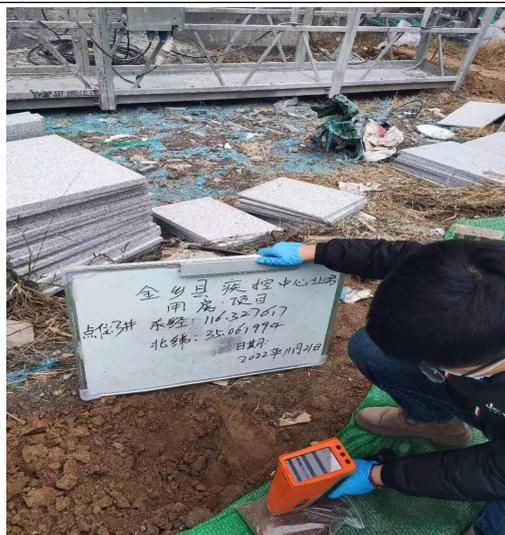
图 5-2 地块土壤快速检测点位布设图



T1#



T2#



T3#



T4#



T5#



T6#



图 5-3 快筛现场照片

表5-8 快速检测结果

点位	经度	纬度	VOCs ppm	As ppm	Cu ppm	Pb ppm	Cr ppm	Ni ppm	Cd ppm	Hg ppm	采样深度 (cm)
T1#	E:116.327988°	N:35.062162°	0.03	12.0	7.2	16.0	42.3	10.2	ND	ND	15
T2#	E:116.327831°	N:35.062080°	ND	8.9	12.6	15.6	48.6	15.6	ND	ND	20
T3#	E:116.327617 °	N:35.061994°	ND	8.7	11.5	19.5	52.6	14.3	ND	ND	15
T4#	E:116.327528 °	N:35.062017°	0.02	5.9	10.7	18.6	50.2	18.3	ND	ND	20
T5#	E:116.328215°	N:35.061198°	ND	10.1	8.9	15.4	49.6	13.6	ND	ND	15
T6#	E:116.328103°	N:35.061221°	0.01	10.1	9.8	16.8	43.2	17.5	ND	ND	20
T7#	E:116.327906°	N:35.061238°	ND	9.0	12.1	20.6	50.2	12.0	ND	ND	20
(对照点)	E:116.327722°	N:35.061226°	0.02	8.5	14.1	18.2	55.2	20.3	ND	ND	20
最低检出限			0.01	4	6	10	0.20	5	0.20	0.15	
备注：“ND”表示未检出，低于检出限。											

序号	监测项目	检测点数/		对照点数/		单位	检测点 检出范围	对照点 检出范围	济宁市地球 化学背景 值
		检测	检出	检测	检出				
7 个地块内检测点 (T1-T6) , 1 个地块外对照点 (D1)									
1	砷 As	7	7	1	1	mg/kg	5.9-12.1	8.5	10.4
2	镉 Cd	7	0	1	0	mg/kg	ND	ND	0.15
3	铬 Cr	7	7	1	1	mg/kg	42.3-52.6	55.2	66.0
4	铜 Cu	7	7	1	1	mg/kg	7.2-13.0	14.1	28.80
5	铅 Pb	7	7	1	1	mg/kg	15.4-20.6	18.2	23.30
6	汞 Hg	7	0	1	0	mg/kg	ND	ND	0.03
7	镍 Ni	7	7	1	1	mg/kg	12.0-18.3	20.3	30.8
8	总挥发性有机物	7	3	1	1	ppm	ND-0.03	0.02	--

通过快检结果可以看出，快检结果未发现异常，同时现场踏勘时通过色、嗅感官判断，未发现污染痕迹。根据统计结果可以看出，地块内 PID 读数和地块外对照点数据在同一水平，地块内重金属含量与地块外对照点数据在同一水平，地块内土壤快检结果与对照点和济宁市地球化学背景值无明显差异，说明地块内土壤受到污染的可能性较低。

经过现场踏勘可知：调查地块内不涉及可能造成土壤和地下水污染的物质的生产、贮存，不涉及三废处理与排放以及泄漏状况；地块内也不存在造成土壤和地下水污染的异常迹象以及罐、管道、槽泄漏、废物临时堆放等污染痕迹；相邻地块也不存在可能造成本地块土壤和地下水污染的罐、管道、槽泄漏以及废物临时堆放污染痕迹，不存在污水处理和排放系统，不存在化学品和废弃物的储存和处置设施。

## 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，金乡县疾控中心业务用房项目地块内人员历史生活过程中未出现过污染土壤及地下水的行为。

现场踏勘过程中发现周边有企业生产的历史，未发现企业生产过程中发生环境污染事故；通过调查地块没有受到农药、化肥、灌溉、重金属的污染；地块蔬菜种植的过程中均使用低毒、易消解的农药，在一定时间内均能消解完全，地块内种植的历史不会对本地块地下水和土壤环境造成较大影响。

本地块满足第二类用地中公共管理与公共服务用地（U）的要求，不需开展第二阶段的调查工作。

**一致性分析：**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，调查单位认为相关调查成果可以作为调查结论的支撑。

通过收集到的资料、现场踏勘、人员访谈得出的结论一致。该地块历史上不涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送；历史上不存在环境污染事故、危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况；历史上不涉及工业废水污染；历史上不存在其他可能造成土壤污染的情况；现场踏勘没有发现土壤、地下水存在污染迹象；地块内无放、辐射源情况存在；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。一致性分析表见表 6--1。

表 6--1 资料汇总表

序号	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	地块内为农用地，历史使用期间在地块内存在小部分煤炭售卖厂。	地块内已开发建设，项目主体结构已建设。	历史使用期间在地块内种植过大蒜、存在煤炭售卖企业，与 2018 年左右在地块内进行项目的施工建设。	地块在 2012 年之前存在煤炭售卖企业，在 2018 年对地块内的大棚进行拆除，地块的现状为项目主体已经建设完成。
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	无生产企业存在	无生产企业存在	无生产企业存在	无生产企业存在
4	地块内是否发生过化学品泄	未发生过	未发生过	未发生过	未发生过

	漏事件？是否发生过其他环境污染事件？				
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	地块内的土方运出情况	地块内的开挖土方均由金乡县四通渣土有限公司外运。	现场踏勘过程中未发现地块内土壤污染情况，表面硬化。	土方全由外包公司外运处置，企业不自行解决，开挖和外运过程中未发现土壤污染痕迹或闻到异常气味。	地块内的土方全部外运，外运土方量约 5200m <sup>3</sup> ，外运土壤全部用于县城周边道路建设使用。
10	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。

在地块开展调查前后，地块内有部分建筑物进行建设，建设过程中对工人进行环保教育，对地块内的土壤和地下水进行保护，防止因施工不当对地块内环境造成影响。

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

金乡县疾控中心业务用房项目地块位于济宁市金乡县金乡街道莎岭社区，中心街以南，时代书香苑小区以西，金环路以北，青年路以东。地块中心坐标东经： $116.327836^{\circ}$ ，北纬： $35.061692^{\circ}$ ；地块原用途为济宁市金乡县金乡街道金西社区农用地（耕地），拟全部变更为二类用地中的公共管理与公共服务用地（U）。

根据《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），地块规划为二类用地中的公共管理与公共服务用地（U），根据金乡县自然资源和规划局针对本项目出具的说明，本项目的建设符合金乡县总体规划的要求。

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、建设单位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、地块后续开发过程中，如发现疑似污染痕迹时，要及时采取防护措施，上报有关部门，防止继续开挖对地块内地下水和土壤环境造成深度的影响。

3、后续开发和使用中严格按照《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）二类用地标准管控实施。

## 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）特委托贵公司承担金乡县疾控中心业务用房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15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 金乡县疾控中心业务用房项目地块 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）

