

鄄城县古泉街道文化站项目地块
土壤污染状况调查报告

委托单位：山东蓝园文创有限公司

编制单位：山东国润环境科技有限公司

2023 年 11 月

委托单位和编制单位一览表

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



营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码
91371700MA7BLX2M73



扫描二维码
登录国家
企业信用
公示系统
记录、信
息、公告
、许可、
备案、监
管信息

名称 山东国润环境科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 侯本社

注册资本 叁佰万元整
成立日期 2021年 11 月 05 日
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；土壤环境污染防治服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关



2022年 05月 27日

目录

1 前言	1
2 概述	3
2.1 调查的目的和原则	3
2.2 调查范围	4
2.3 调查依据	7
2.4 调查方法	9
3 地块概况	12
3.1 区域环境状况	12
3.2 敏感目标	31
3.3 地块的现状和历史	33
3.4 相邻地块的现状和历史	47
3.5 地块利用的规划	71
4 资料分析	74
4.1 资料收集和分析	74
4.2 地块资料收集和分析	74
4.3 其他资料收集和分析	75
5 现场踏勘和人员访谈	75
5.1 有毒有害物质存储和处置情况分析	81
5.2 各类槽罐内的物质和泄漏评价	81
5.3 固体废物和危险废物处理评价	81
5.4 管线泄漏评价	81
5.5 与污染物迁移相关的环境因素分析	81
5.6 其他	82
6 结果与分析	101
6.1 第一阶段地块环境调查结论	101
6.2 不确定性分析	101
7 结论与建议	104

7.1 结论	104
7.2 建议	104
8 附件	104
附件 1 委托书	105
附件 2 申请人承诺书及开发证明	106
附件 3 访谈照片	110
附件 4 访谈记录表	112
附件 5 土壤快速检测原始记录、校准记录及检出限	131

1 前言

鄄城县古泉街道文化站项目地块位于山东省菏泽市鄄城县古泉街道办事处南环路与古泉路交叉口向西 600 米路北，地块中心坐标东经：115.503125°，北纬：35.532239°，项目地块共计占地面积 7503m²，约 11.2549 亩，原地块用途为农用地（农用设施用地），拟全部变更为 08 公共管理与公共服务用地 0803 文化用地 080302 文化活动用地，历史上不涉及工业生产活动。根据鄄城县自然资源和规划局出具的关于鄄城县古泉街道文化站项目地块规划证明(见附件)，本项目的建设符合鄄城县总体规划的要求。

地块开发建设方均属于山东蓝园文创有限公司，受山东蓝园文创有限公司的委托，报告编制单位（山东国润环境科技有限公司）于2023年7月组织项目人员对地块实施现场踏勘和人员访谈。现场踏勘进场前，工作组均制定详细工作计划，进场后根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）的要求进行现场勘查。

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

根据收集资料、现场踏勘及人员访谈，该地块历史沿革如下：

地块历史上历史至2011年一直为耕地，在地块内种植小麦、玉米等农作物，种植期间使用低毒、易消解的农药，种植期间使用的化肥主要以易消解的尿素、复合肥、生物肥为主，地块2012年-2018年地块内不在种植农作物，地块上方建设粮食储存仓库，仓库内仅用于粮食储存，无加工生产活动，2019年至今对粮食储存仓库进行改建，改建后目前该地块粮食储存仓库闲置，改建期间已对部门地块硬化，目前本项目规划为公共管理与公共服务用地文化用地。

通过调查，地块历史上没有企业生产的历史；地块内历史上未出现过集中式旱厕，污粪坑；地块内没有其他正规和非正规的工业固体废物堆放场；现场踏勘过程中，未发现土壤有异常颜色，未曾闻到过土壤散发的异常气味；地块内没有油品的地下储罐和输送管道；鄄城县古泉街道文化站项目地块历

史生产活动中未出现过污染土壤及地下水的行为，地块2012年-2018年地块内为粮食储存仓库，无生产加工活动，地块内不存在污染途径，2019年至今原粮食储存仓库进行改建，粮食储存仓库改建过程中，不涉及到土方倒运，施工地块内合理安置了生活垃圾临时堆放点，并做好了雨水冲刷和残液地下水渗漏的保护措施，生活垃圾定期交由环卫部门定期清理，土壤地块在硬化的过程中对土壤污染影响较少。

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

2 概述

2.1 调查的目的和原则

2.1.1 调查目的

根据项目委托单位的要求，本次调查的目的是通过调查鄄城县古泉街道文化站项目地块的土壤污染状况，为下一步环境管理提供数据支撑和工作基础。

1、通过现场踏勘、人员访谈及资料收集等方式对地块的历史进行详细的调查；

2、资料整理与分析；

3、撰写调查报告，提出进一步的地块环境管理和实施方案。

2.1.2 调查原则

本地块的污染调查将遵循以下基本原则：

1、针对性原则

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

2、规范性原则

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

3、可操作性原则

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

2.2 调查范围

鄄城县古泉街道文化站项目地块位于山东省菏泽市鄄城县古泉街道办事处南环路与古泉路交叉口向西 600 米路北，地块北侧为鄄城县古泉街道耕地，地块南侧为鄄城县南环路，地块西侧为鄄城县古泉街道耕地，地块东侧为鄄城县古泉街道空地，本次调查地块占地面积 7503m²。

地块边界及现状图见图 2-1，地块范围勘测定界图见图 2-2，地块 CGCS2000 坐标表见表 2-1。

调查的同时考虑相邻地块存在的可能污染源，调查了解周边地块的主要污染因素。



图 2-1 地块边界及现状图

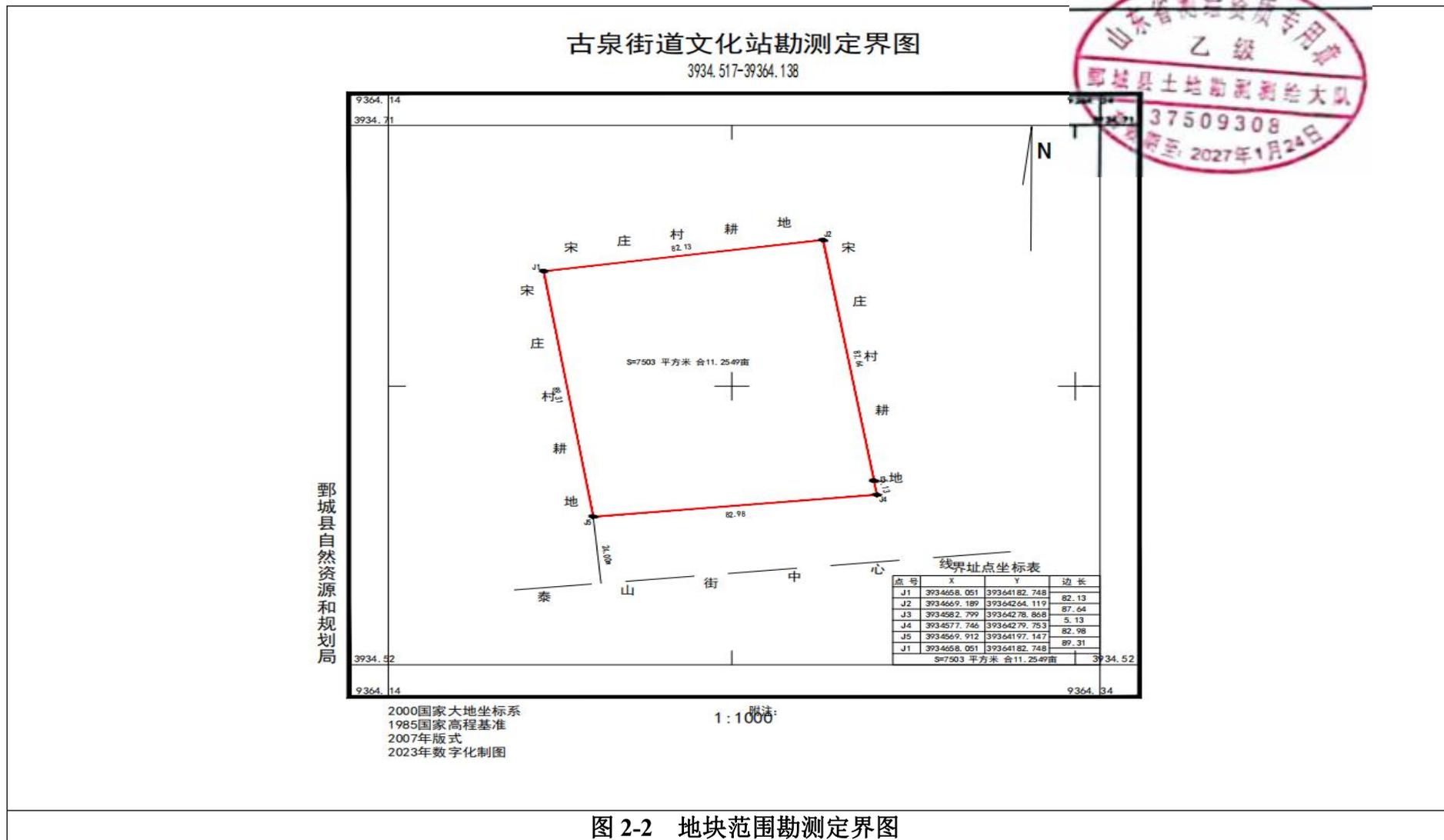


图 2-2 地块范围勘测定界图

表 2-1 地块 CGCS 2000 坐标表

点号	X	Y
J1	3934658.051	39364182.748
J2	3934669.189	39364264.119
J3	3934582.799	39364278.868
J4	3934577.746	39364279.753
J5	3934569.912	39364197.147
J1	3934658.051	39364182.748
S=7503平方米 11.2549亩		

2.3 调查依据

2.3.1 政策、法规

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日实施）；
- 2、《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日实施）；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日实施）；
- 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月修订）；
- 5、《国务院办公厅关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通知》（国办发【2013】7号）；
- 6、《国务院关于印发〈土壤污染防治行动计划的通知〉》（国发【2016】31号）；
- 7、《山东省人民政府关于〈印发山东省土壤污染防治工作方案〉的通知》（鲁政发【2016】37号）；
- 8、《山东省土壤污染防治条例》（2020年1月1日实施）
- 9、《菏泽市土壤污染防治条例》（2022年1月1日实施）

2.3.2 技术导则

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

2.3.3 相关文件

- 1、委托书与承诺函见附件1和附件2
- 2、报告出具单位承诺书见附件3
- 3、现场访谈资料见附件4和附件5
- 4、土壤快速检测数据见附件6

2.4 调查方法

2.4.1 调查程序

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）、《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部令【2018】第3号）、《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环境保护部公告2017年第72号）等规定，并结合国内地块环境调查相关经验和地块的实际情况，开展土壤污染状况调查工作。

土壤污染状况调查可分为三个阶段：

第一阶段土壤污染状况调查是以资料收集、现场踏勘和人员访谈为主的污染识别阶段，原则上不进行现场采样分析。若第一阶段调查确认地块内及周围区域当前和历史上均无可能的污染源，则认为地块的环境状况可以接受，调查活动可以结束。

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

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

本次调查只涉及第一阶段调查，土壤污染状况调查的工作内容与程序见图2-4。

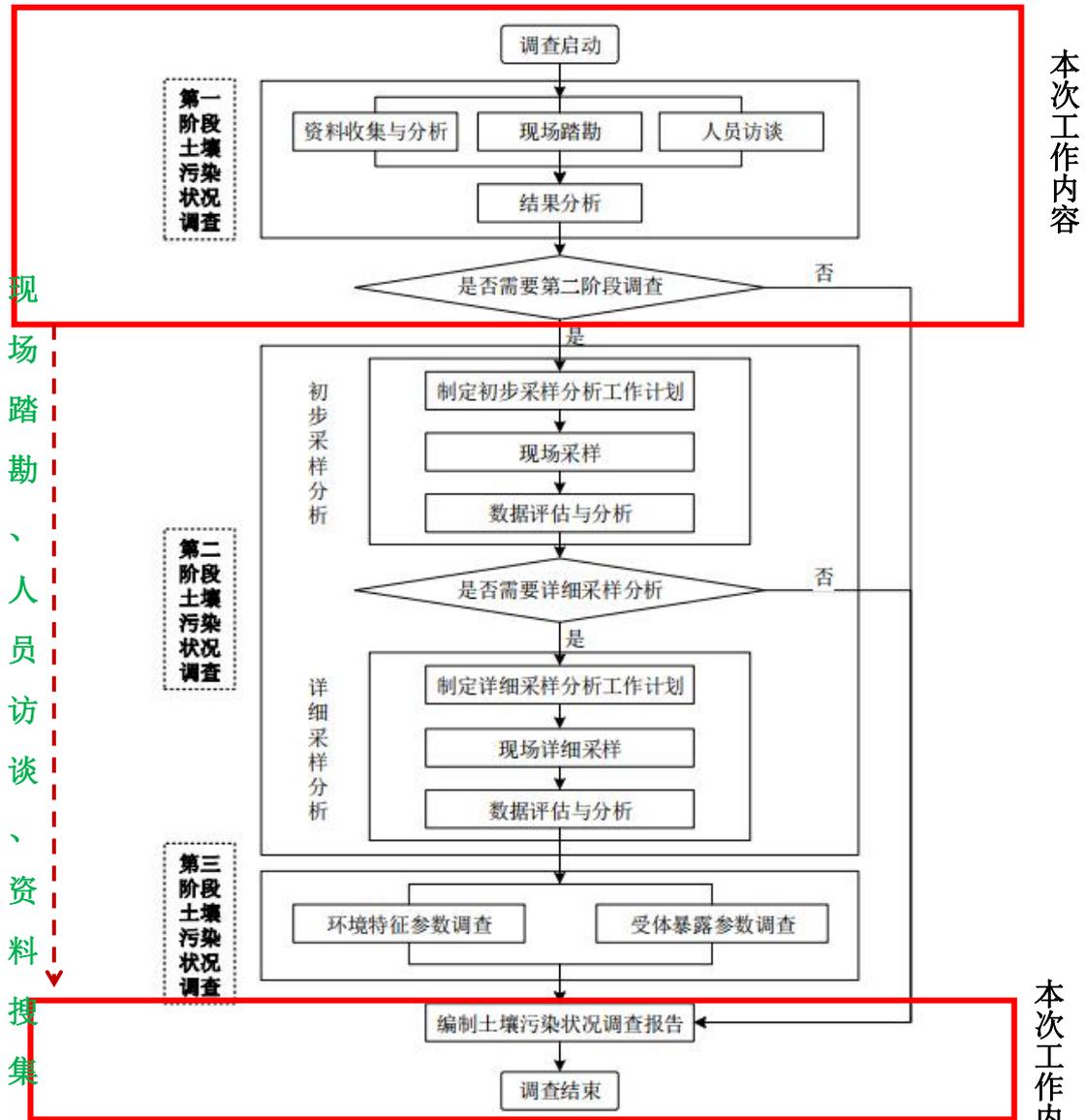


图2-4 土壤污染状况调查的工作内容与程序

2.4.2 工作内容

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3 地块概况

3.1 区域环境状况

3.1.1 地理位置

本次调查地块位于山东省菏泽市鄆城县古泉街道办事处南环路与古泉路交叉口向西600米路北，地块中心坐标东经：115.503125°，北纬：35.532239°，南邻牡丹之乡菏泽，东接武术之乡郓城，西、北两面跨黄河与中原油田和河南省濮阳市毗邻。鄆城县城位于县境中部略偏西北，地理坐标为北纬35°33'8.54"，东经115°33'29.02"，北距首都北京510km，东北距省城济南184km，南距菏泽市36km。全县南北长37km，东西宽32km，总面积1032km²，占全市总面积的8%。

本次调查地块位于山东省菏泽市鄆城县古泉街道办事处南环路与古泉路交叉口向西600米路北，地块北侧为鄆城县古泉街道耕地，地块南侧为鄆城县南环路，地块西侧为鄆城县古泉街道耕地，地块东侧为鄆城县古泉街道空地。

地块地理位置图见图3-1。



图3-1 地块地理位置图

比例尺 1:10000

3.1.2 气候气象

鄄城近 20 年（2002~2021 年）地面气象统计资料采用的是鄄城气象站（54904）资料，气象站位于山东省菏泽市，地理坐标为东经 115.52 度，北纬 35.度，海拔高度 50 米，气象站始建于 1959 年，1959 年正式进行气象观测。鄄城气象站距项目 4.6km，是距项目最近的国家气象站，拥有长期的气象观测资料；近 20 年其它主要气候统计资料见表 3-1，鄄城近 20 年各风向频率见表 3-2，图 3-1 为鄄城近 20 年风向频率玫瑰图，根据风向频率玫瑰图鄄城县主要风向为 N、C、SSE、S 和 SSW，占 51.3%，其中以 N 为主方向，占到全年 13.7%。

