

河南省驻马店市汝南县 53 号地块 土壤污染状况调查报告

提交单位：汝南县自然资源局

编制单位：河南卓文环保科技有限公司

日 期：二〇二三年六月

项目参与人员一览表

主要职责	姓名	专业	分工	职称	签名
报告编写	冯要真	地球物理学	1章、6章	高级工程师	冯要真
	尚冬莹	地质工程	4章	工程师	尚冬莹
	律清芳	地质工程	2章	工程师	律清芳
	蒋红义	环境工程	5章	工程师	蒋红义
	李苹	土木工程	3章	工程师	李苹
	焦向红	环境工程	资料收集、 现场踏勘、 人员访谈、 附件整理	助理工程师	焦向红
报告审核	杨晁	地球物理学	报告审定	工程师	杨晁



驻马店市汝南县 53 号地块土壤污染状况调查报告 专家技术评审意见

2023年6月29日，驻马店市生态环境局会同市自然资源和规划局以视频会议形式组织召开《驻马店市汝南县 53 号地块土壤污染状况调查报告》（以下简称“报告”）的技术评审会，参加会议的有驻马店市生态环境局汝南分局、汝南县自然资源局（提交单位）、河南卓文环保科技有限公司（调查单位）等单位的代表及会议邀请的专家（名单附后）。与会人员通过视频的方式查看了地块及周边情况，听取了调查单位对报告主要内容的汇报，经质询和讨论，形成技术评审意见如下：

一、总体评价

河南省驻马店市汝南县 RN-2022-53 号地块位于天中山路与汝阳路交叉口东北角，西至汝阳路，南至天中山路，东至宿鸭湖卫生院，北至五里岗村农田。地块面积为 18470.05 m²（27.71 亩），中心经度为114.31674063°，中心纬度为 33.01410206°

本报告调查目的明确，调查依据基本充分，调查过程和程序符合相关导则、标准和规范要求，调查结论基本可信。原则通过评审，经修改完善后可作为下一步工作依据。

二、修改建议

- 1.完善水文地质内容，收集本地块或者相邻地块工程勘察资料，加强地下水流向分析；
- 2.完善编制依据，加强地块周边企业污染分析，完善人员访谈内容；
- 3.规范文本及附图附件。

专家组：

马振波 申进朝 程立峰

2023年6月29日

驻马店市汝南县 53 号地块土壤污染状况调查报告
技术评审专家组签到表

姓名	工作单位	职称	联系电话	签名
马振波	河南省地质研究院	正高级工程师	13523030590	马振波
申进朝	河南省生态环境监测和安全中心	正高级工程师	15936220256	申进朝
施烈焰	河南省生态环境技术中心	高级工程师	13592501272	施烈焰

摘要

河南省驻马店市汝南县 RN-2022-53 号地块位于天中山路与汝阳路交叉口东北角，西至汝阳路，南至天中山路，东至宿鸭湖卫生院，北至五里岗村农田。地块面积为 18470.05 m²（27.71 亩），本地块规划为二类居住用地。

根据人员访谈及收集的相关资料可知，本次调查地块为小石庄所属农用地，未从事其他活动。该地块现使用权人为汝南县天中投资有限公司。根据《河南省汝南县城乡总体规划图(2017-2035)》中显示，本次调查该地块原为农用地，预计该地块规划用途为公共服务用地。根据《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019.1.1)第四章第 59 条第 2 款规定及《驻马店市环境污染防治攻坚战领导小组办公室关于加强土地储备、供应等环节土壤污染防治工作联动监管的通知》，用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。土壤污染状况调查报告应当报地方人民政府生态环境主管部门，由地方生态环境主管部门会同自然资源主管部门组织评审。河南省驻马店市汝南县 RN-2022-53 号地块属于用途拟变更为公共服务用地，需开展土壤污染状况调查工作。

受汝南县自然资源局委托，河南卓文环保科技有限公司(以下简称“我单位”)承担了河南省驻马店市汝南县 RN-2022-53 号地块土壤环境状况调查工作。我单位按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)相关要求，开展了土壤污染状况调查。本次调查工作第一阶段调查一污染识别工作。

根据本次资料收集、现场踏勘、人员访谈调查结果表明，河南省驻马店市汝南县 RN-2022-53 号地块历史时期内不涉及工业企业用地，未发现曾作为工业固废、危险废物等堆场使用，未发现曾发生过其他环境污染事故。依据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)等规范要求，判断该地块的环境状况良好，满足建设场地要求，不建议开展下一阶段调查，调查结束。

目 录

1 前言	1
2 概述	2
2.1 调查目的和原则	2
2.2 调查范围	2
2.3 调查依据	5
2.4 调查方法和流程	7
3 地块概况	9
3.1 区域环境概况	9
3.2 地块周边敏感目标	20
3.3 地块现状和历史	21
3.4 地块周边 1 km 范围现状和历史	24
3.5 地块利用规划	26
4 地块环境污染识别	27
4.1 污染识别目的	27
4.2 资料收集与分析	27
4.3 现场踏勘	28
4.5 资料收集、现场踏勘和人员访谈关联性分析	39
5 质量保证和质量控制	40
5.1 资料收集质量控制	40
5.2 现场踏勘质量控制	41
5.3 人员访谈质量控制	41
5.4 报告编制质量控制	42
5.5 小结	42
6 调查结论和建议	42
6.1 调查结论	42
6.2 建议	43
7 附件	45
附件 1：合同及委托书	45

附件 2： 申请人承诺书.....	49
附件 3： 报告出具单位承诺书.....	50
附件 4： 关于河南省驻马店市汝南县 53 号地块信息核查报告	51
附件 5： 建设用地土壤污染状况调查报告评审申请表.....	52
附件 6： 关于申请召开汝南县 53 宗地块土壤污染状况初步调查报告评审会的请示.....	53
附件 7： 人员访谈表.....	54
附件 8： 河南省汝南县城乡总体规划图.....	79
附件 9： 地块明细和界址点坐标一览表.....	80
附件 10： 建设用地土壤污染状况调查检查记录表.....	82
附件 11： 汝南县瑞祥牧业有限公司环评批复.....	88

1 前言

河南省驻马店市汝南县 RN-2022-53 号地块位于汝阳路东侧、天中山路北侧，面积为 18470.05m²（27.71 亩）。地块调查范围四至：西至汝阳路，南至天中山路，东至宿鸭湖卫生院，北至五里岗村农用地。该地块现使用权人为汝南县天中投资有限公司。根据《河南省汝南县城乡总体规划图（2017-2035）》中显示，本次调查地块原为农用地，该地块规划用途为公共服务用地。

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019.1.1）第四章第 59 条第 2 款及《驻马店市环境污染防治攻坚战领导小组办公室关于加强土地储备、供应等环节土壤污染防治工作联动监管的通知》规定，用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。土壤污染状况调查报告应当报地方生态环境主管部门，由地方生态环境主管部门会同自然资源主管部门组织评审。

2023 年 6 月，受汝南县自然资源局委托，河南卓文环保科技有限公司承担了河南省驻马店市汝南县 RN-2022-53 号地块土壤环境状况调查工作。河南卓文环保科技有限公司接到委托后派专业技术人员对该地块进行了第一阶段调查—污染识别工作。根据所掌握的地块信息进行资料收集与分析、现场踏勘、人员访谈等一系列工作，通过结果分析判断地块所受到污染的可能性，提出该地块是否为污染地块的初步调查结论，最终编制了《驻马店市汝南县 RN-2022-53 号地块土壤污染状况调查报告》。

本次调查开始时间为 2023 年 06 月 11 日。

2 概述

2.1 调查目的和原则

2.1.1 调查目的

本次调查性质为地块环境第一阶段调查—污染识别工作，判定地块是否存在污染现象，为地块的环境管理、收储、转让、变更提供基础依据。本次工作的任务如下：

（1）通过资料收集与分析、现场踏勘、人员访谈等，判断地块历史使用活动中是否存在场地环境污染风险；

（2）编制地块土壤污染状况调查报告，明确该地块是否需要开展后续采样调查，为下一步工作提供科学依据。

2.1.2 调查原则

（1）针对性原则

根据了解地块内历史使用情况以及周边企业污染状况，有针对性的制定调查项目。

（2）规范性原则

严格遵循国家污染地块环境调查相关技术规范要求，对地块进行等一系列过程进行严格的质量控制，保证调查和评估结果的科学性、准确性和客观性。

（3）可操作性原则

综合考虑地块实际情况、潜在污染和环境条件等因素，结合现阶段科学技术发展能力，制定切实可行的调查方案计划，提高调查效率和质量，确保调查工作顺利完成。

（4）保护人体健康原则

根据生产原料、中间体和产品的毒性（风险）和可能的产排污环节，有针对性的设定调查项目；并结合该区域未来规划，对污染地块开展基于人体健康和生态友好的调查。

2.2 调查范围

本次调查范围分为地块内部和地块周边两部分，地块明细和拐点坐标来源于汝南县自然资源局，详见附件 9。

2.2.1 地块内部

河南省驻马店市汝南县 RN-2022-53 号地块位于天中山路北，汝阳路东，面积为 18470.05m²（27.71 亩）。（该面积不包含周围道路，本次只对地块内进行调查）。地块拐点示意图见图 2.2-2，地块 CGCS2000 坐标系系拐点坐标见表 2.2-1 所示。



图 2.2-1 项目调查地块位置



图 2.2-2 本项目地块调查范围图

表 2.2-1 地块界址点坐标 (CGCS2000 坐标系)

拐点编号	X	Y	经度	纬度
D01	3654643.897	529019.302	114°18'38.1"	33°1'0.1"
D02	3654628.897	529004.302	114°18'37.5"	33°0'59.7"
D03	3654513.514	529004.302	114°18'37.5"	33°0'55.9"
D04	3654498.514	529024.802	114°18'38.3"	33°0'55.4"
D05	3654498.514	529133.208	114°18'42.5"	33°0'55.4"
D06	3654643.897	529133.145	114°18'42.5"	33°1'0.1"

注：数据来源于汝南县自然资源局

2.2.2 地块周边

本地块半径约 150 m, 周边调查范围以地块中心坐标点(经度 114.31674063°, 纬度 33.01410206°) 为基准外扩 1.1 km (见图 2.2-3), 北侧至任庄, 东侧至银庄, 南侧至十里铺, 西侧至牛王庄。本次周边调查的主要目标为地块周边外扩 1.1 km 范围内的医院、学校、企业、居民区、农用地等。



图 2.2-3 本项目地块周边调查范围图

2.3 调查依据

2.3.1 相关法律法规和政策文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日施行；
- (2) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（中华人民共和国主席令第八号）2019 年 1 月 1 日施行；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日施行；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日施行；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日起实施；
- (6) 《中华人民共和国土地管理法》（中华人民共和国主席令第 32 号）2020 年 1 月 1 日施行；
- (7) 《中华人民共和国城乡规划法》，2019 年修正；
- (8) 《中华人民共和国环境影响评价法》（中华人民共和国主席令第四十

八号)，2016年9月1日起施行；

(9) 《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)，2013年1月28日；

(10) 《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)，2016年5月28日；

(11)《关于切实做好企业搬迁过程中环境污染防治工作的通知》{环办(2014)47号}；

(12) 《建设项目环境保护管理条例》，2017年7月16日；

(13) 《河南省清洁土壤计划》(豫政〔2017〕13号)；

(14) 《建设用地土壤环境调查评估技术指南》(环境保护部，2018年1月施行)；

(15) 《“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案》，生态环境部办公厅2022年4月2日印发；

(16) 生态环境部、发展改革委、财政部等7部门联合印发《“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划》。

2.3.2 地方法规、规章及规范性文件

(1) 《河南省土壤污染防治条例》2021年10月1日起施行；

(2) 《河南省人民政府关于印发河南省清洁土壤行动计划的通知》(豫政[2017]13号)，2017年4月28日；

(3) 《河南省环境保护厅办公室关于印发河南省土壤污染防治攻坚战专项方案厅内分工的通知》(豫环办〔2018〕38号)，2018年3月22日；

(4) 《驻马店市环境污染防治攻坚战领导小组办公室关于加强土地储备、供应等环节土壤污染防治工作联动监管的通知》；

(5) 《河南省“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划》豫政〔2021〕44号；

(6) 《河南省“十四五”自然资源保护和利用规划》豫政〔2021〕45号。

2.3.3 评价标准

《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)；

2.3.4 相关导则和规范

- (1) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019);
- (2) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2020);
- (3) 《建设用地土壤环境调查评估技术指南》(环境保护部, 2018.1);
- (4) 《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ 25.3-2019);
- (5) 《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ25.2-2019)。

2.3.5 其他资料

《河南省汝南县城总体规划》(2017-2035)

2.4 调查方法和流程

2.4.1 工作质量评述

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019), 首先开展地块土壤污染状况调查第一阶段工作, 主要通过资料收集与分析、现场踏勘、人员访谈等方式, 尽可能完整的收集地块当前和历史使用情况、污染物产生及排放情况, 掌握地块现状, 然后对地块的环境状况进行分析评价, 根据潜在污染情况确定是否开展第二阶段调查活动。技术路线详见图 2.4-1。