赵鹏

2023年 8 月 25 日

## 证明

兹有 德州时代置业有限公司金乡天傲分公司  
拟建设 金乡县疾控中心业务用房项目，该项目地块位于山  
东省济宁市 金乡县莎岭社区，该地块原土地类型为农用地  
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： 2023年 8 月 25 日

### 建设用地土壤污染状况调查报告评审申请表

项目名称	金乡县疾控中心业务用房项目地块			
联系人	高成	联系电话	13805341501	电子邮箱
地块类型	<input type="checkbox"/> 经土壤污染状况普查、详查、监测、现场检查等方式表明有土壤污染风险的建设用地地块 <input checked="" type="checkbox"/> 用途变更为住宅、公共管理、公共服务用地的地块 <input type="checkbox"/> 土壤污染重点监管单位生产经营用地用途变更或其土地使用权收回，转让的地块 <input type="checkbox"/> 法律法规规章规定应当开展土壤污染状况调查及评审的其他情况地块			
土地使用权取得时间(地方人民政府以及有关部门申请的,填写土地使用权收回时间)	年 月 日	前土地使用权人		
建设用地地点	济宁市金乡县莎岭社区街(村) 经度: 116.327836° 纬度: 35.061692° 项目中心 <input type="checkbox"/> 其他(简要说明)			
四至范围	中心街以南,时代书香苑小区以西,金环路以北,青年路以东		占地面积(m <sup>2</sup> )	5476
行业类别(现状为工矿用地的填写该栏)	<input type="checkbox"/> 有色金属冶炼 <input type="checkbox"/> 石油加工 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 焦化 <input type="checkbox"/> 电镀 <input type="checkbox"/> 制革 <input type="checkbox"/> 危险废物贮存、利用、处置活动用地 <input type="checkbox"/> 其他			
有关用地审批和规划许可情况	<input type="checkbox"/> 已依法办理建设用地审批手续 <input type="checkbox"/> 已核发建设用地规划许可证 <input type="checkbox"/> 已核发建设工程规划许可证			
规划用途	<input type="checkbox"/> 第一类用地: 包括GB50137规定的 <input type="checkbox"/> 居住用地R <input type="checkbox"/> 中小学用地A33 <input type="checkbox"/> 医疗卫生用地A5 <input type="checkbox"/> 社会福利设施用地A6 <input type="checkbox"/> 公园绿地G1中的社区公园或者儿童公园用地 <input type="checkbox"/> 第二类用地: 包括GB50137规定的 <input type="checkbox"/> 工业用地M <input type="checkbox"/> 物流仓储用地W <input type="checkbox"/> 商业服务业设施用地B <input type="checkbox"/> 道路与交通设施用地S <input type="checkbox"/> 公共设施用地U <input checked="" type="checkbox"/> 公共管理与公共服务用地A(A33、A5、A6除外) <input type="checkbox"/> 绿地与广场用地G(G1中的社区公园或者儿童公园用地除外) <input type="checkbox"/> 不确定			
报告主要结论	本次调查地块内(范围)历史不存在工矿企业、外来堆土等污染源,地块周边没有潜在污染源,地块受到污染的可能性低,地块环境状况处于可接受水平,该地块不属于污染地块,符合规划用地土壤环境质量要求,可以满足未来用地的开发需求。			

申请人:  申请日期: 2023年9月20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《金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告》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、结果和分析、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：371725199409193719

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

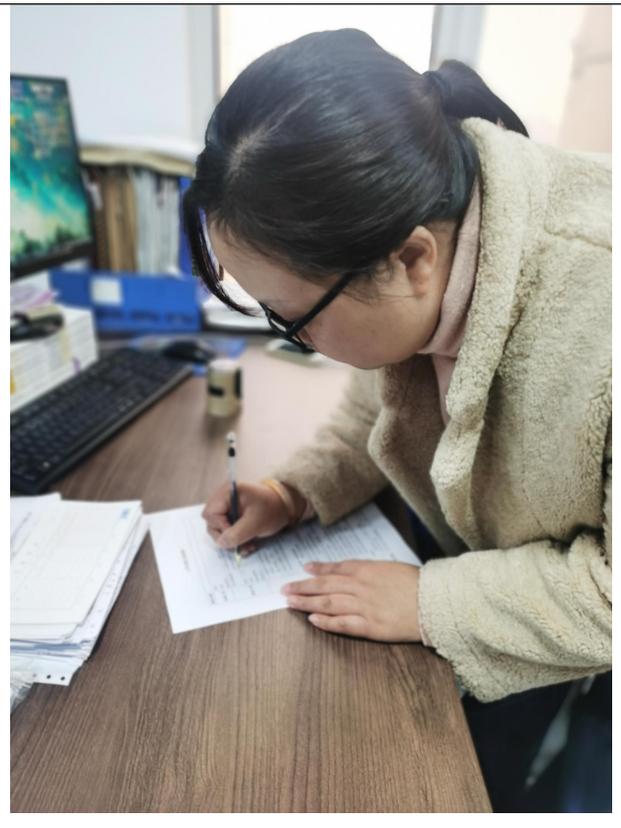
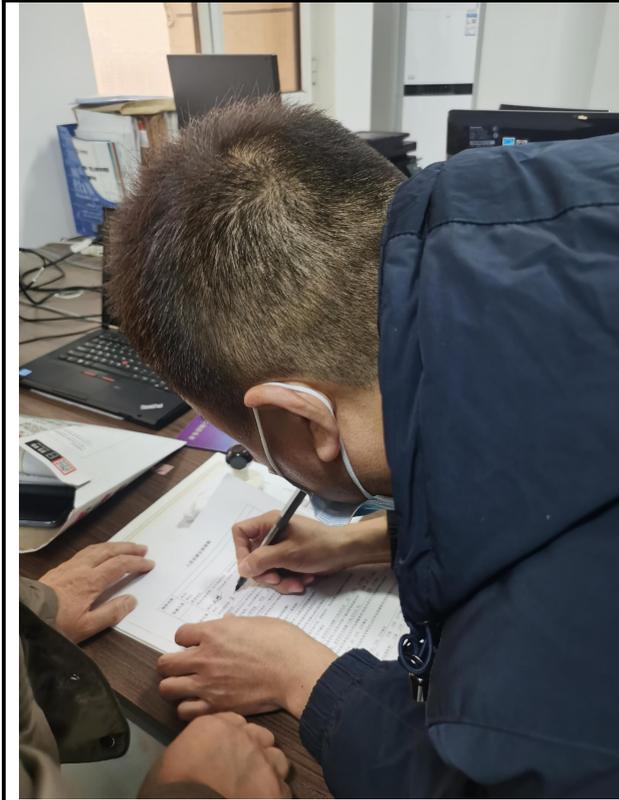
法定代表人（签名）：侯本壮

2023年10月7日



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	金乡县疾控中心业务用房项目地块
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: 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 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: 高子伟 单位: 生态环境局金乡县分局 职务或职称: 科长 联系电话: 15615870667
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 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 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 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 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?	种植大蒜
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 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?	饮用水(地下水)
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?	无污染历史

人员访谈记录表格

地块名称	金乡县疾控中心业务用房项目地块
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: 17806007713
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input checked="" 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: 滕序 单位: 建设单位 职务或职称: 财务 联系电话: 15898622899
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 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
	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 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 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?	地表水双管
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?	地块内项目施工过程中未发现土壤和地下水污染的痕迹。

人员访谈记录表格

地块名称	金乡县疾控中心业务用房项目地块
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: 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: 苑仁盟 单位: 德州时代置业金乡分公司 职务或职称: 员工 联系电话: 15264772777
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 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 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 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?	地表水体景观使用
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	金乡县疾控中心业务用房项目地块
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: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:赵博 单位:原地地块内煤炭经营者 职务或职称:员工 联系电话:15615878896
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 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
	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
	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 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 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?	饮用生活
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	金乡县疾控中心业务用房项目地块
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: 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: 王立军 单位: 建筑方 职务或职称: 会计 联系电话: 15020734806
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
	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 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?	大蒜种植
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?	湖水
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	金乡县疾控中心业务用房项目地块
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: 178 0600 7713
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: 杨佃军 单位: 职务或职称: 周边居民 联系电话: 18954078012
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 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
	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?	饮用
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?	无污染历史.

