

马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目地块  
(MCC01-02-07-01) 土壤污染状况调查报告

贵州省交通科学研究院股份有限公司

二〇二四年四月



## 责任页

项目名称	马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目地块 (MCC01-02-07-01) 土壤污染状况调查报告	
委托单位	马场镇人民政府	
编制单位	贵州省交通科学研究院股份有限公司	
单位地址	贵州省贵阳市云岩区白云大道南段 301 号	
法定代表人	夏 雪	
项目负责人	石方红 (高级工程师)	
技术审核人	梁桂莲 (高级工程师)	
编制人员情况		
姓名	主要编写内容/职责	签字
石方红	前言	石方红
梁桂莲	概述、结果和分析、结论和建议	梁桂莲
马 振	资料分析、现场踏勘、人员访谈	马 振
李崇友	资料分析、现场踏勘、人员访谈	李崇友
李雨希	地块概况、作图	李雨希



(发证单位钢印)

发证单位 (公章)

发证时间 2020年12月

证书管理号 黔高190005306014

姓名 石方红

公民身份 522725197909054838

号码 贵州省交通科学研究所股份有限公司

工作单位 工程 专业 工程咨询

高级职务 正高级工程师

任职资格 贵州省正高级工程师任职资格评审委员会

评审组织 取得任职 2019年 12月 30日

资格时间 审批单位 贵州省人力资源和社会保障厅



(发证单位钢印)

发证单位 (公章)

发证时间 2017.12.31

证书编号 黔高190005306014

姓名 梁桂莲

性别 女 出生年月 1984年08月

工作单位 贵州健天环保有限公司

系列 工程 专业 环境工程

高级职务 高级工程师

任职资格 贵州省工程技术职务高级评审委员会

评审组织 取得任职 2016年 12月 30日

资格时间 审批单位 贵州省人力资源和社会保障厅

# 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 .....	6
2.4 调查方法 .....	7
2.5 调查工作过程 .....	8
2.6 调查程序和技术路线 .....	8
3 地块概况 .....	10
3.1 区域环境概况 .....	10
3.2 敏感目标 .....	18
3.3 地块历史和现状 .....	20
3.4 地块周边历史和现状 .....	33
3.5 地块的利用规划 .....	55
4 资料分析 .....	56
4.1 政府和权威机构资料收集和分析 .....	56
4.2 地块资料收集和分析 .....	56
4.3 其他资料收集和分析 .....	56
4.4 对周边水体环境的影响分析 .....	72
5 现场踏勘和人员访谈 .....	73
5.1 现场踏勘 .....	73
5.2 人员访谈 .....	74
6 结果和分析 .....	90
6.1 地块内结果分析 .....	90
6.2 地块外结果分析 .....	90
7 结论和建议 .....	91
7.1 结论 .....	91
7.2 不确定性分析 .....	91
7.3 建议 .....	92

附件.....	93
附件 1 建设用地土壤污染状况调查报告评审申请表.....	93
附件 2 申请人承诺书.....	96
附件 3 报告编制（出具）单位承诺书.....	97
附件 4 调查报告基本信息表.....	98
附件 5 人员访谈记录表及访谈照片.....	100
附件 6 马场中心卫生院县域医疗次中心建设项目规划选址红线图.....	126
附件 7 用地规划许可证.....	127

# 1 前言

马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目地块（MCC01-02-07-01）（以下简称“该地块”），土地面积 2089.56 平方米，合 3.13 亩。中心地理坐标为东经 106.44724°，北纬 26.40767°（2000 国家大地坐标系）。四至范围为：东至国有土地、南至规划道路、西至国有土地、北至国有土地。该地块一直作为农用地使用，用地类型属于《土地利用现状分类》（GB/T21010-2017）和《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》（自然资办发〔2023〕234 号）划定耕地（01）中的旱地（0103），2015 年以前一直作为旱地使用，2015 年对地块进行硬化，作为马场镇中心卫生院临时停车场使用，至今未变。因马场镇中心卫生院创建县域医疗次中心建设项目需要，该地块用途拟变更为《土地利用现状分类》（GB/T21010-2017）划定的公共管理与公共服务用地中的医疗卫生用地（0805），《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》（自然资办发〔2023〕234 号）划定的公共管理与公共服务用地中的基层医疗卫生设施用地（080602），《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011）中的社区卫生服务中心用地（A51），属于《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中第一类用地。当前土地使用权人为马场镇人民政府，代建单位为贵州贵安城投项目管理有限公司。

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》等法律法规有关规定，土地用途变更为住宅、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。贵州贵安城投项目管理有限公司于 2024 年 4 月委托贵州省交通科学研究院股份有限公司（以下简称“我公司”）按照相关技术规范及管理文件要求，开展本地块第一阶段土壤污染状况调查。接到委托后，我公司组织专业技术人员收集地块资料、踏勘现场，严格按照相关技术标准规范进行人员访谈、信息整理及分析并完成调查报告的编制。

## 2 概述

### 2.1 调查目的和原则

#### 2.1.1 调查目的

为保障人体健康，按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）程序和方法，通过对地块内外（调查范围）的用地历史与活动现状等资料收集与分析，识别地块内外可能存在的污染源和污染物，分析地块存在污染的可能性或土壤环境污染状况，得出地块是否开展下一阶段调查或按照规划的建设用地第一类用地进行土地开发利用的明确结论，为地块的环境管理提供科学依据。

#### 2.1.2 调查原则

本次调查遵循以下三项原则实施：

（1）针对性原则：根据场地历史利用情况，分析可能受到污染的区域，进行污染物浓度和空间分布调查，为场地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场地环境调查过程，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

本报告调查地块位于贵安新区马场镇，地理位置如图 2-1 所示。



图 2-1 调查地块地理位置图

调查地块四至范围为：东至国有土地、南至规划道路、西至国有土地、北至国有土地。地块拐点 9 个，拐点坐标如表 1 所示，调查地块勘界红线拐点如图 2-2 所示，调查地块及其周边 1km 范围如图 2-3 所示。

表 1 调查范围拐点坐标

编号	X	Y
G1	2922839.090	35644385.325
G2	2922834.712	35644425.257
G3	2922791.423	35644414.522
G4	2922795.602	35644344.708
G5	2922781.825	35644341.231
G6	2922783.201	35644337.307
G7	2922797.972	35644341.061
G8	2922806.693	35644359.673
G9	2922803.726	35644385.325



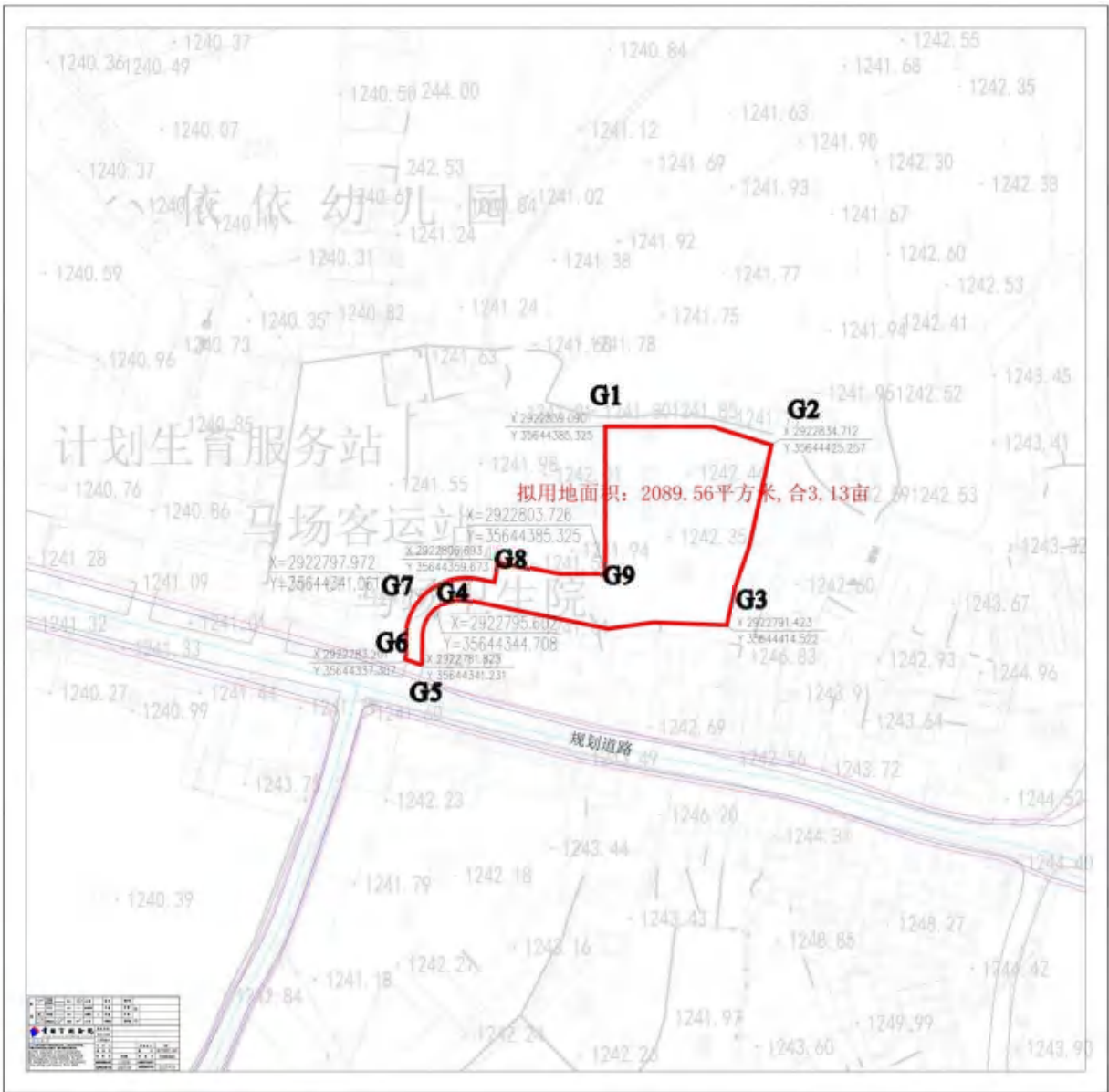


图 2-2 调查地块勘界红线拐点图



图 2-3 调查地块及其周边 1km 范围图

## 2.3 调查依据

### 2.3.1 法律依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国土地管理法》（2020年1月1日起施行）；

### 2.3.2 部门规章

- (1) 《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）；
- (2) 关于印发《建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控及修复效果评估报告评审指南》的通知（环办土壤〔2019〕63号）；
- (3) 《贵州省生态环境厅贵州省自然资源厅关于进一步加强贵州省建设用地土壤环境管理有关工作的通知（试行）》（黔环通〔2019〕171号）；
- (4) 《关于进一步做好建设用地土壤环境管理工作的通知（试行）》（筑土壤办通〔2019〕4号）；
- (5) 《关于落实土壤污染防治法加强建设用地土壤污染风险防控工作的意见》（黔自然资发〔2020〕10号）；
- (6) 《关于贯彻落实土壤污染防治法推动解决突出土壤污染问题的实施意见》（环办土壤〔2019〕47号）。

### 2.3.3 相关技术规范及标准

- (1) 《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环发〔2017〕72号）；
- (2) 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）；
- (3) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）；
- (4) 《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011）；
- (5) 《建设用地土壤污染风险管控和修复术语》（HJ682-2019）；
- (6) 《土地利用现状分类》（GB/T21010-2017）；
- (7) 《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》（自然资办发〔2023〕234号）；

(8) 贵安新区生态环境局、贵安新区自然资源局关于发布《规范建设用地环境质量调查评估相关规定的公告的通知》（贵安环通〔2020〕31号）。

### 2.3.4 相关资料

(1) 《马场中心卫生院县域医疗次中心建设项目规划选址红线图》（贵阳市测绘院，2023年4月18日）；

(2) 《贵州贵安新区管理委员会经济发展局关于马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目可行性研究报告的批复》（贵安经函[2023]86号）（2023年7月）；

(3) 《马场镇中心卫生院县域医疗次中心建设项目初步设计》（2023年8月）；

(4) 《贵安新区总体规划（2013-2030）》；

(5) 《贵安新区直管区环境功能区修编技术方案》（2021年10月）；

(6) 《贵州省“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划》；

(7) 《贵安新区“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划》；

(8) 《贵安新区直管生态环境保护规划（2021—2025年）》；

(9) 《2022年贵阳市、贵安新区生态环境状况公报》；

(10) 《红枫湖集中式饮用水水源保护区区划图》；

(11) 《贵安新区马场中学改扩建工程项目“三合一”环境影响报告表》（2023年4月）；

(12) 《马场镇中心乡镇卫生院建设项目环境影响报告书》（2017年8月）。

## 2.4 调查方法

调查组于2024年4月按照《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）、《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）、《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）等规范导则的要求开展了现场资料收集与踏勘工作。现场调查主要通过资料收集与分析、现场踏勘、人员访谈等形式，对地块的历史、现状和规划用地情况以及相关的历史活动过程进行了分析，主要调查方法如下：