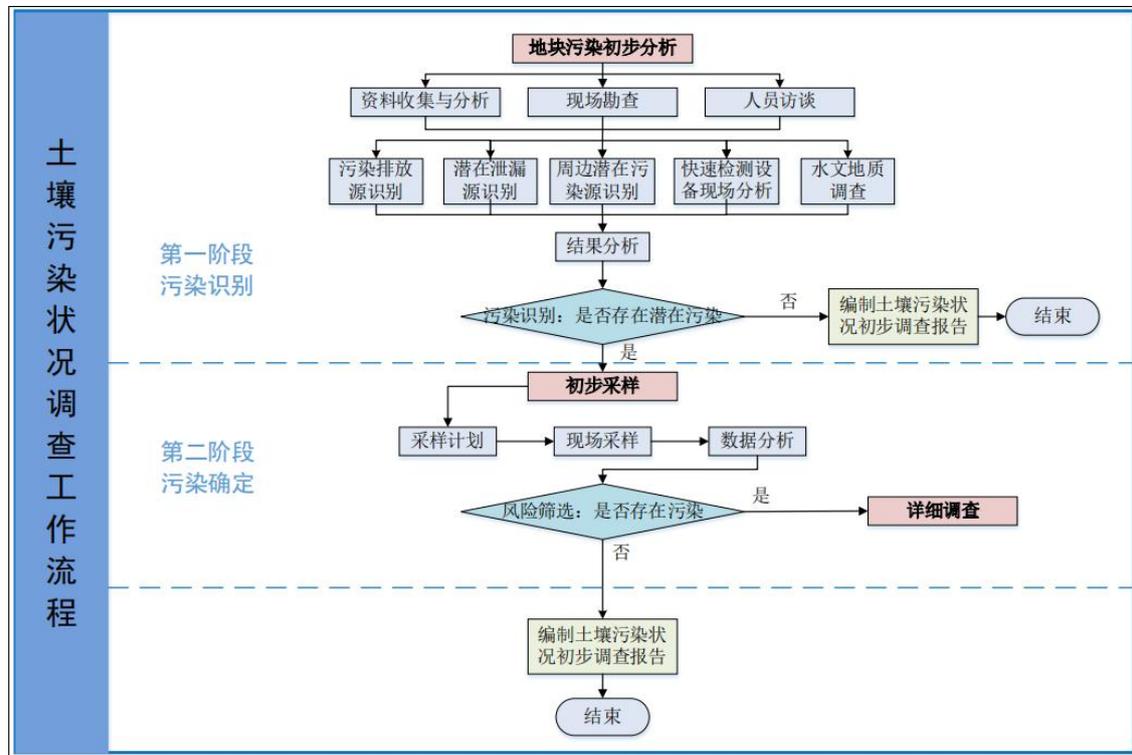


图 2.4-1 项目调查技术路线图

2.4.2 工作内容

本次调查为初步调查，属于地块环境调查第一阶段调查一污染识别阶段。本阶段调查主要工作内容为：

1、资料收集与分析

通过资料收集与分析、人员访谈等方式，收集地块所在区域的自然和社会环境信息、地块历史变迁资料、相邻地块历史变迁资料、水文地质资料、规划资料、地块内及周边企业生产状况资料等。

2、现场踏勘

踏勘范围以地块内为主，并包括地块 1km 范围内周边区域。通过现场踏勘，现场对异常气味的辨识、摄影和照相、现场笔记、现场快速检测等方式，了解地块的现状与历史情况，相邻地块的现状与历史情况，周围区域的现状与历史情况，区域的地质、水文地质和地形的描述等。

3、人员访谈

通过人员访谈对资料收集和现场踏勘涉及的疑问进行信息补充和考证。访谈对象包括汝南县自然资源局、汝南县环境保护部门、地块使用权人、周边原住民等人员，访谈内容主要包括地块历史变迁过程、地块内及相邻地块是否进行过工业生产活动、是否发生过环境污染事故等。

4、现场调查分析

通过现场采样、样品检测、数据分析，对资料收集、现场踏勘和人员访谈的结果进行验证，进一步确定地块是否存在污染。

根据本次调查的资料收集分析、现场踏勘、人员访谈结果显示，调查地块 1 km 范围内敏感目标共有 13 处，分别为十里铺、肖庄、大石庄、任庄、桂老庄、五里岗、创元书香苑、在建棚户区、悦馨苑养老院、宿鸭湖卫生院、汝南县汝宁学校、汝阳县第三小学、河南省汝南县瑞祥牧业有限公司。调查地块周边的村庄的废水主要为生活污水，产生的生活污水经污水处理设备处理达标后，排至市政生活污水管道。产生的固体废物主要为生活废品，生活废品的处理有专人每天将废物专车运送至生活废物站处理。

5、调查报告编制

通过本次初步调查工作，明确地块内及周围区域有无潜在污染源。若有潜在污染源，应说明污染类型、污染状况和来源，并提出开展第二阶段土壤污染状况调查的建议。

表 2.4-1 土壤环境状况调查工作量汇总表

序号	工作类别	单位	工作量
1	各类资料收集	份	10
2	调查范围面积	m ²	18470.05
3	踏勘路线	m	50000
4	现场照片	张	100
5	人员访谈	人	11
6	调查报告编制	份	1

3 地块概况

3.1 区域环境概况

3.1.1 地理位置

驻马店市位于河南省中南部，淮河以北的黄淮平原南域，处于亚热带与暖温带的过度地带。现辖 9 县一区，东与安徽省阜阳市相依，西与南阳市相连，南与信阳市毗邻，北与平顶山市、漯河市和周口市接壤。

汝南县是驻马店下辖县，位于东经 114°21'~114°53'，北纬 33°00'~33°33'之间。地处河南省驻马店市东部，西临平舆县，北临上蔡县，南临正阳县，西临驿城区。南北长 57 公里，东西宽 40 公里，总面积 1502 平方公里。下辖 4 个街道，12 个镇，2 个乡。汝南县区位优势，交通便利，县城距驻马店市城区 32 km，北距省会郑州市 220km。北依汝水，南及江淮，西临京广铁路、京港澳高铁、京港澳高速、107 国道、东接大广高速；新阳高速和规划的安罗高速十字交汇贯穿全境。328 国道和 230 国道交汇于县城，目前南北纵线的安罗高速已经启动建设。汝南县距占地 5000 亩的国家级铁运物流中心约 30 km。

河南省驻马店市汝南县 RN-2022-53 号地块位于天中山路北，汝阳路东，面积为 18470.05 m² (27.71 亩)。地块调查范围四至：西至汝阳路，南至天中山路，东至宿鸭湖卫生院，北至五里岗村农田。具体位置见图 3.1-1。

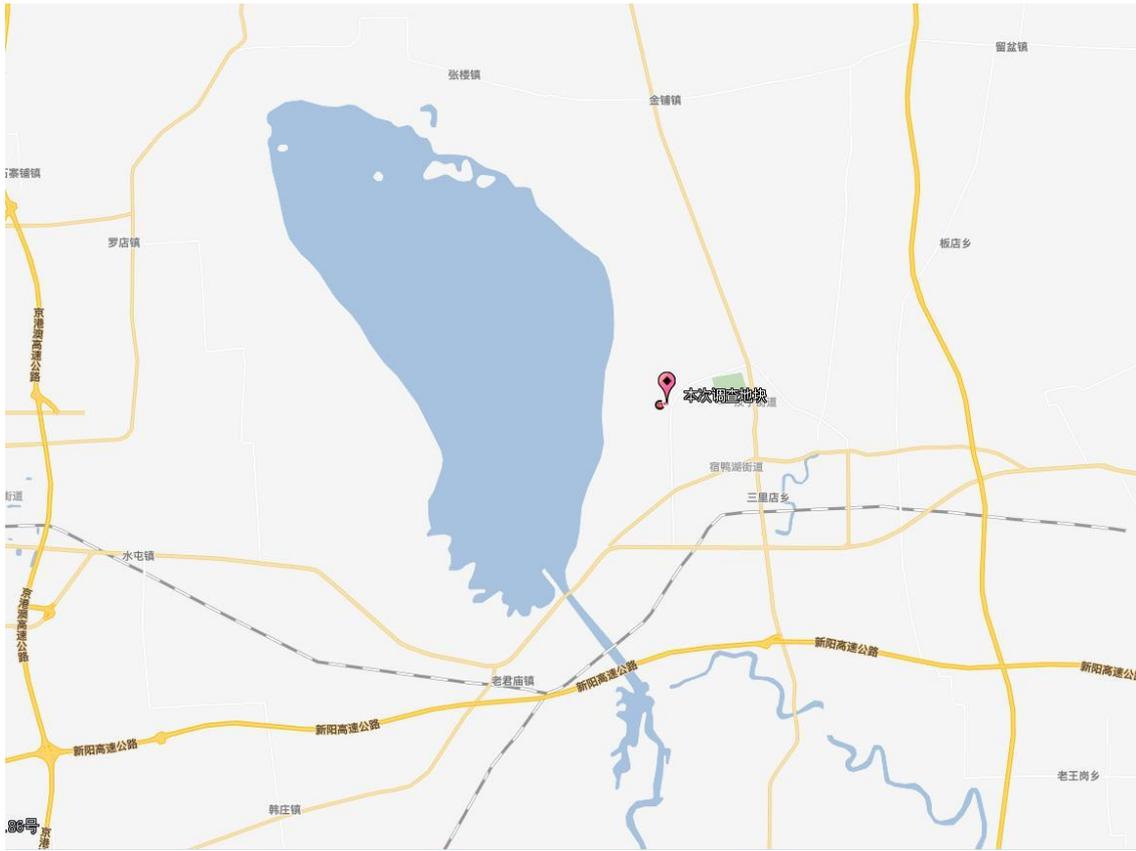


图 3.1-1 本地块交通位置图

3.1.2 气候与气象

汝南县处于北亚热带与暖温带的过渡地带，具有南北两种气候带特征，属大陆性季风型的亚湿润气候。阳光充足，温和湿润、四季分明。春暖秋凉，夏热，冬冷，雨热同季，光照充足，无霜期长。据近 30 年气象记录表明，汝南县年平均气温为 14.8℃，年极端最高温为 40.5℃，年极端最低温为-16.8℃，年日照总数为 1906.6 小时，历年无霜期 223 天。

汝南县年平均降水量为 946 mm，年最大降水量为 1549.1 mm（2000 年），年最少降水量 496.7 mm（1992 年）。降水主要集中在夏季，且降水时空分布不均，极易成灾。根据驻马店市气象局公布的资料，汝南县 2021 年 7 月降雨量约 206.8 mm。汝南历史上农业气象灾害涝、旱较多，根据收集的资料可知，汝南县先后出现重涝 14 次，平均接近 2 年一次。旱涝灾害产生时间段为：7 月到 9 月份容易发生涝灾，10 月到次年 3 月份容易发生旱灾。

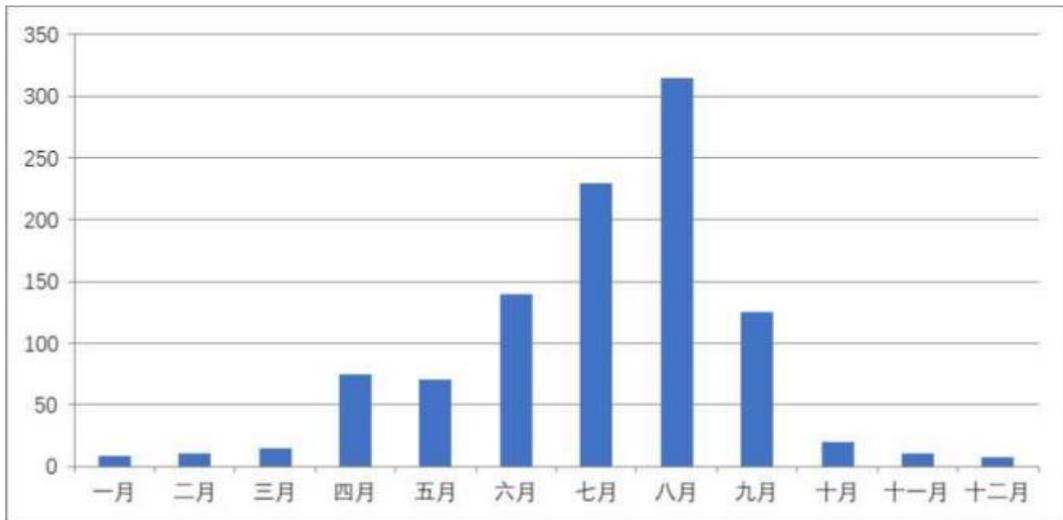


图 3.1-2 年平均降雨量柱状图

3.1.3 地形地貌

汝南县地处淮北平原，地质结构属第四系淮河堆积区。地势平坦低洼，无山岭。地形形如簸箕，地势西高东低，南北高中间低洼。南有正阳岗，北有上蔡岗，地面高程一般在海拔 44~70 米之间，最高海拔高度为 100.2 米，最低海拔高度为 40.7 米，高差 59.5 米。

河南省驻马店市汝南县 RN-2022-53 号地块位于天中山路北，汝阳路东，面积为 18470.05m²（27.71 亩）。据现场勘查，可知该地块所处地貌类型为冲洪积平原，地表大部为第四系全新统冲洪积相粉质粘土、粉土。地势平坦开阔。该地块内地形，地貌现状见图 3.1-3。



图 3.1-3 调查地块地貌现状

3.1.4 水文

驻马店市属于淮河流域汝河水系。西北部发育有汝河。汝河发源于泌阳县黄门口乡东北白云山北麓，河道宽 150~250 m，属常年性河流，据《泌阳县志》

记载，最大洪峰流速 $1.3 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{s}$ （1975年8月7日）。南部发育有练江河，发源于驿城区西南部胡庙乡乐山中的桃木山，系南汝河支流，从市区南部自西向东汇入宿鸭湖水库，全长 42.5 km，河床深度 5-7 m，属常年性河流，流量随季节变化明显。

汝南县共有大小河流 119 条，水库 3 座，比较著名的有汝河、北汝河、臻头河、文殊河、吕岗河和宿鸭湖水库等。其中汝河是淮河支流洪河的重要支流，发源于河南省泌阳县，经罗店镇大王桥西至王岗镇孔寨村入境，流经罗店、古塔、三桥、王岗等乡镇，最终汇入大洪河。境内总长度 60.58 km，流域面积 2277 km^2 。根据收集到的资料显示，汝河年平均径流量约 $7.84 \times 10^8 \text{ m}^3$ ，径流主要集中在汛期 6-9 月，占全年径流量的 70%。汝河有稳定的水量补给，补给来源为地下水和降雨。汝河在汝南县主要承担着改善生态环境的功能。



图 3.1-4 地块东侧汝河河道现状

图 3.1-5 2020 年 12 月份驻马店市全市地表水责任目标断面及饮用水源水质状况公示表

宿鸭湖位于汝南县，是一个亚洲面积最大的平原人工水库。该水库始建于 1958 年，位于河南省驻马店市汝南县罗店镇东 2 公里处，北起玉皇庙，南至野猪岗，东临桂庄，西到别桥。水库面积 167 km^2 ，总库容约 $1.6 \times 10^9 \text{ m}^3$ 。流域内多年平均降雨量 962 mm，多年平均径流量 $1.292 \times 10^8 \text{ m}^3$ ，蓄水面积约 239 km^2 。宿鸭湖水库水量补给来源众多，除地下水和降雨补给外，还有臻头河、韩溪河、冷水河等，最终汇入宿鸭湖水库。宿鸭湖是一座以防洪为主，结合灌溉、发电、养殖、旅游等多项目综合利用的大型水利枢纽工程。有“人造洞庭”之美誉。现今，随着宿鸭湖清淤扩容工程被列为国家“十三五”规划确定的大型水库清淤试点项目、全省“四水同治”十大重点水利工程，宿鸭湖首开全球大型水库清淤扩容之先河，一座生态之湖美丽之湖呼之欲出。