表 3-1 鄄城气象站近 20 年（2002~2021 年）主要气候要素统计

统计项目		统计值	极值出现时间	极值
多年平均气温（℃）		14.4		
累年极端最高气温（℃）		38.4	2002-07-15	40.7
累年极端最低气温（℃）		- 11.7	2021-01-07	- 15.5
多年平均气压（hPa）		1010.9		
多年平均相对湿度（%）		67.8		
多年平均降雨量（mm）		612.4	2010-07-01	179.1
灾害天气统计	多年平均沙暴日数（d）	0.0		
	多年平均雷暴日数（d）	15.8		
	多年平均冰雹日数（d）	0.2		
	多年平均大风日数（d）	1.1		
多年实测极大风速（m/s）、相应风向		6.0/N	2020-05-18	22.6
多年平均风速（m/s）		1.9		
多年主导风向、风向频率（%）		N 13.7%		
多年静风频率（风速≤0.2m/s）（%）		9.3		

表 3-2 鄄城气象站近 20 年（2002~2021 年）主要气候要素统计

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C
平均	13.7	6.8	3.4	2.4	2.7	4.4	7.7	12.1	9.6	6.6	3.5	2.7	2.5	2.1	3.3	6.8	9.3

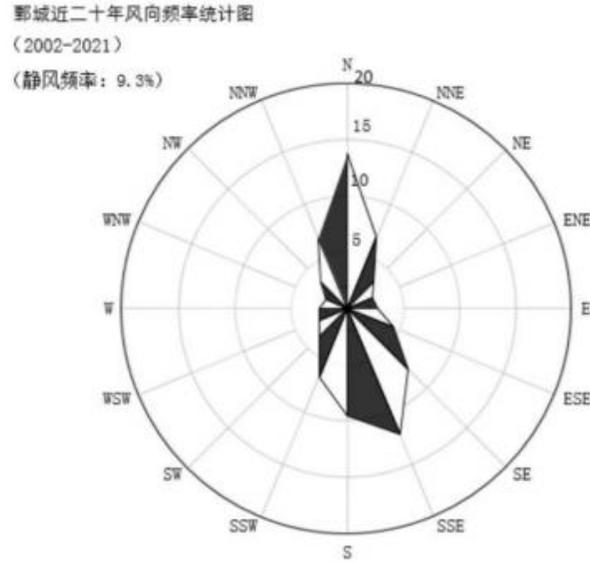


图 3-2 鄆城近 20 年（2002-2021 年）风向频率玫瑰图

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

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

鄆城地区多年平均降雨量为 658.2mm ，雨季多集中在6~9月份，占全年降雨的78%，年最大降雨量为 935.7mm ，年最小降雨量为 373.1mm 。鄆城地区年日照时数历年平均 2535.7 小时，累年各月平均日照时数以6月最多为 272.9 小时，11月最少为 170.3 小时。年平均日照率为57%，各月平均以6月最大为63%，7月最小为52%。年平均太阳辐射量为 $123\text{kcal}/\text{cm}^2$ ，相对变率4%。

鄆城县除静风天气外，该区域盛行风向较为集中，近三年和近五年均以北（N）

风为主导风向，夏季均以南东南（SSE）风出现频率最高；近五年平均风速为 1.9m/s，近三年平均风速 2.0m/s，其中以 3 月份最大，平均 2.7m/s，9 月份最小，平均 1.5m/s。

3.1.3 地形地貌

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

鄆城县主要地貌有缓平坡地、缓岗地、河滩高地、河槽洼地、背河槽状洼地等。缓平坡地分布较广，是鄆城县最大地貌类型；缓岗地为鄆城县第二大地貌类型，主要分布在临濮沙河两侧，由黄河决口时携带的泥沙沉积而成，是河槽洼地和缓平坡地的中间地带；河滩高地主要分布在黄河滩区，集中在临濮、西双庙、董口等 7 乡镇沿黄地区，由黄河涨水时携带泥沙漫滩沉积而成；河槽洼地由黄河决口时遗留下来的旧河道，较大的是临濮沙河和箕山河河道；背河槽状洼地主要分布在黄河大堤两侧，形状如带，宽处一二百米，窄处几十米，由多次复堤取土而形成。菏泽市地形地貌图详见图 3-3。

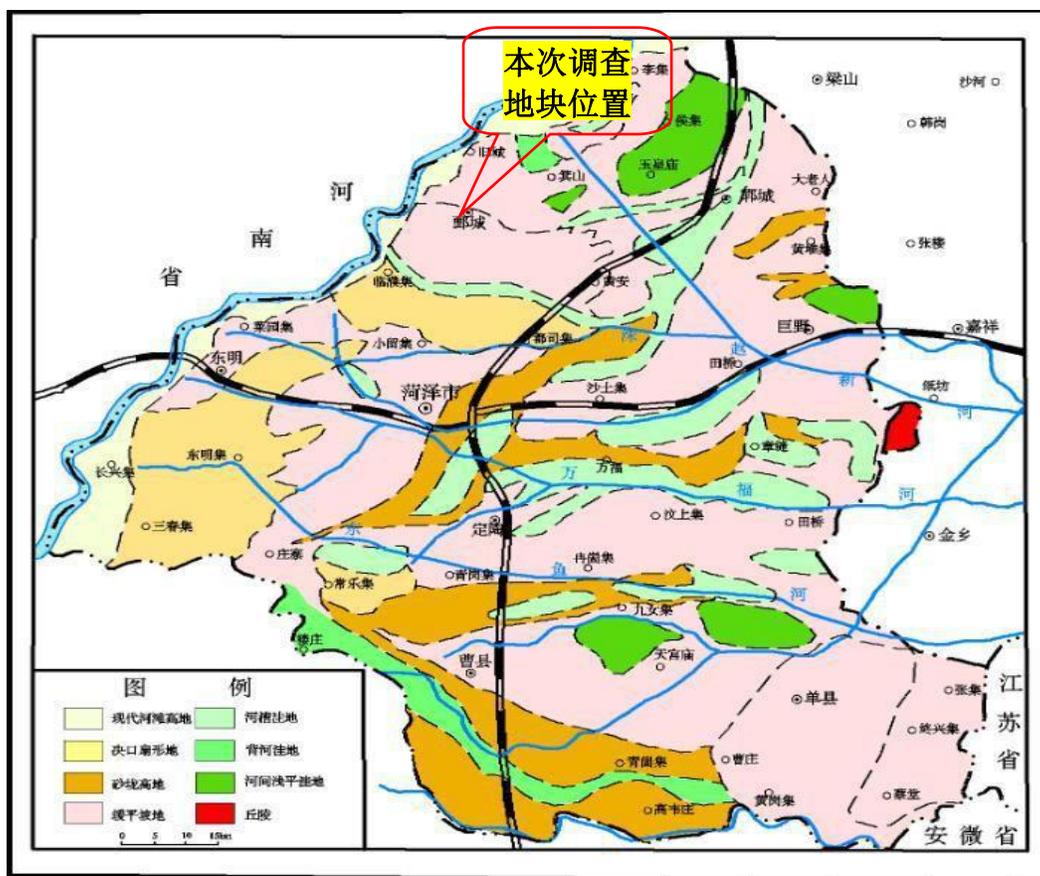


图 3--3 菏泽市地形地貌图

3.1.4 区域地质状况

(1) 地层

项目所在区域的地层属华北地层区鲁西地层分布，区内被第四系覆盖，自上而下为第四系、新近系。本园区场址被第四系覆盖，分布地层主要为第四系、新近系。第四系：第四系地层覆盖全区，平均厚390m左右，依据岩性差异可分为上、下两段，上段主要为黄褐色、棕黄色粘土，粉质粘土类粉细砂层，松散且透水性好；

下段主要为灰绿、棕黄、浅紫红色粉质粘土、粘土、夹粘土质砂等，底部为一层粘土层，隔水性良好，属河湖相沉积，不整合于新近系地层之上；

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

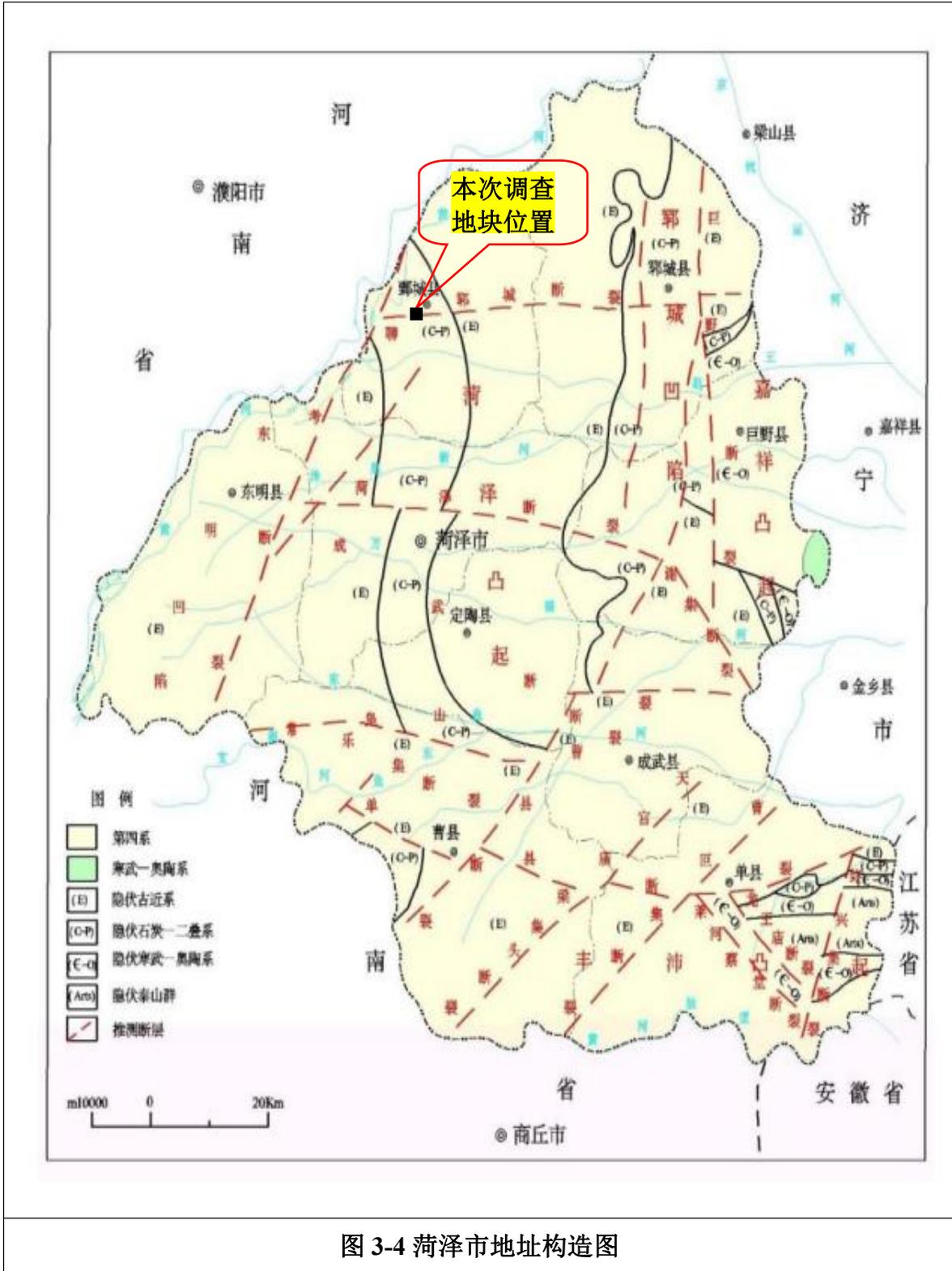
项目区为黄河冲积平原区，场地地层为第四系全新统黄河冲积层，沉积时间较短，主要由粉土和粉质粘土组成，地表局部分布杂填土。

(1) 地质构造与区域底壳稳定性

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

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

区域地质构造图见3-4、山东省土壤类型图见图3-5。



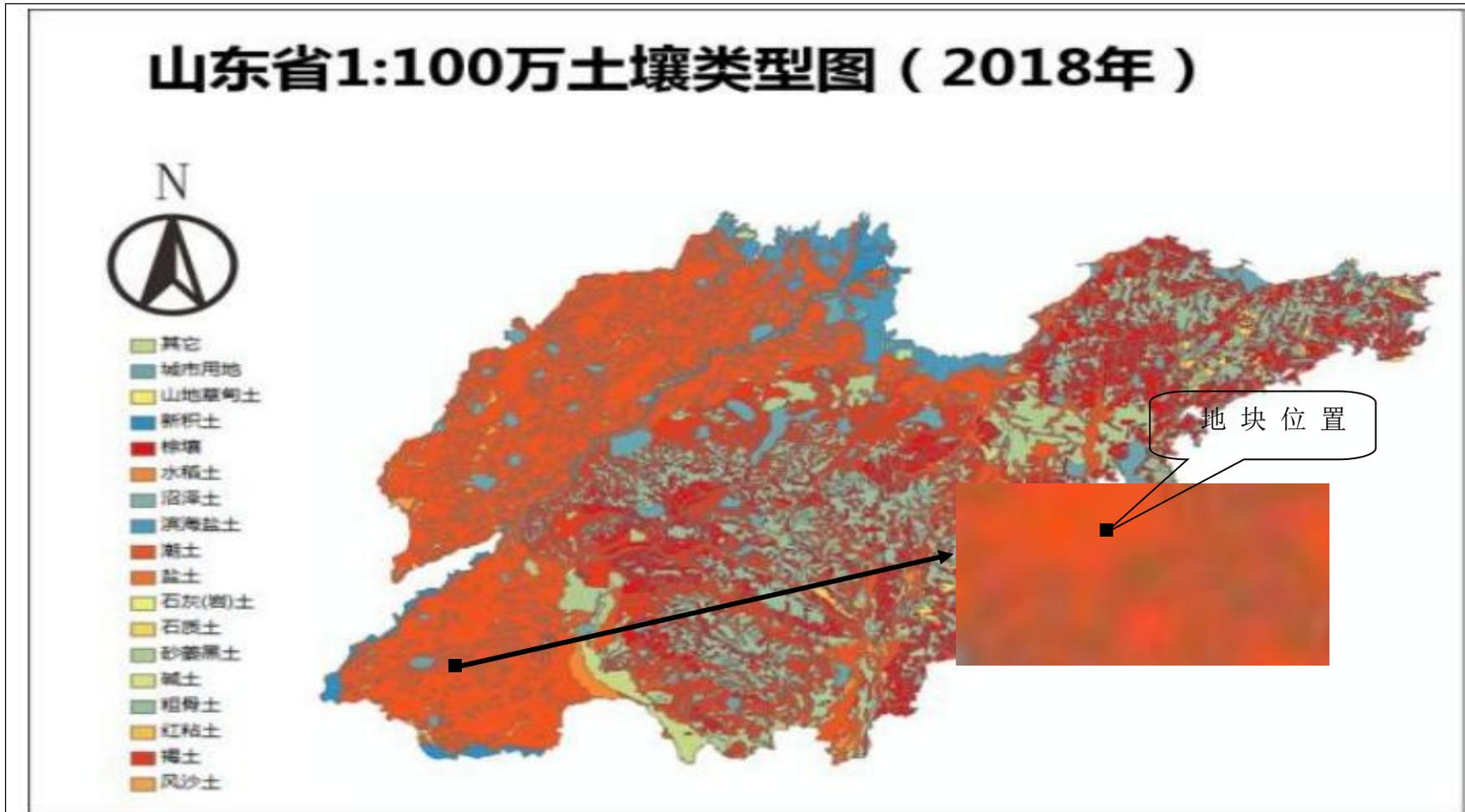


图 3-5 山东省土壤类型图

3.1.5 地表水

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

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

临濮沙河又名大沙河，位于鄄城县南部，自临濮苏泗庄起，流经临濮、梁屯、什集、麻寨、彭楼、阎什口6乡，从打席张庄南入菏泽市境，境内长28.8km。流域面积103km²。三分干渠（横穿园区）为农灌排涝渠，目前渠水主要由雨水及周围企业产生的生产废水构成。其中三千渠开挖于1978年，西起源于董口，向东流长约20km入箕山河，河宽2~14km入箕山河。

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

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

鄄郚河自左营乡孙沙窝泄水闸起，流经左营、陈良、宋楼3乡，从胡庄入郚城县境，全长38km，境内长10km。该河在鄄城境内主要支流为箕山河。五支沟因加宽加深苏泗庄引马灌区原五支排水沟而得名。是旧城、苏泗庄两个引黄灌区的分界线。

自葛庄乡王楼闸始，流经葛庄、旧城、梁堂、大埝、箕山5个乡镇，从刘菜园入箕山河，全长15.21km。

距离本地块最近的地表水系为鄆郛河水系，最近距离为地块北侧箕山河最短距离为375m，由于箕山河没有设置监测断面，箕山河为鄆郛河的一条支流，本次引用鄆郛河孔河岩断面监测数据，监测断面数据情况如下。