(1) 资料收集与分析：通过与地块所有单位、原地块管理部门以及相关主管单位进行了沟通，提出污染识别阶段需要收集的资料清单，由委托单位协调后分别收集该地块历史活动情况、地块的历史污染调查资料等，在相关主管单位处了解到了该地块部分历史变迁情况。

(2) 现场踏勘：调查期间，项目组按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）等规范的要求，对该地块进行了全面踏勘调查，重点查看了地块内所有区域是否有明显污染的痕迹、是否有异常气味、是否有遗留的建筑设备设施等、是否存在遗留设备设施跑冒滴漏等情况，并记录相关调查结果，对可能存在污染的区域进行标识以备下一步工作的开展。

(3) 人员访谈：调查期间，项目组通过现场面谈、电话访谈等形式访问了地块周边熟悉该地块的居民及地块管理部门，通过交谈了解该地块历史各阶段的活动情况，以及是否有相关可能涉及到污染的活动历史。通过人员访谈了解地块内弃土和遗留物的去向，以及地块内目前存在的污染情况及处置措施。对周边居民和地块管理部门进行访谈主要了解在该地块历史活动过程中是否有不规范的污染物排放行为，是否曾发生过明显的污染事故，是否有发现地块内存在异常气味、可见污染物排放等信息。

通过以上调查方法，本次污染识别阶段获取的资料包括地块土地利用规划文件、地块历史及现状卫星影像资料、地块现状影像图片、地块历史活动相关情况。根据以上收集的资料和踏勘记录，初步识别地块污染特征（包括现场污染痕迹、是否存在污染源等）。

## 2.5 调查工作过程

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》、《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）的相关要求，贵州省交通科学研究院股份有限公司接受委托后立即形成项目组，按照导则中要求的地块污染调查工作程序立即开展地块调查工作。工作内容包括组织技术人员进行现场踏勘、人员访谈、收集地块原始活动情况、地块现状使用情况和现场残留物登记。本次调查首先根据现场踏勘情况进行了污染识别，再根据污染识别的情况给出了本次地块污染状况调查的结论，根据调查结论给出了相应的建议。

## 2.6 调查程序和技术路线

按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）的工作程序要求，本次地块调查进行到第一阶段调查即结束。调查技术路线见图 2-4。

第一阶段地块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场地内及周围区域当前和历史上均无可能的污染源，则认为地块环境状况可以接受，调查活动可以结束。

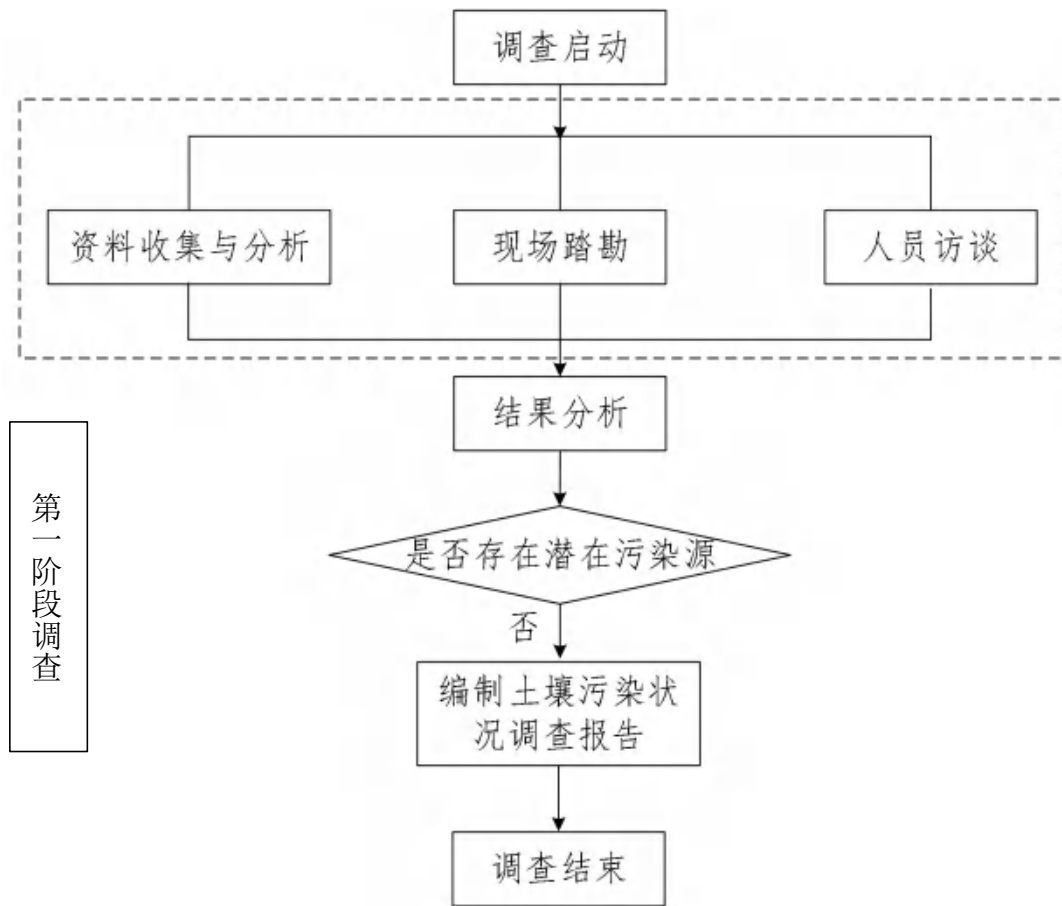


图 2-4 土壤污染状况调查的工作内容与程序

## 3 地块概况

### 3.1 区域环境概况

#### 3.1.1 地理位置

本报告调查地块位于贵州省贵安新区马场镇。地块土地面积 2089.56 平方米，合 3.13 亩。四至范围为：东至国有土地、南至规划道路、西至国有土地、北至国有土地。中心地理坐标为东经 106.44724°，北纬 26.40767°（2000 国家大地坐标系）。本项目地块地理位置详见图 2-1。

贵州贵安新区是国务院 2014 年批准设立的第八个国家级新区，位于贵阳市和安顺市结合部、黔中经济区核心地带，是贵州省地势最为平坦开阔、用地条件最好、开发建设成本较低的地方，规划面积 1901km<sup>2</sup>。直管区面积 491km<sup>2</sup>，辖 4 乡，有综合保税区 1 个、省级特色工业园区 1 个，现有常住人口 35.46 万人。贵安新区区位优势优越，新区位于中国西南出海大通道，是连接成渝、长三角、珠三角和东盟自由贸易区的十字交通节点，沪昆高速、沪昆高铁贯穿全境。辖区骨干路网健全，贵阳贵安交通互联互通，半小时到达龙洞堡国际机场、黄果树支线机场、贵阳北站、贵阳东站，基本构建起贵阳贵安“半小时通勤圈”。可通过高铁 2~4 小时通达贵州周边省会城市。

#### 3.1.2 地形地貌

贵安新区地形高程总体上西高东低、南北高中间低，主要用地高程在 1200-1300m 之间，区域外围的西、南、东北方向均有自然连续山体，作为城市的景观背景。北部、中部属于平坝浅丘地区，地形起伏一般在 25m 以下，孤山较多，高度以 50-100m 之间为主。南部属于中丘地区，有两条较为明显的西南-东北向连续山丘，高度以 50-100m 之间为主，并在中、南部交接地带形成高达 100-200m 的连续山峰。

马场镇境内大部为丘陵，地势西南高东北低，中部及东南部较为平坦，喀斯特地貌突出，最高点位于挖煤大坡，海拔 1536m；最低点位于红枫湖入口，海拔 1240m。本报告调查地块位于马场镇中部平坦区域，场地内最高高程为 1242.44m，最低高程 1241.46m；周边 1km 范围内最高点位于地块西侧一处自然山体，海拔 1310m，最低点位于地块西北侧 973m 的马场河，海拔 1237m。调查地块周边地形地貌见图 3-1。



图 3-1 调查地块周边地形地貌

### 3.1.3 水文地质概况

#### 3.1.3.1 地块周边水系

根据《贵安新区水系图》，本地块范围内无河流通过。距离本地块最近河流为西侧马场河，地块与马场河的直线距离约 230m，高程约为 1237m。地块位于红枫湖集中式饮用水水源保护区的准保护区，距离二级保护区最近距离约 170m，距一级保护区最



近距离约 5.5km，取水口最短距离约 12.1km。地块与红枫湖集中式饮用水水源保护区位置关系见图 3-2。

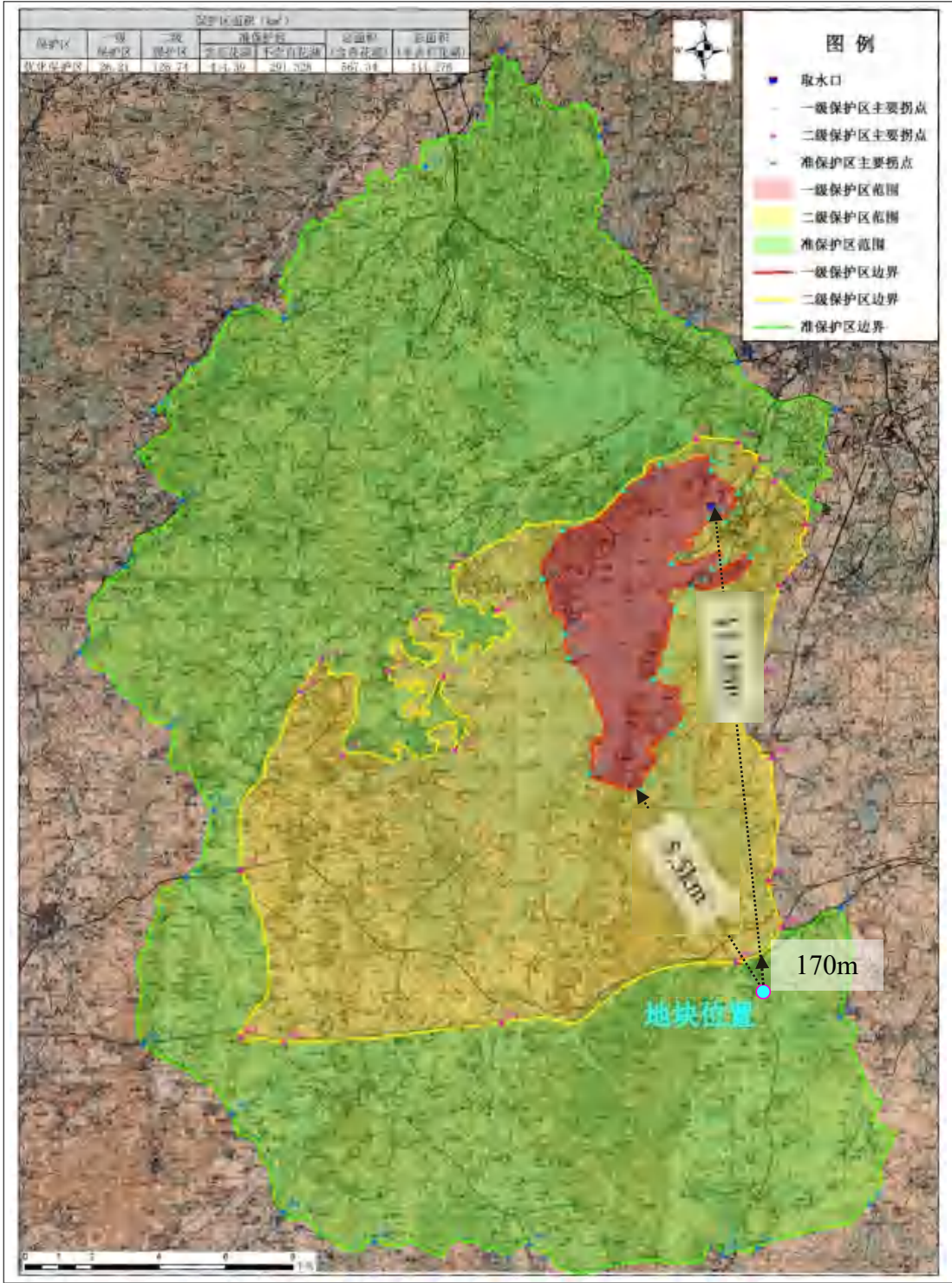


图 3-2 地块与红枫湖集中式饮用水水源保护区的位置关系示意图

根据《马场中心卫生院县域医疗次中心建设项目规划选址红线图》所示，地块内北部边界高程为 1242.01m，地块内东部边界高程为 1242.44，地块内西部边界高程为 1241.46m，地块内南部边界高程为 1241.61m。地块整体平缓，场地内最高高程为