3.1.5 水文地质条件

整个淮河流域根据含水层岩性划分为基岩类亚区和松散岩类亚区，本次调查地块位于松散岩类亚区，属于上更新统中下部的粉质粘土层，底板埋深 41.50~94.78 m，厚度 21.00~53.06 m，平均 33.61 m，自北而南渐薄，隔水性较好，在全区均有分布，很稳定。而目前区内农业开采井在 30~40m 之间，故以此为界，以上划分为浅层含水层（组），赋存其中的地下水为浅层地下水，其下至 250 m 深度内为中深层含水层（组），赋存其中的地下水为中深层地下水。按地下水赋存条件，汝南县内地下水类型主要分为松散岩类孔隙水、碳酸盐岩类裂隙岩溶水。

（1）区域地下水概况

汝南县城位于西部山前冲积洪积扇前缘，岩性为汝河古阶地。古河漫堆积物呈褐黄色、浅灰色亚粘土，厚 4—12 m。地下水赋有条件良好，补给源以大气降水渗水和上游地下水侧向补给为主，静水位埋深在 15—20 m。浅层地下水（50 m 以上）水质良好，属中性、低矿化度极硬重碳酸盐型水，储量为 2923 万 m³，深层地下水（50m 以下）水质良好，矿化度 0.37 mg/L，符合生活饮用水水质标准，储量为 1023.5 万 m³，补给源是西部山区及上游地表水及地下水。

根据地下水长期监测资料，汝南县浅层地下水动态类型主要以降雨入渗—蒸发型及降雨入渗—开采型为主。在农村以降雨入渗—蒸发型为主，多年平均地下水埋深在 2~4 m 之间，雨季接受降水补给，水位普遍回升；旱季地下水受强烈的蒸发及径流影响，地下水位缓慢下降。在城郊区开采较频繁，以降雨入渗—开采型为主，地下水埋深在 4~6 m 之间，水位动态总体受开采控制，一般只在丰水期接受降水补给水位回升。

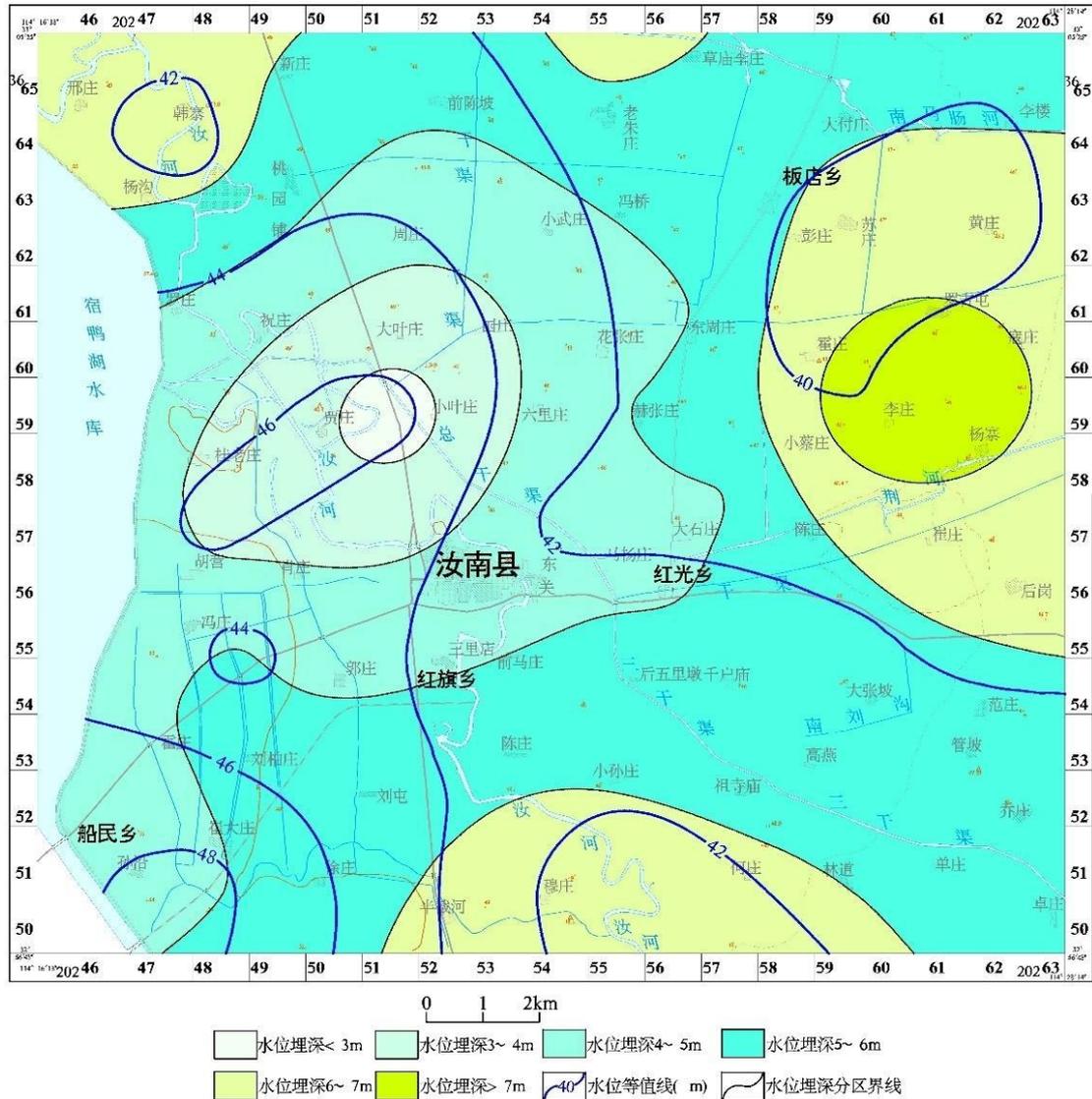


图 3.1-6 浅层地下水埋深及等水位线图

(2) 浅层地下水赋存条件及富水性

该地块内部及周边的含水层岩性主要为上更新统粉土、粉质粘土，淤泥质粉土、粉质粘土夹中细砂层、细砂层及全新统粉土、粉质粘土，粘性土层组成，垂直节理、裂隙发育，水位埋深 3~4 m。顶板埋深 4~15 m，底板埋深 23~25 m，单层厚 6.30~19.47 m，岩性为中细砂、细砂。

区内浅层地下水赋存于第一个相对隔水层（埋深 70m）以上的孔隙裂隙含水岩组中，底界深度约 50~70m，可见 1~2 层砂层，砂层岩性为中细砂、细砂及泥质粉细砂，累积厚度 1.7~19.47m，砂层厚度、岩性在剖面及平面上分布变化较大，多呈透镜体状，富水程度变化显著。区内沿整庄、西关、南关一线均有分布，顶板埋深 4~42.5m，底板埋深 23~44m。浅层地下水为潜水，水位埋深雨季 0.3~

2.9m，地下水流向基本与地形一致，由西向东。

浅层含水层（组）富水性分区比较单一，测区均属于 1000~3000 m³/d 的富水区（图 3.1-7）。

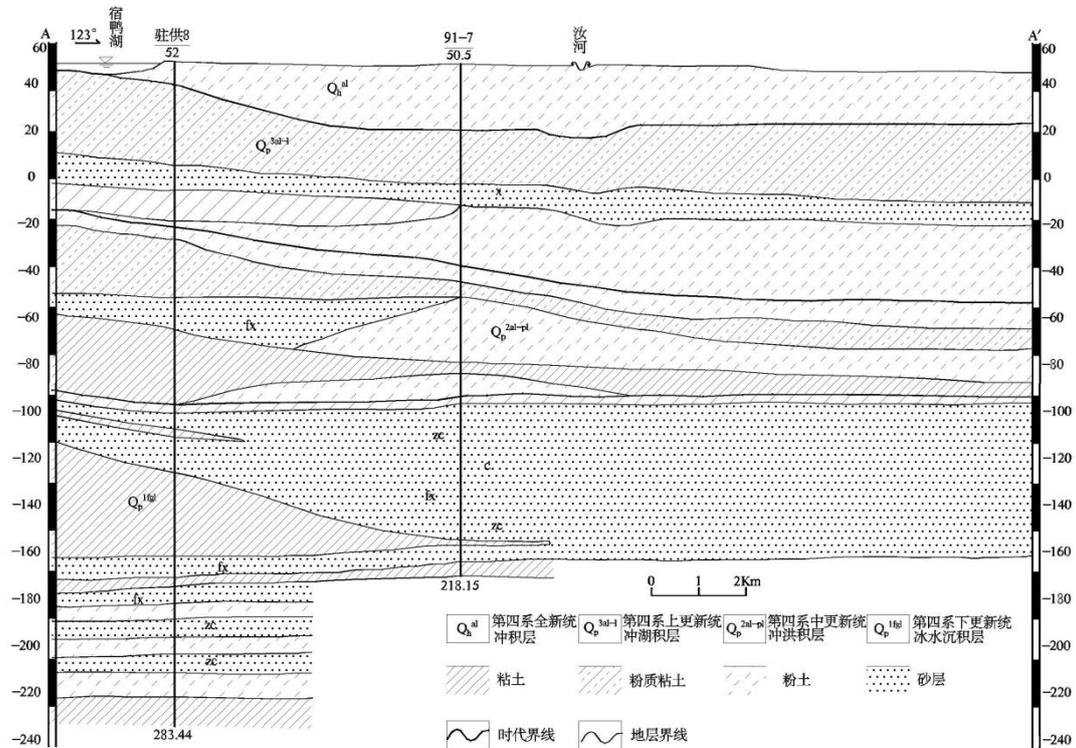


图 3.1-7 水文地质剖面图

(3) 地下水补径排条件

1) 补给

该地块内部及周边浅层地下水的补给来源有大气降水入渗补给、地下径流补给、地表水侧渗补给、灌溉回渗补给。

大气降水入渗补给：地块内部及周边地形平坦，起伏较小，地下水位埋深 1.45~6.30 m，这些因素均有利于大气降水入渗补给地下水。县城区由于地面硬化，不利于大气降水补给。

地下径流补给：地块内部及周边浅层地下水总体自西向东流动，径流补给测区浅层地下水。

地表水侧渗补给：地块西侧为宿鸭湖水库库区，水位标高在 49.92~53.44 m 之间。浅层地下水水位 49.0~50.5 m，地表水位略高于测区地下水位，有利于补给测区浅层地下水。

汝南县县城北、东两侧的汝河旧河道，常年积水，对测区内浅层地下水有一

定的补给。位于地块东部的三干渠和汝河西侧任庄—陈庄水渠，在枯水季节不定时放水，也产生渠渗补给地下水。洪水季节，汝河对地下水也有补给。

灌溉回渗补给：地块内部及周边灌溉程度较高，以渠灌为主，井渠结合，灌溉回渗补给是较重要的补给方式。

2) 径流

地块内部及周边浅层地下水含水层岩性为全新统粉土，粉质粘土及上更新统粉土、粉质粘土夹砂层、砂层为纯净的中细砂，细砂，结构疏松，孔隙度大，粘性土节理及裂隙发育，地下水径流条件较好，地下水位埋深 1.45~6.30 m。汝河河道两侧埋深大于 4 m。径流总体方向由汝河两侧流向河道，水力梯度 0.05~3.3%。近河道地带水力梯度较大，渗透系数（K）为 6~7 m/d，为强径流带，远离河道伍庄-施庄一带，水力梯度较小，渗透系数（K）3~4 m/d，为弱径流带。

3) 排泄

地块内部及周边浅层地下水的排泄主要为蒸发排泄、河流排泄、人工开采排泄。

蒸发排泄：包气带岩性为粉土、粉质粘土，裂隙发育。枯水期水位埋深 1.45~6.30 m 之间，丰水期及平水期更浅，多在蒸发极限 6.0 m 以内，故蒸发排泄是本区浅层地下水的主要排泄方式之一。

河流排泄：据地下水位长观及河流测流资料，汝河仅在洪水季节补给地下水，其余季节均排泄地下水，是地块内部及周边内浅层地下水的主要排泄方式。

人工开采排泄：地块内部及周边内浅层水开采量较小，仅在汝南县西部、南部有灌溉水井，其它地方为生活用水开采井，井深多在 20 m 以内。

3.1.6 工程地质条件

该地块内地貌形态主要为冲积低缓平原。岩体工程地质为第四系全新统冲积层（Qh^{al}），岩性为黄褐、灰黄色的粉质粘土、粉土、粉细砂。第四系覆盖层厚度大于 50.0 m，地块土类型为中软土，场地稳定性较好，建筑场地抗震为一般地段。地基土承载力为 120 KPa~250 Kpa，建筑场地类别为 III 类，特征周期值为 0.45 s。地块 40.0 m 深度范围内主要为第四系全新统、上更新堆积物。属冲洪积相。地块内部未发现活动断裂、崩塌、以及采空区、地面沉降等影响工程稳定的不良地质作用。