根据鄆郛河孔河岩断面《山东省省控地表水水质状况发布》数据如下：

省控地表水水质状况			
2023年09月			
断面名称	所在河流 (湖区)	考核地市	水质类别
徐寨	东鱼河	菏泽市	III
大冀集	东鱼河	菏泽市	II
南王庄	东鱼河北支	菏泽市	IV
东鱼河南支荷南路桥	东鱼河南支	菏泽市	III
孔河岩	鄆郛河	菏泽市	III
胜利河刘寨	胜利河	菏泽市	III
郑桥	胜利河	菏泽市	III
后王楼	团结河	菏泽市	IV
于楼西	郛巨河	菏泽市	IV
沙土集	郛巨河	菏泽市	III
众兴东	洙水河	菏泽市	III
东圈头	洙赵新河	菏泽市	IV
于楼	洙赵新河	菏泽市	IV
魏楼	洙赵新河	菏泽市	III
东偏泓	东邳苍分洪道	临沂市	劣V
黄泥沟桥	黄泥沟河	临沂市	II
新庄桥	浪清河	临沂市	II
艾山西大桥	邳苍分洪道	临沂市	III

根据《山东省省控地表水水质状况发布》情况得知，2023年内鄆郛河孔河岩断面监测点09月水质能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。总体上来说，鄆郛河水质较好，箕山河为鄆郛河支流之一，其水质也较好。

菏泽市水系图

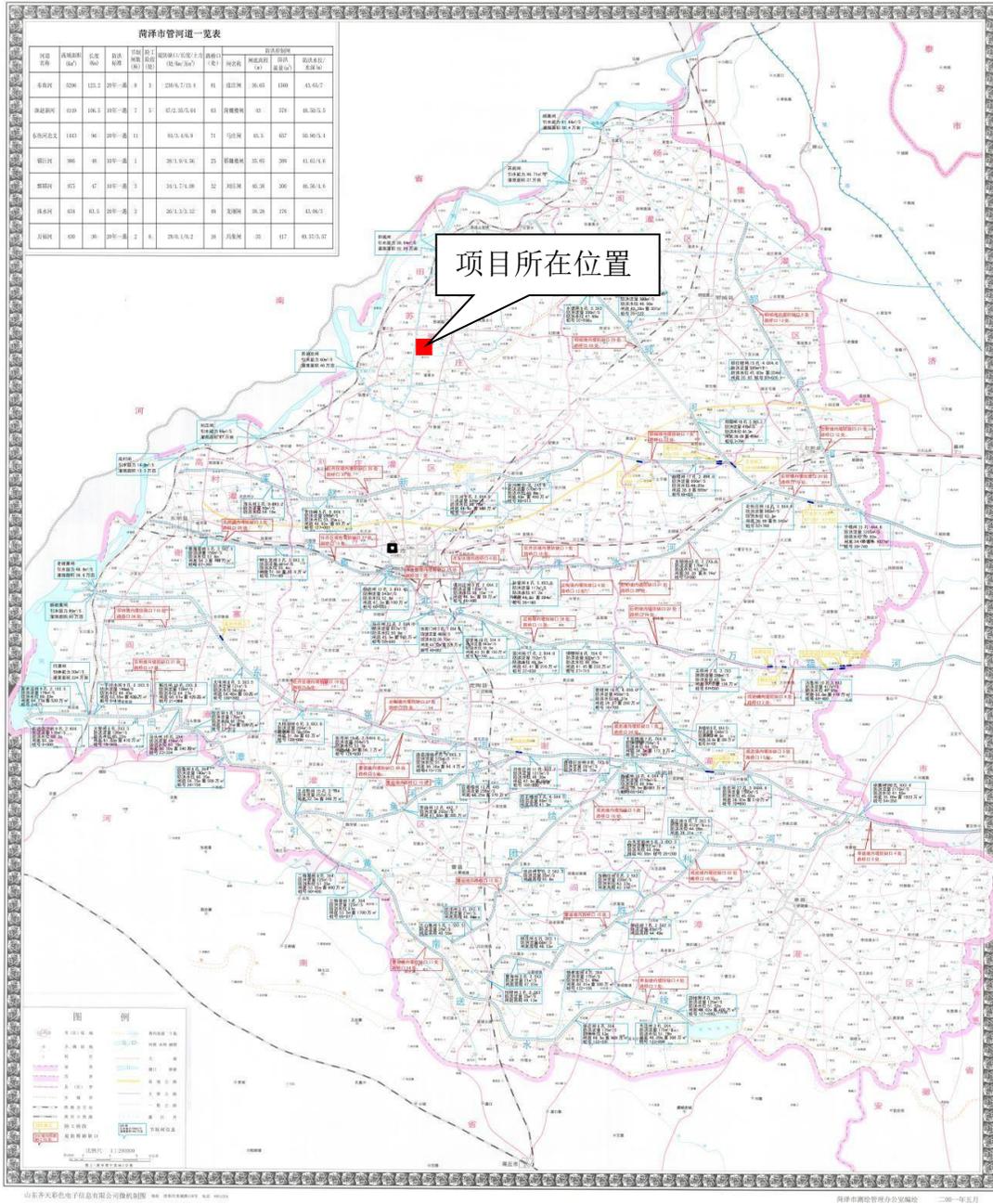


图 3-6 菏泽市地表水系图

二、区域水文地质

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

①浅层孔隙含水岩组与富水性

全区广泛分布，底板埋深一般小于 60m。包括全新统的全部及更新统的顶部，按砂层分布及富水性等差异，可分为三种地段：

A、古河道密集带—淡水丰富地段

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

B、过渡带—淡水较丰富地段

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

C、河间带—淡水贫乏地段

分布于泛流带的两侧及河间地带，含水层岩性由粉砂、细砂及粉质砂土组成，砂层累计厚度 5~10m，一般为单井涌水量小于 500m³/d。如鲁王仓一带抽水降深 4.0m，单井涌水量 240.0m³/d；张苏尹楼一带抽水降深 4.0m，单井涌水量 120.0m³/d。这些地带均属于单井涌水量小于 500m³/d（口径 8 寸降深 5m）的弱富水区。

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

鄄城县境内地下水流向大致自西向东，西部较缓，水力坡度为 1/8000，东部水力坡度较陡，为 1/3000，多年最小埋深为 1.78m，最大埋深为 4.38m，年平均埋深为 2.16m，多年平均变化幅度为 1.6m，最大为 2.78m。年平均值 pH7.45，总硬度 256mg/L。

②中深层孔隙含水岩组与富水性

除北部李庄一带为全淡区外，广布全区。含水层厚度比较稳定，一般 54~113m。因顶、底板是以粉质粘土为主的隔水层，故本层水具承压性，与上、下含水系统无明显的水力联系。该含水层岩性为细砂，富水性弱，单井涌水量一般小于 500m³/d，溶解性总固体大于 2.5g/l，属氯化物硫酸盐型水，为一咸水层，目前未开采利用。

③深层承压孔隙淡水

本区深层孔隙水均为淡水，含水层顶板埋深 100~200m，岩性以细砂、中粗砂为主，其次为粉砂，砂层累计厚度 40~60m。根据深层孔隙含水层厚度及颗粒的粗细，在调查评价区内其富水性可分为强富水、中等富水两个区。

A、强富水区

分布于鄄城县大部分地区，砂层厚度 40~60m，顶界面埋深 100~200m，抽水降深 15.4~22.2m 时，单井涌水量一般 1238.6~3744.0m³/d。统一换算成口径 8 寸降深 15m 时，为单井涌水量 1000~3000m³/d 的强富水区。

B、中等富水区

分布于鄄城县东北部孙堂一大埝吴庄—陈良集一带。砂层厚度 20~40m，抽水降深 24.0~32.1m 时，单井涌水量为 1238.6~1610.0m³/d。统一换算成口径 8 寸降深 15m 时，为单井涌水量 500~1000m³/d 的中等富水区。

2、地下水补给、径流、排泄条件

①浅层孔隙水

A、补给条件

降水入渗：大气降水入渗补给是本区最主要的补给来源，约占总补给量的 78%。
河流侧渗补给：河流侧渗补给也是浅层孔隙水的重要补给来源之一。侧渗补给的河流是黄河，其补给量占沿黄区总补给量的 36%，影响宽度大于 6km，单宽流量 $2700\text{m}^3 / (\text{d} \cdot \text{km})$ 。区内其它河流如箕山河、鄆郛河等源近流短，与地下水呈互补关系，补给性能较小。农田灌溉回渗：每年少雨季节，本区大量引用黄河水进行农田灌溉，其回渗部分也是浅层孔隙水补给的重要来源。

B、径流条件

径流条件受到地形、地貌影响明显，天然状况下，总流向由西偏南向东偏北，径流缓慢，水力坡度平均 0.52%，古河流带稍大；在鄆城县北部的梁堂—枣寨一带形成了一个浅层地下水降落漏斗，改变了评价区西部的地下水流场，使漏斗四周地下水向漏斗中心汇聚，漏斗内水力坡度 0.57%~1.52%。

C、排泄条件

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

②中层孔隙水

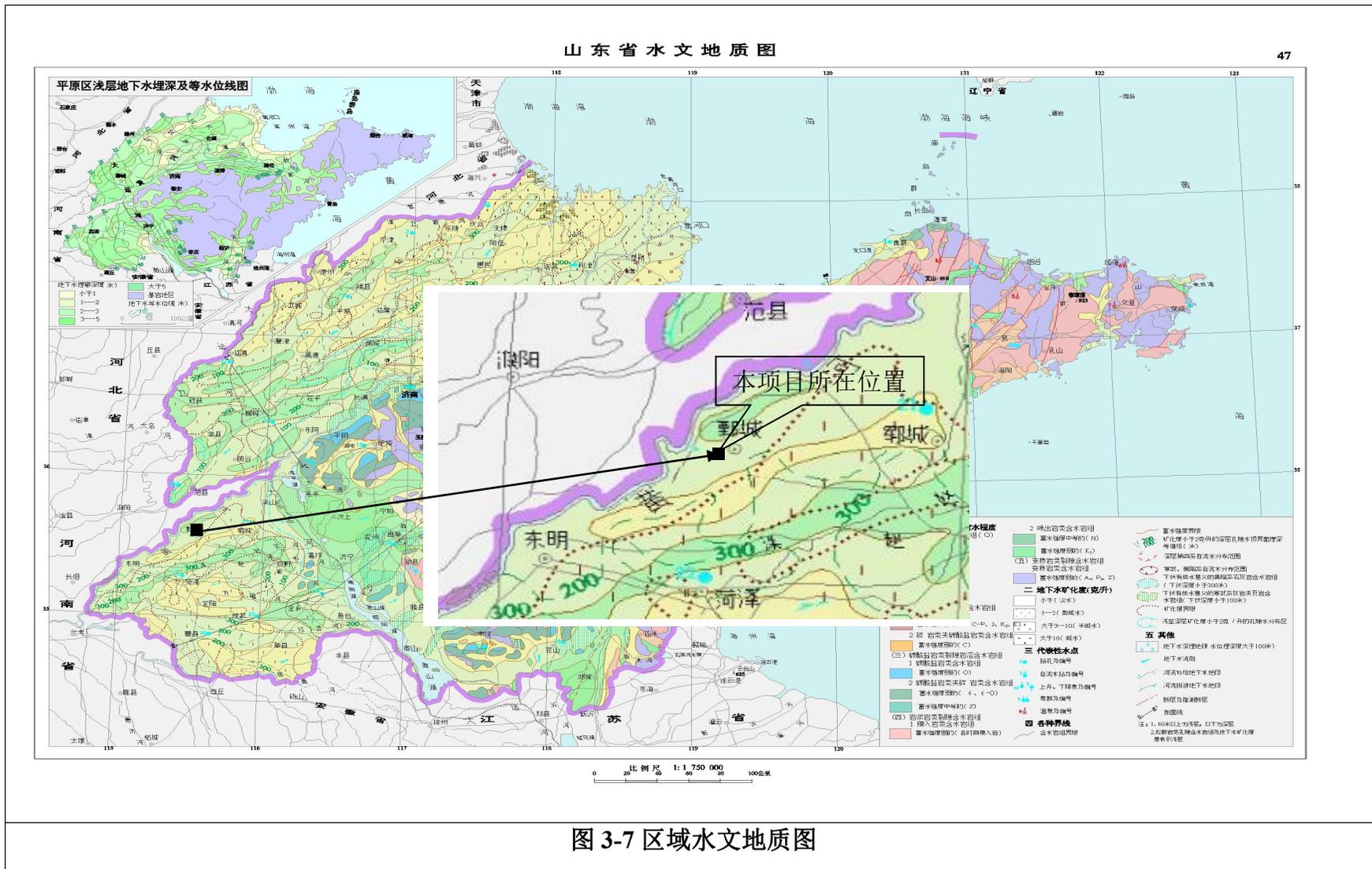
由西部境外顺层补给，以水平径流的方式东流出境。

③深层孔隙水

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

根据区域水文地质资料，调查地块区域地下水流动方向为由西向东偏北。

调查地块所在地区水文地质图见图3-7。



三、地块工程地质特征

鄆城县土壤面积92.96万亩，占全县土地面积78.06%。分为褐土、潮土、盐土、风沙土4个土类，褐土、褐化潮土、潮土、盐化潮土、半固沙土7个亚类，计有13个土属70个土种。其中褐土类土壤435亩，占土壤总面积0.05%；潮土类土壤面积92.32万亩，占99.31%，各乡镇均有分布；盐土类土壤面积5416亩，占0.5%；风沙土类土壤557亩，占0.06%。

鄆城县地层自上而下的地层特征如下：

第1层为粉土，褐黄色，湿，中实-密实，含植物根、云母片等。压缩模量4.3-11.5，相对标高 28.50-29.00m，厚度 3.00-3.50m。

第2层为粉质粘土，浅灰色，可塑，无摇振反应，光滑，高等干强度，高韧性，含铁锰氧化物、有机质，在规划区内埋深分部不均。压缩模量5.4-12.8，厚度3.70-4.30m。

第3层为粉质粘土，褐红色，湿，可塑，无摇振反应，无光泽反应，低干强度，低韧性，含云母片，下部析水。压缩模量4.1~6.0m，厚度 0.90~2.90m。

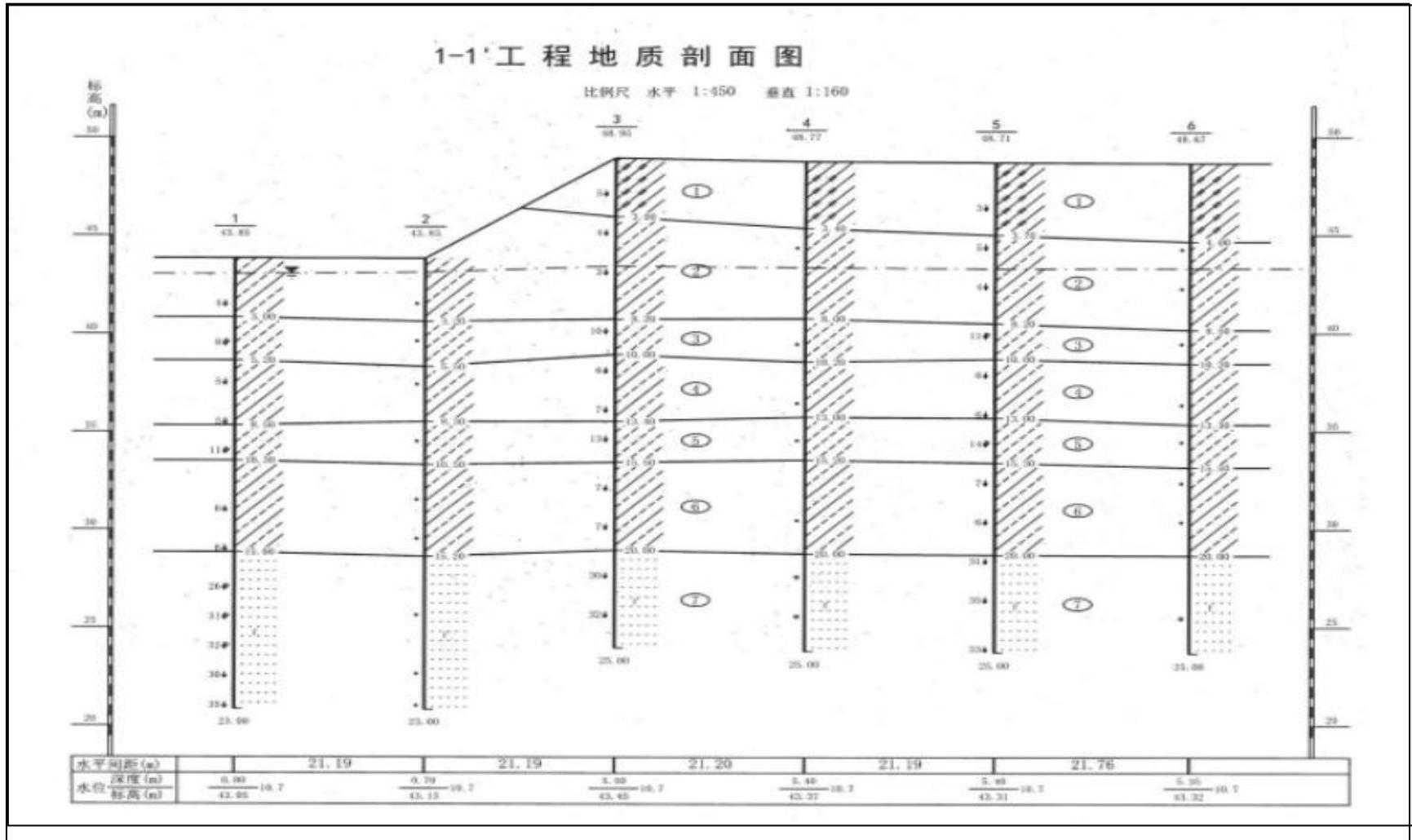
第4层为粘土，褐黄色，密实，摇振反应迅速，光滑，干强度，低韧性，含铁锰氧化物。压缩模量10.3~13.0m，厚度2.80m。