人员访谈记录表格

地块名称	金乡县疾控中心业务用房项目地块
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: 1780600 7713
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 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: 李洪子墨 单位: 金乡县自然资源和规划局 职务或职称: 科长 联系电话: 182 3576 2172
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
	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 type="checkbox"/> 否 <input checked="" 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 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?	大蒜
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?	双光水伴
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?	土壤或地下水未受到相关污染

人员访谈记录表格

地块名称	金乡县 疾控中心 业务用房项目地块
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: 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 type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 孙平 单位: 金乡信通 职务或职称: 主任 联系电话: 18214791988
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 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 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 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?	种植大蒜
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 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?	饮用水(地下水)
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?	无污染历史

人员访谈记录表格

地块名称	金乡县疾控中心业务用房项目地块
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：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 type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名：李祥 单位：沙岭社区居民 职务或职称：居民 联系电话：13805243099
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 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 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 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?	地表水体
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?	双菱水体
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?	无相关疑问, 地块内土壤和地下水均未受到污染迹象发生。

蔡祥

2023. 10. 6.

### 人员访谈记录表格

地块名称	金乡县疾控中心业务用房项目地块
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：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 type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名：张洪彦 单位： 职务或职称：居民 联系电话：14763722222
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
	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 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?	地表水
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

张洪彦

23. 10. 6

## 附件6 土壤快速检测原始记录、校准记录及检出限

现场快筛记录表

地块名称:										
PID 型: 型号为: TY2000—D			天气: 晴							
XRF 型号: 型号为: Explorer 9000			大气背景 PID 值: 0							
土壤采样			XRF 读数							
点位编号	坐标	PID 读数 (ppm)	砷 As	铜 Cu	铅 Pb	铬 Cr	镍 Ni	镉 Cd	汞 Hg	采样深度 (cm)
T1#	E: 116.327988° N: 35.062162°	0.03	12.0	7.2	16.0	42.3	10.2	ND	ND	15
T2#	E: 116.327831° N: 35.062080°	ND	8.9	12.6	15.6	48.6	15.6	ND	ND	20
T3#	E: 116.327617° N: 35.061994°	ND	8.7	11.5	19.5	52.6	14.3	ND	ND	15
T4#	E: 116.327528° N: 35.062017°	0.02	5.9	10.7	18.6	50.2	18.3	ND	ND	20
T5#	E: 116.328215° N: 35.061198°	ND	10.1	8.9	15.4	44.6	13.6	ND	ND	15
T6#	E: 116.328103° N: 35.061221°	0.01	10.1	9.8	16.8	43.2	17.5	ND	ND	20
T7#	E: 116.327906° N: 35.061238°	ND	9.0	12.1	20.6	50.2	12.0	ND	ND	20
D1 (对照点)	E: 116.327722° N: 35.061226°	0.02	8.5	14.1	18.2	55.2	20.3	ND	ND	20
备注: "ND" 表示未检出, 低于检出限.										

采样人: 时国涛 复核: 时磊

日期: 2022.11.21.

现场快检设备校准记录

项目名称: <u>金乡县疾控中心业务用房项目地块</u>		校准日期: <u>2022.11.21</u>			
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	Explorer	仪器自检	<input type="checkbox"/> 系统正常 <input type="checkbox"/> 系统异常		✓可以使用 <input type="checkbox"/> 暂停使用
		准确度确认: 标准物质	Cu 实测值: <u>24.8</u> ppm	标准值: 26±2ppm	
			Cr 实测值: <u>82.1</u> ppm	标准值: 79±5ppm	
			Pb 实测值: <u>27.1</u> ppm	标准值: 26±3ppm	
✓PID 检测 仪器	TK2000-D	零点校正: 环境空气	实测值: <u>0.083</u> ppm/ppb	控制值: <0.1ppm/100ppb	✓可以使用 <input type="checkbox"/> 暂停使用
		本底值确认: 自封袋	实测值: <u>0.097</u> ppm/ppb	控制值: <0.2ppm/200ppb	

附件7 地块内项目施工土壤外运协议



发包人：金乡县聚博瑞置业有限公司（甲方）  
承包人：\_\_\_\_\_（乙方）  
依照《中华人民共和国合同法》和《中华人民共和国建筑法》等有关法律、法规，经甲、乙双方友好协商，在平等互利的原则下，在保证工程质量、安全、工期等前提下订立本合同。

一、工程概况  
1、工程名称：\_\_\_\_\_土方施工  
2、工程地点：\_\_\_\_\_疾控中心项目工地

二、合同价款：  
1、本合同为固定总价 20 万元包干【包含但不限于人工（含工人劳保、医疗、统筹、保险等）、机械、材料、管理费、利润、税金等一切费用】合同，其中现场需内倒预留土方 1 万方，其余土方外运。所有土方均以包干价结算，现场土方无签证。  
2、分阶段施工可能发生的机械进出场费用均包含在固定总价内。  
3、工程量以施工图纸范围内的所有土方量为准。

三、工期要求  
工期\_\_\_\_\_天，以甲方通知的进场时间为准，可根据项目进展情况分阶段进行。

四、质量要求：  
符合国家有关规范、规定和标准的要求，达到甲方要求的场地挖填条件，严格按照土方施工图、甲方确认的施工技术方案以及边坡支护设计方案要求进行施工。

五、工程计量、价款结算及付款方式  
1、工程计量标准如下：本工程所有土方量均按实方量计算。乙方施工开挖尺寸必须严格按照设计图纸和甲方技术交底资料进行施工。  
2、工程结算值=包干价。本工程为固定总价合同，不随政策调整而变化，并作为结算的依据，除双方另有约定外，结算时不得调整。  
4、工程款支付方式：地下室结构施工至±0.00 完成，支付乙方完成量 50% 的工程款，主体结构完成后支付至完成量的 95%，工程竣工验收合格后一次性付清尾款。

六、双方责任  
(一) 甲方责任  
1、甲方负责提供挖土标高。

2、甲方委派\_\_\_\_\_经理，在工地进行技术、质量监督、检查，办理有关施工签证、验收手续等，解决应由甲方解决的问题。  
3、工程变更，甲方提前一天通知乙方，并办理施工签证，顺延工期。  
4、工程完工后，甲方组织人员在 7 日内进行验收。

(二) 乙方责任  
1、乙方按照甲方提供的标高平面尺寸及放坡要求进行放线开挖，乙方应做好安全施工工作，施工期间，乙方遵守甲方规章制度，乙方违反操作规程发生的安全事故由乙方自负。  
2、乙方委派\_\_\_\_\_代表应按甲方要求做好配合、协作、穿插作业及辅助工作，按时参加甲方的工程协调会，并履行会议决议。  
3、施工过程中的治安保卫、内外关系协调及必要的施工措施，环境保护、管线保护由甲方负责，乙方协助执行甲方规定。  
3.1、乙方进行土方开挖应服从甲方的现场管理，对地下管线，周围环境应做好保护工作，如造成破坏应及时恢复，并由乙方承担全部损失。  
3.2、乙方在施工期间须做好施工区域的临时排水工作；施工区域的树木未经甲方同意，不得擅自破坏，否则承担违约责任并赔偿损失。  
3.3、乙方应做好施工安全防护及环保工作，施工期间由于乙方责任造成的安全问题由乙方自己负责，如因乙方原因发生塌方等安全事故及造成环境污染由乙方承担全部责任。  
3.4、场内运输土方过程中的环保、裸露土方覆盖及环保措施及设备，由甲方负责，乙方按规定配合执行甲方制度要求。由于土方工程施工的特殊性，需要与地方各级政府、派出所、城管、交警、建设、环卫、环保等有关政府职能部门进行充分沟通（包括地方及项目周边关系协调），乙方不应以任何理由拒绝承担与上述单位之间的业务处理和协调沟通，因此产生的所有费用均包括在合同固定综合单价内，应由乙方承担。如因与政府有关部门缺乏协调和沟通而导致甲方出面处理增加的相关费用全部由乙方承担（在工程款中扣除）；若与周边及社会人员因利益争夺出现的半途停工或使本工程无法按计划开展，其后果由乙方负责并承担相应责任。  
3.5、乙方应负责红线外道路协调工作，包括办理相关证件、渣土清运覆盖、路面污染的清理和处罚等，以上费用均包含在合同固定综合单价内。  
4、乙方必须按照甲方的要求进行倒运、整平、堆放到位。否则不予验收和结算。  
5、乙方应服从甲方工地代表的管理。乙方在总体上须接受总承包单位的