1242.44m，最低高程 1241.46m，呈东高西低，自然排水去向经西侧的马场河汇入红枫湖。



图 3-3 调查地块与周边水系关系图

### 3.1.3.2 地下水

#### (1) 地质构造

地块所在区域位于扬子准台地黔北台隆遵义断拱上的贵阳复杂构造变形区内，在构造体系上属于川黔经向构造带的南部，地质构造以南北向构造为主。

#### (2) 地层岩性

区域内地层出露除缺失白垩系、侏罗系、志留系、奥陶系、寒武系、震旦系外，其余均有出露。各时代地层的平面分布以三叠系最广，二叠系次之，其他各系地层分布面积较小。就岩性而论，以碳酸盐岩类分布面积最广(包括夹层在内)占区内总面积的 88%；其次为碎屑岩，占总面积的 11%，第四纪的松散沉积物，则零星分布于各地。区内地层岩相变化大，尤以三叠系地层变化最大，主要表现在下统、中统地层上，岩性变化差异较大。以海相沉积为主，既有台地相浅水碳酸盐岩地层，又有深水广海盆地陆源碎屑岩。岩层分布多呈条带状。

根据现场调查，地块出露三叠系安顺组(T1a)的白云岩、石灰岩，调查范围的东侧出露有三叠系大冶组(T1d)石灰岩夹泥灰岩、页岩。整个调查区均出露第四系(Q)砂砾卵石层、亚粘土。

### (3) 地下水类型

根据调查地块区域出露的地层岩性、含水介质特征及地下水赋存条件，将区内地下水类型划分为碳酸盐岩溶洞-裂隙水（安顺组）。

下三叠统安顺组：主要分布于二铺至平坝、湖潮至马路场、花溪至燕楼一带，中厚至厚层状石灰岩、白云岩，岩溶发育，常形成大面积峰林溶盆、溶丘洼地地貌。常见大泉、地下河出口流量 50~300L/s，枯季径流模数 2.79~6.92L/s·km<sup>2</sup>。与下伏三叠系地层常有水力联系。含水不均匀，地下水水化学类型为 HCO<sub>3</sub>-Ca 或 HCO<sub>3</sub>-Ca·Mg 型，贵阳地区埋藏较深的安顺组，地下水水化学类型为 SO<sub>4</sub>-Ca 型。

根据水文地质图，地块所在区域地下水类型为碳酸盐岩裂隙溶洞水，大泉、地下河流量大于 100L/s（水位埋深小于 50m），地下径流模数大于 6L/s·km<sup>2</sup>，地下水径流方向为从东向西径流，相对最低排泄基准面为马场河，地块位于易开发利用的岩溶水区。地块所在地水文地质关系见图 3-4。

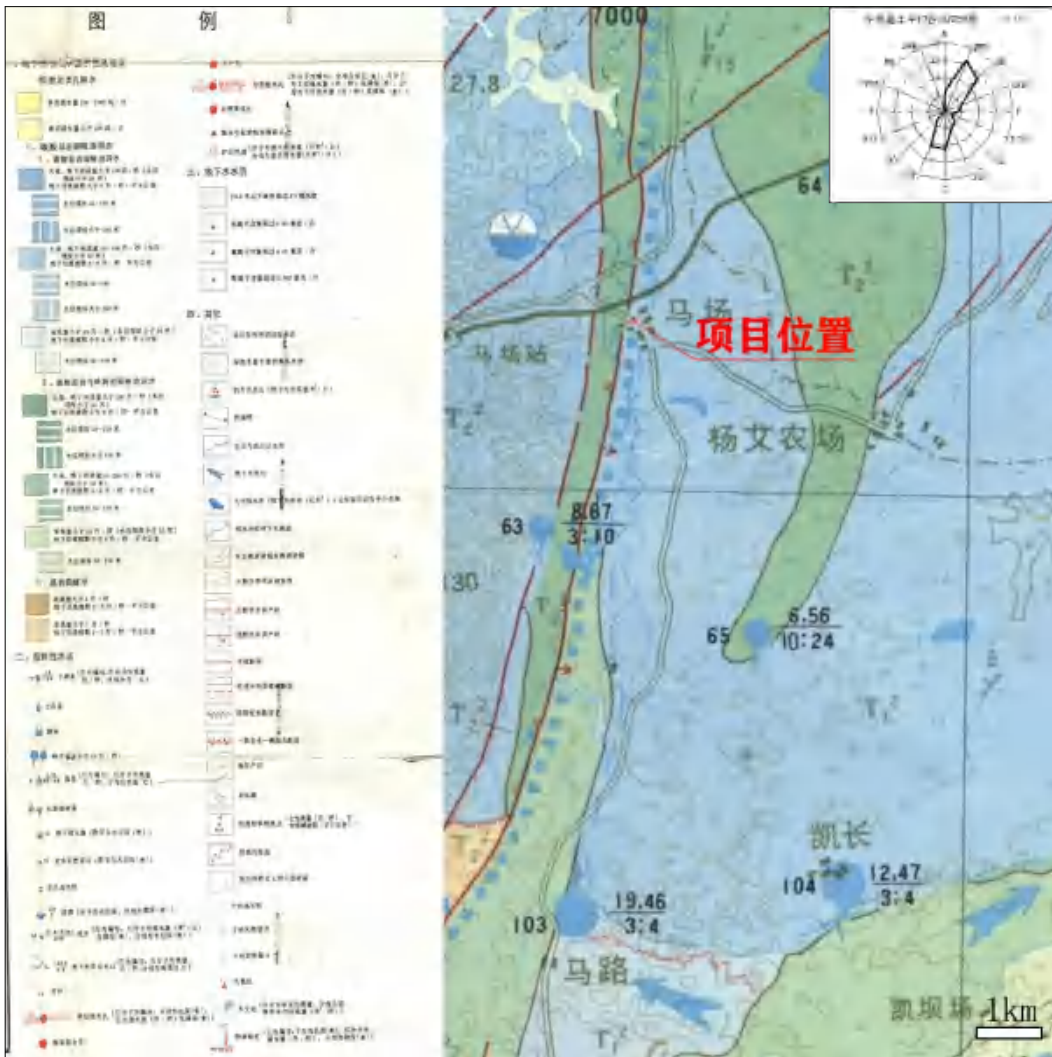


图 3-4 调查地块水文地质关系

#### (4) 地下水补、径、排特征

大气降水是地下水主要补给来源，大气降水通过基岩节理、裂隙、落水洞等汇入地下补给地下水。地下水运动方向多与构造线方向一致，地下水径流通道以管道为主、裂隙次之。地下水补给排泄区以马场河为主的地表水系，是区域内地下水的主要排泄基准面。

#### 3.1.4 气候、气象

贵安新区属于亚热带温暖湿润气候，四季分明，冬暖夏凉，雨量丰沛，水热同季，具有发展农业生产的优越条件。多年平均气温 14.1℃，极端最高气温为 34.1℃，极端最低气温—10.7℃。年均日照时数 1241.3 小时，全年平均总云量 8.0 成，雨量充沛，降水由西向东递减，降水中心在西北部的下坝和摆劳（年降水量分别为 1358.0mm、1356.0mm）东部马场镇降水最少（1103.0mm）。降水年月分配不均匀，多年平均降水量 1271.95mm，最多年降水量 1651.7mm，最少年降水量 920.4mm，相对湿度年平均为 83%，4 月较小，为 79%。多年平均水面蒸发（E601）量，介于 1042.8mm 到 812.9mm 之间。

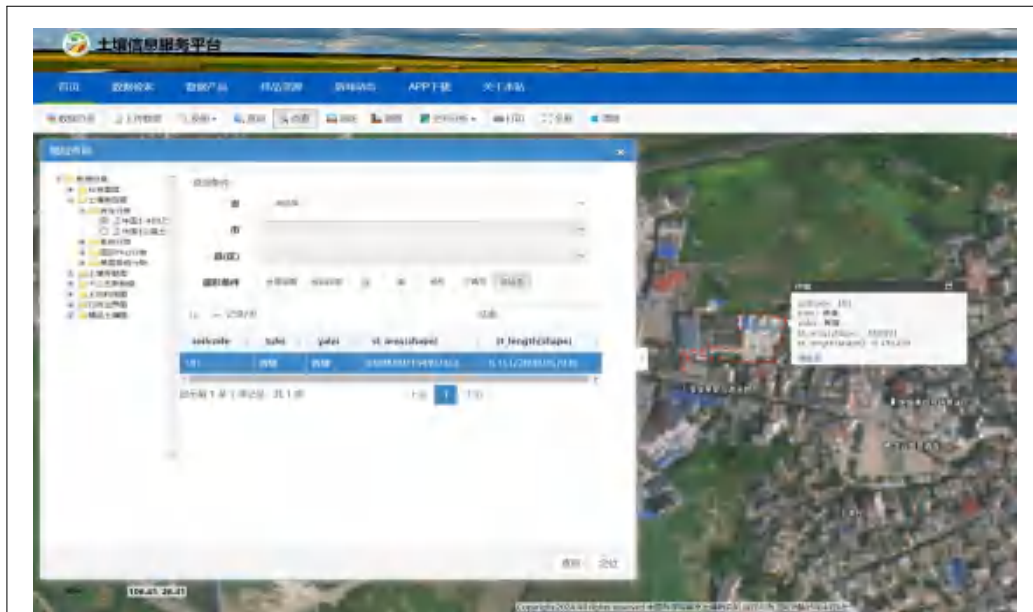
调查地块所在马场镇年平均气温 14.1℃，年均降水量 1298mm。年总积温 5102.4℃，无霜期年平均 275 天，年日照时数 1222.1~1288.5 小时，多年平均相对湿度 82%。此外，马场镇主导风向为东北风偏北风，风频约为 40%，多年平均风速 2.0m/s。

#### 3.1.6 土壤

贵安新区广泛分布的土壤有黄壤及黄棕壤、石灰土和水稻土。黄壤是湿润亚热带常绿阔叶林植被下发育的地带性土壤，在区域内分布广泛，该类土壤土体湿润，多呈酸性，成土母质以黄色页岩风化物为主，兼有石灰岩风化物，主要为粗骨性黄壤自然土和农用土壤；水稻土是人为水耕熟化下形成的一类土壤，主要集中分布在岩溶槽谷、洼地及河流阶地。山地黄棕壤是湿润亚热带山地常绿阔叶、落叶混交林植被条件下发育的地带性土壤，主要分布在海拔 1400m 以上的山地、山原地带，该类土壤有机质积累较多，质地疏松，酸性较强，成土母质为黄色页岩风化物。石灰土多分布于东部岩溶地区，该类土壤土层较薄，呈中性至微酸性，含钙较多，成土母质以各类石灰岩风化物为主。

根据现场踏勘及国家土壤信息服务平台查询，地块内土壤类型以黄壤为主，对该地块内部现场探勘发现，该地块目前正在进行开挖，场内无外来客土，未发现土壤存在明显颜色异常、油渍、异味等污染痕迹。

国家土壤信息服务平台查询信息与地块内土壤现状详见图 3-5。



国家土壤信息服务平台查询信息



地块内土壤现状图

图 3-5 调查地块土壤现状

### 3.1.7 植被

贵安新区内植被区划属于水热条件相对良好的贵州高原湿润性常绿阔叶林地带，属

黔中石灰岩山原常绿栎林常绿落叶混交林与马尾松林地区，贵阳安顺石灰岩山原常绿栎林马尾松林及石灰岩植被小区。该区域主要植被类型有落叶阔叶林、针叶林、针阔混交林等森林植被。在各地荒山、河谷斜坡等地带，有次生性质的灌丛和灌草丛植被的分布。新区内的自然植被共划分为3个等级，包括了4个植被型组、5个植被型、16个群系。人工植被2类型，即其中经济果木林为3类6种组合，农田植被，包括2类2种组合。新区森林覆盖率为25.73%。

贵安新区内的植被具有以下特点：喀斯特植被和酸性土植被同等重要，植被的次生性较明显，森林植被覆盖率低于贵州省平均水平，人工植被分布广泛。目前，地块周边主要为村镇居民和耕地，耕地以种植水稻、玉米、马铃薯、油菜等农作物为主，零散分布极少量植被，主要为灌草丛、樟树和松树等。

根据现场踏勘，地块内目前正在进行场平工作开挖，无植被覆盖。调查地块现状见图3-6。



图 3-6 调查地块现状图

### 3.2 敏感目标

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）要求，经现场实地踏勘，调查场地周围 1km 范围内存在的居民住宅和学校等环境敏感点，调查场地周围主要的敏感目标见表 3-1 和图 3-7。