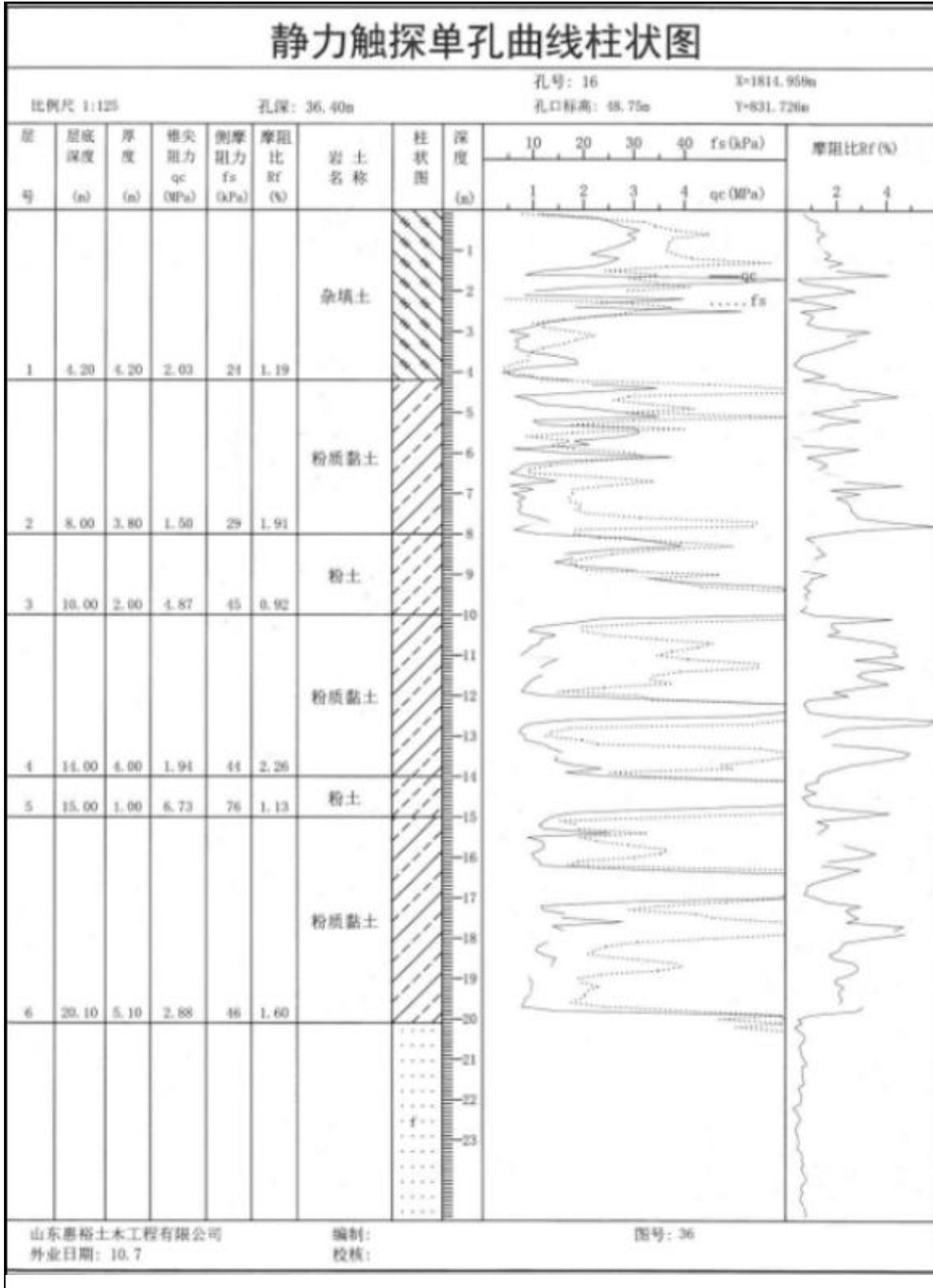
第5层为粉质粘土，灰红色，可塑，无摇振反应，无光泽反应，干强度，高韧性，含云母片，析水。压缩模量6.4~8.6m，厚度1.90~2.10m。

第6层为粘土，褐红色，饱和，可塑-硬塑，含云母片、石英、长石。压缩模量4.1~7.5m，厚度4.10~4.20m。

第7层为粉土，褐黄色，湿，密实，摇振反应迅速，光滑，干强度，低韧性。压缩模量8.4~20.8m，未揭穿。

本项目地块岩土工程勘察地质剖面图见图3-7，钻孔柱状图见图3-8。





3.2 敏感目标

地块周边1km 范围内主要敏感目标为小区、村庄。

地块周边1km范围内敏感保护目标情况见图3-9、表3-1。

表 3-1 地块周边 1km 范围内敏感保护目标情况表

序号	环境保护目标名称	方位	与地块最近边界距离(m)	描述
1	前李桥村	N	926	村庄
2	赵口	NE	535	村庄
3	宋庄村	NE	207	村庄
4	苏屯	NE	54	村庄
5	史庄	S	348	村庄
6	阳光康城小区	SW	761	村庄
7	大史庄村	SW	680	村庄
8	育才实验中学	SE	320	学校

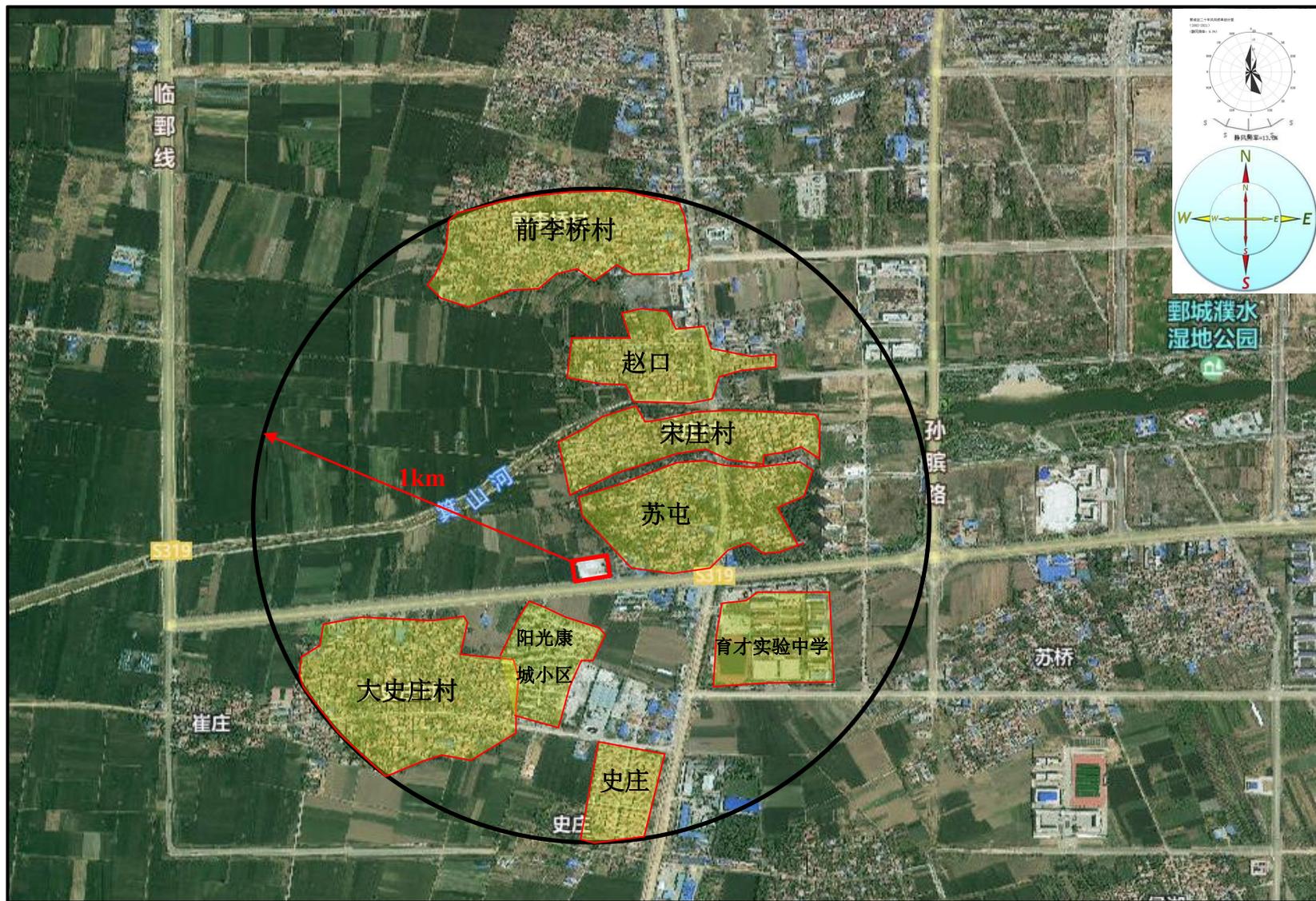


图 3-9 地块周围 1km 范围敏感保护目标情况

比例尺 1:10000

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鄄城县自然资源和规划局人员、菏泽市生态环境局鄄城县分局所工作人员、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：

地块历史上2007年--2011年一直为耕地，在地块内种植小麦、玉米等农作物，种植期间使用低毒、易消解的农药，种植期间使用的化肥主要以易消解的尿素、复合肥、生物肥为主，地块2012年-2018年地块内不在种植农作物，地块上方建设粮食储存仓库，仓库内仅用于粮食储存，无加工生产活动，2019年至今对粮食储存仓库进行改建，改建后目前该地块粮食储存仓库闲置，改建期间已对部门地块硬化。

地块历史沿革情况见表3-2，地块内历史变迁表（2007年-至今）见图3-7。

表 3-2 地块历史情况一览表

起始时间	结束时间	地块情况
2007年	2011年	地块内种植小麦、玉米等农作物
2012年	2018年	地块内为粮食储存仓库
2019年	至今	对粮食储存仓库进行改建

图 3-7 地块内历史变迁表 (2007 年—2022 年)



卫星影像拍摄时间: 2007 年 12 月。地块内为耕地 (2007 年前影像资料缺失)

比例尺 1:5000



卫星影像拍摄时间: 2012年7月。地块建设粮食储存仓库(2008年、2008年、2009年、2010年、2011年影像资料缺失) 比例尺 1:5000



卫星影像拍摄时间：2013年11月地块内未发生变化。

比例尺 1:5000



卫星影像拍摄时间：2016年3月，地块内未发生变化。

比例尺 1:5000



卫星影像拍摄时间：2017年2月，地块内未发生变化。

比例尺 1:5000



卫星影像拍摄时间: 2018年4月, 地块内新增临时板房, 地块内仓库和板房用于储存粮食

比例尺 1:5000





卫星影像拍摄时间：2020年4月，地块内粮食储存仓库进行改建。

比例尺 1:5000





卫星影像拍摄时间: 2022年5月, 地块内粮食储存仓库进行改建

比例尺 1:5000



卫星影像拍摄时间: 2023年7月, 地块内粮食储存仓库进行改建

比例尺 1:5000

3.3.2 地块使用现状

地块历史上2007年--2011年一直为耕地，在地块内种植小麦、玉米等农作物，种植期间使用低毒、易消解的农药，种植期间使用的化肥主要以易消解的尿素、复合肥、生物肥为主，地块2012年-2018年地块内不在种植农作物，地块上方建设粮食储存仓库，仓库内仅用于粮食储存，无加工生产活动，不存在污染途径，2019年至今对粮食储存仓库进行改建，改建后目前该地块粮食储存仓库闲置，改建期间已对部分地块硬化。

地块历史上没有企业生产的历史；地块内历史上未出现过集中式旱厕，污粪坑；地块内没有其他正规和非正规的工业固体废物堆放场；现场踏勘过程中，未发现土壤有异常颜色，未曾闻到过土壤散发的异常气味；地块内没有油品的地下储罐和输送管道；鄆城县古泉街道文化站项目地块历史生产活动中未出现过污染土壤及地下水的行为，地块在硬化过程中施工规范，不涉及到土方倒运，施工地块内合理安置了生活垃圾临时堆放点，并做好了雨水冲刷和残液地下水渗漏的保护措施，生活垃圾定期交由环卫部门定期清理，土壤地块在硬化的过程中对土壤污染影响较少。

地块内使用现状现场照片见图 3-11。





地块内现状图



地块内现状图



地块南侧为鄄城县南外环



地块西侧为古泉街道耕地



3.4 相邻地块的现状和历史

3.4.1 相邻地块使用现状

地块北侧为古泉街道耕地，地块南侧为鄆城县南外环，地块西侧为古泉街道耕地，地块东侧为古泉街道空地。相邻地块现状图见图3-12。



图3-12 相邻地块现状图

比例尺 1:5000

3.4.2 相邻地块历史情况

根据历史影像图及现场踏勘情况，鄆城县古泉街道文化站项目地块相邻地块历史沿革如下：

地块北侧为鄆城县古泉街道耕地，地块南侧为鄆城县南环路，地块西侧为鄆城县古泉街道耕地，地块东侧为鄆城县古泉街道空地。

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

表 3-3 相邻地块历史情况一览表

地块方位	起始时间	结束时间	地块情况
地块东侧	--	2019 年	历史至 2019 年为鄆城县耕地；
	2020 年	2023 年	2020 年-2023 年由耕地变为空地
地块西侧	--	至今	历史至今为鄆城县耕地；
地块北侧	--	至今	历史至今为鄆城县耕地；
地块南侧	--	至今	历史至今为鄆城县道路；

表 3-4 地块 1km 周边历史企业情况一览表

地块周边历史影像图中企业序号	企业名称	与本地块最近距离 (m)	运营历史	地块周边历史影像图中企业序号
1	腾泽商砼有限公司	311	2007年—至今	1
2	鄆城新发粮仓收购站	350	2007年—至今	2
3	奥斯卡发制品公司	638	2007年—至今	3
4	菏泽鑫宇发制品公司	803	2007年—至今	4
5	加油站	971	2012年—至今	5
6	鄆城县金龙门业经销部	80	2013年—至今	6

图 3-13 相邻地块历史变迁影像图（2007-2022 年）



卫星图像拍摄时间：2007 年 12 月（2006 年之前历史影响缺失），地块东侧为鄆城县古泉街道耕地，南侧为南环路，北侧为鄆城县古泉街道耕地，西侧为鄆城县古泉街道耕地。
比例尺 1:5000