管理,配合总承包单位及边坡支护单位的施工进度,以求达到最佳协调及施工效果,并设置专人负责与建设单位、监理单位、总承包单位的配合协调工作。

6、乙方应按甲方财务要求提供正确合规的增值税专用发票。

#### 七、违约

1、甲方逾期付款的,自应付款日期一个月内不构成违约,超过一个月的部分应当按银行同期贷款基准利率付给乙方利息。此事项需双方书面确认。

2、乙方必须在规定工期内完成,如乙方接到甲方发出的进场通知后7日内仍未进场,视为乙方单方解除合同,应按合同总价的10%向甲方支付违约金,如因乙方原因在规定的工期内未完成,则每延期一天,向甲方支付工程总价的0.5%违约金。

3、乙方因工程质量达不到合同约定的质量标准,一次性验收不合格,乙方向甲方支付工程总造价款的5%违约金,并在限期内整改至合格;造成甲方经济损失大于违约金的,乙方应按实际损失另行赔偿。

4、如因乙方不履行义务或不按合同约定履行义务,经甲方催告后仍不履行或无任何实质性改进的,甲方有权解除合同,乙方应支付给甲方合同价款的5%违约金,同时承担一切因违约给甲方造成的损失。甲方保留进一步向乙方索赔的权利。

#### 八、其他约定

1、乙方派现场管理人员配合甲方土方开挖放线、测量,根据开挖方案和基坑支护方案进行开挖施工,开挖过程中随挖随测,避免超挖、少挖,保证开挖质量,满足基坑支护及基础施工要求,以上费用均包含在合同固定综合单价内。

2、乙方应于动土前会同甲方、监理对现场原地面标高进行测量,并办理签证手续。如结算时不能提供该签证手续,则结算土方量以甲方计算数量为准。

3、对于土石方需外运的,外运数量由甲方、乙方现场计量签证。未经甲方签证确认,则结算土方量以甲方计算数量为准。

4、对于超挖和少挖的土方工程量,按该部分工程量的两倍从结算工程量中扣除。

5、本工程的工程量按实方量计算,当不能按实方计算时,则按堆土虚方除以1.5计算工程量。

6、在发包人付款时,付款方式包括但不限于银行转账支票或承兑汇票等

方式,但不构成违约。乙方应提供收款人开户银行及账号信息并签字、盖章确认。

#### 九、合同纠纷

因履行合同发生的一切争议,由当事人双方协商解决,协商不成依法向金乡县人民法院提起诉讼。

#### 十、附则

1、本合同自双方签字盖章后生效,合同履行完毕后自行失效。

2、未尽事宜,双方另行协商或签订补充协议。

3、本合同一式叁份,甲方贰份,乙方壹份。

发包人(章):

委托代理人:

联系电话:

日期: 年 月 日

承包人(章):

委托代理人:

联系电话:

日期: 年 月 日

附件8 项目罚款回执

行政处罚决定书

编号：金自资规监罚字[2020]96号

被处罚单位：金乡县疾病预防控制中心

法人代表人：张保新 男 55岁

身份证号码：320828196505035016

联系电话：13173455678

住址：金乡县金峰东路119号院4号楼

我局于2020年12月10日对金乡县疾病预防控制中心擅自占用金乡街道莎岭社区集体土地2630平方米进行非农建设一案立案调查。经查，金乡县疾病预防控制中心未经有权机关批准，于2020年12月8日擅自占用金乡街道莎岭社区集体土地进行非农建设的行为，违反了《中华人民共和国土地管理法》第四十四条：“建设占用土地，涉及农用地转为建设用地的，应当办理农用地转用审批手续……”的规定。

上述违法事实有下列证据证实：

- 1、现场勘测笔录；
- 2、询问笔录；
- 3、占地现场照片；
- 4、土地性质鉴定书。

我局已于2020年12月21日依法向你单位下达了行政处罚告知、听证告知书，根据《中华人民共和国行政处罚法》和《国土资源行政处罚办法》的规定，你单位享有陈述、申辩、听证的权利。在要求期限内你单位没有提出陈述、申辩，要求听证。你单位自动放弃陈述、申辩、听证权利。

根据《中华人民共和国土地管理法》第七十七条：“未经批准或者采取欺骗手段骗取批准，非法占用土地的，由县级以上人民政府自然资源主管部门责令退还非法占用的土地；对违反土地利用总体规划擅自将农用地改为建设用地的，限期拆除在非法占用的土地上新建的建筑物和其他设施，恢复土地原状；对符合土地利用总体规划的，没收在非法占用的土地上新建的建筑物和其他设施，可以并处罚款；对非法占用土地单位的直接负责的主管人员和其他直接责任人员，依法给予处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任。”的规定。责令金乡县疾病预防控制中心将违法占用的金乡街道莎岭社区集体土地2630平方米退还给莎岭社区集体；并根据《山东省国土资源行政处罚裁量基准》（鲁国土资规[2016]3号）行政处罚裁量标准“非法占用耕地的，罚款为每平方米25元至30元”的规定处理。我局决定对你（单位）作出如下行政处罚：

- 1、没收金乡县疾病预防控制中心在违法占用的莎岭社区2630平方米集体土地上新建的建筑物和其他设施；
- 2、对金乡县疾病预防控制中心违法占用的莎岭社区集体土地2630平方米处以每平方米30元罚款；该地块使用人违反了《中华人民共和国土壤污染防治法》第59条规定，对其违法开发建设行为一并处罚，总计78900元（柒万捌仟玖佰元人民币）。

行政处罚履行方式和期限：你单位应当自收到本行政处罚决定书之日起十五日内将罚款缴至中国农业银行金乡县支行。逾期不缴纳罚款的，按照《中华人民共和国行政处罚法》的有关规定，逾期不申请行政复议、不起诉、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。

本决定一经送达你单位，即发生法律效力。

根据《中华人民共和国行政处罚法》第三十一条、第三十二条和《国土资源行政处罚办法》第二十七条的规定，如你（单位）如不服本处罚决定，可以在接到本处罚决定书之日起六十日内向金乡县人民政府申请行政复议，或自收到本处罚决定书之日起六个月内直接向金乡县人民法院或嘉祥县、汶上县、梁山县人民法院提起行政诉讼。逾期不申请复议，也不向人民法院起诉，又不履行本处罚决定，本机关将依法申请人民法院强制执行。

联系人：代国强 商国防 吕明申

电话：13225370666

地址：金乡县自然资源综合执法大队金乡街道中队



### 行政处罚决定书

金自资规罚字[2023]21号

被处罚单位：金乡县疾病预防控制中心  
法人代表：张清正 男 47岁  
身份证号：370828197601035011  
联系电话：18353720678  
住 址：金乡县金珠路东巷3号楼