表 3-1 地块周边 1km 范围内敏感目标一览表

类别	敏感目标	与该地块边界的方位及距离		备注
		方位	最近距离 (m)	
居民点	马场居委会	地块周边	紧邻	382 户 1521 人
	马场镇马场村	东北	临近	约 350 户 1400 人
	马场镇刘家村	南侧	临近	约 300 户 1200 人
	场边	西侧	650	约 275 户 1100 人
	关口旧寨	西北	760	约 230 户 920 人
	关口新寨	北侧	840	约 210 户 840 人
	三台村	西南	710	约 30 户 120 人
学校	马场中心小学	东南	340	师生人数约 1140 人
	贵安实验中学	东南	890	师生人数约 1174 人
医院	马场镇中心卫生院	西侧	紧邻	医护人员 17 人
饮用水水源保护区	红枫湖集中式饮用水水源保护区	准保护区内		见图 3-2
河流/水系	马场河	西侧	230	见图 3-7



图 3-7 调查地块及周边 1km 范围内敏感目标示意图



### 3.3 地块历史和现状

#### 3.3.1 地块历史变迁

本地块采集了 2002 年至 2023 年历史卫星图。从 2002 年 9 月至 2023 年 2 月历史卫星图分析可看出，该地块利用历史及现状较为清晰。调查地块变化情况见表 3-2，地块历史卫星图对比见表 3-3。

表 3-2 地块 2002 年至 2023 年变化情况一览表

序号	日期	地块变化情况
1	2002 年 9 月	2002 年，地块主要为农用地，无居民点。
2	2011 年 10 月	与 2002 年相比，2011 年地块西侧因新建马场镇中心卫生院，地块内产生小范围扰动。
3	2012 年 4 月	与 2011 年相比，2012 年地块无明显变化。
4	2013 年 3 月	与 2012 年相比，2013 年地块无明显变化。
5	2014 年 12 月	与 2013 年相比，2014 年地块无明显变化。
6	2015 年 12 月	与 2014 年相比，2015 年地块内已硬化，作为马场镇中心卫生院临时停车场使用。
7	2016 年 6 月	与 2015 年相比，2016 年地块无明显变化。
8	2017 年 12 月	与 2016 年相比，2017 年地块无明显变化。
9	2018 年 6 月	与 2017 年相比，2018 年地块无明显变化。
10	2023 年 3 月	与 2018 年相比，2023 年地块无明显变化。

表 3-3 地块历史卫星图对比一览表





地块 2011 年 10 月历史卫星图



与 2011 年相比，2012 年地块无明显变化。

地块 2012 年 4 月历史卫星图



与 2012 年相比，2013 年地块无明显变化。

地块 2013 年 3 月历史卫星图



与 2013 年相比，2014 年地块无明显变化。

地块 2014 年 12 月历史卫星图



与2014年相比，2015年地块内已硬化，作为马场镇中心卫生院临时停车场使用。

地块2015年12月历史卫星图



与 2015 年相比，2016 年地块无明显变化。

地块 2016 年 6 月历史卫星图





与 2016 年相比，2017 年地块无明显变化。

地块 2017 年 12 月历史卫星图



与 2017 年相比，2018 年地块无明显变化。

地块 2018 年 11 月历史卫星图



与 2018 年相比，2023 年地块无明显变化。

地块 2023 年 2 月历史卫星图

结合历史卫星影像，地块土地利用情况简单，2002年~2014年间地块内以农用地为主，2015年地块内局部地面进行硬化处理，作为马场镇中心卫生院临时停车场使用。即自2011年西侧马场镇中心卫生院建成后，地块红线范围内有极少部分用地为马场镇中心卫生院公卫楼占用，2015年其余部分为临时停车场使用，从此至今地块内使用方式未发生变化，亦无外来客土、建筑及生活垃圾、危险废物等的倾倒、堆放与填埋。目前，地块内企事业单位（马场镇中心卫生院）及停车场使用分布情况见图3-8。

根据现场踏勘和实地调查，地块内不存在《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）中所列建设用地土壤污染关注污染物的企事业单位，无外来客土，不涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送、危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等可能影响土壤和地下水环境质量的利用方式或事件发生。



图 3-8 地块内企事业单位及停车场使用分布图

### 3.3.2 地块现状

对该地块内部现场踏勘发现，该地块目前正在进行场平，场地内无外来客土，无居民住户。现场调查过程中，未发现土壤存在明显颜色异常、油渍、异味等污染痕迹；地块内没有固体废物、建筑垃圾、生活垃圾及外来客土堆存或填埋等情况；地块内无河流，无水井等地下水露出点。现场踏勘照片如图 3-9 所示。

地块范围内不存在有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等企业，不存在危险废物贮存、利用、处置的企业，不存在其他复杂土壤污染类型企业。



调查地块无人机鸟瞰图





调查地块现状（无外来客土）



地块内土壤现状

图 3-9 调查地块内部现场踏勘图

### 3.4 地块周边历史和现状

#### 3.4.1 地块周边的历史变迁

本地块周边 1km 范围内采集了 2002 年 9 月至 2023 年 2 月历史卫星图。调查地块周边 1km 范围变化情况见表 3-4，调查地块周边 1km 范围历史卫星图对比见表 3-5。

表 3-4 地块周边 1km 范围内 2002 年至 2023 年变化情况一览表

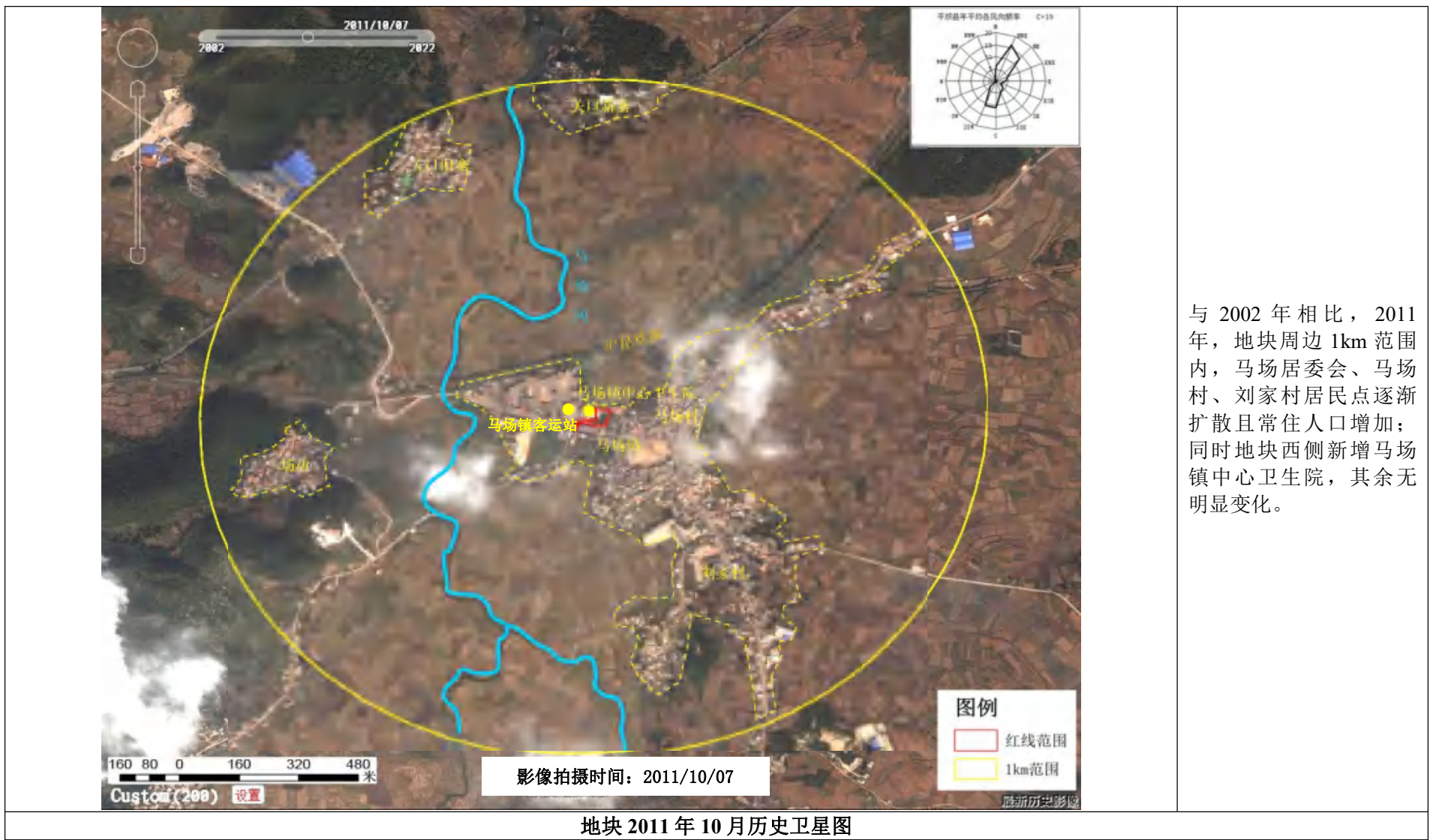
序号	日期	地块周边 1km 范围内变化情况
1	2002 年 9 月	2002 年，地块周边 1km 范围内主要为耕地。西侧 230m 为马场河，西侧 55m 为马场镇客运站、北侧 160m 为沪昆铁路；居民点主要有分布于地块周围的马场镇居委会、马场镇刘家村、马场村；其余居民点有场边（西侧 650m）、关口旧寨（西北方向 760m）、关口新寨（北侧 840m）；学校主要有马场中心小学（东南侧 340m）。
2	2011 年 10 月	与 2002 年相比，2011 年地块周边 1km 范围内，马场居委会、马场村、刘家村居民点逐渐扩散且常住人口增加；同时地块西侧新增马场镇中心卫生院，其余无明显变化。
3	2012 年 4 月	与 2011 年相比，2012 年，地块周边 1km 范围内无明显变化。
4	2013 年 3 月	与 2012 年相比，2013 年，地块 1km 范围外的三台村居民点，逐渐延伸到地块 1km 范围内，距地块最近距离约 610m，其余无明显变化。
5	2014 年 12 月	与 2013 年相比，2014 年，地块周边 1km 范围内，北侧 460m 新建贵安大道，西北侧 500m 新增一处服务于贵安大道的项目部（已拆除）；同时东南侧 750m 安康大道正在施工，其余无明显变化。
6	2015 年 12 月	与 2014 年相比，2015 年地块周边 1km 范围内，贵安大道北侧新增一处大棚（用于种植草莓），其余无明显变化。
7	2016 年 6 月	与 2015 年相比，2016 年地块周边 1km 范围内因贵安实验中学（贵州省实验中学）（东南侧 890m）的施工产生扰动，其余无明显变化。
8	2017 年 12 月	与 2016 年相比，2017 年，地块 1km 范围内，沿贵安大道两侧新增数处大棚（均用于种植草莓），另外在沪昆铁路与马场村之间，新增一处大棚（用于种植冻菌）；同时服务于贵安大道的项目部（已拆除）开始进行复耕，贵安实验中学（贵州省实验中学）已投入使用，其余无明显变化。
9	2018 年 6 月	与 2017 年相比，2018 年，地块周边 1km 范围内无明显变化。
10	2020 年 11 月	与 2018 年相比，2020 年，地块周边 1km 范围内，服务于贵安大道的项目部（已拆除）已复绿，其余无明显变化。
11	2023 年 2 月	与 2020 年相比，2023 年，地块周边 1km 范围内，种植冻菌的大棚因垮塌废弃，其余无明显变化。

表 3-5 地块周边 1km 范围内历史卫星图对比一览表



2002 年，地块周边 1km 范围内主要为耕地。西侧 230m 为马场河，北侧 160m 为沪昆铁路；居民点主要有分布于地块周围的马场镇居委会、马场镇刘家村、马场村；其余居民点有场边（西侧 650m）、关口旧寨（西北方向 760m）、关口新寨（北侧 840m）；学校主要有马场中心小学（东南侧 340m）。





与 2002 年相比，2011 年，地块周边 1km 范围内，马场居委会、马场村、刘家村居民点逐渐扩散且常住人口增加；同时地块西侧新增马场镇中心卫生院，其余无明显变化。

地块 2011 年 10 月历史卫星图



与 2011 年相比，2012 年，地块周边 1km 范围内无明显变化。

地块 2012 年 4 月历史卫星图



与2012年相比，2013年，地块1km范围外的三台村居民点，逐渐延伸到地块1km范围内，距地块最近距离约610m，其余无明显变化。

地块2013年3月历史卫星图



与 2013 年相比，2014 年，地块周边 1km 范围内，北侧 460m 新建贵安大道，西北侧 500m 新增一处服务于贵安大道的项目部（已拆除）；同时东南侧 750m 安康大道正在施工，其余无明显变化。