卫星图像拍摄时间: 2012年7月, 相邻地块无明显变化。

比例尺 1:5000



卫星图像拍摄时间: 2013年11月, 相邻地块无明显变化。

比例尺 1:5000







卫星图像拍摄时间：2018年4月，相邻地块无明显变化。

比例尺 1:5000





卫星图像拍摄时间：2020年4月，相邻地块南侧、北侧、西侧未发生变化，相邻地块东侧由东侧变为空地。

比例尺 1:5000





卫星图像拍摄时间：2022年5月，相邻地块无明显变化。

比例尺 1:5000



卫星图像拍摄时间: 2023年7月, 相邻地块无明显变化。

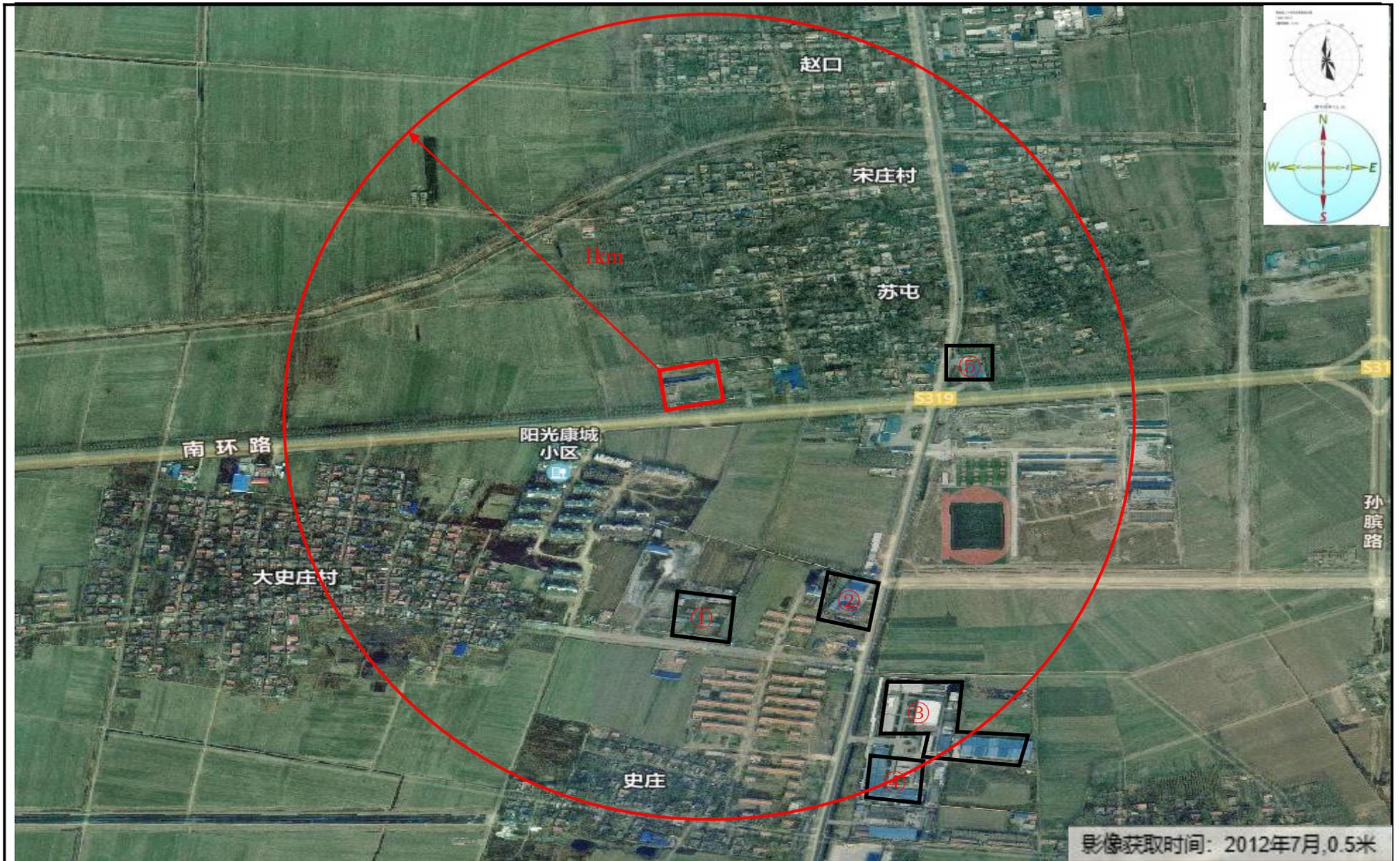
比例尺 1:5000

图 3-14 地块周边 1km 范围内历史影像变迁表（2007 年-2023 年）



卫星图像拍摄时间：2007 年 12 月（2006 年之前历史影响缺失）。地块周围 1km 范围内主要为村庄，在周边 1km 范围内主要有①菏泽腾泽商砼有限公司②鄆城新发粮仓收购站③菏泽奥斯卡发制品公司④菏泽鑫宇发制品公司，城乡发展中。
比例尺 1:10000

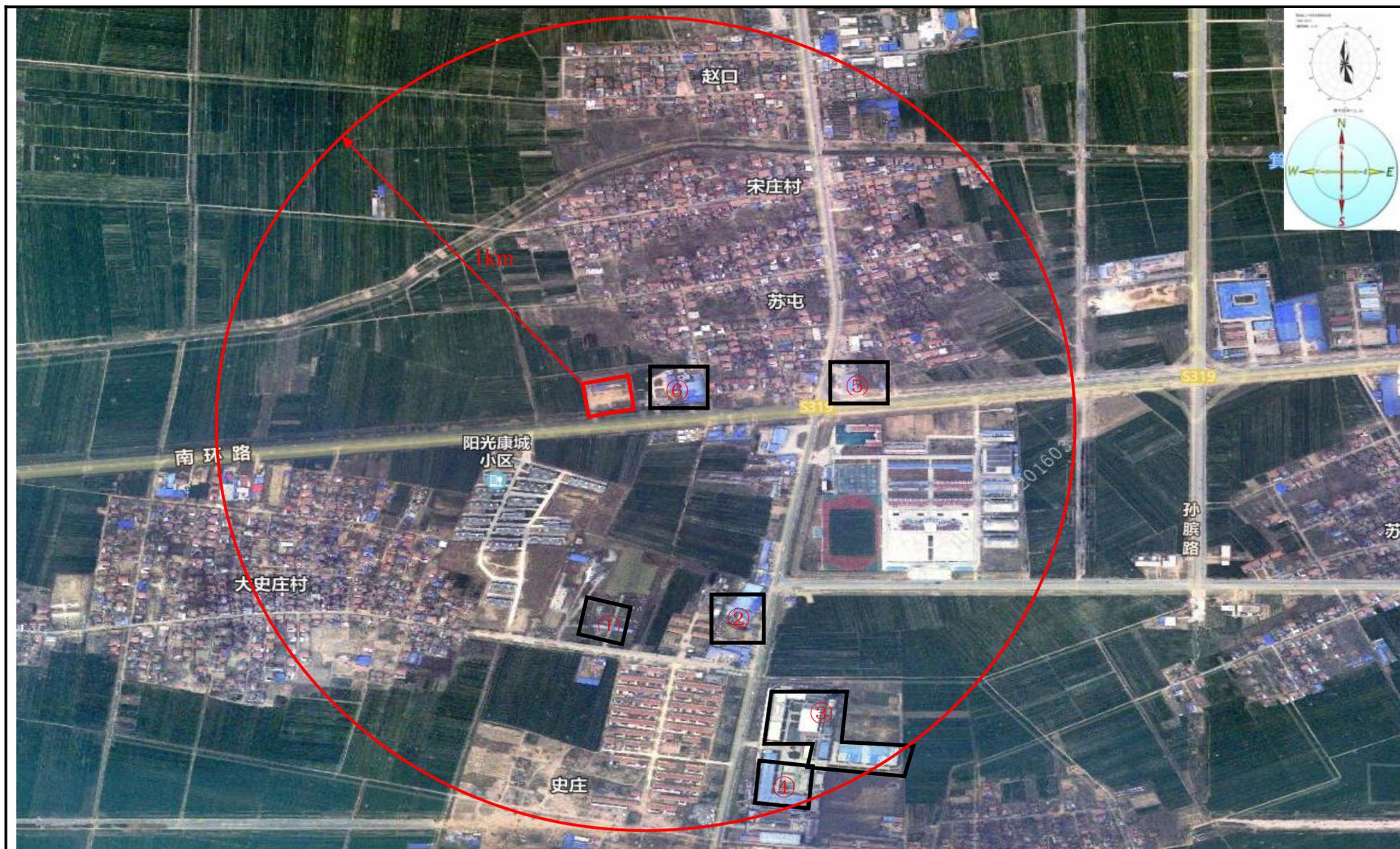
鄆城县古泉街道文化站项目地块土壤污染状况调查报告



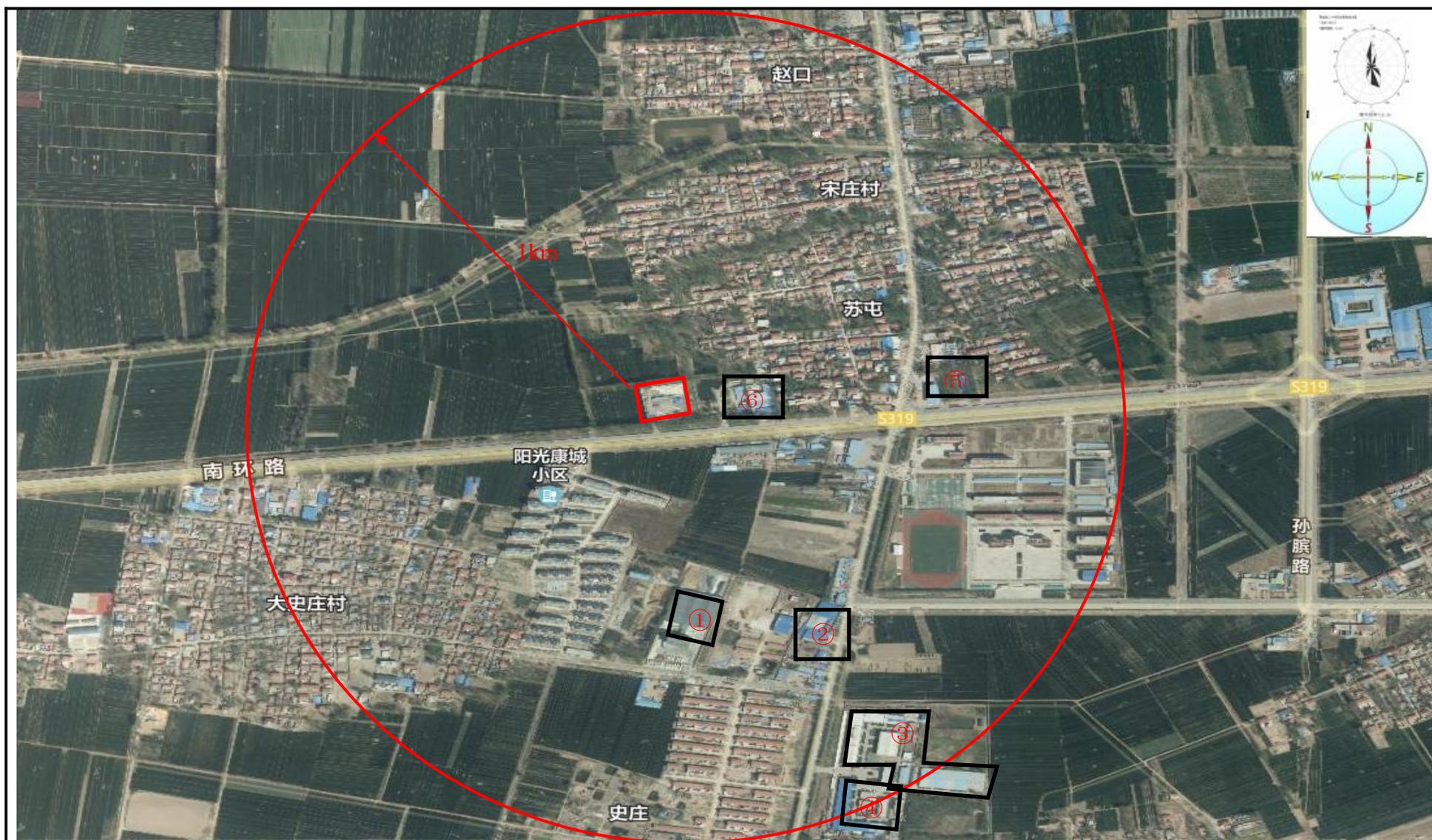
卫星图像拍摄时间: 2012年7月 地块周围 1km 范围内主要为村庄、学校, 在周边 1km 范围新增⑤加油站, 城乡发展中。 比例尺 1:10000



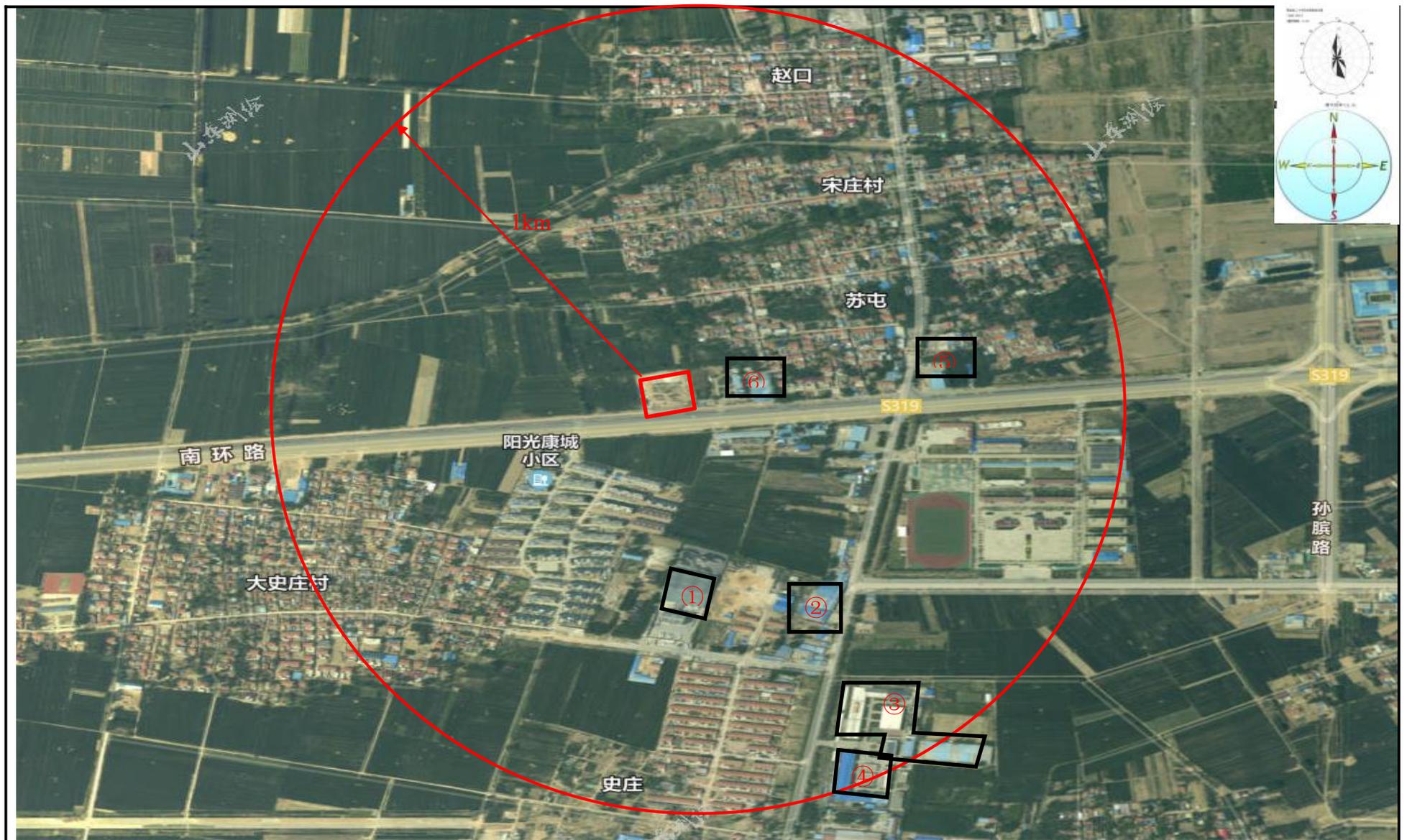
卫星图像时间:2013年11月地块周围1km范围内主要为村庄、学校,在周边1km范围新增鄆城县金龙门业,城乡发展中。比例尺 1:10000



卫星图像拍摄时间：2016年3月 地块周围1km范围内主要为村庄、学校，在周边1km范围未新增企业，城乡发展中。比例尺1:10000



卫星图像拍摄时间：（2018年4月）。地块周边1km范围内主要为村庄、学校、医院、政府机关，在周边1km内无新增企业，城乡发展建设中。比例尺1:10000



卫星图像拍摄时间：（2019年6月）。地块周边1km范围内主要为村庄、学校、医院、政府机关，在周边1km企业无变化，城乡发展建设中。比例尺1:10000

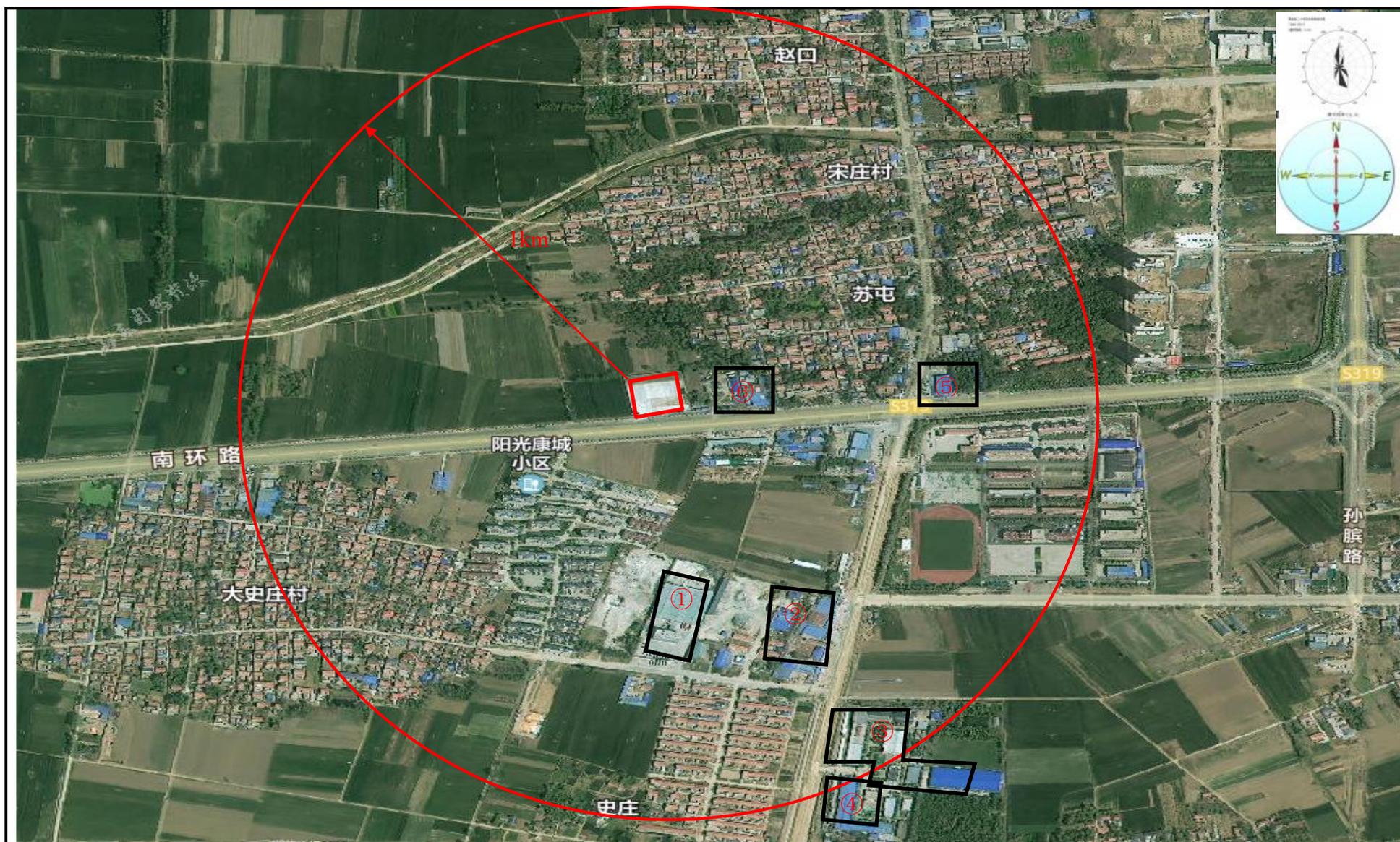


卫星图像拍摄时间：2020年4月 地块周围1km范围内主要为村庄、学校，在周边1km范围无新增企业，城乡发展中。

比例尺 1:10000



卫星图像拍摄时间：（2021年5月）。地块周边1km范围内主要为村庄、学校、医院、政府机关，在周边1km企业无变化，城乡发展建设中。 比例尺1:10000



卫星图像拍摄时间：2022年5月 地块周围1km范围内主要为村庄、学校，在周边1km范围无新增企业，城乡发展中。

比例尺 1:10000

3.5 地块利用的规划

鄆城县古泉街道文化站项目地块位于山东省菏泽市鄆城县古泉街道办事处南环路与古泉路交叉口向西 600 米路北，地块中心坐标东经：115.503125°，北纬：35.532239°，项目地块共计占地面积 7503m²，原地块用途为农用地（农用设施用地），历史上不涉及工业生产活动。