依据钻探、静力触探及土工试验成果，勘探深度范围内将地层分为6个单元层，现自上而下对各层岩土的特征详细描述如下：

第①层，粉质黏土（Q₄^{al}）

褐黄色，可塑，含铁锰斑点，上部0.5m为耕植土，含植物根系，干强度中等，韧性中等，稍有光泽，无摇震反应。该层在场地内普遍分布。

第②层，粉质黏土（Q₄^{al}）

褐黄色，软塑，干强度中等，韧性中等，稍有光泽，无摇震反应，含有锈迹斑点、白色斑点。该层在场地内普遍分布。

第③层，粉质黏土（Q₄^{al}）

褐黄色，可塑，干强度中等，韧性中等，稍有光泽，无摇震反应，含黑色铁锰质斑点，含少量贝壳碎屑。该层在场地内普遍分布。

第④层，粉质黏土（Q₄^{al}）

褐黄色，可塑，干强度中等，韧性中等，稍有光泽，无摇震反应，含黑色铁锰质斑点，见有钙质结核，粒径2-20mm，局部富集。局部夹粉土。该层在场地内普遍分布。

第⑤层，粉质黏土（Q₄^{al}）

褐黄色，硬塑，干强度中等，韧性中等，稍有光泽，无摇震反应，含黑色铁锰质斑点，含少量贝壳碎屑。该层在场地内普遍分布。

该层在勘探深度内未揭穿。

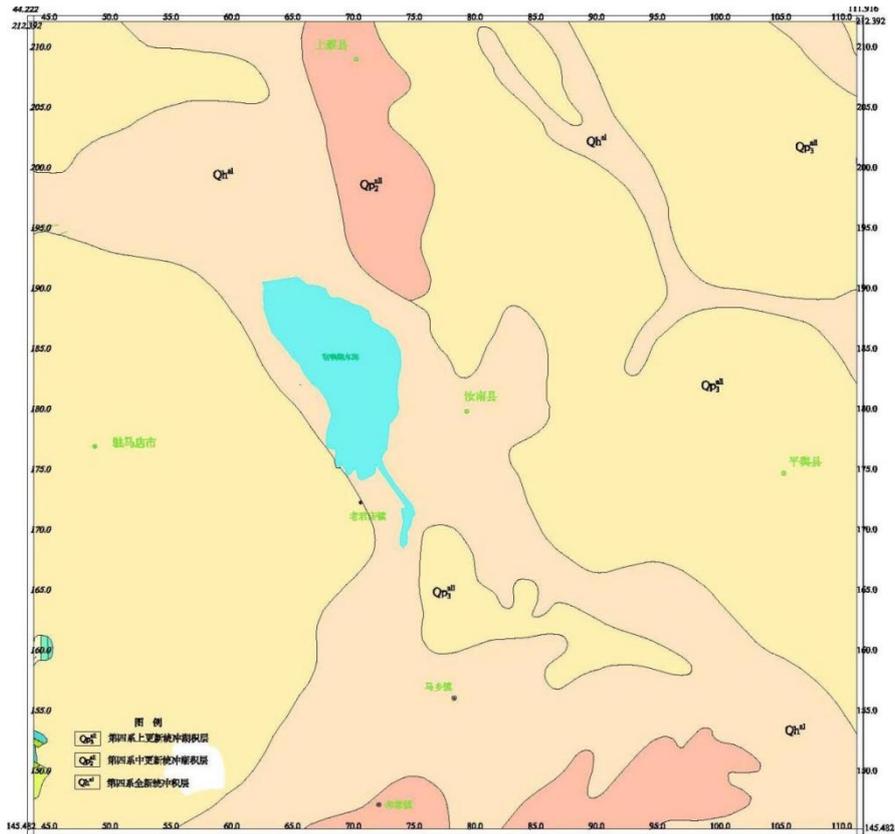


图 3.1-8 汝南县工程地质简图

3.1.7 社会环境概况

汝南县是驻马店下辖县，位于河南省驻马店市东部，古属豫州，豫州为九州之中，汝南又居豫州之中，故有“天中”之称。自春秋战国时代建制以来，距今已有 2700 多年的建城史。上自秦、汉，下至明、清，汝南一直是郡、州、军、府治所，为八方辐辏之地。辖区总面积 1580 km²，辖 3 个街道、12 个镇、2 个乡，281 个村（居）委会。总人口 83 万。

2021 年，全县实现地区生产总值 132.1 亿元，增长 10.7%。全县 GDP 中，第一产业增加值完成 29.7 亿元，同比增长 8.1%；第二产业增加值完成 55.5 亿元，同比增长 11.4%；第三产业增加值完成 46.9 亿元，同比增长 11.4%。

3.1.8 城市总体规划

规划范围分为汝南县域、城市规划区、中心城区三个层次。县域层次为汝南县的行政辖区。城市规划区层次是指汝南县中心城区、近郊区以及城市行政区域内因城市建设和发展需要实行规划控制的区域，包括中心城区（汝宁街道、古塔街道、三门闸街道、宿鸭湖街道）、宿鸭湖风景区、老君庙镇等行政区范围及张楼镇南部部分区域，面积约为 400 平方公里，其中宿鸭湖湖面面积约为 100 平方

图 3.1-9 河南省汝南县城乡总体规划图（2017-2035）

3.2 地块周边敏感目标

河南省驻马店市汝南县 RN-2022-53 号地块位于天中山路北，汝阳路东，面积为 18470.05 m²（27.71 亩）。地块调查范围四至：西至汝阳路，南至天中山路，东至宿鸭湖卫生院，北至五里岗村农田。地块四周为卫生院、农用地、道路等，周围没有特别需要保护的文物古迹和自然保护区。地块周边敏感目标较少，主要涉及居民区、公共服务部门、学校和企业，分别为十里铺、肖庄、大石庄、任庄、桂老庄、五里岗、创元书香苑、在建棚户区和悦馨苑养老院、宿鸭湖卫生院、汝南县汝宁学校、汝阳县第三小学、河南省汝南县瑞祥牧业有限公司。项目周边环境敏感目标详见表 3.2-1，周边 1km 范围内环境敏感目标与地块相对位置示意图见图 3.2-1。



图 3.2-1 地块周边环境敏感目标与地块相对位置

表 3.2-1 地块周边环境敏感目标一览表

环境保护目标类型	目标地点	方位	直线距离 (m)
学校	汝南县汝宁学校	西南	500
	汝南县第三小学	东南	500
居民区	任庄	北	850
	桂老庄	西南	740
	五里岗	北	520
	肖庄	西南	820
	创元书香苑	东南	940
	大石庄	东南	700
	十里铺	东南	880
	在建棚户区	东南	100
公共服务部门	悦馨苑养老院	南	288
	宿鸭湖卫生院	东	20
企业	河南省汝南县瑞祥牧业有限公司	东北	650

3.3 地块现状和历史

根据人员访谈及收集的相关资料可知，本次调查地块 2017 年前为小石庄所属农用地，未从事其他活动。从当地村民处了解到，该地块内历史上及现在均未

出现过工业企业。

3.3.1 地块使用现状

根据 2023 年 6 月 26 日的现场踏勘情况，该地块周边除了卫生院和在建棚户区，周边均属于农用地，种植农作物和树木。地块内部正由施工方进行土地平整，地下无管线，也未发现有其他工业性质固废和被污染的迹象。地块现状照片见图 3.3-1。



图 3.3-1 调查地块现状图

3.3.2 地块历史资料

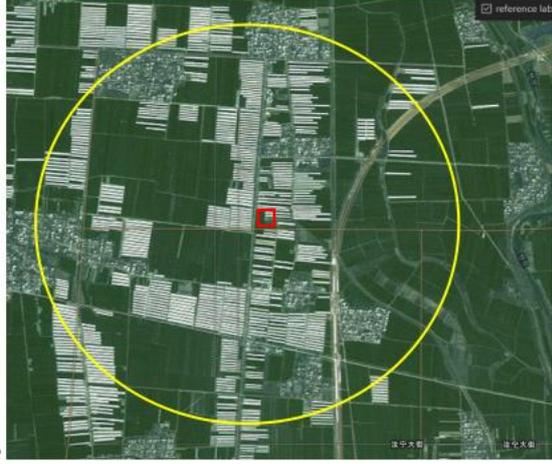
通过资料收集、现场踏勘和人员访谈，并结合历史影像卫星图（最早能追溯至 2015 年），了解到地块的用地历史情况，地块历史用地情况汇总见表 3-3，卫星影像图见图 3.3-2。

表 3.3-1 地块土地利用历史变迁

起止时间	土地用途
二十世纪八十年代之前	荒地
二十世纪八十年代~2022 年 11 月	农用地
2022 年 11 月~至今	闲置农用地



2015 年地块及周边卫星影像图



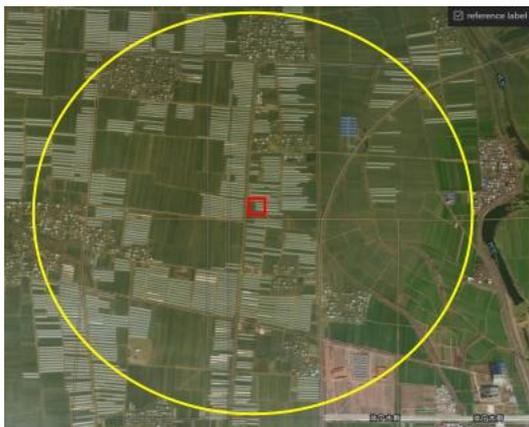
2016 年地块及周边卫星影像图



2017 年地块及周边卫星影像图



2018 年地块及周边卫星影像图



2019 年地块及周边卫星影像图



2020 年地块及周边卫星影像图



2021 年地块及周边卫星影像图



2022 年地块及周边卫星影像图



2023 年地块及周边卫星影像图

图 3.3-2 调查地块及周边 2015 至 2023 年卫星影像图

3.3.3 小结

根据收集的资料进行分析，该地块用途历史上仅作为农用地。该地块内未发现进行过工业生产活动及规模化养殖、有毒有害物质存储、危险废物及固体废物存放与倾倒、固废填埋，外来污染土壤转运等，也未发现工业废水污染，未发现潜在污染源。目前该地块为农用地。该地块未发现被污染迹象。

3.4 地块周边 1 km 范围现状和历史

3.4.1 相邻地块现状情况

根据资料收集和访谈了解到，地块周边以农田和居民区为主，目前该地块历

史上仅作为农用地。目前，地块东侧为新建的宿鸭湖卫生院，西侧为汝阳路，北侧为农用地，南侧农用地和在建棚户区。地块周边 1 km 范围现状情况见表 3.4-1。

表 3.4-1 周边地块信息汇总

方位	现状照片	现状描述
地块东侧		东侧相距 20m 为新建的宿鸭湖卫生院。
地块南侧		南侧为在建棚户区。
地块西侧		西侧为汝阳路。
地块北侧		北侧为农用地。

3.4.2 周边地块现状和历史信息

根据收集到的相关资料，结合人员访谈以及周边地块各历史时期卫星影像（2015 年-2023 年），对该地块东西南北四个方向相邻地块的历史进行了如下表 3.4-2 总结，周边地块各历史时期卫星影像截图见图 3-8。

根据相邻地块历史信息，该地块周边历史上未发现污染源，未发现来自周边的污染风险。

表 3.4-2 地块土地利用历史变迁

方位	起止时间	土地用途
东侧	2015 年~2022 年	农用地
	2022 年~至今	宿鸭湖卫生院
南侧	2015 年~2021 年	农用地
	2021~至今	五里岗村在建棚户区
西侧	2015 年~至今	农用地
北侧	2015 年~至今	农用地

3.4.3 地块周边 1km 历史变迁

收集到的资料结合人员访谈以及历史影像图对该地块周边 1 km 历史变迁进行了如下表 3.4-3 总结，周边 1 km 历史变迁图见图 3-8。

从周边 1 km 历史变迁图可知，该地块周边历史上未发现污染源，未发现来自周边的污染风险。

表 3.4-3 地块周边 1km 历史变迁

方位	起止时间	土地用途
东侧	2015 年~2020	农用地
	2021 年~至今	宿鸭湖卫生院、在建棚户区、农用地
南侧	2015 年~2020 年	居民区、农用地
	2021 年~至今	居民区、农用地、养老院
西侧	2015 年~2020 年	居民区、农用地
	2021 年~至今	居民区、农用地、学校
北侧	2015 年~至今	居民区、农用地
东北	2015 年~至今	河南省汝南县瑞祥牧业有限公司

3.5 地块利用规划

河南省驻马店市汝南县 RN-2022-53 号地块位于天中山路北，汝阳路东，面积为 18470.05 m² (27.71 亩)。地块调查范围四至：西至汝阳路，南至天中山路，东至宿鸭湖卫生院，北至五里岗村农田。该地块现使用权人为汝南县天中投资有限公司。根据《河南省汝南县城乡总体规划图（2017-2035）》中显示，本次调查该地块原为农用地，预计该地块规划用途为公共服务用地。

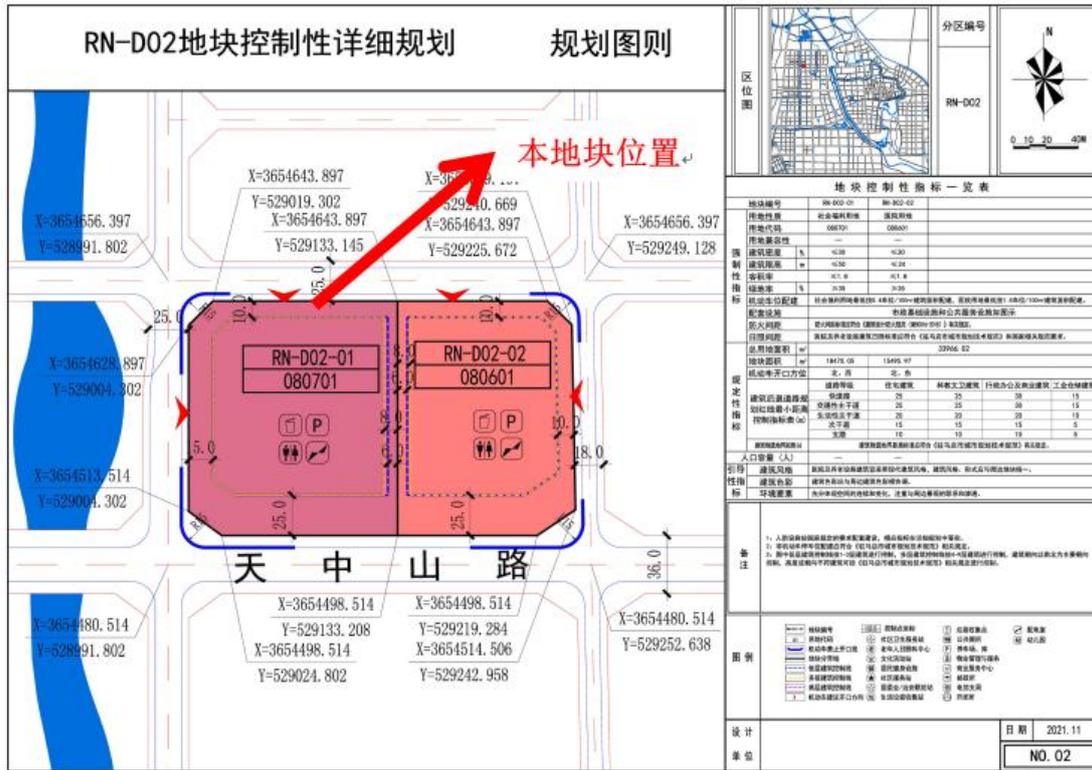


图 3.5-1 控制性详细规划

4 地块环境污染识别

4.1 污染识别目的

按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）中要求第一阶段地块环境调查污染识别阶段，主要是进行地块的资料收集与分析、现场踏勘、人员访谈。通过资料收集与分析、现场踏勘及对相关人员进行访谈等方式，了解地块的历史生产情况、功能区布局以及地块周边的环境等。

4.2 资料收集与分析

4.2.1 资料收集

承接调查任务后，收集调查地块相关资料。资料收集方式是通过信息检索、部门走访、电话咨询等途径，收集和调查该地块相关的资料和信息，涵盖了导则要求的地块的基本信息；地块利用变迁资料中、地块区域环境资料、地块水文地质资料、相邻地块历史情况等，详细资料收集情况及对应的可信度分析详见下表。