地块 2014 年 12 月历史卫星图



与 2014 年相比，2015 年，地块周边 1km 范围内，贵安大道北侧新增一处大棚（用于种植草莓），其余无明显变化。

地块 2015 年 12 月历史卫星图



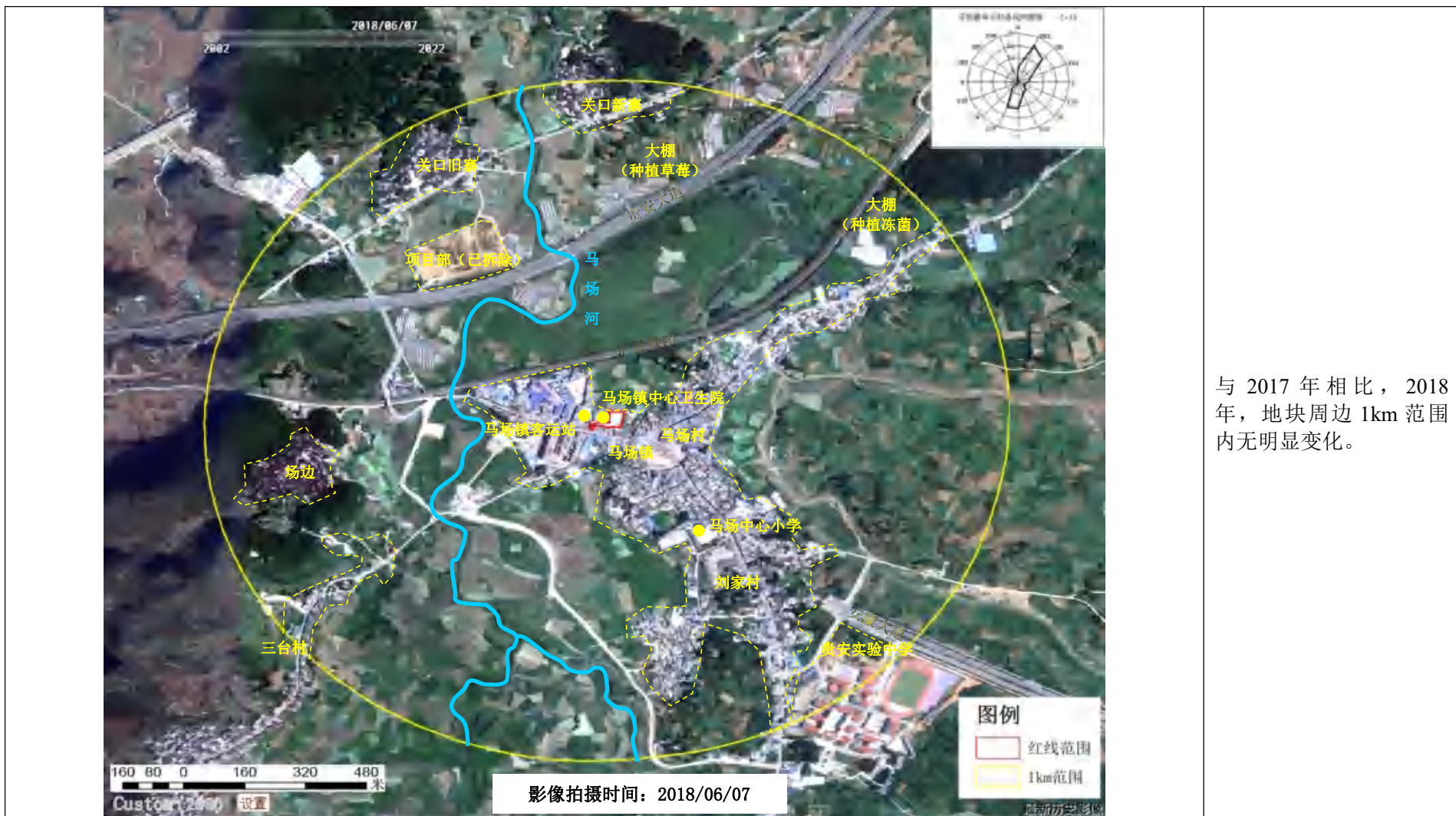
与2015年相比，2016年地块周边1km范围内因贵安实验中学（贵州省实验中学）（东南侧890m）的施工产生扰动，其余无明显变化。

地块2016年6月历史卫星图



与 2016 年相比，2017 年，地块 1km 范围内，沿贵安大道两侧新增数处大棚（均用于种植草莓），另外在沪昆铁路与马场村之间，新增一处大棚（用于种植冻菌）；同时服务于贵安大道的项目部（已拆除）开始进行复耕，贵安实验中学（贵州省实验中学）已投入使用，其余无明显变化。

地块 2017 年 12 月历史卫星图



地块 2018 年 6 月历史卫星图

与 2017 年相比，2018 年，地块周边 1km 范围内无明显变化。





与 2018 年相比，2020 年，地块周边 1km 范围内，服务于贵安大道的项目部（已拆除）已复绿，其余无明显变化。

地块 2020 年 11 月历史卫星图



从 2002 年~2023 年的地块内部及周边地块历史卫星图分析，结合现场踏勘可知，调查地块在 2002 年~2014 年间一直以农用地使用；2015 年，对地块内局部地面进行硬化处理，作为马场镇中心卫生院临时停车场使用；2024 年，场地内开始进行场平。2002 年至 2024 年期间，地块周边 1km 因马场镇镇区扩大、马场镇中心卫生院、贵安实验中学（贵州省实验中学）、贵安大道及其项目部、安康大道等项目的建设，地块周边 1km 范围内农用地逐渐减少。

2002 年至 2024 年期间，地块周边 1km 范围内居民点主要有马场居委会、马场镇马场村、马场镇刘家村、场边、三台村、关口旧寨、关口新寨等；学校主要有马场中心小学、贵安实验中学（贵州省实验中学）等；医院主要有马场镇中心卫生院；地块西面约 55m 为马场镇客运站，无工业企业分布。

根据现场踏勘及资料收集，以上均不涉及工矿用途、有毒有害物质储存与输送、危险废物堆放、工业固废堆放与倾倒、工业固废填埋等可能影响土壤和地下水的人为活动，上述地物对地块环境影响较小。

### 3.4.2 地块周边现状

通过对该地块周围环境的现场调查踏勘，结合无人机航拍及 2023 年 2 月 GS 京（2023）0012 号卫星影像，地块外 1km 范围内主要为马场镇镇区、村庄居民点、耕地、林地；该地块东至国有土地、南至规划道路、西至国有土地、北至国有土地。地块周边居民点主要有马场居委会、马场镇马场村、马场镇刘家村、场边、三台村、关口旧寨、关口新寨等；学校主要有马场中心小学、贵安实验中学（贵州省实验中学）等；医院主要有马场镇中心卫生院；地块西面 55m 为马场镇客运站，无工业企业分布。

地块周边 1km 范围内不存在《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）中所列建设用地土壤污染关注污染物的企事业单位，不存在有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等企业，不存在危险废物贮存、利用、处置的企业，不存在其他复杂土壤污染类型企业，地块内不涉及外来客土。地块周边 1km 范围内地物情况详见表 3-6、表 3-7 及图 3-10，潜在污染源的影响分析详见 4.3 章节。

表 3-6 地块周边 1km 范围内地物（含企事业单位）情况一览表

类别	名称	与该地块的方位及距离		备注
		方位	最近距离 (m)	
居民点	马场居委会	周边	紧邻	382 户 1521 人
	马场镇马场村	东北	临近	约 350 户 1400 人
	马场镇刘家村	南侧	临近	约 300 户 1200 人
	场边	西侧	650	约 275 户 1100 人
	关口旧寨	西北	760	约 230 户 920 人
	关口新寨	北侧	840	约 210 户 840 人
	三台村	西南	710	约 30 户 120 人
学校	马场中心小学	东南	340	师生人数约 250 人
	贵安实验中学	东南	890	师生人数约 2800 人
医疗卫生	马场镇中心卫生院	西侧	紧邻	医护人员 17 人
客运站	马场镇客运站	西面	55	工作人员 15 人
饮用水水源保护区	红枫湖集中式饮用水水源保护区	准保护区内		距离二级保护区最近距离约 170m, 距一级保护区最近距离约 5.5km, 取水口最短距离约 12.1km
地表水	马场河	西侧	230	/
道路	贵安大道	北侧	460	/
	安康大道	东南	750	/
铁路	沪昆铁路	北侧	160	/
其余地物	地块周边主要为耕地、林地、农业设施等农业农村环境地物			



图 3-10 调查地块及其周边 1km 范围地物分布图 (含企事业单位)

表 3-7 地块 1km 范围其他地物



马场镇居委会



马场镇马场村



马场镇刘家村



场边



关口旧寨



关口新寨





三台村



马场中心小学



贵安实验中学（贵州省实验中学）



马场镇中心卫生院



马场镇客运站



种植草莓的大棚



种植冻菌的大棚（已废弃）

### 3.5 地块的利用规划

因城市发展需要，该地块用途拟变更为《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》（自然资办发〔2023〕234号）划定的公共管理与公共服务用地中的基层医疗卫生设施用地（080602），《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011）中的社区卫生服务中心用地（A51），属于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中第一类用地。

## 4 资料分析

### 4.1 政府和权威机构资料收集和分析

本次调查收集到了《贵州省“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划》、《2022年贵阳市、贵安新区生态环境状况公报》、《贵安新区直管区环境功能区修编技术方案（2021.10）》、《贵安新区直管生态环境保护规划（2021—2025年）》、《贵安新区“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划》等政府机关和权威机构所保存和发布的环境资料。

### 4.2 地块资料收集和分析

本次地块资料收集情况见表 4-1。

表 4-1 地块资料收集情况一览表

序号	资料类别	资料名称	获取已否	获取途径
1	基础资料	调查地块边界、占地面积等	已获取	业主提供、现场勘查
		地块现状	已获取	现场勘查
		地块地质勘查报告	已获取	业主提供
		地块地下和地上管线资料	无	/
2	地块历史变迁资料	土地权属变更	无	/
		不同时期卫星地图（2002年至2023年）	已获取	四维地球 GS 京（2023）0012号

通过以上资料的收集和分析，可获取：马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目用地红线范围、大地 2000 拐点坐标、土地利用现状、地块区域环境概况和周边敏感目标、地块历史变迁影像信息等。上述信息可信度较高，能作为本次调查地块土壤污染状况第一阶段调查的支撑依据。

### 4.3 其他资料收集和分析

#### 4.3.1 地块内企业污染防治措施及对地块影响分析

根据现场调查及历史影像分析，地块土地利用情况简单，2002年~2014年间地块内以农用地为主，2015年地块内局部地面进行硬化处理，作为马场镇中心卫生院临时停车场使用。其中，自2011年西侧马场镇中心卫生院建成后，地块红线范围内有极少部分用地为马场镇中心卫生院公卫楼占用，2015年其余部分为临时停车场使用，从此至今地块内使用方式未发生变化。

因地块内马场镇中心卫生院公卫楼占用面积小，且占用部分仅为门诊用房使用，无治疗室、实验室，无药品、医疗废物等存放；地块内于2015年硬化部分仅为临时停车场使用，无车辆维修和保养，无矿物质油等危险废物存放。故场地内不涉及《土壤

环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）中所列建设用地土壤污染关注污染物，地块内的地物对调查地块的影响较小。



图 4-1 地块内地物使用情况分布图

#### 4.3.2 地块外企业污染防治措施及对地块影响分析

本次调查收集到《贵安新区马场中学改扩建工程项目“三合一”环境影响报告表》（2023年4月）、《马场镇中心乡镇卫生院建设项目环境影响报告书》（2017年8月）等资料，上述信息可信度较高，可以作为本次调查地块土壤污染状况第一阶段的支撑依据。

根据历史卫星影像及现场踏勘，本次调查地块周边 1km 范围内无工业企业，可能污染源有贵州省实验中学、贵安新区马场中心小学、马场镇中心卫生院等。我单位通过收集环境影响评价文件、企业公开信息等资料，并结合现场踏勘访谈等情况，对其进行排污及影响分析。

##### 4.3.2.1 贵安实验中学（贵州省实验中学）

贵安实验中学（贵州省实验中学）即原贵安新区马场中学，位于马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目东南方向，最近距离约 890m。学校占地约 85000m<sup>2</sup>，现有教职工 74 人，在校学生约 1100 人。学校设置了理化生实验室。在运营期产污环节及流程见图 4-1。

根据《贵安新区马场中学改扩建工程项目“三合一”环境影响报告表》（2023年4月）的要求，学校运行管理过程中应做好以下工作。

**（1）大气污染防治措施：**

①实验室废气：环评要求学校建筑装修过程中，在化学实验室内设置专门的通风橱，并设专门的风道或竖井将实验室废气收集后引至高出楼顶 1.5m 处排放，同时在各实验室上方安装通风装置，换气采用自然进风、机械排风的方式进行。