本次地块全部变更为二类用地 08 公共管理与公共服务用地中 080302 文化活动用地历史上不涉及工业生产活动。根据鄆城县自然资源和规划局出具的关于鄆城县古泉街道文化站项目地块规划证明以及鄆城县古泉街道办事处关于农用地转为建设用地的申请，本项目的建设符合鄆城县总体规划的要求。

鄆城县自然资源和规划局出具的关于鄆城县古泉街道文化站项目地块规划情况说明见图3-15，鄆城县古泉街道办事处关于农用地转为建设用地的申请见图13-16。

证明

鄄城县古泉街道文化站项目地块位于山东省菏泽市鄄城县古泉街道办事处南环路与古泉路交叉口向西 600 米路北，地块中心坐标东经：115.503125°，北纬：35.532239°，项目地块共计占地面积 7503m²，原地块用途为农用地，本地块规划为 08 公共管理与公共服务用地 080302 文化活动用地，符合鄄城县总体规划要求。

鄄城县自然资源和规划局

2023 年 11 月 22 日

图 13-15 鄄城县古泉街道文化站项目用地情况规划说明

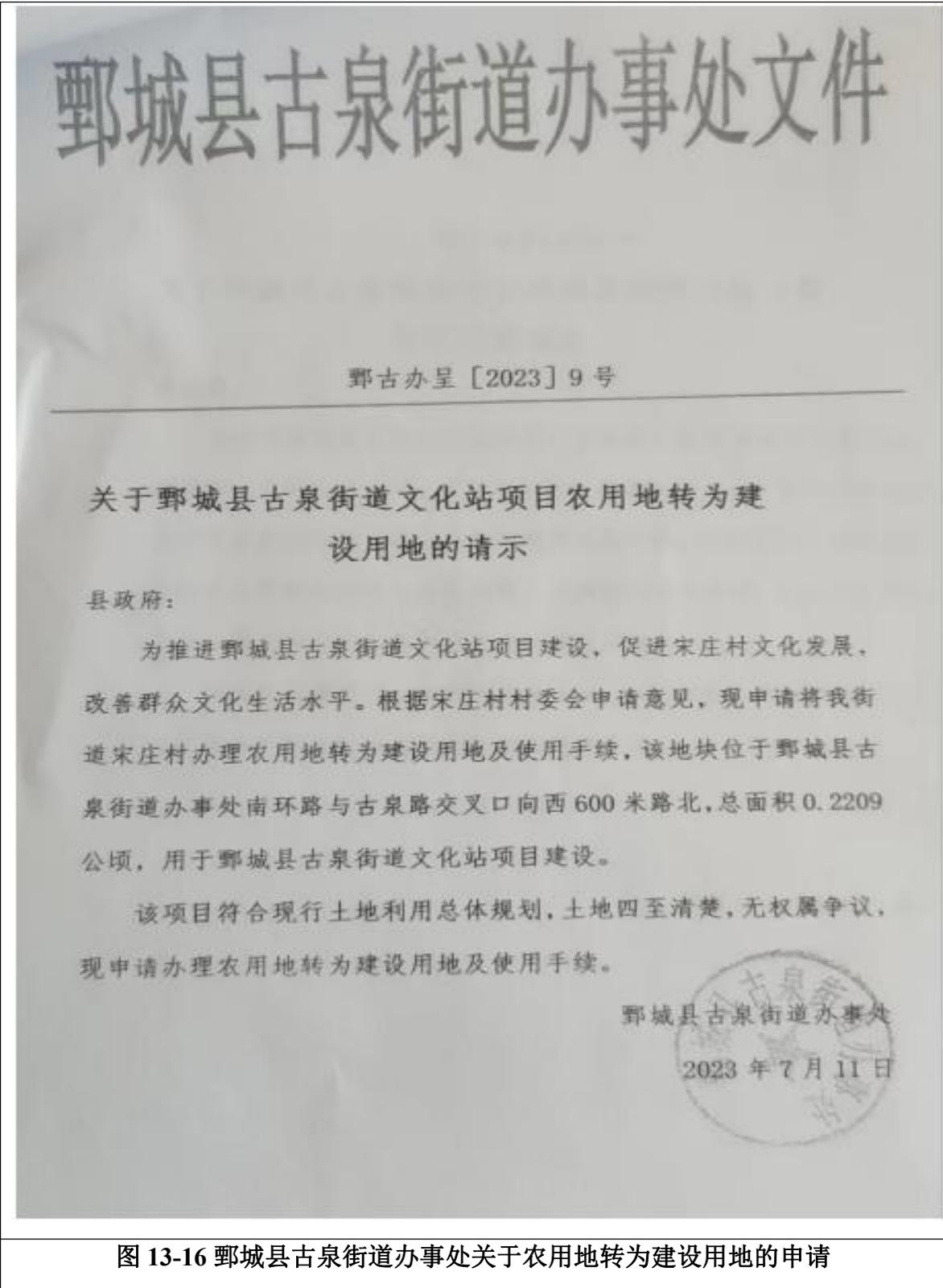


图 13-16 鄆城县古泉街道办事处关于农用地转为建设用地的申请

4 资料分析

4.1 资料收集和分析

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

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

资料收集清单见表4-1。

表 4-1 地块资料收集清单

序号	资料信息	来源	可信度
1	地块利用变迁资料		
1.1	用来辨识地块及其邻近区域的开发及活动状况的航片或卫星照片	天地图数据库	可信
1.2	地块历史利用及变化情况	通过人员访谈和天地图数据库获得	可信
2	地块环境资料		
2.1	地块勘测定界图	鄄城县古泉街道文化站项目勘界定界图	可信
3	地块相关记录		
3.2	访谈记录	通过走访鄄城县自然资源和规划局工作人员、菏泽市生态环境局鄄城县分局地块使用者、地块所在政府部门工作人员、地块所在地居民、地块周边居民、地块周边企业人员获得	可信
4	地块所在区域的自然和社会经济信息		
4.1	地理位置图、气象资料，当地地方性基本统计信息	网站	可信
4.2	地块所在地的社会信息	网站	可信
4.3	周边地块利用情况	通过走访鄄城县自然资源和规划局工作人员、菏泽市生态环境局鄄城县分局工作人员、地块使用者、地块所在政府部门工作人员、地块所在地居民、地块周边居民、地块周边企业人员获得	可信

4.2 地块资料收集和分析

编制单位于2023年11月组织项目人员对地块实施现场踏勘，现场踏勘进场前，工作组均制定详细工作计划，进场后根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》

(HJ25.1-2019)的要求进行现场勘查资料搜集工作，资料汇总表见表4-2。

表 4-2 资料汇总表

序号	地块信息	资料搜集
1	历史使用情况	地块历史上历史至2011年一直为耕地，在地块内种植小麦、玉米等农作物，种植期间使用低毒、易消解的农药，种植期间使用的化肥主要以易消解的尿素、复合肥、生物肥为主，地块2012年-2018年地块内不在种植农作物，地块上方建设粮食储存仓库，仓库内仅用于粮食储存，无加工生产活动，2019年至今对粮食储存仓库进行改建，改建后目前该地块粮食储存仓库闲置，改建期间已对部门地块硬化。
2	规划用途	地块规划为08公共管理与公共服务用地 080302 文化活动用地。
3	地块内是否存在工业企业	无生产加工企业存在。
4	地块内是否发生过化学品泄漏事件？是否发生过其他环境污染事件？	未发生过环境污染事件。
5	周边是否有重污染型企业	无。
6	本地块相邻的地块是否发生过环境污染事故？	未发生过环境污染事件。
7	本地块内是否闻到过土壤散发的异常气味？	无。
8	本地块内是否有工业废水的排放沟渠、地下传输管道或者存储池？	无。
9	本地块周边1km范围内有哪些敏感目标？	村庄、学校

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：编制单位于2023年11月组织项目人员对地块实施现场踏勘，现场踏勘进场前，工作组均制定详细工作计划，进场后根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)、《工业企业地块环境调查评估与修复工作指南(试行)》(2014)的要求进行现场勘查。

实地踏勘过程中主要发现以下情况：

(1) 鄄城县古泉街道文化站项目地块位于山东省菏泽市鄄城县古泉街道办事处南环路与古泉路交叉口向西600地址米路北，地块北侧为鄄城县古泉街道耕地，地块南侧为鄄城县南环路，地块西侧为鄄城县古泉街道耕地，地块东侧为鄄城县古泉街道空地。

(2) 地块历史上历史至2011年一直为耕地，在地块内种植小麦、玉米等农作物，种植期间使用低毒、易消解的农药，种植期间使用的化肥主要以易消解的尿素、复合肥、生物肥为主，地块2012年-2018年地块内不在种植农作物，地块上方建设粮食储存仓库，仓库内仅用于粮食储存，无加工生产活动，2019年至今对粮食储存仓库进行改建，改建后目前该地块粮食储存仓库闲置，改建期间已对部门地块硬化。

(3) 地块历史上没有企业生产的历史；地块内历史上未出现过集中式旱厕，污粪坑；地块内没有其他正规和非正规的工业固体废物堆放场；现场踏勘过程中，未发现土壤有异常颜色，未曾闻到过土壤散发的异常气味；地块内没有油品的地下储罐和输送管道；鄄城县古泉街道文化站项目地块历史生产活动中未出现过污染土壤及地下水的行为，地块在硬化过程中施工规范，不涉及到土方倒运，施工地块内合理安置了生活垃圾临时堆放点，并做好了雨水冲刷和残液地下水渗漏的保护措施，生活垃圾定期交由环卫部门定期清理，土壤地块在硬化的过程中对土壤污染影响较少。

地块周边踏勘照片见图5-1，现场踏勘主要内容见表5-1。



地块西侧耕地



地块南侧道路



地块东侧空地



地块北侧耕地



图 5-1 现场踏勘照片

表 5-1 现场踏勘主要内容

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

人员访谈：人员访谈的内容应包括资料分析和现场踏勘所涉及的问题，由项目组提前准备设计。受访者为调查地块现状或历史的知情人，本项目访谈人员包括：鄄城县自然资源局与规划局、菏泽市生态环境局鄄城县分局、地块建设单位人员、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) 地块历史上2007年--2011年一直为耕地，在地块内种植小麦、玉米等农作物，种植期间使用低毒、易消解的农药，种植期间使用的化肥主要以易消解的尿素、复合肥、生物肥为主，地块2012年-2018年地块内不在种植农作物，地块上方建设粮食储存仓库，仓库内仅用于粮食储存，无加工生产活动，2019年至今对粮食储存仓库进行改建，改建后目前该地块粮食储存仓库闲置，改建期间已对部分地块硬化。

(2) 地块在种植农作物期间未发生过农作物大规模死亡事件。

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

表 5-2 访谈人员身份背景及联系电话

受访人员	身份背景	访谈方式	联系电话
周涛	菏泽市生态环境局鄄城县分局	当面交流	13853057772
马海兵	鄄城县自然资源和规划局	当面交流	18953011172
王海建	苏屯村民地块使用者	当面交流	18305301199
钱坤	苏屯村民	当面交流	15098395661
刘翠	阳光康城小区村民	当面交流	15552071110
张洪山	菏泽腾泽商砼有限公司员工	当面交流	15020298230
张新发	菏泽新发粮仓储存站员工	当面交流	18866997558

吴慧娇	菏泽奥斯卡发制品公司负责人	当面交流	15054658215
李凯燕	菏泽鑫宇发制品公司负责人	当面交流	19969901058
马康宏	京企石化加油站负责人	当面交流	17515712696
董振旭	鄄城县金龙门业负责人	当面交流	19553070689

5.1 有毒有害物质存储和处置情况分析

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

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

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

5.2 各类槽罐内的物质和泄漏评价

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

5.3 固体废物和危险废物处理评价

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

5.4 管线泄漏评价

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

5.5 与污染物迁移相关的环境因素分析

在污染物进入环境后，将继续处于动态的迁移和转化过程中，发生一系列物理、

化学和生物化学反应。不同的污染物，其迁移和转化的特点是不相同的，污染物迁移转化的方向、速度和强度取决于污染物质本身的特性和环境因素特性。现根据地块及周边主要潜在污染物的种类及地块环境因素分析如下：

1、现场踏勘过程中未发现周边有化工、医药重污染企业生产的历史；

2、通过调查地块没有受到农药、化肥、灌溉、重金属的污染；

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

4、现场踏勘同时进行快筛检测，通过分析快筛检测数据，数据均无异常。

5.6 其他

本次人员访谈工作得到地块所在社区人员、地块建设单位人员、地块原使用权人、地块周边居民的大力支持和积极配合。

5.6.1 相邻及周边地块的污染源分析

过现场调查、人员访谈、资料搜集的基础上对周边地块污染源分析。

地块周边1km调查范围企业主要为菏泽腾泽商砼有限公司、奥斯卡发制品公司、菏泽鑫宇发制品公司、加油站、鄆城县金龙门业经销部等。调查区域历史和现状企业情况汇总见下表。