表 4.2-1 资料收集情况及对应的可信度分析

资料名称	资料来源	可信度分析
地块及其周边历史变迁航片或卫星图片	Google earth；奥维互动地图	可信
河南省汝南县城总体规划图（2017-2035）	汝南县自然资源局	可信

区域地质环境概况	汝南县自然资源局	可信
汝南县环评报告、总体规划，产业规划	汝南县自然资源局	可信
河南省汝南县宿鸭湖库区环境水文地质调查报告	汝南县自然资源局	可信
河南省地质图	河南省地质调查院	可信
河南省汝南县城乡总体规划（2017-2035）	汝南县天中投资有限公司	可信
汝南县宿鸭湖街道五里岗棚户区改造项目 A 区 岩土工程勘察报告	汝南县天中投资有限公司	可信
河南省汝阳县瑞祥牧业有限公司环评报告	汝南县生态环境局	可信

4.2.2 资料的完整性分析

根据本次资料收集结果显示，地块范围内已开展大量地质、水文地质工作，已形成汝南幅区域水文地质普查报告（1:20 万）、淮河流域（河南段）环境地质调查报告（1:50 万）、河南省汝南县宿鸭湖库区环境水文地质调查报告、河南平原地区地下水污染调查评价（淮河流域）、河南省工程地质图及说明书等。其中，1:50 万成果为了解调查地块范围内地貌、地质、水文地质、工程地质、构造提供了依据。1:20 万成果较详细阐述了勘查区及周边地貌、地质、水文地质、工程地质等内容，工作精度较高。本次工作从这些成果中提取出工作区所在范围的地质信息，并用来阐述勘查区的区域地质背景。为本次工作提供了可靠的数据资料，参考价值大。

4.2.3 资料可信度分析

表 4-1 中收集到的资料可信度情况均为可信，具体见上表 4.2-1。

4.2.4 资料一致性分析

表 4.2-1 中收集到的资料中具有相关的内容时，表述信息基本一致。

4.2.5 小结

通过前期资料汇总可知：河南省驻马店市汝南县 RN-2022-53 号地块位于天中山路北，汝阳路东，面积为 18470.05 m²（27.71 亩）。地块调查范围四至：西至汝阳路，南至天中山路，东至宿鸭湖卫生院，北至五里岗村农田。该地块现使用权人为汝南县天中投资有限公司。根据《河南省汝南县城乡总体规划图（2017-2035）》中显示，本次调查该地块原为农用地，预计该地块规划用途为公共服务用地。

4.3 现场踏勘

我单位项目组技术人员于 2023 年 6 月对该地块进行资料收集与分析、现场

踏勘、人员访谈。现场踏勘的目的一是对收集到的资料核实其准确性；二是获取通过文件资料无法得到的信息。主要针对地块内的环境、敏感受体、构筑物及设施、现状及使用历史等进行现场勘查、观察、记录地块污染痕迹。（调查路线详见图 4.3-1）调查地块现场踏勘情况如下：

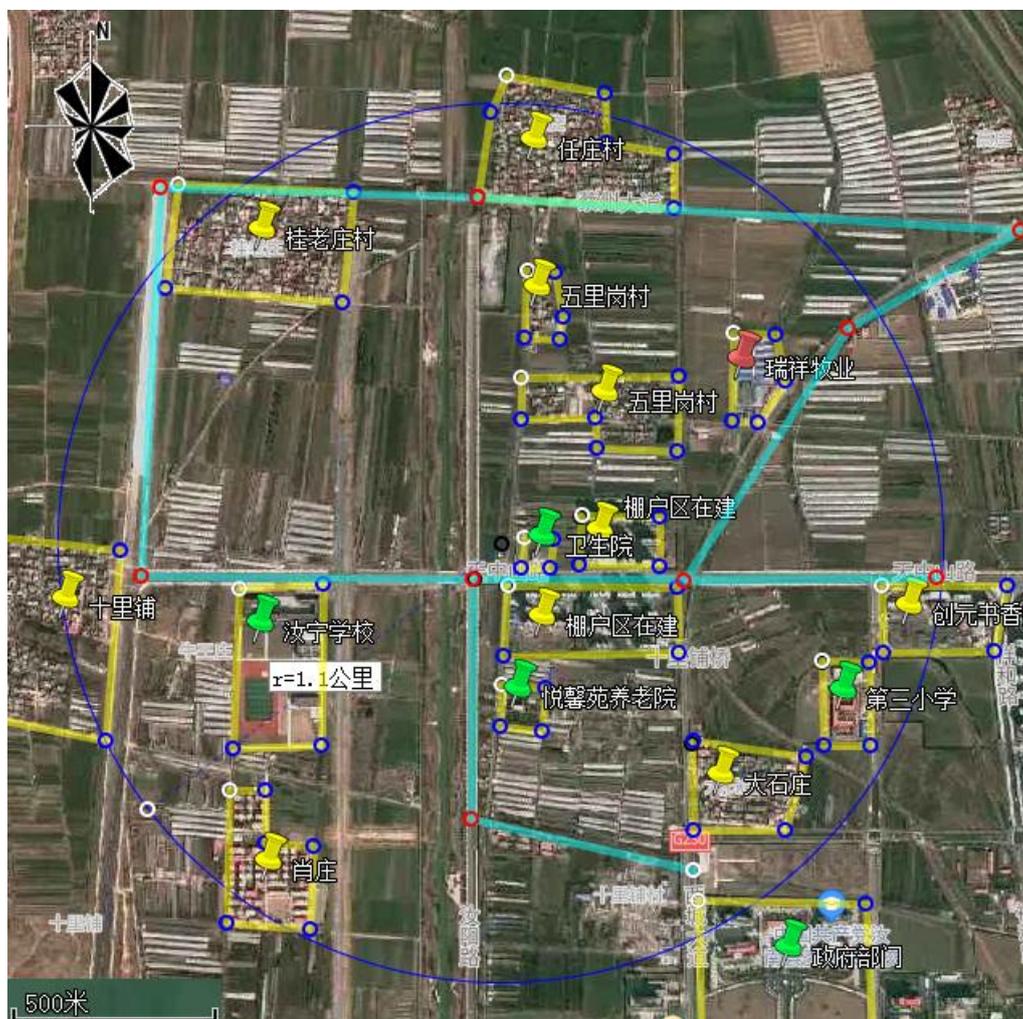


图 4.3-1 踏勘路线图

本次踏勘范围以地块内为主，并包括地块 1km 范围内的周边区域。根据资料收集和人员访谈结果可知，该地块以往为农用地和村庄，预计规划其土地用途为公共服务用地。根据 2023 年 6 月 26 日现场踏勘结果显示，该地块内部为农用地。地块周边长有少量杂草、树木。地块历史时期内不涉及工业企业用地，未发现曾作为工业固废、危险废物等堆场使用，未发现曾发生过其他环境污染事故。

调查地块 1km 范围内敏感目标共有 13 处，分别为十里铺、肖庄、大石庄、任庄、桂老庄、五里岗、创元书香苑、在建棚户区、悦馨苑养老院、宿鸭湖卫生院、汝南县汝宁学校、汝阳县第三小学和农用地，另外，企业有 1 处，为河南省

汝南县瑞祥牧业有限公司，于 2013 年建成养殖。根据本次调查结果显示，地块周边 1 km 范围内地块的环境状况可以接受，满足建设用地需求。

4.3.1 有毒有害物质的存储、使用和处置情况分析

根据现场踏勘情况，该地块历史上为小石庄所属农用地，现状及历史时期内均未涉及工业企业。故调查地块内不涉及有毒有害物质的储存、使用和处置情况。

4.3.2 各类槽罐内的物质和泄露分析

根据现场踏勘情况，该地块内未发现槽罐堆放，故该地块内不涉及有毒、有害、易燃易爆物质，不涉及危化品，不涉及槽罐堆放，因此未发现槽罐泄露情况。

4.3.3 固体废物和危险废物的处理分析

根据现场踏勘情况，该地块现状产生的生活垃圾均由环卫部门进行定期清运处理，生活废水经市政官网达标排放，均不产生危险废物，未发现对土壤造成污染，也未发现存在其它可能造成土壤污染的情形。

4.3.4 管线、沟渠泄露分析

根据现场踏勘情况，地块内未发现管线、沟渠，因此未发现管线、沟渠泄露。

4.3.5 地块潜在污染源

根据资料分析、现场踏勘和人员访谈情况，该地块历史上未发现进行过工业生产活动，未发现涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送；未发现作为生活垃圾以及工业固废、危险废物等堆场使用，因此该地块内未发现明确的潜在污染物。

4.3.6 环境污染事故调查

根据现场踏勘和人员访谈情况，该地块历史使用阶段中，没有环境污染事故和投诉事件发生记录。

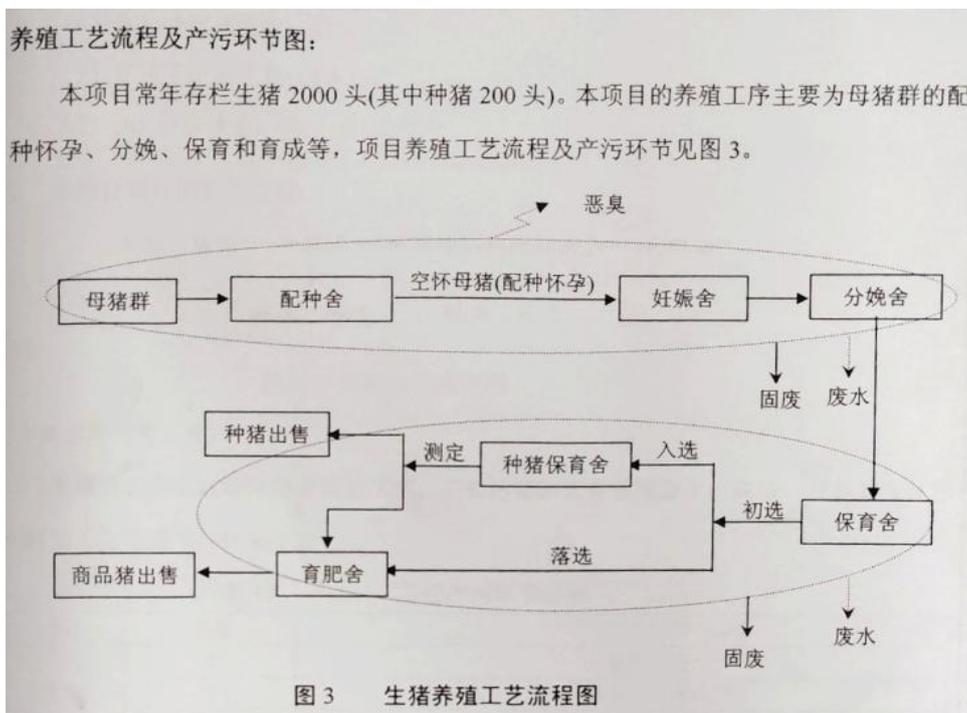
4.3.7 地块周边企业信息

该地块周边企业有 1 个，为河南省汝南县瑞祥牧业有限公司，位于地块东北 650 m，具体位置见图 4.3-2。



图 4.3-2 地块周边 1 km 范围企业分布图

河南省汝南县瑞祥牧业有限公司



项目	序号	产污环节
废水	1	猪舍尿液
	2	猪舍冲洗废水
	3	生产办公区生活污水
固废	1	猪粪
	2	废水处理过程产生的污泥
	3	病死猪尸以及疾病防疫产生的少量医疗废物
	4	废活性炭
废气	1	养殖区、粪尿处理处置及暂存区无组织排放臭气
	2	饲料加工所产生的粉尘污染
噪声		饲料加工设备噪声等

1、废水:

本项目养殖过程采用干清粪工艺,实现污一污分流,对干清粪和废污水分别进行处理,畜禽养殖废污水不含对微生物有抑制作用的有毒有害元素,具有较好的可生化性。因此畜禽养殖废污水采用厌氧消化工艺,适合本工程废污水的特点,既可以对废水进行处理,降低其污染物的含量,又可以通过厌氧处理获得沼气,而沼气则是一种清洁能源,可以作为农户生活燃料来源,从而实现废水资源化利用,干清粪直接外运销售。

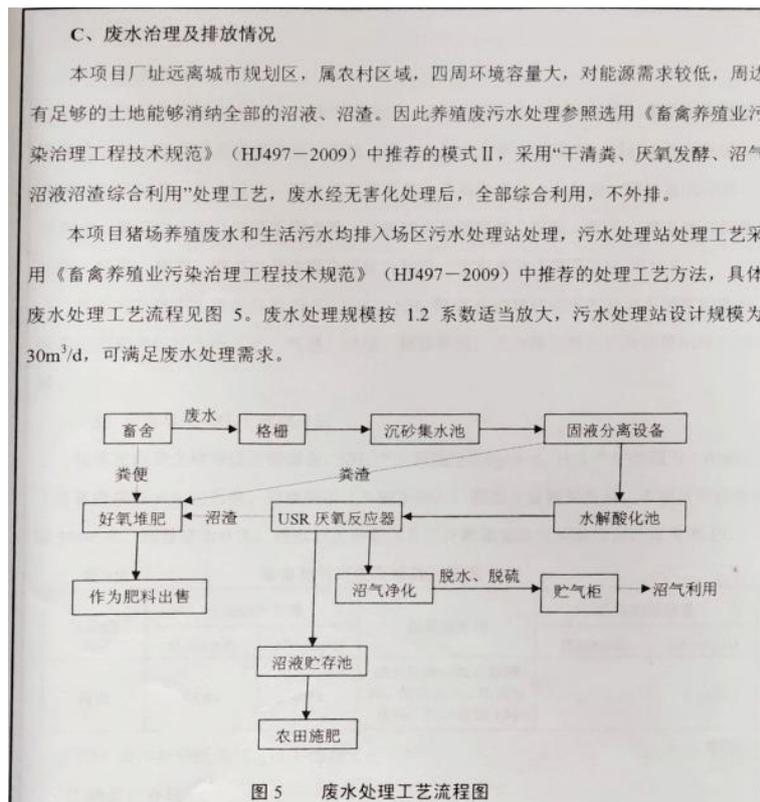


图 4.3-3 瑞祥牧业有限公司环评资料

河南省汝南县瑞祥牧业有限公司位于汝南县古塔办事处五里岗村民委员会五里岗组,距地块直线距离约650m。主要进行生猪养殖,于2013年建成开始养殖,但由于其位于规划禁养区,已于2020年关闭搬迁,生产过程中也未发生