②食堂油烟：食堂安装油烟净化器和风机，经处理后引至高于房顶 1.5m 的排气口进行排放，油烟的排放浓度符合规定。

③停车场汽车尾气：主要污染因子为 CO、HC、NO<sub>x</sub> 等。地下停车位气流流通较差，可采取机械排风措施，将气体引至距地面 1.5m 高排放，排气筒排口设与绿化带中隐蔽处。

④柴油发电机废气：本项目从学校现有 10kV 配电室引入电源，项目使用柴油发电机的概率较小，仅在停电时使用，运营时间较短，污染物产生量较小，产生的柴油发电机废气经过专用排气管道引至绿化带处排放。

⑤垃圾收集点恶臭：为减小生活垃圾收集、暂存过程中产生的恶臭影响，垃圾收集点采取地面硬化、防雨淋和防扬尘措施，定期杀灭蚊蝇，保持垃圾收集区域清洁卫生，由清洁人员采取每天一次集中清扫垃圾，收集后及时交由环卫部门清运处理，做到生活垃圾“日产日清”，以减轻对周边环境的不利影响。

**（2）水环境影响分析及防治措施：**食堂废水经隔油处理后与生活污水一同排入化粪池，再通过市政管网排入马场镇污水处理厂。实验废水主要为酸碱废水，酸碱废水主要特征污染物主要为 pH。实验室废水经过酸碱中和池（1m<sup>3</sup>）预处理后直接排入化粪池处理，然后与生活污水及食堂废水一同排入市政管网。排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

**（3）固体废物：**校内生活垃圾先采用垃圾桶定点收集后再集中运至校内垃圾收集点，再由当地环卫部门及时统一清理外运处置，日产日清。餐饮残渣应设置残渣专用收集桶收集，交由专门的回收单位进行处理。实验室内设置垃圾桶，一般固废收集后与生活垃圾一同交由环卫部门清运处理，不外排。实验室产生的危险废物集中收集暂存在实验室设置的危废暂存间内，定期交由有资质单位拉运处置。医疗废物暂存于现有医疗废物暂存间，容积 5m<sup>2</sup>，定期交由有资质单位处理。

根据现场踏勘结合资料分析，贵安实验中学（贵州省实验中学）主要污染物有：实验室废气、食堂油烟、停车场汽车尾气、柴油发电机（使用概率低，停电时才用）废气、垃圾收集点恶臭、食堂废水、师生生活污水、实验室废水（主要为酸碱废水，特征污染物为 pH）、师生生活垃圾、食堂泔水以及实验室废物和校医室产生的医疗废物等，上述污染物均不涉及《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）中所列建设用地土壤污染关注污染物。同时，学校位于调查地块地下水流向的侧上游，马场镇市政管网完善，学校污水经收集后接入市政管网，最终进入马场镇污水处理厂处理，对地下水影响小；马场镇主导风向为东北偏北风，贵安实验中学（贵州省实验中学）位于调查地块的侧风向，故在大气环境方面对调查地块影响较小。在走访调查期间，未发现污水漫流、地面油污、垃圾随意丢弃现象，在学校运行期间也没有收到环境投诉。总体上贵安实验中学（贵州省实验中学）对调查地块的影响较小。现场踏勘见图 4-2。



图 4-2 贵安实验中学（贵州省实验中学）现场照片



#### 4.3.2.2 贵安新区马场中心小学

贵安新区马场中心小学位于调查地块东南方向，距调查地块最近距离约 340m。贵安新区马场中心小学占地约 5600m<sup>2</sup>，现有学生约 1050 人、25 个教学班，教职工约 90 人。学校设置有学生食堂、医务室；有约 4650 平方米的活动场、4\*200 米的环形跑道、两个标准的篮球场；信息技术教育室和实验室；有 100 余米的文化长廊和休闲、阅读之凉亭。

贵安新区马场中心小学位于贵安新区马场镇文化路。经现场调查，因学校建设年代久远，至今已有百年，片区市政污水管网未与学校污水管接通。目前，学校师生生活所排废水经化粪池（2 座，有效容积分别为 20m<sup>3</sup> 和 40m<sup>3</sup>）收集后定期委托第三方清掏处理，一般每年清掏一次，无外排情况；生活垃圾经垃圾箱收集后交由环卫部门清运，无随意弃置情况。

现场踏勘结合资料分析，马场中心小学主要污染物有：食堂废气、垃圾收集点恶臭、师生生活垃圾、师生生活污水、食堂废水、食堂泔水等，上述污染物均不涉及《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）中所列建设用地土壤污染关注污染物。同时，学校位于调查地块地下水流向的侧上游，学校废水经化粪池收集后交由第三方定期清掏处置，不外排，对地下水影响小；马场镇主导风向为东北偏北风，马场中心小学位于调查地块的侧风向，故在大气环境方面对调查地块影响较小。在走访调查期间，未发现污水漫流、地面油污、垃圾随意丢弃现象，在学校运行期间也没有收到环境投诉，对调查地块影响较小。现场踏勘见图 4-3。







图 4-3 贵安新区马场中心小学现场照片

#### 4.3.2.3 马场镇中心卫生院

马场镇中心卫生院位于调查地块西侧，紧邻调查地块，占地面积 5078m<sup>2</sup>，开设内科、外科、口腔科、儿科、妇科、中医科等科室，共有医护人员 17 名。

根据《马场镇中心乡镇卫生院建设项目环境影响报告书》（2017 年 8 月）的要求，在卫生院运行管理过程中应做好以下工作：

（一）加强水污染防治。项目区排水实行雨污分流。化验室废水按《报告表》提出的预处理要求处理后与其他污废水一并排入专门的污水处理设施，处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准后经市政污水管网排入马场污水处理厂处理。配套市政管网未建成前，项目产生的各类污废水须经专门的污水处理站处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A 标准后回用。

（二）拟建项目采暖须使用清洁能源，不得建设燃煤设施。污水处理站周边大气污染物浓度应满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3要求，并采取有效措施防止恶臭污染扰民。

（三）加强噪声污染防治。通过合理布局、采取有效的隔声减震措施降低发电机、污水处理站等噪声源对院区的影响，优化交通出入口及室外停车场位置，确保院区内声环境质量达《声环境质量标准》（GB3096—2008）1类标准要求。

（四）科学合理设置院区内的生活垃圾收集设施，设计全封闭式防渗垃圾收集间；生活垃圾应做到日产日清，运至环卫部门指定地点处理。医疗废物应按照《医疗废物管理条例》（国务院令第380号）分类收集和贮存、严格管理，交由有资质机构进行最终处置，医疗废物贮存设施设置应满足《医疗废物集中处置技术规范》（环发〔2003〕206号）中有关规定。污水处理站产生的栅渣和污泥属于危险废物。污泥清掏前应进行监测，确保满足《医院污水处理技术指南》中表4医疗机构污泥控制标准。污泥和栅渣在进行消毒和机械式压滤干化后交由危险废物处置资质的单位处置，危险废物贮存间的设置及危险废物的外运应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《危险废物转移联单管理办法》、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关要求执行。

（五）加强环境风险防范。落实岗位职责，配备必要的应急物资，定期开展演练，防止环境风险事件发生。做好日常环境监管，加强上岗人员培训，提高职工环保意识和操作技能水平，对环保设施及易出现事故隐患的环节进行定期检查和维护。

根据现场调查及资料分析，马场镇中心卫生院主要污染物有：医疗废水及生活污水（污染因子主要为COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS、各类细菌及病原体等）、生活垃圾、医疗废物、污水处理站产生的栅渣和污泥、垃圾收集点及污水处理站恶臭等，上述污染物均不涉及《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）中所列建设用地土壤污染关注污染物。同时，马场镇中心卫生院各类废水经预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准后接入市政污水管网，最终排入马场污水处理厂处理。卫生院内采用电、天然气等清洁能源，无燃煤锅炉。生活垃圾、医疗垃圾等分类收集和处置，生活垃圾经垃圾箱收集后交由环卫部门统一清运和处置，医疗垃圾收集并暂存于卫生院内的危险废物暂存间，交由资质单位（安顺中油优艺环保服务有限公司）进行转移和处置；污水处理站产生的栅渣和污泥属于危险废物，与医疗垃圾一起交由资质单位处置。

现场踏勘结合资料分析知，马场镇中心卫生院位于调查地块地下水流向的下游，同时马场镇中心卫生院所在区域市政污水管网完善，各类废水经收集、预处理后接入市政污水管网，最终进入马场污水处理厂，故对地下水影响较小；马场镇主导风向为东北偏北风，马场镇中心卫生院位于调查地块的侧下风向，在大气环境方面对调查地块影响较小。在走访调查期间，未发现卫生院污水漫流、地面油污、垃圾随意丢弃现象，运行期间也没有收到环境投诉。总体上马场镇中心卫生院对调查地块的影响较小。

现场踏勘情况见图 4-4。







污水处理设施



危废暂存间





一般垃圾收集箱（桶）

图 4-4 马场镇中心卫生院现场照片

#### 4.3.2.4 贵安新区马场镇客运站

贵安新区马场镇客运站位于调查地块西侧，距离地块最近距离约 55m，占地约 2280m<sup>2</sup>。目前贵安新区马场镇客运站为贵安新区马场镇联村工程建设有限公司运营管理，该公司人员约 15 人。场地内设有 1 栋 2 层办公楼，3 处闲置平房，1 处公共厕所及停车场地。

经现场走访调查，贵安新区马场镇客运站在 2013 年前为安顺市平坝县交通管理局管理，2013 年至 2023 年 10 月由贵安新区贵州众鑫悦达出行科技有限公司管理，在该公司管理期间该客运站处于闲置状态，2023 年 10 月至今由贵安新区马场镇联村工程建设有限公司管理。

目前贵安新区马场镇客运站仅作为平坝至马场的县际班车停靠站以及对外停车场使用，不设员工食堂及宿舍，不设车辆维修保养场地，不设油料库房，无废机油产生。公共厕所设有附属化粪池，有效容积约为 35m<sup>3</sup>，定期由环卫部门清掏，一般为半年清掏一次，无外排情况。生活垃圾经站内所设垃圾箱收集后交由环卫部门清运，无随意丢弃情况。

贵安新区马场镇客运站目前仅具有停车场功能，主要的污染物有：工作人员、乘客及外来停车人员产生的如厕污水、日常生活垃圾、垃圾收集点恶臭等，上述污染物均不涉及《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）中所列建设用地土壤污染关注污染物。同时，该客运站位于调查地块地下水下游，污水经化粪池收集后由环卫部门定期清掏，不外排，对地下水影响较小。马场镇主导风向为东北偏北风，马场镇客运站位于调查地块侧下风向，对调查地块影响较小。在走访调查期间，未发现客运站内有污水漫流、地面油污、垃圾随意丢弃的情况，在客运站运行期间未收到环境投诉，对调查地块影响较小。

现场踏勘见图 4-5。



办公楼



闲置平房

闲置平房

闲置平房



马场镇客运站现状



生活垃圾桶



公共厕所



公共厕所化粪池

图 4-5 贵安新区马场镇客运站现场照片

#### 4.4 对周边水体环境的影响分析

根据《贵安新区水系图》结合现场踏勘，本地块范围内无地表河流通过，距离本地块最近河流为西侧马场河，地块与马场河的直线距离约 230m，高程约为 1237m。地块位于红枫湖集中式饮用水水源保护区的准保护区，距离二级保护区最近距离约 170m，距一级保护区最近距离约 5.5km，取水口最短距离约 12.1km。调查地块整体平缓，场地呈东高西低，自然排水去向经西侧的马场河汇入红枫湖。

根据地块所在区域水文地质图结合现场踏勘，地块所在区域地下水类型为碳酸盐岩裂隙溶洞水，地下水径流方向为从东向西径流，相对最低排泄基准面为马场河，地块位于易开发利用的岩溶水区。

由上分析可知，本地块所在区域地表水及地下水最终汇入点（或排泄基准面）均为马场河，并经马场河进入红枫湖；同时，地块与马场河距离较近（直线距离约 230m），在地块开发利用过程中若因施工、管理不当或外来污染源的进入，造成地块水土流失、地下水污染等，可对接纳水体马场河造成一定的影响，进而影响红枫湖水质。故在地块的开发建设过程中，应做到：①严格按照规划及设计进行建设，严禁超出规划范围建设以及不按设计用途建设；②规范施工，做好表土堆放与管理，避免雨水冲刷、污水横流；③密切注意开挖等施工过程，一旦发现土壤或地下水出现异常情况，立即停止相关作业，采取有效措施确保环境安全，并及时报告生态环境主管部门；④对场地进行严格管理，防止外来污染物进入场地，防止因施工不当造成土壤和地下水污染；⑤项目建成后，做好相关市政设施，以及与市政管网的衔接工作，防止生活污水、生活垃圾等对土壤、地表水及地下水造成污染。积极做好以上防范措施后，地块的开发建设对马场河及其下游的红枫湖影响较小。