金乡县疾病预防控制中心未经自然资源主管部门批准，于2019年3月份擅自占用金乡街道沙岭社区集体土地2846平方米（合4.27亩），建设门诊病房楼的行为，违反了《中华人民共和国土地管理法》第四十四条：“建设占用土地，涉及农用地转为建设用地的，应当办理农用地转用审批手续……”的规定。

上述违法事实有下列证据证实：

- 1、现场勘测笔录；
- 2、询问笔录；
- 3、占地现场照片；
- 4、土地性质鉴定书。

我局已于2023年7月25日依法向金乡县疾病预防控制中心下达了行政处罚告知书、听证告知书，根据《中华人民共和国行政处罚法》的规定，当事人享有陈述、申辩、听证的权利。当事人在规定期限内没有提出陈述、申辩，也未要求听证。视为当事人自动放弃陈述、申辩、听证权利。

根据《中华人民共和国土地管理法》第七十六条：“未经批准或者采取欺骗手段骗取批准，非法占用土地的，由县级以

上人民政府土地行政主管部门责令退还非法占用的土地；对违反土地利用总体规划擅自将农用地改为建设用地的，限期拆除在非法占用的土地上新建的建筑物和其他设施，恢复土地原状；对符合土地利用总体规划的，没收在非法占用的土地上新建的建筑物和其他设施，可以并处罚款；对非法占用土地单位的直接负责的主管人员和其他直接责任人员，依法给予行政处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任。”的规定。责令金乡县疾病预防控制中心将非法占用的金乡街道沙岭社区集体土地2846平方米退还给金乡街道沙岭社区集体。依据《中华人民共和国土壤污染防治法》第94条之规定“未按照规定进行土壤污染状况调查的”决定和《山东省国土资源行政处罚裁量基准》（鲁国土资规[2016]3号）行政处罚裁量标准“非法占用耕地的，其违法行为一并处罚，罚款为每平方米25元至30元”的规定处理。我局拟对你（单位）作出如下行政处罚：

没收金乡县疾病预防控制中心在2846平方米非法占用的金乡街道沙岭社区集体土地上新建的建筑物和其他设施；对非法占用的2846平方米土地每平方米处以30元罚款；总计：85380元（捌万伍仟叁佰捌拾元人民币）。

行政处罚履行方式和期限：你（单位）应当自收到本行政处罚决定书之日起十五日内将罚款缴至银行金乡县支行。逾期不缴纳罚款的，按照《中华人民共和国行政处罚法》第七十二条的规定，到期不缴纳罚款的，每日按罚款数额的百分之三加处罚款。

本决定一经送达你（单位），即发生法律效力。

你（单位）如不服本处罚决定，可以在接到本处罚决定书之日起六十日内向金乡县人民政府申请行政复议，或自收到本处罚决定书之日起六个月内直接向金县人民法院或嘉祥县、梁山县、汶上县人民法院其中之一法院提起行政诉讼。逾期不申请复议，也不向人民法院起诉、又不履行本处罚决定，本机关将依法申请人民法院强制执行。

联系人：代国强 商国防 戴亚东  
电 话：13225370666  
地 址：金乡县自然资源综合执法大队金乡街道中队



**山东省非税收入通用票据 (电子)**

山东省 财政厅监制

代码: 37010120  
 统一社会信用代码:  
 人: 金乡县疾病预防控制中心

票据号码: 0800075566  
 校验码: JmFV3g  
 开票日期: 2021-01-22

项目编码	项目名称	单位	数量	标准	金额 (元)	备注
4	国土部门罚没收入	元	2630	30	78,900.00	

合计 (大写) 柒万捌仟玖佰元整 (小写) 78,900.00

金乡县自然资源局 收费专用章

复核人: 李龙灿 收款人: 李龙灿

金乡县自然资源局

# 非税收入 缴款书 (电子)



缴款码: 37082823000005876255

执收单位编码: 160100

执收单位名称: 金乡县自然资源和规划局

票据代码: 37030122

票据号码: 0800779442

校验码: B6aBBY

填制日期: 2023-08-07

付款人	全 称	金乡县疾病预防控制中心	收款人	全 称	金乡县财政局
	账 号			账 号	
	开户银行			开户银行	
币种: 人民币			金额 (大写) 捌万伍仟叁佰捌拾元整		(小写) 85380.00
项目编号	收入项目名称	单位	数量	收缴标准	金 额
10305019963	国土部门罚没收入	元	2846.0000	30.0000	85380.00
执收单位  盖章		经办人 (盖章) 李龙灿		备注:	

专家意见、修改说明及复核意见

1、专家意见

## 金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告专家评审意见

2023年3月26日，济宁市生态环境局会同济宁市自然资源和规划局组织召开《金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告》（以下简称“报告”）专家评审会（腾讯会议号：582947450），会议邀请3名专家（名单附后）组成专家组。参加会议的有济宁市生态环境局金乡县分局，山东国润环境科技有限公司（编制单位）。专家及与会代表观看了地块视频、照片等资料，听取了报告编制单位的汇报，经质询、讨论形成意见如下：

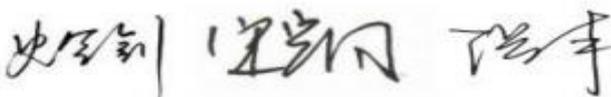
### 一、总体评价

调查程序与方法符合技术规定和要求，内容较全面，编制规范，结论总体可信；本次评审予以通过，但需修改，修改完善经专家复核签字后，可作为下一步工作开展的依据。

### 二、意见及建议

1. 核实地块内现状及建设、扰动情况，地块内开挖和基础建设面积；
2. 完善售煤场历史情况、潜在污染因子识别及潜在污染分析。
3. 补充现场踏勘和人员访谈内容（土方运入运出情况等）；
4. 完善点位布设依据，快筛仪器型号、检出限、校准记录等过程资料，进一步细化对数据的分析；
5. 完善调查结论与建议，补充开发建设过程中发现疑似污染痕迹时的应对措施。
6. 规范报告文本编制及图件、附件等。

专家组：

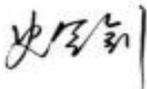


2023年3月26日

### 土壤污染状况调查报告评审会专家组名单

评审内容	金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告		
会议时间	2023.3.26	会议地点	济宁市
专家组信息	姓名	职称	签名
组长	史会剑	高级工程师	史会剑、张蕊
成员	宋钢	高级工程师	宋钢
	陈丰	高级工程师	陈丰

## 专家个人审查意见表

项目名称	金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告		
编制单位	山东国润环境科技有限公司		
专家姓名	史会剑	职称	高级工程师
工作单位	山东省土壤污染防治中心	联系方式	13791090303
<b>总体意见：</b>			
<input type="checkbox"/> 通过，无需修改 <input checked="" type="checkbox"/> 通过，但需修改，修改完善后需要专家复核签字 <input type="checkbox"/> 未通过			
<b>具体评审要点及修改意见：</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完善地块内现状及建设情况、地块扰动情况的描述和分析，现场疑似已经大范围开挖和基础建设，说明发证及有无处罚情况。附件所示自然资源执法部门处罚范围与本地块范围不一致。</li> <li>2. 核实煤炭售卖场范围，提供售卖场硬化防渗资料，完善煤炭潜在污染因子识别及堆存潜在污染分析。</li> <li>3. 完善地块内土方运入运出情况的访谈和证明。</li> <li>4. 完善点位布设原则和依据，说明点位布设的代表性，和受现场条件影响的不确定性。</li> <li>5. 核实快筛数据与检出限，补充校准记录。</li> <li>6. 完善报告文本、图表与附件（核稿）。</li> </ol>			
专家签名： 			
2023年3月26日			

备注：本页不够可附页

## 济宁市建设用地上壤污染状况调查报告评价表

项目名称： 金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告

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	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*。		