环境污染事件。

根据该企业环评报告和环评批复资料（如图 4.3-3），该公司建有污水处理站，生产实施过程中产生的废水经联合工艺处理达标后，全部用于农田灌溉，不进行外排。产生的固废主要为猪粪和污泥，猪场采用干清粪工艺，干清粪暂存于养殖舍西部，采用好氧堆肥技术进行无害化处理，定期作为有机肥原料外售。

根据调查结果显示，河南省汝南县瑞祥牧业有限公司产生的废水和固废均不会对周边土壤和地下水环境产生影响，而且该关闭企业位于本次调查地块地下水流向的下游方向，因此，不会对调查地块的环境产生影响。

4.4 人员访谈

人员访谈范围包括本次调查地块及地块周边区域的资料和现场踏勘所涉及的疑问，以及调查地块信息的补充和已有地块相关资料的补充。通过与地块使用权人、环保部门、周边群众及政府相关人员访谈交流，对调查地块历史使用情况和周围环境有了深一步的了解。调查方式采取发放书面调查表和电话访谈相结合的方式。本次调查取得人员访谈记录 11 份，本次部分人员访谈照片见图 4.4-1，访谈人员信息汇总表见表 4.4-1。





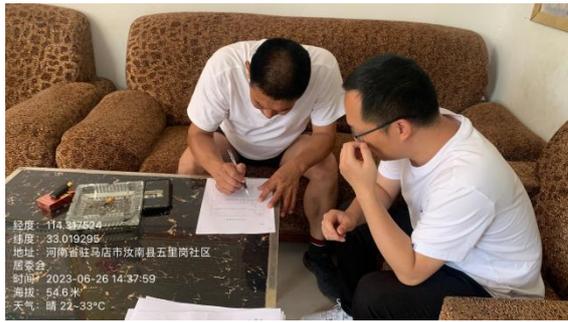


图 4.4-1 人员访谈照片

表 4.4-1 访谈人员信息汇总表

序号	姓名	联系电话	人员类型	所在单位	对地块了解程度
1	熊申鹏	18639611553	地块使用权人	汝南县天中投资有限公司	地块使用权人，对该地块情况非常了解
2	林成玉	15759581667	地块使用权人	汝南县天中投资有限公司	地块使用权人，对该地块情况非常了解
3	张于堃	15039635098	地块使用权人	汝南县天中投资有限公司	地块使用权人，对该地块情况非常了解
4	胡广宇	13938388096	政府管理人员	汝南县自然资源局	已在汝南县自然资源局工作 20 余年，对该地块情况非常了解
5	麻芳磊	13653965999	环保部门管理人员	驻马店市生态环境局汝南分局	已在驻马店市生态环境局汝南分局工作 20 余年，对该地块情况非常了解
6	肖雪峰	13268881118	环保部门管理人员	驻马店市生态环境局汝南分局	已在驻马店市生态环境局汝南分局工作 10 余年，对该地块情况非常了解
7	云志豪	19137625668	地块周边区域工作人员	附近村庄	附近村民，对该地块情况非常了解
8	李世才	13939688433	地块周边区域工作人员	五里岗社区	村委，对该地块情况非常了解
9	任志广	18037855191	地块周边区域工作人员	附近村庄	附近村民，对该地块情况非常了解
10	祝感雨	19939626268	地块周边区域工作人员	附近村庄	附近村民，对该地块情况非常了解

11	桂新明	17639631208	地块周边区域工作人员	附近村庄	附近村民，对该地块情况非常了解
12	任国红	15893122332	地块周边区域工作人员	五里岗社区	村委，对该地块情况非常了解

以上访谈人员的人员访谈表详见附件。将本次人员访谈记录逐项统计后见表 4.4-2。

通过本次人员访谈，得到的具体信息总结如下：

表 4.4-2 人员访谈内容统计表

姓名	麻芳磊	肖雪峰	熊申鹏	胡广宇	李世才	云志豪	任志广	任国红	是否采纳
1.该地块历史上是否有工矿企业存在？	否	否	否	否	否	否	否	否	信息一致，可采纳
2.该地块原来的用途是什么？	农用地	信息一致，可采纳							
3.该地块内是否涉及危险废物堆放、固废堆放和倾倒、固废填埋等？	否	否	否	否	否	否	否	否	信息一致，可采纳
4.该地块内是否涉及工业废水污染？	否	否	否	否	否	否	否	否	信息一致，可采纳
5.该地块内是否涉及禽畜养殖废弃物堆存情况？	否	否	否	否	否	否	否	否	信息一致，可采纳
6.该地块是否曾发生过化学品泄露事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？	否	否	否	否	否	否	否	否	信息一致，可采纳

7.该地块内是否发生过污水灌溉的情况?	否	否	否	否	否	否	否	否	信息一致,可采纳
8.该地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	是	是	是	是	是	是	是	是	信息一致,可采纳
9.该地块内是否有历史监测数据表明有污染?	否	否	否	否	否	否	否	否	信息一致,可采纳
10.该地块内历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情形?	否	否	否	否	否	否	否	否	信息一致,可采纳

4.5 资料收集、现场踏勘和人员访谈关联性分析

本次调查主要通过历史资料收集、现场踏勘、人员访谈等对比分析，甄别资料的有效性，分析是否需要进一步开展收集工作。

4.5.1 资料收集、现场踏勘、人员访谈一致性分析

根据资料收集、现场踏勘和人员访谈收集到的资料，关于调查该地块的描述基本一致，如下表所示：

表 4.5-1 资料收集、现场踏勘、人员访谈的一致性分析

调查内容	资料收集	现场踏勘	人员访谈	一致性分析
地块历史变迁情况	历史上为农田、村庄	现状为农用地	历史上没有企业	一致
企业生产经营情况	地块内无工业生产活动	地块内未见工业生产活动痕迹	无企业	一致
地块环境污染事故	地块内未发生污染事故	地块内未发生污染事故	地块内未发生污染事故	一致
地块周边污染源	无	无	无	一致

4.5.2 资料收集、现场踏勘、人员访谈差异性分析

由于现场踏勘只能了解该地块当前的状况，该地块历史情况无从考证。现场踏勘情况表明，该地块周边污染源跟资料收集和人员访谈情况基本一致。资料收集、现场踏勘、人员访谈的差异性分析见表 4.5-2。

表 4.5-2 资料收集、现场踏勘、人员访谈的差异性分析

调查内容	资料收集	现场踏勘	人员访谈	差异性分析
是否开展过土壤环境监测工作	未开展	未开展	被调查人员知情	信息一致
调查该地块地下水用途	历史上做过饮用水源	现在主要用于景观绿化灌溉	大部分被调查人员知情	信息一致

4.5.3 地块历史用途变迁的回顾

调查地块历史上为小石庄所属农用地，未从事其他活动。地块历史上没有危险废物、化学品、农药等有毒有害物质储存，无工业废水地下输送管道、污水处理站、渗坑渗井等。相邻地块历史上均为村庄和农田，由土地使用权人、该地块原周边居民等熟悉了解该地块情况相关人员的访谈情况可知，该地块历史上为农用地。

4.5.4 地块曾经污染排放情况的回顾

该地块未发现进行过任何工业生产活动，也未发现涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送，未发现做过工业固废、危险废物等堆场使用，未发现固废和工业废水等污染物排放情况，该地块内土壤未发现异常气味，基本排除外来物污染的情况。

4.5.5 周边潜在污染源的回顾

对该地块周边现场踏勘及历史卫星图片查看情况，该地块周边企业历史上未发现环境污染事件，该地块受到周边企业大气污染物沉降及废水影响的可能性较小，污染物通过土壤和地下水迁移的可能性也非常小，因此周边企业对该地块的潜在污染可能性较小。

4.5.6 突发环境事件及处置措施情况

根据该地块管理人员、环保部门管理人员、该地块周边居民相关人员的访谈情况，该地块及周边邻近地块历史上均未发现突发环境污染事件发生。

4.5.7 小结

由资料收集与分析、现场踏勘和人员访谈可知，该地块一直为农用地。在此期间未发现进行过工业生产活动，未发现曾作为工业固废、危险废物等堆场使用，未发现曾发生过其他环境污染事故。调查该地块周边历史上主要为农用地、村庄、宿鸭湖水库等，未发现对该地块产生潜在影响。因此该地块内未发现潜在的污染源，且未发现该地块受周边工业企业的污染影响。

5 质量保证和质量控制

根据《建设用地土壤污染状况调查监督检查工作指南(试行)》和《建设用地土壤污染状况调查质量控制技术规范(试行)》相关技术要求，我单位对调查过程进行了全过程质量控制，**质量控制记录表详见附件 10。**

5.1 资料收集质量控制

依据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)、《建设用地土壤污染状况调查监督检查工作指南(试行)》和《建设用地土壤污染状况调查质量控制技术规范(试行)》，资料的收集主要包括:地块利用变迁资料、地块环境资料、地块相关记录、有关政府文件、以及地块所在区域的自然和社会信息。

本次调查过程中项目组利用卫星历史影像，尽可能追溯该地块的变迁情况；

从政府机构获取了地块的二调和三调的用地性质资料，经与地块管理机构和地方政府的官员、环境保护行政主管部门的官员、地块过去和现在的使用者及周边群众等人员进行当面、函件访谈或者电话、微信交流核实，获取的信息基本一致；经现场踏勘未发现污染痕迹或化学品等异味，且收集的资料为官方资料，具有较高的可信度。

地块资料收集全面、翔实，能支撑污染识别结论。收集的资料可以支撑污染识别和采样分析工作计划制定。

5.2 现场踏勘质量控制

依据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)、《建设用地土壤污染状况调查监督检查工作指南(试行)》和《建设用地土壤污染状况调查质量控制技术规定(试行)》中关于现场踏勘的要点：安全防护准备、现场踏勘的范围、现场踏勘的主要内容的相关要求。

我公司据此关于质量控制做了以下几项工作：

①在现场踏勘前，对参与本项目的人员进行了安全培训，为每个人购置了手套、口罩等防护用品。

②我公司对地块内及周边做了详细踏勘，通过手机相机拍摄，快速查明了地块使用现状和相邻现状。

本次现场踏勘有现场照片及相关描述。重点踏勘了地块内及周边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，储槽与管线；恶臭、化学品味道和刺激性气味，污染和腐蚀的痕迹；排水管或渠、污水池或其它地表水体、废物堆放地、井等。同时观察和记录了地块及周围是否有可能受污染物影响的居民区、学校以及其它公共场所等，并明确了其与地块的位置关系。现场踏勘全面、翔实。

5.3 人员访谈质量控制

依据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)、《建设用地土壤污染状况调查监督检查工作指南(试行)》和《建设用地土壤污染状况调查质量控制技术规定(试行)》中关于人员访谈的相关要求。我公司项目组人员通过现场问询、填表、书面记录的方式，或者通过函件访谈的方式访谈了地块过去、现阶段使用者及周围居民，汝南县自然资源局，驻马店市生态环境局汝南分局等相关

人员。访谈内容包括地块历史使用用途、地块内是否存在其他工业企业生产历史、地块内是否有环境污染事故发生等。认真整理完善后将人员访谈表作为本次调查报告的附件。

本次访谈人员选择合理，人员访谈有照片、记录等支持材料，访谈内容包括了资料收集和现场踏勘所涉及的疑问，以及信息补充和已有资料的考证。人员访谈合理、全面。

5.4 报告编制质量控制

依据《建设用地土壤污染状况调查监督检查工作指南(试行)》和《建设用地土壤污染状况调查质量控制技术规定(试行)》中的相关要求，本次调查报告编写人员完成报告编制后，汇总给项目负责人，按照公司内部审核制度，完成该报告的三级审核工作，分别为项目负责人进行一级审核、技术审核人进行二级审核、技术总工进行三级审定，技术审核人、技术总工从业经验丰富。项目负责人按照审核提出的问题进行修改完善最大限度保障报告的准确性、规范性。

根据《附件 10：建设用地土壤污染状况调查检查记录表》，报告内容完整，包含了：地块基本信息、土壤是否受到污染、质量保证与质量控制报告或篇章等内容；附件基本完整，包括相关历史记录、现场状况及工作过程照片；图件完整，包括地块地理位置图和周边关系图等；第一阶段土壤污染状况调查污染识别结论准确；质量保证与质量控制符合要求，结论和建议科学合理，质量审核通过。

5.5 小结

根据以上分析可知，本次地块调查依据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ 25.2-2019)、《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)、《建设用地土壤污染状况调查监督检查工作指南(试行)》和《建设用地土壤污染状况调查质量控制技术规定(试行)》中的相关要求，采取了全过程质控，各阶段均采取了相应的质控措施，可以保证地块调查的真实性、准确性、规范性等。

质控记录见附件 10 建设用地土壤污染状况调查质量控制记录表。

6 调查结论和建议

6.1 调查结论

河南省驻马店市汝南县 RN-2022-53 号地块位于天中山路北，汝阳路东，面

积为 18470.05m²(27.71 亩)。本次调查为初步调查，属于地块环境调查第一阶段调查一污染识别阶段。本阶段调查主要工作内容为资料收集与分析、现场踏勘、人员访谈。

通过本次资料收集分析可知：该地块曾是小石庄所属农用地，地块二十世纪八十年代至今为农用地，该地块现使用权人为汝南县天中投资有限公司。根据《河南省汝南县城乡总体规划图(2017-2035)》中显示，本次调查该地块原为农用地，预计该地块规划用途为公共服务用地。地块历史时期内不涉及工业企业用地，未发现曾作为工业固废、危险废物等堆场使用，未发现曾发生过其他环境污染事故。

本次现场踏勘范围以地块内为主，并包括地块 1km 范围内的周边区域。根据 2023 年 6 月 26 日现场踏勘结果显示，该地块内部地势平坦，地块周边长有少量杂草、树木。调查地块 1km 范围内敏感目标共有 13 处，分别为十里铺、肖庄、大石庄、任庄、桂老庄、五里岗、创元书香苑、在建棚户区、悦馨苑养老院、宿鸭湖卫生院、汝南县汝宁学校、汝阳县第三小学和农用地，另外，企业有 1 处，为河南省汝南县瑞祥牧业有限公司，于 2013 年建成养殖，但由于其处于规划禁养区，已于 2020 年关闭搬迁。根据本次调查结果显示，地块外扩 1km 范围内敏感目标均不对该地块产生影响，判断该地块的环境状况可以接受，满足建设场地要求。

本次人员访谈采取发放书面调查表和电话访谈相结合的方式对调查地块及地块周边区域的历史使用情况进行了调查，通过与地块使用权人、环保部门、周边群众及政府相关人员访谈交流，取得人员访谈记录 8 份，对调查地块历史使用情况和周围环境有了深一步的了解。