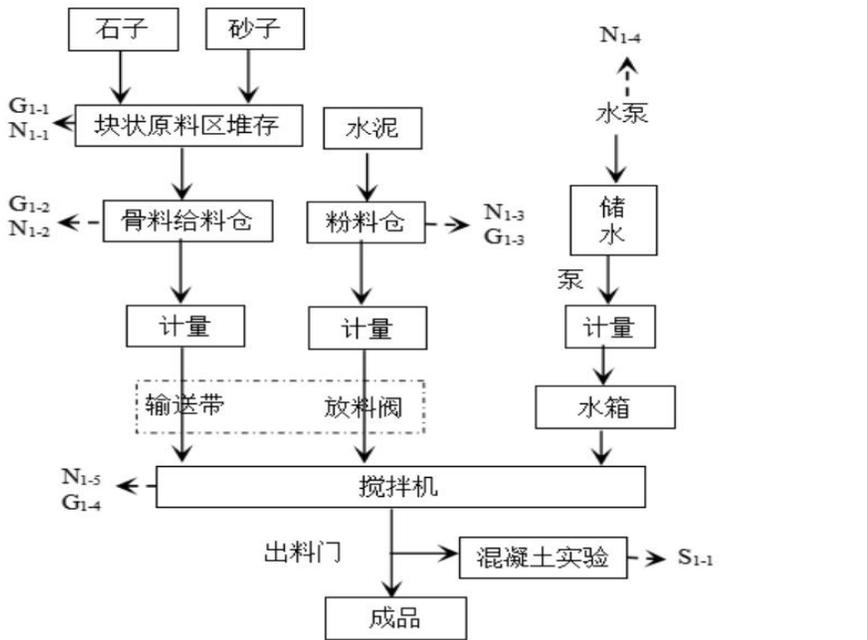
地块污染情况分析如下表：

表 5-3 京企石化加油站运营情况

主要原料	汽油、柴油
运营起止时间	2007 年--至今
与本地块最近距离	地块东北, 971m
占地规模	0.3hm ²
加注汽油工艺流程及产污环节图	<p>The diagram illustrates the gasoline refueling process. It starts with an oil tanker (油罐车) delivering fuel to a storage tank (储油罐). From the storage tank, a submersible pump (潜油泵) draws fuel to a dispenser (加油机), which then fills the car's tank (汽车油箱). Emissions of VOCs (非甲烷总烃) and noise (噪声) are shown at the storage tank, dispenser, and car tank stages. The storage tank also has an oil recovery (油气回收) system and a condensation/adsorption (冷凝、吸附) unit. The condensation/adsorption unit has a discharge pipe (排放管) leading to a final VOC emission point.</p>
加注柴油工艺流程及产污环节图	<p>The diagram illustrates the diesel refueling process. It starts with an oil tanker (油罐车) delivering fuel to a storage tank (储油罐). From the storage tank, a submersible pump (潜油泵) draws fuel to a dispenser (加油机), which then fills the car's tank (汽车油箱). Emissions of VOCs (非甲烷总烃) and noise (噪声) are shown at the storage tank, dispenser, and car tank stages. The storage tank also has an oil recovery (油气回收) system and a condensation/adsorption (冷凝、吸附) unit.</p>
废气	加油站运行期间, 产生的废气主要是加油站运行过程中, 产生的非甲烷总烃, 油气经三级油气回收系统回收后, 最终经埋地油罐通气管排放, 排气筒距地面 4.5m。
固体废物	固体废物主要是职工及加油人员产生的生活垃圾、隔油池油泥、清罐产生的油渣及三次油气回收系统产生的吸附罐。生活垃圾由环卫部门定期清运; 油渣由专业油罐清洗公司工作人员现场带走, 统一交有资质的单位进行处置; 隔油池油泥、三级油气回收装置更换下来的吸附罐 (内含吸附剂—活性炭), 属于危险废弃物, 委托有资质的单位定期处理。
废水	废水主要来自职工、加油人员产生的生活污水、冲洗废水及洗车废水, 洗车废水、地面冲洗废水经隔油沉淀预处理后与生活污水一起进入化粪池处理, 不外排。
特征因子	废气: VOCs (非甲烷总烃)
污染识别	加油站运营期间, 产生的少量有机废气非甲烷总烃, 经三级油气回收装置处理后以无组织形式排放, 通过大气扩散及周边绿化作用, 对所在区域空气质量影响较小, 且加油站位于地块的下风向 (鄆城县全年主导风向为东南风), 不会通过大气对本地块产生影响。加油站运营期间废水为人员的生活污水, 生活污水经化粪池处理, 不外排, 且地块不位于加油站地下水下游 (鄆城县地下水整体流向为西向东偏北) 生活污水不会通过地下水环境对本地块造成影响。加油站运营期间产生的固体废物均得到了合理的处置, 不会对本地块产生不利影响。



表 5-4 菏泽腾泽商砼有限公司生产、运营情况

主要原料	砂子、石子等
运营起止时间	2007 年--至今
主要产品	混凝土
主要产品	产品 20 万吨水稳混凝土
原辅材料及用量	水泥（8000t/a）、砂子（20000t/a）、石子（160000t/a）、水（61000t/a）
占地规模	1.2hm ²
特征污染物	颗粒物
与本地块最近距离	地块南方向，311m
工艺流程及产污环节图	

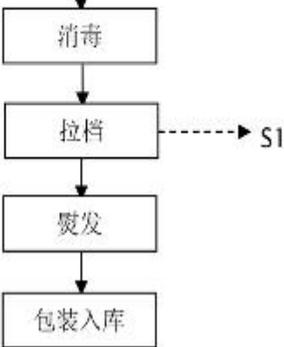
废气	企业运营过程中，产生的颗粒物经集气罩收集后，由除尘器处理后经15m高排气筒排放
废水	养护废水经砂石分离器+沉淀池处理后，循环使用
固体废物	砂石分离系统分离的废砂石经统一收集后回用于水稳混凝土生产线、试验用水稳混凝土经收集后用作区域道路建设、三级沉淀池的废泥浆委托环卫部门定期进行清理、外运处置；除尘器收集的粉尘收集后外售综合利用。
特征因子	废气：粉尘
污染识别	企业运营期间，产生的颗粒物经除尘器处理后由15m高排气筒排放，通过大气扩散及周边绿化作用，对所在区域空气质量影响较小，且企业位于地块的下风向（鄆城县全年主导风向为东南风），不会通过大气对本地块产生影响。企业运营期间无外排废水，废水不会通过地下水环境对本地块造成影响。企业运营期间固体废物为一般固体废物，均得到了合理的处置，无环境风险
现场照片	

表 5--5 菏泽新发粮仓储存站运营情况

主要储存品	小麦、玉米等农作物果实
运营起止时间	2007年—至今
项目占地	0.6hm ²
储存量	600m ³
主要储存品	小麦、玉米
与本地块最近距离	地块南，350m
工艺流程	<pre> graph LR A[外购粮] --> B[储存] B --> C[外运] </pre>

废气	粮食储存过程中不产生废气
废水	粮食储存过程中不产生水
固体废物	废包装材料外售综合利用
特征因子	无
污染识别	粮仓运行期间不产生废气、废水，产生的废包装材料已妥善处置。未对环境造成污染，无环境风险
现场照片	

表 5-6 菏泽鑫宇发制品公司运营情况

运营起止时间	2007 年—至今
产品方案	年产 50.0t 发制品
原辅材料及用量	头发 (52t/a)
占地面积	0.96hm ²
与本地块最近距离	地块东南，803m
工艺流程及产物环节	<p style="text-align: center;">原人发</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="text-align: center;">  <pre> graph TD A[原人发] --> B[消毒] B --> C[拉档] C -.-> S1[S1] C --> D[烫发] D --> E[包装入库] </pre> </div> <p style="text-align: right;">图例：S1—废毛发</p>
废气	头发处理过程中不产生废气

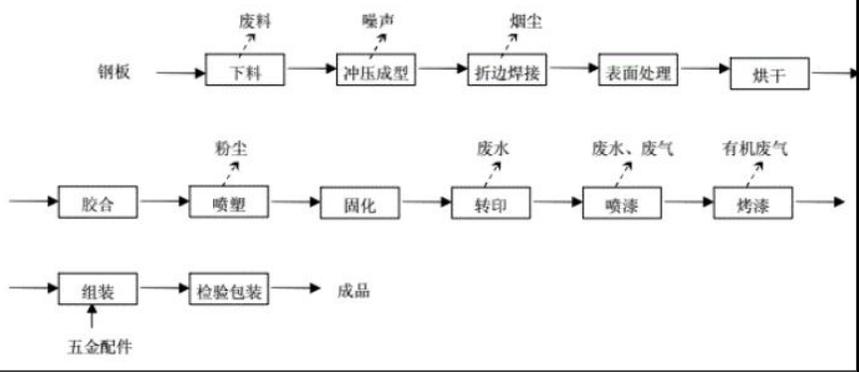
固体废物	产生的废毛发外售综合利用
废水	产生的生活污水由环卫部门定期清运，本项目不产生生产废水

表 5--7 菏泽奥斯卡发制品公司运营情况

运营起止时间	2007 年—至今
主要工艺	头发、打发、机织、曲发、包装
项目占地面积	0.65hm ²
产品方案	年产假发 50000 个/年
工艺流程及产物环节	
与本地块最近距离	地块南，638m
废气	<p>本项目运行过程中产生的废气主要有泡酸去鳞片、中和、漂染、烘干、清洗过程中产生的异味，泡酸过程中挥发处的极少量的硫酸雾酸气、氯化氢、氨气，天然气锅炉燃烧废气。本项目产生的恶臭气体经集气罩收集过程进入二级活性炭吸附装置处理后经15m高排气筒P1排放。生产过程中产生的硫酸雾酸气、氯化氢、氨气经碱喷淋+除雾器+二级活性塔处理后通过15m排气筒P2排放。本项目锅炉安装低氮燃烧器燃烧废气经15m排气筒P3排放。本项目污水处理站产生的废气经生物除臭塔处理后通过15m排气筒P4排放。</p>
固体废物	<p>项目运营期的主要固体废物是下脚料，废包装材料、化学试剂废桶、废活性炭，污水处理站污泥及职工产生的生活垃圾。本项目产生的下脚料回用于生产，废包装材料外售综合利用，化学试剂废桶、废活性炭委托有资质单位处理。</p>
废水	<p>本项目运营期废水主要是生产废水（泡酸去鳞片、中和、漂染、清洗过程中产生的生产废水）及职工产生的生活废水，废水经厂内污水处理站处理后进入鄞城县污水处理站。</p>



表 5--8 鄄城县金龙门业经销部运营情况

运营起止时间	2013 年—至今
年产量	年产 3 万防盗门
生产工艺	钢板、下料、冲压成型、折边焊接、表面处理、烘干、胶合、喷塑、固化、转印、喷漆、烤漆、组装、检验包装、成品
占地面积	1.56hm ²
工艺流程及产物环节	
与本地块最近距离	地块东侧，80m
废气	项目产生的有机废气经二级活性炭吸附装置处理后，通过15m高排气筒排放；项目产生的粉尘经脉冲布袋除尘器处理后，通过15m高排气筒排放；
固体废物	项目运行过程中产生的废料收集后外售综合利用
废水	项目产生的生活污水经环卫部门定期清运，项目产生的生产废水委托有资质的单位处置

现场图片



5.6.2 鄄城县古泉街道文化站项目地块内农药、化肥、灌溉的污染源分析

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

①农药污染

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

②化肥污染

农业生产过程中，对农作物追施的化肥进入土壤中，有一部分未被作物吸收利用和未被根层土壤吸收固定，在土壤根层以下积累或转入地下水，成为污染物质，可能会影响到地下水和土壤环境。经现场勘查和人员访谈得知，本地块历史施用化肥种类主要有：尿素、复合肥等。将地块常用的化肥对照表 5-9 常见化肥在土壤中的持效期，判断现地块内是否存在化肥残留的有害物质。如下表所示：

表 5-9 常见化肥在土壤中的持效期

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

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

③灌溉污染

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

快筛检测:

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。

现场快速检测土壤中 VOCs 时，用采样铲在 VOCs 取样相同位置采集土壤置于聚乙烯自封袋中，自封袋中土壤样品体积占 1/2-2/3 自封袋体积，取样后，自封袋置于背光处，避免阳光直晒，取样后在 30 分钟内完成快速检测。检测时，将土样尽量揉碎，放置 10 分钟后摇晃或振荡自封袋约 30 秒，静置 2 分钟后将 PID 探头放入自封袋顶空 1/2 处，紧闭自封袋，记录最高读数。

为了进一步验证地块内土壤环境状况，对地块进行了现场快筛检测。参照《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环保部【2017】72 号）可知，本地块总面积 3032m²，则本地块内采样点位数为 8 个（T1#-T8#），采样点位见下图 5-2 地块土壤快速检测点位布置图，地块外布设 1 个对照点（选在地块内土壤环境近年相对稳定的部分）。

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

地块土壤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 5-6。



图 5-2 地块土壤快速检测点位布设图











图 5-3 现场块筛照片

表5-11 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	Zn ppm	Hg ppm	采样深度 (cm)
T1#	E115.502608°	N:35.531615°	0.003	10.22	15.46	21.12	35.22	20.18	0.03	44.20	ND	20
T2#	E:115.502713°	N:35.531456°	0.002	12.11	13.25	22.23	34.02	21.22	0.04	40.22	ND	20
T3#	E:115.502773°	N:35.531666°	0.003	10.23	10.24	18.26	30.22	22.48	0.03	43.25	ND	20
T4#	E:115.502573°	N:35.531122°	0.004	9.26	10.63	26.22	30.28	23.45	0.02	39.42	0.013	20
T5#	E:115.502414°	N:35.531678°	0.005	7.56	9.65	24.25	36.24	32.15	0.04	42.53	0.014	20
T6#	E:115.502677°	N:35.531676°	0.003	11.21	16.48	20.00	34.76	20.68	0.07	45.81	0.001	20
T7#	E:115.502866°	N:35.531439°	0.004	9.26	15.25	18.21	29.25	34.02	ND	38.52	ND	20
T8#	E:115.502496°	N:35.531338°	0.003	13.42	13.24	19.26	30.28	28.56	ND	39.45	ND	20
(对照点)	E:115.502833°	N:35.531655°	0.004	11.40	13.83	21.94	36.66	15.75	0.07	48.54	0.011	20

地块内砷的快筛数据7.56~13.42ppm之间； 地块外土壤对照点数据11.40ppm，与地块内数据无明显差异。

地块内铜的快筛数据9.65~16.48ppm之间； 地块外土壤对照点数据13.83ppm，与地块内数据无明显差异。

地块内铅的快筛数据18.21~26.22m之间； 地块外土壤对照点数据21.94ppm，与地块内数据无明显差异。

地块内总铬的快筛数据29.25~36.24ppm之间； 地块外土壤对照点数据36.66ppm，与地块内数据无明显差异。

地块内镍的快筛数据为20.18~34.02ppm之间； 地块外土壤对照点数据15.75ppm，与地块内数据无明显差异。

地块内镉的快筛数据ND~0.07ppm之间； 地块外土壤对照点数据0.07ppm，与地块内数据无明显差异。

地块内锌的快筛数据38.52~45.81ppm之间； 地块外土壤对照点数据48.54ppm，与地块内数据无明显差异。

地块内汞的快筛数据ND~0.014ppm之间； 地块外土壤对照点数据0.011ppm，与地块内数据无明显差异。

地块内VOCs的快筛数据0.002~0.005ppm之间； 地块外土壤对照点数据为0.004ppm。

地块内检出数据与对照点相比较无明显差异，表明地块内土壤环境可以接受。

6 结果与分析

6.1 第一阶段地块环境调查结论

通过资料收集、现场踏勘与人员访谈等得知，鄄城县古泉街道文化站项目地块历史生产活动中未出现过污染土壤及地下水的行为。

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

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

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

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

表 6-1 资料汇总表

序	地块信息	资料搜集	现场踏勘	人员访谈	结论
1	历史使用情况	在 2007 年--2011 年在地块内种植农作物玉米、小麦、大豆等。在 2012 年-2018 年建设粮仓，厂房用于粮食储存，未进行工业生产活动；2019 年至今对粮食储存仓库进行改建	在 2007 年--2011 年在地块内种植农作物玉米、小麦、大豆等。在 2012 年-2018 年建设粮仓，厂房用于粮食储存，未进行工业生产活动；2019 年至今对粮食储存仓库进行改建	在 2007 年--2011 年在地块内种植农作物玉米、小麦、大豆等。在 2012 年-2018 年建设粮仓，厂房用于粮食储存，未进行工业生产活动；2019 年至今对粮食储存仓库进行改建	在 2007 年--2011 年在地块内种植农作物玉米、小麦、大豆等。在 2012 年-2018 年建设粮仓，厂房用于粮食储存，未进行工业生产活动；2019 年至今对粮食储存仓库进行改建
2	规划用途	080302 文化活动用地	080302 文化活动用地	080302 文化活动用地	080302 文化活动用地
3	地块内是否存在工	无企业存在	无企业存在	无企业存在	无企业存在

	业企业				
4	地块内是否发生过化学品泄漏事件？是否发生过其他环境污染事件？	未发生过	未发生过	未发生过	未发生过
5	周边是否有重污染型企业	无	无	无	无
6	本地块相邻的地块是否发生过环境污染事故？	没有发生过	没有发生过	没有发生过	没有发生过
7	本地块内是否闻到过土壤散发的异常气味	否	否	否	否
8	本地块内是否有工业废水的排放沟渠、地下传输管道或者存储池	无排放沟渠、地下传输管道	无排放沟渠、地下传输管道	无排放沟渠、地下传输管道	无排放沟渠、地下传输管道
9	本地块周边 1km 范围内有哪些敏感目标？	村庄、学校	村庄、学校	村庄、学校	村庄、学校

6.2 不确定性分析

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

地块相关历史状况靠人员访谈获取，这很可能导致与实际情况有偏差。

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

后地块上有挖掘、扰动活动，可能改变污染物的分布，从而影响本报告在应用时的准确性和有效性。

7结论与建议

7.1 结论

鄄城县古泉街道文化站项目地块位于山东省菏泽市鄄城县古泉街道办事处南环路与古泉路交叉口向西600地址米路北,本次调查地块占地面积为7503m²,中心坐标东经:115.503125°,北纬:35.532239°。现将地块全部变更为二类用地08公共管理与公共服务用地080302文化活动用地。

通过资料搜集、人员访谈和现场踏勘得知地块内历史上不涉及工业企业活动,无污染的可能性;通过搜集调查地块周边1km范围内企业基本信息以及相关资料,经对比分析周边企业不会对调查地块土壤和地下水产生不利影响;经快速检测得知,该地块土壤中有有机物、重金属的含量未发现异常,将地块内检测点位的检测结果与地块外对照点处的检测结果进行对比分析,本地块内土壤中有有机物和相应的重金属含量与对照点相比无明显化差异,未发现显著升高,从而说明本地块内土壤环境质量尚好。综上,地块内土壤质量较好,可满足开发建设的要求。