金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告

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。	20	13
		(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	21
		(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。		
		(7) 地层分布特征	包含地层分布图。		

金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	得分
5	调查结果分析和调查结论	(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。	30	21
		(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		
		(1) 水文地质报告和数据	报告和数据准确、详实。		
		(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: 			得分总计: 68		

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	金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告		
编制单位	山东国润环境科技有限公司		
专家姓名	张丰	职称	正高级工程师
工作单位	山东省鲁南地质工程勘察院	联系方式	13668679136
<b>总体意见：</b>			
<input type="checkbox"/> 通过，无需修改 <input checked="" type="checkbox"/> 通过，但需修改，修改完善后需要专家复核签字 <input type="checkbox"/> 未通过			
<b>具体评审要点及修改意见：</b>			
1. 编制人员补充专业方向；核实自然资源执法部门处罚范围与本地块范围及坐标； 2. P17 页补充土壤类型的依据； 3. 完善水文地质条件和地下水流场特征；补充与各水源地的距离和方向，并放插图； 4. 访谈表中强化煤炭存储区的内容，细化访谈人员及内容，补充踏勘及访谈的照片。 5. 规范快筛过程资料，补充快筛点布点及测试深度的依据，补充快筛仪器的检出限；进一步细化对数据的分析。 6. 进一步细化调查结论，规范报告内容及附件（如申请人盖章及签字错误等）。			
专家签名： 			
2023 年 3 月 26 日			

备注：本页不够可附页

## 济宁市建设用地上壤污染状况调查报告评价表

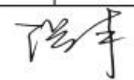
项目名称：金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告

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	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)布置, 并含地下设施布置图*。		

金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告

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	20
		(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。		
		(7) 地层分布特征	包含地层分布图。		

金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	得分
		(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。	30	20
		(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	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: 			得分总计: 65		

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	金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告		
编制单位	山东国润环境科技有限公司		
专家姓名	宋宪国	职称	正高级工程师
工作单位	山东省济宁生态环境监测中心	联系方式	13964982365
<p>总体意见：</p> <p><input type="checkbox"/> 通过，无需修改</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 通过，但需修改，修改完善后需要专家复核签字</p> <p><input type="checkbox"/> 未通过</p>			
<p>具体评审要点及修改意见：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、完善人员访谈及统计结果分析。</li> <li>2、完善布点原则、依据，说明布点的代表性、合理性。</li> <li>3、完善快检仪型号和编号、检出限及采样、质控资料。</li> <li>4、核实地块边界，补充地块内建设情况对土地的扰动。</li> <li>5、补充煤炭售卖点地面硬化防渗等情况介绍，完善潜在污染迁移分析。</li> <li>6、规范报告文本、图表、附件。</li> </ol>			
<p>专家签名：宋宪国</p> <p style="text-align: right;">2021年3月26日</p>			

备注：本页不够可附页

## 济宁市建设用地上壤污染状况调查报告评价表

项目名称：金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告

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	8
		(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）布置，并含地下设施布置图*。		

金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告

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	19
		(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。		

金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	得分
5	调查结果分析和调查结论	(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。	30	18
		(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		
		(1)水文地质报告和数据	报告和数据准确、详实。		
		(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: 宋学刚			得分总计: 64		

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。

《金乡县疾控中心业务用房项目地块》专家意见修改说明

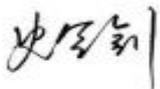
序号	专家意见	修改说明
1	核实地块内现状及建设、扰动情况，地块内开挖和基础建设面积；	已核实地块内现状及建设情况；见报告 P42
2	完善售煤场历史情况介绍、潜在污染因子识别及潜在污染分析；	已修改，见报告 P66；
3	补充现场踏勘和人员访谈内容（土方运入运出情况等）	已修改，见报告 P77--P78；
4	完善点位布设依据，快筛仪器型号、检出限、校准记录等过程资料，进一步细化对数据的分析；	已修改，见报告 P69--P75；
5	完善调查结论与建议，补充开发建设过程中发现疑似污染痕迹时应对措施；	已修改，见报告 P80；
6	规范报告文本编制及图件、附件等。	已修改，见报告报告文本及图件、附件。
<b>史会剑专家个人意见修改说明</b>		
1	完善地块内现状及建设情况、地块扰动情况的描述和分析，现场疑似大范围开挖和基础建设，说明发证及有无处罚情况。附件所示自然资源执法部门处罚范围与本地范围不一致；	已修改，见报告 P1。已和自然资源部门核实本项目罚款问题，追加相关违法占地处罚。
2	核实煤炭售卖厂范围，提供售卖场硬化防渗资料，完善煤炭潜在污染因子识别及堆存潜在污染分析；	已修改，见报告 P66；
3	完善地块内土方运入运出情况的访谈和证明；	已修改，见报告附件 7 地块内项目施工土壤外运协议、附件 5 人员访谈；
4	完善点位布设的原则和依据，说明点位布设的代表性和受现场条件影响的不确定性；	已修改，见报告 P69；

5	核实快筛数据与检出限，补充校准记录；	已修改，见报告附件 6；
6	完善报告文本、图表与附件。	已修改，见报告文本、图表与附件。
<b>宋宪国专家个人意见修改说明</b>		
1	完善人员访谈及统计结果分析；	已修改，见报告 P86；
2	完善布点原则、依据，说明布点的代表性、合理性；	已修改，见报告 P69；
3	完善快检仪型号和编号、检出限及采样、质控资料；	已修改，见报告附件 6；
4	核实地块边界，补充地块内建设情况对土地的扰动；	已修改，见报告 P62；
5	补充煤炭售卖点地面硬化防渗等情况介绍，完善潜在污染迁移分析；	已修改，见报告 P66；
6	规范报告文本、图表、附件。	已修改，见报告文本、图表、附件。
<b>张丰专家个人意见修改说明</b>		
1	编制人员补充专业方向；核实自然资源执法部门处罚范围与本地块范围及坐标；	已修改，见报告委托单位和编制单位一览表；
2	P17 页补充土壤类型的依据；	已修改，见报告 P18；
3	完善水文地质条件和地下水流场特征；补充与各水源地的距离和方向，并放插图；	已修改，见报告 P20--P27；
4	访谈表中强化煤炭储存区的内容，细化访谈人员及内容，补充踏勘及访谈照片；	已修改，见报告 P42,P77、P78；
5	规范快筛过程资料，补充快筛点位布点及测试深度的依据，补充快筛仪器的检出限；进一步细化对数据的分析；	已修改，见报告 P70--P76，
6	进一步细化调查结论，规范报告内容及附件。	已修改，见报告 P80、内容及附件，

### 专家复核意见表

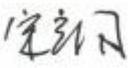
地块名称	金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告		
专家名称	张丰	职称	正高级工程师
工作单位	山东省鲁南地质工程勘察院	联系方式	13668679136
<b>专家复核意见</b>			
<p>报告编制单位按照专家意见对报告进行了修改和完善，修改后的内容基本符合要求，本次审查予以通过。</p>			
<p>专家签字：</p>			
<p>日期：2023 年 8 月 10 日</p>			

**审查复核意见表**

<b>项目名称</b>	<b>金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告</b>		
<b>专家姓名</b>	史会剑	<b>职务/职称</b>	正高级工程师
<b>工作单位</b>	省土壤污染防治中心	<b>联系电话</b>	13791090303
<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，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 8 月 10 日</p>			

(此文件双面打印)

审查复核意见表

项目名称	金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告		
专家姓名	宋宪国	职务/职称	高工
工作单位	山东省济宁生态环境 监测中心	联系电话	13964982365
<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，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8月10日</p>			

(此文件双面打印)