根据本次资料收集、现场踏勘、人员访谈和现场快检结果及《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)等规范要求，判断该地块的环境状况良好，满足建设场地要求，不建议开展下阶段工作，调查结束。

6.2 建议

(1) 加强地块的管理，特别是增强管理中的环保意识，地块再次利用前，不进行产生污染的生产活动，避免新的生产活动产生新的污染。同时防止外来污染物进入，对该地块土壤和地下水造成污染。

(2) 在地块后续规划建设和施工过程中，加强对污染物的跟踪监测和风险

防护，以掌握地块的潜在环境风险，如果造成污染时要依法治理修复。

7 附件

附件 1：合同及委托书

政府采购合同

项目名称:建设用地土壤污染状况调查工作项目

项目编号:

甲方:汝南县自然资源局

乙方:河南卓文环保科技有限公司

甲、乙双方根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定签订本合同。

1、服务内容:

建设用地土壤污染状况调查服务。本项目需组织完成 53 宗地块的土壤污染状况调查, 共计面积为 18470.05 m² (27.71 亩)。

2.合同金额

本合同金额为人民币(大写):玖万捌仟伍佰元(¥9.85 万元)。

3.服务期限和服务地点

3.1 服务期限:签订合同后 60 日历天内。

3.2 服务地点:汝南县

4.付款方式

付款方式:报告通过评审后甲方在五个工作日内一次性结清全款, 玖万捌仟伍佰元(¥9.85 万元)。

5.税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

6. 技术资料

没有甲方事先书面同意, 乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸等资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

7.知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

8.无产权瑕疵条款

乙方保证所提供的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的, 视为乙方违约。乙方应负担由此而产生的一切损失。

9.履约保证金的收取及退还

9.1 本项目不收取履约保证金。

10.转包或分包

10.1 本合同范围的服务乙方不得以任何方式和形式进行转包和分包。



扫描全能王 创建

10.2 乙方如有转包和分包的行为，甲方有权给予终止合同。

11.质量保证

乙方应提供优质服务，保证服务质量，且不能低于合同规定的范围和种类。

12.验收

验收严格按照招标文件和投标文件规定的标准进行验收。

13 甲方的权利和义务

13.1 甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期对乙方提供服务所配备的人员数量等。对乙方未按照合同履行的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

13.2 甲方有权依据双方签订的考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。当考评结果未达到标准时，有权依据考评办法约定的数额扣除履约保证金。

13.3 负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

13.4 国家法律、法规所规定由甲方承担的其他责任。

14.乙方的权利和义务

14.1 对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

14.2 对甲方下达整改通知书及时配合处理。

14.3 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

14.4 国家法律、法规所规定由乙方承担的其他责任。

15.违约责任

15.1 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

15.2 如因乙方工作人员在通行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失，由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

16.不可抗力事件处理

16.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期通行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

16.2 本合同中的不可抗力指不能预见，不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

17.合同纠纷处理



扫描全能王 创建

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议,由双方友好协商解决。协商不成的,任何一方均可选择以下方式解决:

17.1 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

17.2 向合同签订地人民法院提起诉讼。

18. 违约解除合同

18.1 违反本合同第 10 条的规定的。

18.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

19. 其他约定

19.1 本采购项目的招标文件、中标投标人的投标文件以及相关的澄清确认函(如果有的话)均为本合同不可分割的一部分,与本合同具有同等法律效力。

19.2 本合同未尽事宜,双方另行补充。

19.3 本合同正本一式陆份,具有同等法律效力,甲、乙双方各执二份。自采购合同签订之日起 1 个工作日内,在河南省政府采购网进行合同公告及备案。

19.4 合同签订后,采购人及时登录河南省政府采购网对代理机构进行信用评价。

19.5 签定地点:汝南县

甲方:汝南县自然资源局



单位地址:

法定代表人:

委托代理人:

电话:

乙方:河南卓文环保科技有限公司



单位地址:驻马店市驿城区置地大道西段

法定代表人:

委托代理人:

电话:

签订日期: 2023 年 3 月 20 日



扫描全能王 创建

委托书

河南卓文环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》第五十九条要求：用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。现委托贵公司对汝南县 RN-2022-53 号地块开展土壤环境状况调查，编制《汝南县 RN-2022-53 号地块土壤污染状况调查报告》。我单位承诺提供的地块资料真实、合法、有效。

委托单位（盖章）：汝南县自然资源局

2023年3月18日



扫描全能王 创建

附件 2：申请人承诺书

申请人承诺书

本单位（或者个人）郑重承诺：

我单位对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：汝南县自然资源局

法定代表人（或者申请人）：

2023年3月26日



扫描全能王 创建

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：

我单位对汝南县 RN-2022-53 号地块土壤污染状况调查报告的真实性、准确性、完整性负责。

本报告的技术总工程师是：

姓名：杨晁 身份证号：412829199001030013 负责报告审核、审定工作 签名：杨晁

本报告的部门负责人是：

姓名：蒋红义 身份证号：412826197403260016 负责篇章：第五章 签名：蒋红义

姓名：律清芳 身份证号：412801199612021726 负责篇章：第二章 签名：律清芳

本报告的项目负责人是：

姓名：冯要真 身份证号：412826197610215621 负责篇章：第一章、第六章 签名：冯要真

本报告的其他直接责任人员包括：

姓名：焦向红 身份证号：412824198912086425 负责篇章：附件 签名：焦向红

姓名：李苹 身份证号：412824198603260016 负责篇章：第三章 签名：李苹

姓名：尚冬莹 身份证号：412801198004130027 负责篇章：第四章 签名：尚冬莹

如出具虚假报告，愿意承担全部法律责任。

承诺单位：河南卓文环保科技有限公司（公章）

2023年3月26日



扫描全能王 创建

附件 4：关于河南省驻马店市汝南县 53 号地块信息核查报告

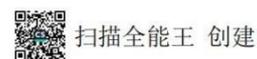
关于河南省驻马店市汝南县 53 号地块信息核查报告

河南省驻马店市汝南县 53 号地块位于天中山路与汝阳路交叉口东北角面积为 18470.05 m² (27.71 亩)。该地块拐点坐标如下：

块地界址点坐标 (CGCS2000 坐标系)				
拐点编号	Y	X	经度 (°)	纬度 (°)
D01	3654643.897	529019.302	114°18'38.1"	33°1'0.1"
D02	3654628.897	529004.302	114°18'37.5"	33°0'59.7"
D03	3654513.514	529004.302	114°18'37.5"	33°0'55.9"
D04	3654498.514	529024.802	114°18'38.3"	33°0'55.4"
D05	3654498.514	529133.208	114°18'42.5"	33°0'55.4"
D06	3654643.897	529133.145	114°18'42.5"	33°1'0.1"

该地块现使用权人为汝南县人民政府，属于国有土地。按照《河南省汝南县城乡总体规划图(2017-2035)》，预计地块规划用途为居住用地。

汝南县自然资源局委托河南卓文环保科技有限公司于 2023 年 4 月对该地块开展了土壤污染状况调查工作。经核查该调查报告中关于地块使用面积、土地使用权人、规划用途等信息真实无误。



附件 5：建设用地土壤污染状况调查报告评审申请表

建设用地土壤污染状况调查报告评审申请表

项目名称	驻马店市汝南县 53 号地块 土壤污染状况调查报告		
报告类型	<input checked="" type="checkbox"/> 土壤污染状况初步调查 <input type="checkbox"/> 土壤污染状况详细调查		
联系人	蒋红义	联系电话	13783336276
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、公共管理与公共服务用地的地块 <input type="checkbox"/> 用途变更或者土地使用权收回、转让的土壤污染重点监管单位生产经营用地 <input type="checkbox"/> 拟收回土地使用权的，已收回土地使用权的，以及用途拟变更为居住用地和商业、学校、医疗、养老机构等公共设施用地的疑似污染地块 <input type="checkbox"/> 其他		
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)	2023 年 1 月 5 日	前土地使用权人	汝南县人民政府
建设用地地点	河南省(区、市) 驻马店 地区(市、州、盟) 汝南县(区、市、旗) 天中山路与汝阳路交叉口东北角 东经 114.31644, 北纬,33.01407 <input checked="" type="checkbox"/> 项目中心 <input type="checkbox"/> 其他(简要说明)		
四至范围	西至汝阳路,南至天中山路,东至宿鸭湖卫生院,北至五里岗村农田	占地面积(m ²)	18470.05
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		
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 checked="" 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 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 中的社区公园或儿童公园用地除外) <input type="checkbox"/> 不确定		
报告主要结论	地块内及周围区域当前和历史上不存在确定的、可造成土壤污染的来源,地块受到污染的可能性较低,地块环境处于可接受水平,根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)中的工作程序,该地块不属于污染地块,土壤污染状况调查活动可以结束。		

申请人:汝南县自然资源局
 申请日期:2023 年 04 月 20 日



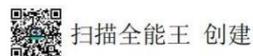
扫描全能王 创建

附件 6：关于申请召开汝南县 53 宗地块土壤污染状况初步调查报告评审会的请示

关于申请召开汝南县 53 宗地块土壤污染状况
初步调查报告评审会的请示

市生态环境局：

依据《中华人民共和国土壤污染防治法》规定，河南省驻马店市汝南县 53 宗地块已按要求组织开展了土壤污染状况调查，形成调查报告，汝南县自然资源局代表土地使用权人提交了相关申请、承诺书，报告出具单位提交了承诺书和调查报告，汝南县自然资源局核实了地块相关信息。报告具备评审条件，现申请组织召开专家评审会。妥否，请批示。



附件 7：人员访谈表

附录 4

人员访谈记录表格

地块编码	RN-202-53
地块名称	53号地
访谈日期	2023年6月26日
访谈人员	姓名: 李军 单位: 河南乾环环保科技有限公司 联系电话: 1820998148
受访人员	受访对象类型: <input checked="" type="checkbox"/> 土地使用者 <input checked="" type="checkbox"/> 企业管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 焦中鹏 单位: 淇县天中投资有限公司 职务或职称: 工程师(中级) 联系电话: 18639611553
访谈问题	<p>1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年 至 年。</p> <p>2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)</p> <p>3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?</p> <p>4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?</p> <p>5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p>

访谈问题	8. 是否有废气排放?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	15. 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?	对于农田地、学校、医院		
	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 type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	若选是, 请描述水井的位置			
	距离有多远?			
	水井的用途?			
	是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否观察到水体中有油状物质?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 不确定	
17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?	灌溉			
18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定	
是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定	
是否开展过场地环境调查评估工作?	<input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。				

附录 4

人员访谈记录表格

地块编码	RN-2022-53
地块名称	53号地
访谈日期	2023年6月
访谈人员	姓名: 滕尚文 单位: 联系电话: 1763963208
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 甄塔南 单位: 王里营村 职务或职称: 联系电话: 19939626026
访谈问题	<p>1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年。</p> <p>2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)</p> <p>3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?</p> <p>4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?</p> <p>5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定</p> <p>6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p>

访谈问题	8. 是否有废气排放?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	15. 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? 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 type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?			
	18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? <input checked="" type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。			

附录 4

人员访谈记录表格

地块编码	RN-2022-53
地块名称	53号地
访谈日期	2023.6.26
访谈人员	姓名: 张向江 单位: 河南卓立环保科技有限公司 联系电话: 1763963208
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 杜新明 单位: 五里岗村民 职务或职称: 五里岗村民 联系电话: 13783307383
访谈问题	<p>1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年 至 年。</p> <p>2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)</p> <p>3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?</p> <p>4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?</p> <p>5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p>

访谈问题	8. 是否有废气排放?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	15. 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? 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? 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否观察到水体中有油状物质?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?			
	18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 不确定
是否开展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成)	<input type="checkbox"/> 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。				

附录 4

人员访谈记录表格

地块编码	RN-2022-53
地块名称	53号地
访谈日期	2023.6.26
访谈人员	姓名: 徐向江 单位: 河南卓文环保科技有限公司 联系电话: 1763963208
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 任国伟 单位: 村委(兵里岗) 职务或职称: 联系电话: 15893122332
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 type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?
	4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 否 <input checked="" 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. 是否有工业废水产生?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	15. 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?			
	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 type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	若选是, 请描述水井的位置			
	距离有多远?			
	水井的用途?			
	是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否观察到水体中有油状物质?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定	
17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?				
18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 不确定	
是否开展过场地环境调查评估工作?				
<input checked="" type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成)	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定		
19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。				

附录 4

人员访谈记录表格

地块编码	RN-2022-53
地块名称	83号地
访谈日期	2023.8.26
访谈人员	姓名: 杨明 单位: 河南敏环保科技有限公司 联系电话: 1866697886
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 李进 单位: 职务或职称: 王里尚社区 联系电话: 13939688433
访谈问题	<p>1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年 至 年。</p> <p>2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)</p> <p>3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?</p> <p>4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?</p> <p>5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p>

访谈问题	8. 是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)
	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	15. 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、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?
	居民区、农田、医院、学校 <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?
	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?	
是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定	
是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定	
17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?	
18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定	
是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定	
是否开展过场地环境调查评估工作?	
<input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定	
19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。	

附录 4

人员访谈记录表格

地块编码	RN-2012-53
地块名称	53号地
访谈日期	2013.6.26
访谈人员	姓名: 杨日见 单位: 河南卓文环保科技有限公司 联系电话: 1866698826
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"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 刘志豪 单位: 职务或职称: 联系电话: 1913762668
访谈问题	<p>1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年。</p> <p>2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)</p> <p>3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?</p> <p>4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?</p> <p>5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p>

访谈问题	8. 是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问) <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	15. 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、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? <i>农田、居民区、学校、医院</i> <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? 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? 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?
	18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。

附录 4

人员访谈记录表格

地块编码	RN-2022-53
地块名称	53号地
访谈日期	2023.6.26
访谈人员	姓名: 李军 单位: 河南厚文环保科技有限公司 联系电话: 1203998108
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 checked="" type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 张子强 单位: 天中建设有限公司 职务或职称: 联系电话: 15039635098
访谈问题	<p>1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年 至 年。</p> <p>2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)</p> <p>3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?</p> <p>4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?</p> <p>5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p>

访谈问题	8. 是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问) <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	15. 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、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? <i>农田、学校、医院</i> <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? 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? 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?
	18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。

附录 4

人员访谈记录表格

地块编码	RN-2022-53
地块名称	53号地
访谈日期	2023年6月26日
访谈人员	姓名: 杨明 单位: 河南卓文环保科技有限公司 联系电话: 18666287816
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input checked="" type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 胡广军 单位: 汝南县自然资源局 职务或职称: 联系电话: 13938388096
访谈问题	<p>1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年 至 年。</p> <p>2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)</p> <p>3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?</p> <p>4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?</p> <p>5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p>