## 5 现场踏勘和人员访谈

### 5.1 现场踏勘

#### 5.1.1 现场踏勘范围

现场踏勘包括地块内部踏勘和地块周边踏勘。

地块范围内：根据建设项目规划选址红线图，项目地块占地面积为 2089.56m<sup>2</sup>（3.13 亩）。

地块周边 1km 周围：以调查所在地块的边界为中心，在 1km 的半径范围内开展现场踏勘。

#### 5.1.2 踏勘内容

根据生态环境部《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）的技术要求，地块现场踏勘内容包括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。

重点关注场地的疑似污染源，场地污染痕迹，如植被损害、腐蚀痕迹，场地内气味，地面的污渍等。查阅、分析场地及周边区域的水文地质与地形特征。

#### 5.1.3 踏勘结果

根据现场踏勘地块周边 1km 范围内主要有马场镇中心卫生院、马场镇中心小学、贵安实验中学（贵州省实验中学）、马场镇客运站，以及马场居委会、马场镇场边村、马场镇马场村、马场镇刘家村、关口旧寨、关口新寨、三台村等居民点，由于用途、性质、位置等原因对调查地块影响较小。

通过对调查地块内部及周边相邻地块现场踏勘发现，地块内部及周边相邻区域未发现土壤颜色、气味等异常现象，也未出现工业固体废物、危险废物的堆放、倾倒或填埋的迹象。地块内及周边 1km 范围内无地下水出露点，地块及周边 1km 范围内无工业企业，周边市政管网完善，对地下水影响较小。调查地块区域已硬化作为临时停车场，无外来弃土、垃圾堆外。现场踏勘得到的信息能有效印证历史卫星图解译的信息。

## 5.2 人员访谈

### 5.2.1 访谈对象

为进一步印证历史卫星图解译和现场踏勘所掌握的情况，同时进一步了解调查过程中的出现的相关情况，报告编制组向了解该地块历史和现状的政府部门管理人员、周边居民等相关人进行访谈。个人访谈对象基本情况如表 5-1 所示，团体访谈对象基本情况如表 5-2 所示。

表 5-1 马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目地块（MCC01-02-07-01）  
土壤污染状况调查个人访谈对象统计表

序号	姓名	年龄	所在单位/居住地址	居住年限	联系电话	现场访谈照
1	李林穗	27	马场镇马场村	27	15117766258	 A photograph showing a man in a light blue shirt leaning over a desk, talking to a woman in a patterned shirt who is seated at the desk.
2	郭社平	29	马场村一组	7	18285023701	 A photograph of a building entrance with a sign that reads '马场镇卫生院' (Ma Chang Town Health Center). There is a metal gate in front of the entrance.
3	谭海平	48	马场镇马场村	48	13238504206	 A photograph showing two men sitting at a table indoors, looking at and discussing some papers.



4	张元敏	29	马场镇场边村	9	18886148727	
5	张凤文	57	马场镇场边村	57	13035582318	
6	杨顺英	45	马场镇场边村	45	18334053496	

7	陈庚	35	马场镇	9	18798058086	
8	王丽	27	马场镇卫生院	1	18208425110	
9	郑羽羽	27	马场镇卫生院	1	18385459859	

10	莫金敏	32	马场镇政府	3	18785155297	
11	高磊	27	马场镇政府	2	17585221183	
12	陈志会	28	马场镇客运站停车场	2	18385716734	

表 5-2 马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目地块（MCC01-02-07-01）  
土壤污染状况调查团体访谈对象统计表

序号	团体	联系电话	现场访谈照
1	马场镇马场居民委员会	18285388388	
2	马场镇刘家村村民委员会	15685388176	

3	贵安新区马场镇公共管理办公室	13618537315	
4	马场镇场边村村民委员会	13595342816	
5	马场镇卫生院	15117780618	

6	马场镇马场村村民委员会	13595317897	
7	马场镇农业服务中心	18708556149	
8	贵安新区自然资源与规划局	0851-88900608	

9	贵安新区生态环境局	0851-88903062	
10	贵安新区马场镇联村工程建设有限公司（马场镇客运站）	18285300765	

### 5.2.2 访谈内容

基于调查地块及周边地块历史卫星图解译及现场踏勘了解信息，结合土壤污染状况调查的目的，进一步通过人员访谈的形式确认地块历史用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况，是否涉及工业废水污染、是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废（外来客土）堆放与倾倒、固废填埋等情况，设计了《马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目地块（MCC01-02-07-01）土壤污染状况调查报告调查人员访谈记录表格》，如表 5-3、5-4 所示。



表 5-3 地块调查人员访谈记录表格（个人）

马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目地块（MCC01-02-07-01） 土壤污染状况调查人员访谈记录表（个人）							
访谈形式（在对应项画√）			现场访谈	电话访谈	其他形式		
访谈地点				时 间	年 月 日		
访谈对象基本信息	姓名		年龄		联系方式		
	职业		居住年限		所在单位/居住地址		
访谈单位		贵州省交通科学研究院股份有限公司					
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系（使用者、承包人、工作过、周边的住户、周边企业（污染源）、社区（街道）工作者、环保管理人员等）？						
	2. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解						
	3. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废（外来客土）堆放与倾倒、固废填埋等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解						
	4. 该地块历史上是否涉及工业废水污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解						
	5. 该地块历史监测数据是否表明有污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解						
	6. 该地块是否存在被污染迹象？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解						
	7. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解						
	8. 历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形？						
	9. 其它						
		访谈人员 签字：				访谈对象 签字：	

表 5-4 地块调查人员访谈记录表格（团体）

马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目地块（MCC01-02-07-01） 土壤污染状况调查人员访谈记录表（团体）					
访谈形式（在对应项画√）			现场访谈	电话访谈	其他形式
访谈地点			时 间	年 月 日	
访谈对象 基本信息	单位名称/ 所在部门		联系方式		
	职务		居住地址		
访谈单位		贵州省交通科学研究院股份有限公司			
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系（使用者、承包人、工作过、周边的住户、周边企业（污染源）、社区（街道）工作者、环保管理人员等）？				
	2. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解				
	3. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废（外来客土）堆放与倾倒、固废填埋等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解				
	4. 该地块历史上是否涉及工业废水污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解				
	5. 该地块历史监测数据是否表明有污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解				
	6. 该地块是否存在被污染迹象？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解				
	7. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解				
	8. 历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形？				
	9. 其它				
	访谈人员签字：		访谈对象签字：		

马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目地块（MCC01-02-07-01） 土壤污染状况调查人员访谈记录表（团体）（主管部门用表）					
访谈形式（在对应项画√）			现场访谈	电话访谈	其他形式
访谈地点			时 间	年 月 日	
访谈对象 基本信息	单位名称/ 所在部门		联系方式		
	职务		居住地址		
访谈单位		贵州省交通科学研究院股份有限公司			
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系（使用者、承包人、工作过、周边的住户、周边企业（污染源）、社区（街道）工作者、环保管理人员、主管部门等）？				
	2. 该地块变更前土地利用类型： 1) <input type="checkbox"/> 农用地（ <input type="checkbox"/> 耕地、 <input type="checkbox"/> 园地、 <input type="checkbox"/> 林地、 <input type="checkbox"/> 草地、 <input type="checkbox"/> 其它） 2) <input type="checkbox"/> 建设用地 3) <input type="checkbox"/> 未利用地				
	3. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解				
	4. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废（外来客土）堆放与倾倒、固废填埋等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解				
	5. 该地块历史上是否涉及工业废水污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解				
	6. 该地块历史监测数据是否表明有污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解				
	7. 该地块是否存在被污染迹象？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解				
	8. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解				
	9. 历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形？				
	10. 其它				
	访谈人员签字：		访谈对象签字：		

### 5.2.3 人员访谈结论

表 5-6 个人访谈公众意见汇总表

征询项目	人数	所占的比例%	
本人身份及与地块的关系（使用者、承包人、工作过、周边的住户、周边企业（污染源）、社区（街道）工作者、环保管理人员等）	使用者	0	/
	承包人	0	/
	工作过	2	16.7
	周边的住户	6	50.0
	周边企业（污染源）	0	/
	社区（街道）工作者	4	33.3
	环保管理人员	0	/
该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况	是	0	/
	否	9	75.0
	不了解	3	25.0
该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废（外来客土）堆放与倾倒、固废填埋等情况	是	0	/
	否	8	66.7
	不了解	4	33.3
该地块历史上是否涉及工业废水污染	是	0	/
	否	10	83.3
	不了解	2	16.7
该地块历史监测数据是否表明有污染	是	0	/
	否	7	58.3
	不了解	5	41.7
该地块是否存在被污染迹象	是	0	/
	否	9	75.0
	不了解	3	25.0
该地块是否存在来自周边污染源的污染风险题	是	0	/
	否	7	58.3
	不了解	5	41.7
历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形	无	9	75.0
	不了解	3	25.0

表 5-7 团体访谈公众意见汇总表

征询项目	人数	所占的比例%	
本人身份及与地块的关系（使用者、承包人、工作过、周边的住户、周边企业（污染源）、社区（街道）工作者、环保管理人员等）	使用者	1	10.0
	承包人	0	/
	工作过	1	10.0
	周边的住户	0	0
	周边企业（污染源）	1	10.0
	社区（街道）工作人员	4	40.0
	环保管理人员	1	10.0
	其他	2	20.0
该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况	是	0	/
	否	7	70.0
	不了解	3	30.0
该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废（外来客土）堆放与倾倒、固废填埋等情况	是	0	/
	否	8	80.0
	不了解	2	20.0
该地块历史上是否涉及工业废水污染	是	0	/
	否	7	70.0
	不了解	3	30.0
该地块历史监测数据是否表明有污染	是	0	/
	否	5	50.0
	不了解	4	40.0
	其他	1	10.0
该地块是否存在被污染迹象	是	0	/
	否	7	70.0
	不了解	3	30.0
该地块是否存在来自周边污染源的污染风险题	是	0	/
	否	6	60.0
	不了解	4	40.0
历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形	无	8	80.0
	不了解	2	20.0

根据人员及团体访谈得到的具体信息总结：

（1）本次调查对象包含地贵安新区生态环境局、贵安新区自然资源局与规划局，地块周边的马场镇人民政府、马场镇政府经济发展办公室、马场镇农业发展中心、马场居民委员会、马场镇刘家村村民委员会、马场镇场边村村民委员会、马场镇马场村村民委员会、马场镇卫生院、贵安新区马场镇联村工程建设有限公司等 10 个团体，以及地块周边长期居住的群众 12 人。访谈人员对项目由来、项目相关资料情况了解全面，具有代表性；

(2) 地块的环保管理者、历史使用者、周边村委会居委会、周边居民、周边企业工作人员均表示该地块历史上不涉及工况用途、规模化养殖、有毒有害物质输送、地下储罐地下输送管道等，部分单位及个人不清楚相关情况；

(3) 地块的环保管理者、历史使用者、周边村委会居委会、周边居民、周边企业工作人员均表示该地块历史上不涉及环境污染事故、工业废水污染、危险废物堆放、固废（外来客土）堆放与倾倒、固废填埋等情况，部分单位及个人不清楚相关情况；

(4) 地块的环保管理者表示地块存在来自马场镇卫生院的污染风险源，不存在被污染迹象、不存在其他可能造成土壤污染的情况；历史使用者、周边村委会居委会、周边居民工作人员均表示地块历史上不存在被污染迹象、不存在来自周边的污染风险源、不存在其他可能造成土壤污染的情况，部分单位及个人不清楚相关情况。

(5) 地块的环保管理者表示该地块历史未进行监测；历史使用者、周边村委会、周边企业工作人员以及地块周边住户对该地块历史无监测数据情况不了解。

访谈结果表明，该地块一直以来均为农用地，当前和历史上均不涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等生产活动；也没发生过环境污染、危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等事故；历次土壤调查中，该地块土壤未受到污染，也从来没有发现地块范围内有被污染迹象；地块的环保管理者表示地块仅存在来自西侧紧邻的现有马场镇中心卫生院的污染风险源。人员访谈结论与历史卫星图解译及现场踏勘信息吻合。

## 6 结果和分析

### 6.1 地块内结果分析

本次调查采集了地块内 2002 年~2023 年历史卫星影像。

2002 年，地块内主要为农用地。2002 年~2010 年，地块内土地利用方式未发生明显变化。2011 年地块西侧因新建马场镇中心卫生院，地块内产生小范围扰动。2012 年~2014 年，地块内土地利用方式未发生明显变化。2015 年，地块地面已硬化，作为临时停车场使用。2015 年~2023 年，地块内土地利用方式未发生明显变化。2024 年，场地内开始进行场平。