## 专家评审意见、个人意见及打分表、修改说明

### 金乡县疾控中心业务用房项目地块 土壤污染状况调查报告专家评审意见

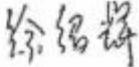
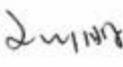
2023年9月24日，济宁市生态环境局会同济宁市自然资源和规划局组织召开《金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告》（以下简称“报告”）专家评审会（线上+线下，腾讯会议号：190466536），会议邀请3名专家（名单附后）组成专家组。参加会议的有济宁市生态环境局金乡县分局、山东国润环境科技有限公司（编制单位）。专家及与会代表观看了地块视频、照片等资料，听取了报告编制单位的汇报，经质询、讨论形成意见如下：

#### 一、总体评价

调查程序与方法符合技术规定和要求，内容较全面，编制规范，结论总体可信，土壤环境满足二类用地需求；本次评审予以通过，但需修改，修改完善经专家复核签字后，可作为下一步工作开展依据。

#### 二、意见及建议

1. 完善地质、水文地质资料；
2. 完善人员访谈对象及内容的针对性；
3. 明确调查地块内已开挖土方流转去向及方量；
4. 完善报告文本及附图附件。

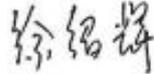
专家组：     
2023年9月24日

## 《金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告》 评审会专家名单

2023年9月24日

专家组	姓名	单 位	职 称	签 字
组长	徐绍辉	青岛大学	教授	徐绍辉
成员	刘 朋	山东省环科院环境检测有限公司	高级工程师	刘朋
	赵庆令	山东省鲁南地质工程勘察院（山东省地质矿产勘查开发局第二地质大队）	高级工程师	赵庆令

## 专家个人审查意见表

项目名称	金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告		
编制单位	山东国润环境科技有限公司		
专家姓名	徐绍辉	职称	教授
工作单位	青岛大学	联系方式	13853237193
<b>总体意见：</b> <input type="checkbox"/> 通过，无需修改 <input checked="" type="checkbox"/> 通过，但需修改，修改完善后需要专家复核签字 <input type="checkbox"/> 未通过			
<b>具体评审要点及修改意见：</b> 1) 地块面积有误，5476 m <sup>2</sup> 约合 10.5368 亩？本次调查范围是哪一块？勘测定界图中不明晰。 2) 调查依据中补充《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)； 3) 补充区域多年平均降水量信息；补充区域地质条件资料；P20“地块所在区域水文地质情况”，改为“地块地质水文地质状况”，且把地层结构与岩性放在水文地质状况前面；P25“3 水文”部分应放在“气象”部分后面。 4) 地块现状照片应从东、西、南、北 4 个不同方向拍照，且应说明。相邻地块用地历史中“集体用地”改为“农用地”。 5) 补充说明地块周边 1km 范围内莱河基本状况，如发源地、水的主要来源、流域面积、在调查范围内的长度、宽度、水深、动态（常年还是季节性河流）和水质状况、与土壤/地下水的水力联系等。所涉及的地下水内容可删去或合并到后面的“区域水文地质条件”中。“区域地质条件”应包括地层岩性、分布和地质构造等。“区域水文地质条件”应包括区域含水层或含水岩组类型、分布，地下水的补给、径流、排泄、地下水动态和地下水的化学成分等。 6) 人员访谈中原用地居民的访谈人数较少，其他人员较多，而他们对地块使用情况了解有限，不合理。 7) 现场快筛的布点依据？土壤是否被扰动过？快筛结果不能与背景值对比。			
专家签名： 			
2023 年 9 月 22 日			

备注：本页不够可附页

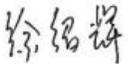
## 济宁市建设用地上壤污染状况调查报告评价表

项目名称： 金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告

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	
		(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	
		(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	
		(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	
		(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。		
		(7) 地层分布特征	包含地层分布图。		

金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	得分
		(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。	30	
		(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 checked="" 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	
		(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: 			得分总计: 61		

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

<b>项目名称</b>	金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告		
<b>编制单位</b>	山东国润环境科技有限公司		
<b>专家姓名</b>	刘朋	<b>职称</b>	高级工程师
<b>工作单位</b>	山东省环科院环境检测有限公司	<b>联系方式</b>	15665866133
<b>总体意见:</b>			
<input type="checkbox"/> 通过, 无需修改 <input checked="" type="checkbox"/> 通过, 但需修改, 修改完善后需要专家复核签字 <input type="checkbox"/> 未通过			
<b>具体评审要点及修改意见:</b>			
1、2个表 2-2, 2个地块组成? 2个坐标图表 2、规范技术标准依据, 补充HJ 1019等相关技术依据 3、统一表头格式及表格内字体大小等内容 4、历史沿革直接从 2013 年跳跃到 2016 年, 中间没有? 5、地块南侧存在煤炭储存, 识别煤碳污染因子, 说明对地块的影响分析 6、人员访谈名单中: 王喜=翠? 7、快筛深度完全是 20cm? 不是一个范围? 8、说明煤炭堆放场地的防渗情况说明, 第一次意见修正情况 9、申请表, 承诺书等附件缺少日期; 规范报告文本、图表及附件			
专家签名: 			
2023 年 9 月 24 日			

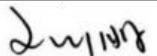
备注: 本页不够可附页

## 济宁市建设用地上壤污染状况调查报告评价表

项目名称： 金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告

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	
		(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	
		(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	
		(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	
		(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。		

序号	主要项目	编制内容	技术要点	分值	得分
		(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。	30	
		(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	
		(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: 			得分总计: 60		

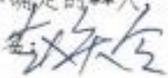
注: 1.表格中分值为单件评价量化分值。

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	金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查		
编制单位	山东国润环境科技有限公司		
专家姓名	赵庆令	职称	高级工程师
工作单位	山东省鲁南地质工程勘察院（山东省地质矿产勘查开发局第二地质大队）	联系方式	15965373227
<p>总体意见：</p> <p><input type="checkbox"/> 通过，无需修改</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 通过，但需修改，修改完善后需要专家复核签字</p> <p><input type="checkbox"/> 未通过</p>			
<p>具体评审要点及修改意见：</p> <p>1) 水文地质图偏陈旧，且图例不清晰，建议收集近期的水文地质图件，以金乡县域范围进行展示。</p> <p>2) 有关饮用水源保护区的介绍可以转移至“敏感目标”章节中叙述。</p> <p>3) 补充调查地块内及其周边 1km 范围 2023 年度的影像图。</p> <p>4) “表 4-1 地块资料收集清单”中显示“地理位置图、气象资料、社会信息等基本可信”，尤其是地理位置，若可信度不高时应研判分析原因，进步去收集可信的资料。</p> <p>5) “表 5-1 访谈人员身份背景及联系电话”中，访谈方式为当面交流或电话交流，“交流”一词显得偏随意性，用词应力争严谨。</p> <p>6) 针对煤炭售卖场的特征污染物识别怎么会识别出“硼”呢？</p> <p>7) 明确调查地块的土方流转去向及方量。</p> <p>8) 在人员访谈章节中形成一张访谈内容的汇总表，比如针对**问题，回答有的**人，不确定的**人，回答没有的**人，便于对人员访谈结论形成整体认识。</p> <p>专家签名：</p> <p style="text-align: right;">2023 年 9 月 24 日</p>			

备注：本页不够可附页

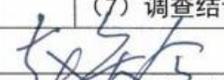
## 济宁市建设用地上壤污染状况调查报告评价表

项目名称：金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告

总分：

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*。		

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)布设, 并含地下设施布设图*。	20	14
		(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	14
		(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	21
		(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。	30	21
		(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		
(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。

### 土壤污染状况调查报告评审会签到表

评审内容		金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告		
会议时间		2023.9.24	会议地点	省运会指挥中心 D-0202
序号	姓名	单位	职务	电话
1	韩路	市生态环境局	副科长	1586375537
2	王文合	山东省地质矿产勘查院		15965373227
3	高时利	济宁市生态环境局	科长	15815870667
4	刘经勇	山东国润环保科技有限公司	工程师	13145307889
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