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

附录 4

人员访谈记录表格

地块编码	RN-202-53
地块名称	53号地
访谈日期	2023.6.26
访谈人员	姓名: 杨帆 单位: 河南卓文环保科技有限公司 联系电话: 18666297886
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 李香华 单位: 驻马店生态环境局汝南分局 职务或职称: 中队长 联系电话: 13268881118
访谈问题	<p>1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年 至 年。</p> <p>2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)</p> <p>3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?</p> <p>4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?</p> <p>5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p>

访谈问题	8. 是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)
	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	15. 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、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?
	<u>居民区、学校、医院</u> <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?
	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?	
是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定	
是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定	
17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?	
18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定	
是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定	
是否开展过场地环境调查评估工作?	
<input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定	
19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。	

附录 4

人员访谈记录表格

地块编码	RN-202-53
地块名称	53号地
访谈日期	2019.6.26
访谈人员	姓名: 李军 单位: 河南真文环保科技有限公司 联系电话: 18203998148
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 checked="" type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 林成玉 单位: 汝南县天村投资有限公司 职务或职称: 联系电话: 15759581667
访谈问题	<p>1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年 至 年。</p> <p>2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)</p> <p>3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?</p> <p>4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?</p> <p>5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p>

访谈问题	8. 是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问) <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	15. 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、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? <i>农田. 医院. 居民区. 学校</i> <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? 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? 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?
	18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。

附录 4

人员访谈记录表格

地块编码	RN-2022-53
地块名称	53号地
访谈日期	2023.6.26
访谈人员	姓名: 李军 单位: 河南卓文环保科技有限公司 联系电话: 1803978108
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 任志广 单位: 不详 职务或职称: 不详 联系电话: 18037855191
访谈问题	<p>1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年。</p> <p>2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)</p> <p>3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?</p> <p>4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?</p> <p>5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p>

访谈问题	8. 是否有废气排放?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	15. 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、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? 居民区、农田、学校、医院 <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? 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? 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?			
	18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。			

附录 4

人员访谈记录表格

地块编码	RN-2011-53
地块名称	53#地
访谈日期	2011.6.26
访谈人员	姓名: 杨日见 单位: 河南真之源环保科技有限公司 联系电话: 18666297886
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 麻芳琴 单位: 驻马店市生态环境局河南分局 职务或职称: 联系电话: 13653965999
访谈问题	<p>1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年。</p> <p>2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)</p> <p>3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?</p> <p>4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?</p> <p>5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p>

访谈问题	8. 是否有废气排放?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	15. 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、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	居民区 学校 医院 农田 <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?			
	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?			
	是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否观察到水体中有油状物质?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定	
17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?				
18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定	
是否开展过场地环境调查评估工作?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成)	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定	
19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。				

附件 9：地块明细和界址点坐标一览表

河南省驻马店市汝南县 53 宗地块 土壤污染调查地块明细表

地块编号	位置	出让面积 (m ²)	规划用途	供地方式	备注
RN-2022-53	天中山路与汝阳路 交叉口东北角	18470.05	公共管理与公共服务	划拨	



扫描全能王 创建

河南省驻马店市汝南县 53 宗地块
界址点坐标一览表 (CGCS2000 坐标系)



53 号地块				
拐点编号	Y		经度 (°)	纬度 (°)
D01	3654643.897	529019.302	114°18'38.1"	33°1'0.1"
D02	3654628.897	529004.302	114°18'37.5"	33°0'59.7"
D03	3654513.514	529004.302	114°18'37.5"	33°0'55.9"
D04	3654498.514	529024.802	114°18'38.3"	33°0'55.4"
D05	3654498.514	529133.208	114°18'42.5"	33°0'55.4"
D06	3654643.897	529133.145	114°18'42.5"	33°1'0.1"



扫描全能王 创建

附件 10：建设用地土壤污染状况调查检查记录表

地块名称		汝南县 RN-2022-53 号地块		编制单位名称		河南卓文环保科技有限公司	
调查环节		☑土壤污染状况初步调查 <input type="checkbox"/> 初步采样分析 <input type="checkbox"/> 详细采样分析 <input type="checkbox"/> 第三阶段土壤污染状况调查		检查日期	2023.6.28		
序号	检查环节	检查项目	检查要点	检查结果	检查意见		
1		资料收集	资料收集是否全面。 要点说明：地块资料收集尽可能全面、翔实，能支撑污染识别结论。主要包括：地块利用变迁资料、地块环境资料、地块相关记录、有关政府文件、以及地块所在区域的自然和社会信息。当调查地块与相邻地块存在相互污染的可能时，须调查相邻地块的相关记录 and 资料。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	资料收集全面，能够满足调查要求，能够支撑污染识别结论		
2		现场踏勘	现场踏勘是否全面。 要点说明：关注现场踏勘是否遗漏重点区域，应有现场照片及相关描述，必要时可现场检查。重点踏勘对象一般应包括：有毒有害物质的使用、处理、储存、处置；生产过程和设备，储罐与管线；恶臭、化学品味道和刺激性气味，污染和腐蚀的痕迹；排水管或渠、污水池或其它地表水体、废物堆放地、井等。同时应该观察和记录地块及周围是否有可能受污染物影响的居民区、学校、医院、饮用水源保护区以及其它公共场所等，并明确其与地块的位置关系。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	现场踏勘全面		
3	第一阶段土壤污染状况调查	人员访谈	人员访谈是否合理、全面。 要点说明：访谈人员选择应合理，受访者应为地块现状或历史的知情者，应包括：地块管理机构 and 地方政府的官员，生态环境行政主管部门的官员，地块过去和现在各阶段的使用者，以及地块所在地或熟悉地块的第三方，如相邻地块的工作人员和附近的居民。人员访谈应有照片、记录等支持材料，访谈内容应包括资料收集和现场踏勘所涉及的疑问，以及信息补充和已有资料的考证。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	人员访谈对象满足人员类别要求，访谈问题设置合理		
4		污染识别结论	污染识别结论是否准确。 要点说明：结论应明确地块内及周围区域有无可能的污染源，并进行不确定性分析。若有可能的污染源，应说明可能的污染类型、污染状况和来源，并提出第二阶段土壤污染状况调查的建议。重点关注疑似污染区、污染介质、特征污染物等分析是否准确，是否能支撑第二阶段土壤污染状况调查布点。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	污染识别结论基本准确，无需进行第二阶段土壤污染状况调查。		
质量评价结论		☑通过，暂未发现问题 <input type="checkbox"/> 通过，发现一般质量问题，需修改的完善					

建设用地土壤污染状况调查检查记录表



创建全能王扫描

	□不通过, 发现严重质量问题, 需补充调查		
检查总体意见	通过		
检查人(签字)	徐国斌		



扫描全能王 创建

建设用地土壤污染状况调查检查记录表

地块名称		汝南县 RN-2022-53 号地块		编制单位名称		河南卓文环保科技有限公司	
调查环节		<input checked="" type="checkbox"/> 土壤污染状况初步调查 <input type="checkbox"/> 初步采样分析 <input type="checkbox"/> 详细采样分析 <input type="checkbox"/> 第三阶段土壤污染状况调查		检查日期	2023.6.28		
序号	检查环节	检查项目	检查要点	检查结果	检查意见		
1		资料收集	资料收集是否全面。 要点说明：地块资料收集尽可能全面、翔实，能支撑污染识别结论。主要包括：地块利用变迁资料、地块环境资料、地块相关记录、有关政府文件、以及地块所在区域的自然和社会信息。当调查地块与相邻地块存在相互污染的可能时，须调查相邻地块的相关记录和资料。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	资料收集全面，能够满足调查要求，能够支撑污染识别结论		
2	第一阶段土壤污染状况调查	现场踏勘	现场踏勘是否全面。 要点说明：关注现场踏勘是否遗漏重点区域，应有现场照片及相关描述，必要时可现场检查。重点踏勘对象一般应包括：有毒有害物质的使用、处理、储存、处置；生产过程和设备、储罐与管线；恶臭、化学品味道和刺激性气味，污染和腐蚀的痕迹；排水管或渠、污水池或其它地表水体、废物堆放地、井等。同时应该观察和记录地块及周围是否有可能受污染物影响的居民区、学校、医院、饮用水源保护区以及其它公共场所等，并明确其与地块的位置关系。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	现场踏勘全面		
3		人员访谈	人员访谈是否合理、全面。 要点说明：访谈人员选择应合理，受访者应为地块现状或历史的知情人，应包括：地块管理机构 and 地方政府的官员，生态环境行政主管部门的官员，地块过去和现在的居民。人员访谈应有照片、记录等支持材料，访谈内容应包括资料收集和现场踏勘所涉及的疑问，以及信息补充和已有资料的考证。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	人员访谈对象满足人员类别要求，访谈问题设置合理		
4		污染识别结论	污染识别结论是否准确。 要点说明：结论应明确地块内及周围区域有无可能的污染源，并进行不确定性分析。若有可能的污染源，应说明可能的污染类型、污染状况和来源，并提出第二阶段土壤污染状况调查的建议。重点关注疑似污染区、污染介质、特征污染物等分析是否准确，是否能支撑第二阶段土壤污染状况调查布点。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	污染识别结论基本准确，无需进行第二阶段土壤污染状况调查。		
质量评价结论		<input checked="" type="checkbox"/> 通过，暂未发现问题 <input type="checkbox"/> 通过，发现一般质量问题，需修改的完善					



扫描全能王 创建

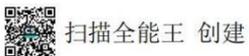
	<input type="checkbox"/> 不通过，发现严重质量问题，需补充调查		
检查总体意见	通过		
检查人（签字）	蒋红文		



扫描全能王 创建

建设用地土壤污染状况调查检查记录表

地块名称		汝南县 RN-2022-53 号地块		编制单位名称		河南卓文环保科技有限公司	
调查环节	<input checked="" type="checkbox"/> 土壤污染状况初步调查 <input type="checkbox"/> 初步采样分析 <input type="checkbox"/> 详细采样分析 <input type="checkbox"/> 第三阶段土壤污染状况调查			检查日期	2023.6.28		
序号	检查环节	检查项目	检查要点	检查结果	检查意见		
1		资料收集	资料收集是否全面。 要点说明：地块资料收集尽可能全面、翔实，能支撑污染识别结论。主要包括：地块利用变迁资料、地块环境资料、地块相关记录、有关政府文件、以及地块所在区域的自然和社会信息。当调查地块与相邻地块存在相互污染的可能时，须调查相邻地块的相关记录 and 资料。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	资料收集全面，能够满足调查要求，能够支撑污染识别结论		
2	第一阶段土壤污染状况调查	现场踏勘	现场踏勘是否全面。 要点说明：关注现场踏勘是否遗漏重点区域，应有现场照片及相关描述，必要时可现场检查。重点踏勘对象一般应包括：有毒有害物质的使用、处理、储存、处置；生产过程和设备，储罐与管线；恶臭、化学品味道和刺激性气味，污染和腐蚀的痕迹；排水管道或渠、污水池或其它地表水体、废物堆放地、井等。同时应该观察和记录地块及周围是否有可能受污染物影响的居民区、学校、医院、饮用水源保护区以及其它公共场所等，并明确其与地块的位置关系。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	现场踏勘全面		
3		人员访谈	人员访谈是否合理、全面。 要点说明：访谈人员选择应合理，受访者应为地块现状或历史的知情人，应包括：地块管理机构 and 地方政府的官员，生态环境行政主管部门的官员，地块过去和现在各阶段的使用者，以及地块所在地或熟悉地块的第三方，如相邻地块的工作人员和附近的居民。人员访谈应有照片、记录等支持材料，访谈内容应包括资料收集和现场踏勘所涉及的疑问，以及信息补充和已有资料的考证。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	人员访谈对象满足人员类别要求，访谈问题设置合理		
4		污染识别结论	污染识别结论是否准确。 要点说明：结论应明确地块内及周围区域有无可能的污染源，并进行不确定性分析。若有可能的污染源，应说明可能的污染类型、污染状况和来源，并提出第二阶段土壤污染状况调查的建议。重点关注疑似污染区、污染介质、特征污染物等分析是否准确，是否能支撑第二阶段土壤污染状况调查布点。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	污染识别结论基本准确，无需进行第二阶段土壤污染状况调查。		
质量评价结论				<input checked="" type="checkbox"/> 通过，暂未发现问题 <input type="checkbox"/> 通过，发现一般质量问题，需修改的完善			



	<input type="checkbox"/> 不通过，发现严重质量问题，需补充调查		
检查总体意见	通过		
检查人(签字)	杨晓		

附件 11：汝南县瑞祥牧业有限公司环评批复

审批意见：

驻环然表〔2013〕56号

关于汝南县瑞祥牧业有限公司年出栏无公害肉猪 4000 头项目 环境影响报告表的批复

一、同意汝南县环保局审查意见，原则批准《汝南县瑞祥牧业有限公司年出栏无公害肉猪 4000 头项目环境影响报告表》。建设单位应据此落实各项环保投资和管理责任。拟建厂址位于汝南县古塔办事处五里岗村，项目总投资 400 万元，其中环保投资 37.5 万元。

二、建设单位在实施过程中注意做好以下工作：

1、废水：污水经“废水厌氧消化生产沼气”和“厌氧发酵出水综合利用”联合工艺处理后，全部用于农田灌溉，不外排；污水处理站设计规模为 30m³/d。

2、废气：在过滤池和沉砂集水池等设施上方设置顶棚封闭、喷洒除臭剂进行脱臭后达标排放；无组织废气通过加强绿化，厂界种植高大乔木等措施，同时应加强管理，粪便定期清理；生活污水处理站产生的沼气收集后经净化塔处理进入沼气储柜，作为清洁能源使用。

3、固废：猪粪、污泥等固废采用好氧堆肥技术进行无害化处理，处理后作为肥料综合利用；按要求建设 1 座安全填埋井，病死猪尸体卫生填埋；生活垃圾由环卫部门集中处理。

4、噪声：对高噪声设备经过建筑物屏蔽、植物及空气吸收、地面及障碍物反射、距离衰减和绿化消声处理后，噪声做到达标排放。

5、该项目卫生防护距离 500m 范围内不得新建居民区、学校等

环境敏感点。该项目位于限养区内，不能在此基础上扩大面积及规模。

三、项目建设和实施中，要切实执行环境保护“三同时”制度，项目建成后及时依法申请试运行和环境保护竣工验收，未经我局验收或验收不合格，不得正式投入生产。

四、建设项目的日常环境监督管理工作由汝南县环保局负责。

公 章

经办人：郑 娜

二〇一三年十二月三十一日