7.2 建议

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

2、进行安全环保教育,不得对周围土地植被进行损害。

8 附件

附件 1 委托书

委托书

山东国润环境科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国土壤污染防治法》、《山东省生态环境厅、山东省自然资源厅关于加强建设用地土壤污染风险管控和修复管理工作的通知》鲁环发[2020]4号文以及相关法律法规的要求，我单位（公司）特委托贵公司承担 鄄城县古泉街道文化站项目 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）



2023年 11月 11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 鄞城县古泉街道文化站项目 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：



法定代表人（或申请个人）：（签名） 苗水水

2023 年 11 月 01 日

证明

地块：鄆城县古泉街道文化站项目

东至古泉街道空地

西至古泉街道耕地

南至鄆城县南环路

北至古泉街道耕地

该地块属于苏屯社区（村庄）。

该地块历史上无工业企业。

特此证明。

单位：（盖章）

时间：2023年 11 月 11 日



证明

兹有 山东蓝园文创有限公司 拟建设 鄄城县古泉街道文化站 项目地块位于 古泉街道办教南环路与五泉路交叉东南角 该地块原土地类型为 农用地(临时建设用地) 地, 拟变更为 公共管理与公共服务用地\0803文化用地



日期 2022 年 11 月 16 日

附件 3：报告出具单位承诺书

报告出具单位承诺书

本单位郑重承诺：

我单位对《鄄城县古泉街道文化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

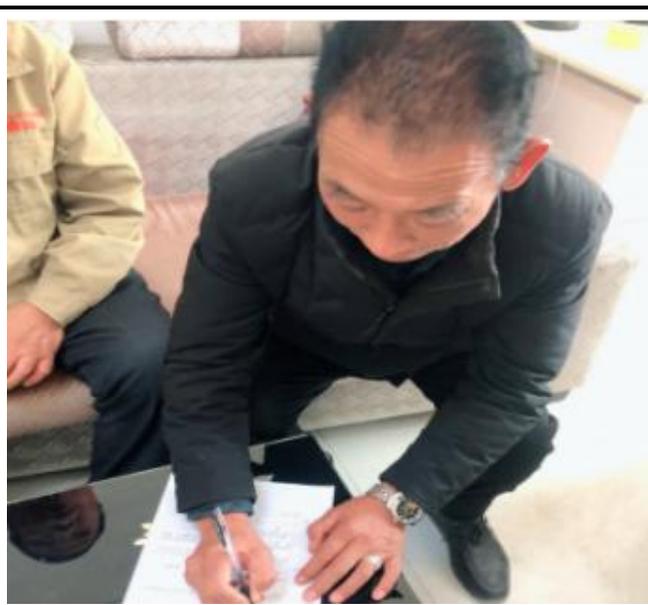
如出具虚假报告，愿意承担全部法律责任。

承诺单位：（公章）山东国润环境科技有限公司

法人代表（签名）
2023年12月1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	鄄城县古泉街道文化站项目地块
访谈人员	姓名: 苑仁照 单位: 山东圆润环境科技有限公司 联系电话: 18354042479
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: 孙成军 单位: 鄄城县环保局 职务或职称: 科长 联系电话: 13853057772
访谈问题	1、本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年 月至 年
	2、本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)
	3、本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?
	4、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?
	5、本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6、本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	7、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	8、是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

是否有废气治理设施?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
9、是否有废水产生?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否有废水在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否有废水治理设施?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
10、本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
11、本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
12、本地块内是否有遗留的危险废物堆放? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
13、本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
14、本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
15、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 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 checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否观察到水体中有油性物质?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
17、本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?	用于灌溉
18、本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过场地环境调查评估工作?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
19、其他土壤或地下水污染相关疑问?	无

2023.11.20

人员访谈记录表格

地块名称	鄄城县古泉街道文化站项目地块
访谈人员	姓名: 苑仁盟 单位: 山东润环境科技有限公司 联系电话: 18354042479
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input checked="" type="checkbox"/> 土地管理人员 <input type="checkbox"/> 生态部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 马海兵 单位: 鄄城县自然资源和规划局 职务或职称: 科长 联系电话: 18953011172
访谈问题	1、本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年
	2、本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)
	3、本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?
	4、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?
	5、本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6、本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	7、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
访谈问题	8、是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

是否有废气治理设施?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
9、是否有废水产生?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否有废水在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否有废水治理设施?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
10、本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
11、本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
12、本地块内是否有遗留的危险废物堆放? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是 <input 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?	学校, 居民区, 农田, 地表水
若有农田, 种植农作物种类是什么?	玉米, 小麦, 大豆
16、本地块周边 1km 范围内是否有水井?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
若选是, 请描述水井的位置	
距离有多远?	
水井的用途?	
是否发生过水体浑浊、颜色和气味异常等现象?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否观察到水体中有油性物质?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
17、本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?	用于灌溉
18、本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过场地环境调查评估工作?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
19、其他土壤或地下水污染相关疑问?	无

2023.11.20

人员访谈记录表格

地块名称	鄄城县古泉街道文化站项目
访谈人员	姓名: 克仁盟 单位: 山东圆润环境科技有限公司 联系电话: 18252041479
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: 彪坤 单位: 苏屯村民 职务或职称: 村民 联系电话: 15098395661
访谈问题	1、本地块历史上是否有其他工业企业存在, 地块内建设粮食储存仓库的情况。 本地块在历史上无工业存在, 地块内在2007年至2011年期间为耕地, 种植小麦玉米, 2012年至2018年建粮库, 仓库无生产加工活动, 后期对粮库进行改建, 后期规划为文化站
	2、地块内是否存在施工, 在改建粮食储存仓库过程过程中有无外运土? 地块内不存在施工, 在改建粮库过程中无外运土
	3、地块之前是否一直种植农作物? 种植农作物的种类? 2007年至2011年种植农作物小麦、玉米
	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、地块内是否存在疑似污染痕迹 无疑似污染物痕迹

	<p>7、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/>是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/>是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
<p>访谈问题</p>	<p>8、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</p>
	<p>9、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</p>
	<p>10、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</p>
	<p>11、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</p>
	<p>13、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</p>
	<p>14、地块内是否有存在养殖场、是否发生过灌溉污染? 不存在养殖场 未发生灌溉</p>
	<p>15、本地块周边 1km 范围内是否有水井? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体浑浊、颜色和气味异常等现象? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否观察到水体中有油性物质? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>16、本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么? 用于灌溉</p>
	<p>17、本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否曾开展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>

2023.11.20

人员访谈记录表格

地块名称	鄄城县古泉街道文化站项目
访谈人员	姓名: 苑仁盟 单位: 山东凤润环境科技有限公司 联系电话: 18356042479
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: 王海建 单位: 山东蓝园之创有限公司 职务或职称: 员工 联系电话: 18305301199
访谈问题	1、本地块历史上是否有其他工业企业存在, 地块内建设粮食储存仓库的情况? 地块内历史上无工业企业存在, 地块在2007年-2011年建设为耕地种植小麦玉米等, 在2012年-2018年地块内建设粮食储存仓库无生产加工活动, 后期对仓库进行改建建设粮站。
	2、地块内是否存在施工, 在改建粮食储存仓库过程中有无外运土? 地块内无施工, 在改建粮食储存仓库过程无外运土。
	3、地块之前是否一直种植农作物? 种植农作物的种类? 2007年至2011年种植农作物, 小麦、玉米
	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、地块内是否存在疑似污染痕迹 无疑似污染痕迹

	<p>7、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/>是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/>是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
访谈问题	<p>8、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</p>
	<p>9、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</p>
	<p>10、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</p>
	<p>11、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</p>
	<p>13、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</p>
	<p>14、地块内是否有存在养殖场, 是否发生过灌溉污染? 不存在养殖场, 未发生过灌溉污染</p>
	<p>15、本地块周边 1km 范围内是否有水井? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体浑浊、颜色和气味异常等现象? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否观察到水体中有油性物质? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
<p>16、本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么? 用于灌溉</p>	
<p>17、本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否曾开展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>	

2023.11.20

人员访谈记录表格

地块名称	鄄城县古泉街道文化站项目
访谈人员	姓名: 孔江盟 单位: 山东固园环境科技有限公司 联系电话: 18354042479
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: 李凯燕 单位: 菏泽鑫源发制品有限公司 职务或职称: 员工 联系电话: 19969901058
访谈问题	1、本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年
	2、本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)
	3、本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?
	4、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?
	5、本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6、本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	7、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
访谈问题	8、是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

是否有废气治理设施?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
9. 是否有废水产生?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否有废水在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否有废水治理设施?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆放? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是 <input 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? 距离有多远? 学校、居民区、农田、地表水体等 若有农田, 种植农作物种类是什么? 小麦玉米等
16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
若选是, 请描述水井的位置	
距离有多远?	
水井的用途?	
是否发生过水体浑浊、颜色和气味异常等现象?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否观察到水体中有油性物质?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?	用于灌溉
18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过场地环境调查评估工作?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
19. 其他土壤或地下水污染相关疑问?	无

2023.11.20

人员访谈记录表格

地块名称	鄄城县古泉街道文化站项目
访谈人员	姓名: 苑红盟 单位: 山东润润环保科技有限公司 联系电话: 18356042479
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: 张新发 单位: 菏泽新发粮食储运站 职务或职称: 员工 联系电话: 15866997518
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 年至 年
	2、本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)
	3、本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?
	4、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?
	5、本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6、本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	7、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	8、是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

是否有废气治理设施?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
9、是否有废水产生?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否有废水在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否有废水治理设施?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
10、本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
11、本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
12、本地块内是否有遗留的危险废物堆放? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是 <input 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? 学校、居民区、农田、地表水 若有农田, 种植农作物种类是什么? 小麦、玉米
16、本地块周边 1km 范围内是否有水井?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
若选是, 请描述水井的位置	
距离有多远?	
水井的用途?	
是否发生过水体浑浊、颜色和气味异常等现象?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否观察到水体中有油性物质?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
17、本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?	用于灌溉
18、本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过场地环境调查评估工作?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
19、其他土壤或地下水污染相关疑问?	无

2023.11.20

人员访谈记录表格

地块名称	鄄城县古泉街道文化站项目
访谈人员	姓名: 苑仁盟 单位: 山东威润环境科技有限公司 联系电话: 18350042479
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: 张洪山 单位: 菏泽腾泽商贸有限公司 职务或职称: 员工 联系电话: 15020290230
访谈问题	1、本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年
	2、本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)
	3、本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?
	4、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?
	5、本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6、本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	7、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	8、是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

是否有废气治理设施?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
9、是否有废水产生?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否有废水在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否有废水治理设施?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
10、本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
11、本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
12、本地块内是否有遗留的危险废物堆放? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
13、本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
14、本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
15、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	<input 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?距离有多远? 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 checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否观察到水体中有油性物质?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
17、本区域地下水用途是什么?周边地表水用途是什么?	用于灌溉
18、本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过场地环境调查评估工作?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
19、其他土壤或地下水污染相关疑问?	无

2023.11.20

人员访谈记录表格

地块名称	鄄城县古泉街道文化站项目地块
访谈人员	姓名: 苑仁照 单位: 山东国润环境科技有限公司 联系电话: 18354047479
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: 刘翠 单位: 明珠康城小区 职务或职称: 居民 联系电话: 1355071110
访谈问题	1、本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年 至 年
	2、本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)
	3、本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?
	4、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?
	5、本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6、本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	7、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	8、是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

是否有废气治理设施?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
9、是否有废水产生?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否有废水在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否有废水治理设施?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
10、本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
11、本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
12、本地块内是否有遗留的危险废物堆放? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
13、本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
14、本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
15、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	<input 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?	学校 居民区 饮用水井
若有农田,种植农作物种类是什么?	小麦 玉米
16、本地块周边 1km 范围内是否有水井?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
若选是,请描述水井的位置	
距离有多远?	
水井的用途?	
是否发生过水体浑浊、颜色和气味异常等现象?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否观察到水体中有油性物质?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
17、本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?	饮用 灌溉
18、本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过场地环境调查评估工作?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
19、其他土壤或地下水污染相关疑问?	无

2023.11.20

人员访谈记录表格

地块名称	鄄城县古泉街道文化站项目
访谈人员	姓名: 苑仁照 单位: 山东润润环境科技有限公司 联系电话: 18354041479
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: 吴其研 单位: 鲁东顺和木业制品有限公司 职务或职称: 负责人 联系电话: 15054658745
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"/> 否 <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 checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否有废水治理设施?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
10、本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
11、本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
12、本地块内是否有遗留的危险废物堆放? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
13、本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
14、本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
15、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
若选是, 敏感用地类型是什么? 距离是多远?	是 学校、居民区、地表水、农田
若有农田, 种植农作物种类是什么?	小麦、玉米、大豆
16、本地块周边 1km 范围内是否有水井?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
若选是, 请描述水井的位置	
距离有多远?	
水井的用途?	
是否发生过水体浑浊、颜色和气味异常等现象?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否观察到水体中有油性物质?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
17、本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?	用于灌溉
18、本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过场地环境调查评估工作?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
19、其他土壤或地下水污染相关疑问?	无

2023.11.20

人员访谈记录表格

地块名称	鄄城县古泉街道文化站
访谈人员	姓名: 苑仁盟 单位: 山东圆润环境科技有限公司 联系电话: 18354042899
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: 马康宏 单位: 康在石化加油站 职务或职称: 员工 联系电话: 17515712696
访谈问题	1、本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年
	2、本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)
	3、本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?
	4、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?
	5、本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6、本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	7、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
访谈问题	8、是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

是否有废气治理设施?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
9、是否有废水产生?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否有废水在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
是否有废水治理设施?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
10、本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
11、本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
12、本地块内是否有遗留的危险废物堆放? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
13、本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
14、本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
15、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
若选是,敏感用地类型是什么?距离是多远?	学校、居民区、农田、地表水
若有农田,种植农作物种类是什么?	玉米、小麦
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?	用于灌溉
18、本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是 <input 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

2023.11.20

附件 6 土壤快速监测原始记录、校准记录及检出限

现场快筛记录表

地块名称：鄄城县古泉街道文化站											
PID 型：型号为：DZB-718L-A			天气：晴								
XRF 型号：型号为：Trucx700			大气背景 PID 值：0								
土壤采样			XRF 读数								
点位编号	坐标	PID (ppm)	砷 As (ppm)	铜 Cu (ppm)	铅 Pb (ppm)	铬 Cr (ppm)	镍 Ni (ppm)	镉 Cd (ppm)	锌 Zn (ppm)	汞 Hg (ppm)	采样深度 (cm)
T1#	E: 115.50268° N: 35.531615°	0.003	10.22	15.46	21.12	35.22	20.18	0.03	44.20	ND	20
T2#	E: 115.502713° N: 35.53146°	0.002	12.11	13.25	22.23	34.02	21.22	0.04	40.22	ND	20
T3#	E: 115.502773° N: 35.53166°	0.003	10.23	10.24	18.26	30.22	22.48	0.03	42.25	ND	20
T4#	E: 115.502572° N: 35.531122°	0.004	9.26	10.13	26.22	30.28	23.48	0.02	39.42	0.03	20
T5#	E: 115.502740° N: 35.531678°	0.005	7.56	9.65	24.25	36.24	32.15	0.04	42.53	0.014	20
T6#	E: 115.502677° N: 35.531676°	0.003	11.21	16.48	20.00	34.26	24.68	0.07	41.81	0.001	20
T7#	E: 115.502866° N: 35.531489°	0.004	9.26	15.25	18.21	28.25	34.02	ND	38.52	ND	20
T8#	E: 115.502696° N: 35.531328°	0.003	13.42	13.24	19.26	30.28	28.56	ND	39.42	ND	20
对照点	E: 115.502828° N: 35.531615°	0.004	11.40	13.83	21.94	36.66	15.75	0.07	48.54	0.11	20
备注：“ND”表示未检出，低于检出限。											

采样人：宋瑞培

复核：李瑞培

日期：2023.11.30

现场快检设备校准记录

项目名称: 鄄城县古泉文化站项目		校准日期: 2023.11.30			
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	Trues70	仪器自检	☐ 系统正常 ☐ 系统异常		☑ 可以使用 ☐ 暂停使用
		准确度确认: 标准物质	Cu 实测值: 24.8 ppm	标准值: 26 ± 2 ppm	
			Cr 实测值: 83.4 ppm	标准值: 79 ± 5 ppm	
			Pb 实测值: 27.1 ppm	标准值: 26 ± 3 ppm	
☑ PID 检测 仪器	D2B-718L-1A	零点校正: 环境空气	实测值: 0.080 ppm/ppb	控制值: <0.1 ppm/100 ppb	☑ 可以使用 ☐ 暂停使用
		本底值确认: 自封袋	实测值: 0.096 ppm/ppb	控制值: <0.2 ppm/200 ppb	

土壤快速检测仪器检出限

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

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



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

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