## 《金乡县疾控中心业务用房项目地块》

### 专家评审意见及修改说明

序号	专家组意见	修改说明	修改页码
1	完善地质、水文地质资料；	以完善地块地址、水文资料。	见报告 P15--P25。
2	完善人员访谈对象及内容的针对性；	以增加对地块原使用者的访谈。	见报告 p70、p71。
3	明确调查地块内已开挖土方流转去向及方量；	以核实地块内土壤全部外运，外运土方量约 5200m <sup>3</sup> ，外运土壤全部用于县城周边道路建设使用。	见报告 p86。
4	完善报告文本及附图附件。	以完善报告文本及附图附件。	见报告文本及附图附件。
序号	徐绍辉专家个人审查意见		修改页码
1	地块面积有误，5476 m <sup>2</sup> 约合 10.5368 亩？本次调查范围是哪一块？勘测定界图中不明晰。	以核实本次调查地块面积为 5476 m <sup>2</sup>	见报告 p1、p8。

2	调查依据中补充《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）。	已补充。	见报告 p10。
3	补充区域多年平均降水量信息；补充区域地质条件资料；P20 “地块所在区域水文地质情况”，改为“地块地质水文地质状况”，且把地层结构与岩性放在水文地质状况前面；P25 “3 水文”部分应放在“气象”部分后面。	以增肌降水量信息，以把“地块所在区域水文地质情况”，改为“地块地质水文地质状况”，以把“水文”部分应放在“气象”部分后面。	见报告 p22, p15--p16。
4	地块现状照片应从东、西、南、北 4 个不同方向拍照，且应说明。相邻地块用地历史中“集体用地”改为“农用地”。	以更新照片。	见报告 p47、p48。
5	补充说明地块周边 1km 范围内莱河基本状况，如发源地、水的主要来源、流域面积、在调查范围内的长度、宽度、水深、动态（常年还是季节性河流）和水质状况、与土壤/地下水的水力联系等。所涉及的地下水内容可删去或合并到后面的“区域水文地质条件”中。“区域地质条件”应包括地层岩性、分布和地质构造等。“区域水文地质条件”应包括区域含水层或含水岩组类型、分布，地下水的补给、径流、排泄、地下水动态和地下水的化学成分等。	以补充说明莱河基本情况，见报告 p17，地下水的补给、径流、排泄、地下水动态和地下水的化学成分等信息见报告 p24、p25。	见报告 p16--p25。

6	人员访谈中原用地居民的访谈人数较少，其他人员较多，而他们对地块使用情况了解有限，不合理。	已增加人员访谈数量，增加对原地块使用者的访谈。	见报告 p70、附件 5。
7	现场快筛的布点依据？土壤是否被扰动过？快筛结果不能与背景值对比。	以增加《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环保部（2017）72 号）和《建设项目土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）以及《土壤环境监测技术规划》（HJ/T166-2004）导则。	见报告 p78、p84。
<b>序号</b>	<b>刘朋专家个人审查意见</b>		<b>修改页码</b>
1	2 个表 2-2,2 个地块组成？ 2 个坐标图表；	以核实地块坐标。	见报告 p5、p6。
2	规范技术标准依据，补充 HJ 1019 等相关技术依据；	以增加标准依据。	见报告 p10。
3	统一表头格式及表格内字体大小等内容；	以修改全文表格内容。	见报告全文。
4	历史沿革直接从 2013 年跳跃到 2016 年，中间没有？	查阅卫星影像资料，只有 2013 年至 2016 年。	见报告 p39。

5	地块南侧存在煤炭储存，识别煤碳污染因子，说明对地块的影响分析	以核实地块占地面积约 1500 m <sup>2</sup> ，在地块内占地面积约 800 m <sup>2</sup> ，地块内使用面积仅用于成品煤炭的储存、售卖，储存期间不对煤炭进行燃烧，污染的可能行较小，且储存期间均对地面和厂区采取密闭措施对煤炭进行储存。特征污染因子为：砷、汞、硫化物。	见报告 p73。
6	人员访谈名单中：王喜=翠？	以修改，见报告 p71。	见报告 p70。
7	快筛深度完全是 20cm？不是一个范围？	以核实快筛深度：15--20cm。	见报告 p83。
8	说明煤炭堆放场地的防渗情况说明，第一次意见修正情况	煤炭售卖厂占地面积约 1500 m <sup>2</sup> ，在地块内占地面积约 800 m <sup>2</sup> ，地块内使用面积仅用于成品煤炭的储存、售卖，储存期间不对煤炭进行燃烧，污染的	见报告 p73。

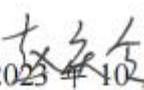
		可能行较小，且储存期间均对地面和厂区采取密闭措施对煤炭进行储存。特征污染因子为：砷、汞、硫化物。	
9	申请表，承诺书等附件缺少日期；规范报告文本、图表及附件。	以修改申请表、承诺书。	见报告附图、附件。
<b>序号</b>	<b>赵庆令家个人审查意见</b>		<b>修改页码</b>
1	水文地质图偏陈旧，且图例不清晰，建议收集近期的水文地质图件，以金乡县域范围进行展示。	以更换新的水文地质图。	见报告 p25。
2	有关饮用水源保护区的介绍可以转移至“敏感目标”章节中叙述。	以转移至“敏感目标”侯。	见报告 p32、p33。
3	补偿您调查地块内及其周边 1KM 范围 2023 年度的影像图。	以增加地块周边 1KM2023 年历史影像图。	见报告 p62。
4	“表 4-1 地块资料收集清单”中显示“地理位置图、气象资料、社会信息等基本可信”，尤其是地理位置，若可信度不高时应研判分析原因，进步去搜集可信的资料。	以核实信息可信度。	见报告 p65。
5	“表 5-1 访谈人员身份背景及联系电话”中，访谈方式为当面	以修改。	见报告 p69、p70。

	交流或电话交流，“交流”一次显得偏随意性，用词应力争严谨。		
6	针对煤炭售卖厂的特征污染物识别怎么会识别出“砷”呢？	以修改煤炭售卖厂的特征污染物：砷、汞、硫化物。	见报告 p74、p75。
7	明确调查地块的土方流转去向及方量。	以核实地块内土壤全部外运，外运土方量约 5200m <sup>3</sup> ，外运土壤全部用于县城周边道路建设使用。	见报告 p87。
8	在人员访谈章节中形成一张访谈内容的汇总表，比如针对**问题，回答有的**人，不确定的**人，回答没有的**人，便于对人员访谈结论形成整体认识。	以汇总访谈人员信息表。	见报告 p71、p72。

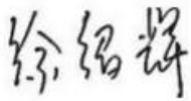
## 审查复核意见表

项目名称	金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告		
专家姓名	刘朋	职务/职称	高工
工作单位	山东省环科院环境检测有限公司	联系电话	15665866133
<p>报告编制单位已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，本次评审予以通过。</p> <p>专家签名：</p> <p>日期：2023年10月10日</p>			

## 专家复核意见表

报告名称	金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查		
专家姓名	赵庆令	职 称	高级工程师
单 位	山东省鲁南地质工程勘察院(山东省地质矿产勘查开发局第二地质大队)	联系方式	15965373227
专家复核意见			
<p>山东国润环境科技有限公司编制的《金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告》，基本按照专家意见逐条进行了完善和修改。修改后的调查报告结论基本可信，给予通过审查。</p> <p>专家签字： 2023年10月10日</p>			

审查复核意见表

项目名称	金乡县疾控中心业务用房项目地块土壤污染状况调查报告		
专家姓名	徐绍辉	职务/职称	教授
工作单位	青岛大学	联系电话	13853237193
<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，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 10 月 16 日</p>			

(此文件双面打印)