小结：根据现场踏勘及资料收集，地块内不存在《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）中所列建设用地土壤污染关注污染物的企事业单位，无外来客土，不涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送、危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等可能影响土壤和地下水环境质量的利用方式或事件发生。

### 6.2 地块外结果分析

根据采集的历史卫星影像分析，结合现场踏勘，2002 年至 2024 年期间，地块周边 1km 范围内主要有马场镇马场居委会、马场镇场边村、马场镇马场村、马场镇刘家村、关口旧寨、关口新寨、三台村等居民点，以及马场镇中心卫生院、马场镇中心小学、贵安实验中学（贵州省实验中学）、马场镇客运站等，地块周边 1km 范围内用地由农用地逐渐变为建设用地。

小结：根据历史卫星影像及现场踏勘，在调查期间上述单位未发现废弃物丢弃以及污水漫流等污染情况，无外来客土、垃圾堆存，总体上对调查地块的影响较小。

## 7 结论和建议

### 7.1 结论

马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目地块（MCC01-02-07-01）（以下简称“该地块”），土地面积 2089.56 平方米，合 3.13 亩。中心地理坐标为东经 106.44724°，北纬 26.40767°（2000 国家大地坐标系）。四至范围为：东至国有土地、南至规划道路、西至国有土地、北至国有土地。该地块一直以农用地使用，用地类型属于《土地利用现状分类》（GB/T21010-2017）和《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》（自然资办发〔2023〕234 号）划定耕地（01）中的旱地（0103），2015 年以前一直作为耕地使用，2015 年对地块进行硬化，作为马场镇中心卫生院临时停车场使用，至今未变。因马场镇中心卫生院创建县域医疗次中心建设项目需要因城市发展需要，该地块用途拟变更为《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》（自然资办发〔2023〕234 号）划定的公共管理与公共服务用地中的基层医疗卫生设施用地（080602），《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011）中的社区卫生服务中心用地（A51），属于《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中第一类用地。

本次调查历史卫星图片或图表、现场踏勘、人员访谈各个环节的调查结果可相互支撑、相互印证。调查结果表明：该地块一直以来均为农用地，2011 年地块西侧因新建马场镇中心卫生院对地块内西北部产生小范围扰动；2015 年对地块进行硬化，作为马场镇中心卫生院临时停车场使用；2015 年~2023 年，地块内土地利用方式未发生明显变化。2024 年，场地内开始进行场平。

地块周边 1km 范围内有贵安实验中学（贵州省实验中学）、贵安新区马场中心小学、马场镇中心卫生院等可能污染源。在调查期间上述单位未发现废弃物丢弃以及污水漫流等污染，总体上对调查地块的影响较小。

综上所述，地块及周边环境风险可接受，地块可按一类用地进行开发利用，调查活动在第一阶段可以结束，无需进行第二阶段土壤污染状况调查，地块可按照其规划用途进行开发利用。

### 7.2 不确定性分析

本报告是基于实际调查，以科学理论为依据，结合专业判断进行逻辑推论。因此，报告中所做的分析以及调查结论会受到调查资料完整性、真实性和有效性以及技



术手段、工作时间、污染源识别的不确定性、污染物识别的不确定性以及访谈人员的主观不确定性等多因素影响。本报告的结论和推论均是调查人员根据有限的资料，通过逻辑推理得出。因此，其准确性和适用性与客观情况可能存在偏差。综上所述，由于人为及自然等因素的影响，本报告是仅针对现阶段的实际情况进行的调查。如果之后场地状况有改变，可能会改变土壤的污染程度等，进而对本报告的准确性和有效性造成影响。

### 7.3 建议

(1) 在地块开发建设过程中，应严格按照规划及设计进行建设，严禁超出规划范围建设以及不按设计用途建设。

(2) 地块周边 1 公里范围内，存在河流水体，开发利用单位应密切注意开挖等施工过程，一旦发现土壤或地下水出现异常情况，应立即停止相关作业，采取有效措施确保环境安全，并及时报告生态环境主管部门。

(3) 因地块涉及红枫湖饮用水源准保护区，后期开发利用施工活动应注意对周边地表水体马场河的影响，避免对马场河以及下游红枫湖水质造成影响。

(4) 应对场地进行严格管理，防止外来污染物进入场地，防止因施工不当造成土壤和地下水污染。项目建成后，要做好相关市政设施，以及与市政管网的衔接工作，防止生活污水、生活垃圾等对土壤及地下水造成污染。

## 附件

### 附件 1 建设用地土壤污染状况调查报告评审申请表

项目名称	马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目地块（MCC01-02-07-01）			
报告类型	<input checked="" type="checkbox"/> 土壤污染状况调查 <input type="checkbox"/> 土壤污染风险评估 <input type="checkbox"/> 土壤污染风险管控效果评估 <input type="checkbox"/> 土壤污染修复效果评估			
联系人	农格	联系电话	15908506282	电子邮箱 287881850@qq.com
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 <input checked="" type="checkbox"/> 用途变更为住宅、公共管理、公共服务用地，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查的地块 <input type="checkbox"/> 其它情况（需说明）			
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）	2024年4月	前土地使用权人		贵安新区马场镇人民政府
建设用地地点	贵州省(区、市) <u>      </u> 地区（市、州、盟） <u>贵安新区</u> 县(区、市、旗) <u>马场镇</u> 乡(镇) <u>      </u> 街(村) 经度： <u>106.44724°</u> 纬度： <u>26.40767°</u> <input checked="" type="checkbox"/> 项目中心 <input type="checkbox"/> 其他（简要说明）			
四至范围	文字说明并需另外附图，且需按要求注明拐点坐标（2000国家大地坐标系） 规划地块东至国有土地、南至规划道路、西至国有土地、北至国有土地。	占地面积（m <sup>2</sup> ）	2089.56	
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 checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>      </u>			
有关用地审批和规划许可情况	<input type="checkbox"/> 已依法办理建设用地审批手续 <input type="checkbox"/> 已核发建设用地规划许可证 <input type="checkbox"/> 已核发建设工程规划许可证			

规划用途	<input type="checkbox"/> 第一类用地： 包括 GB50137 规定的 <input type="checkbox"/> 居住用地 R <input type="checkbox"/> 中小学用地 A33 <input 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 中的社区公园或者儿童公园用地 <input type="checkbox"/> 第二类用地： 包括 GB50137 规定的 <input type="checkbox"/> 工业用地 M <input type="checkbox"/> 物流仓储用地 W <input type="checkbox"/> 商业服务业设施用地 B <input type="checkbox"/> 道路与交通设施用地 S <input type="checkbox"/> 公共设施用地 U <input type="checkbox"/> 公共管理与公共服务用地 A (A33、A5、A6 除外) <input type="checkbox"/> 绿地与广场用地 G (G1 中的社区公园或者儿童公园用地除外) <input type="checkbox"/> 不确定
报告主要结论	本次调查历史卫星图片或图表、现场踏勘、人员访谈各个环节的调查结果可相互支撑、相互印证。调查结果表明：该地块一直以来均为农用地，地块内和周边 1 公里范围内当前和历史上均不存在可能的污染源，环境风险可接受，地块可按一类用地进行开发利用。

申请人：  (盖章)

申请日期：2024年4月9日

# 马场中心卫生院县域医疗次中心建设项目规划选址红线图



原则同意项目选址，请申请人自行完善书内事宜相关事宜。  
2023.4.21

原则同意项目用地，准予开工建设，环评报告审批。  
2023.4.21

经核实，该拟用地为耕地范围不涉及林地，原则同意。  
2023.4.16

请征求新区经发局、生态环境局、安阳市卫生健康委等意见，在溪卫卫生健康委、在溪卫自然资源所意见。  
2023.4.24

原则同意项目选址。  
2023.5.9

## 附件2 申请人承诺书

本单位（或者个人）郑重承诺：

我单位（或者本人）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：



法定代表人（或者申请个人）：（签名）



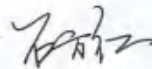
2024年4月9日

### 附件3 报告编制（出具）单位承诺书

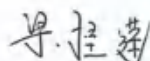
本单位郑重承诺：


我单位对《马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目地块（MCC01-02-07-01）土壤污染状况调查报告》的真实性、准确性、完整性负责。

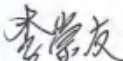
本报告的直接负责的主管人员是：

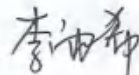
姓名：石方红	身份证号： 522725197909054838	负责篇章： 前言	签名： 
--------	-----------------------------	-------------	---

本报告的其他直接责任人员包括：

姓名：梁桂莲	身份证号： 452427198408040422	负责篇章：概述、结果 和分析、结论和建议	签名： 
--------	-----------------------------	-------------------------	---

姓名：马 振	身份证号： 520102198612022419	负责篇章：资料分析、 现场踏勘、人员访谈	签名： 
--------	-----------------------------	-------------------------	---

姓名：李崇友	身份证号： 140103197803186337	负责篇章：资料分析、 现场踏勘、人员访谈	签名： 
--------	-----------------------------	-------------------------	---

姓名：李雨希	身份证号： 522221199506120024	负责篇章：地块概况、 作图	签名： 
--------	-----------------------------	------------------	---

如出具虚假报告，愿意承担全部法律责任。

承诺单位：（公章）



法定代表人：（签名）



2024年4月9日

#### 附件 4 调查报告基本信息表

- 1.地块名称：马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目地块  
(MCC01-02-07-01)
- 2.地块地址：马场集镇内 MCC01-02-07-01 地块
- 3.地块中心经纬度：东经 106.44724°、北纬 26.40767°
- 4.报告所处阶段：二类报告 第一 阶段
- 5.是否按照大地 2000 坐标系核定并已向自然资源和规划部门确认地块面积、四至边界坐标及边界图片：是
- 6.地块面积：2089.56m<sup>2</sup> (3.13 亩)
- 7.地块原使用权人：贵州省贵安新区马场镇  
地块现使用权人：贵州省贵安新区马场镇人民政府
- 8.地块现状用途：农用地；  
地块规划用途：医疗卫生用地 A5
- 9.地块用地性质是否已经发生变更：是；变更日期：2024 年 4 月
- 10.地块是否已平整场地或开工建设：否；开工时间：/  
开工建设程度：/
- 11.地块历史上是否从事过“6+1”行业：否  
行业代码及类别：/  
是否从事过其他可能产生污染行业：/  
行业代码及类别：/
- 12.地块所属建、构筑物和生产设备设施等是否拆除：否
- 13.是否采样分析：否  
土壤点位数：/ 个、土壤样品数：/ 个，  
其中对照点：/ 个、土壤样品数：/ 个，

其中对照点： / 个、土壤样品数： / 个，  
地下水点位数： / 个、地下水样品数： / 个；  
主要超标指标： /

14.是否超过筛选值： / ；超标个数： / 个；

是否超过管制值： / ；超标个数： / 个；

15.是否需要开展进一步详细调查或风险评估： 否

16.申请人（具体联系人）及手机号码：农格 15908506282

17.编制单位的具体联系人及手机号码：梁桂莲 13984078052

18.其他需要补充或说明的信息（可另附页）：



编制单位：



2024 年 4 月 9 日

（备注：申请人和报告编制单位需签章并对上述信息内容的真实性负责，如有虚假或遗漏，承担相应法律责任；地块中心经纬度需精确到小数点后6位；编制单位联系人请填写具体对接人员。）



附件 5 人员访谈记录表及访谈照片



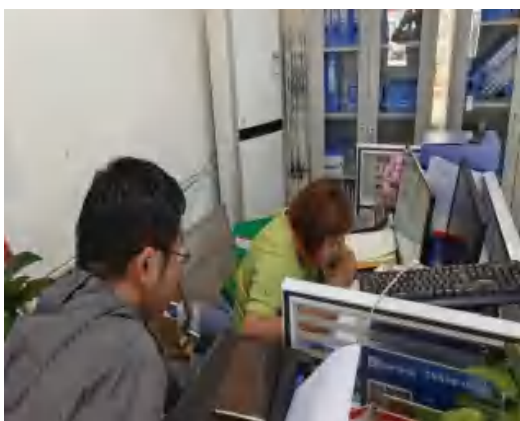
马场镇马场村居民委员会



马场镇刘家村村民委员会



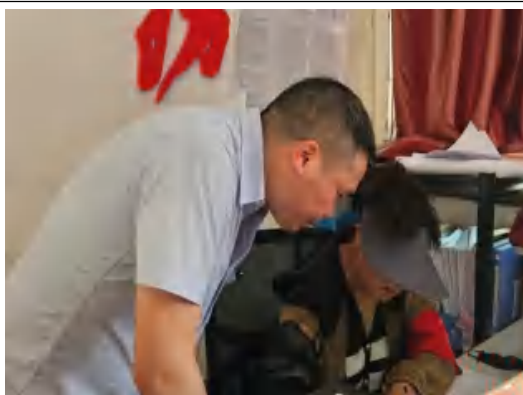
马场镇政府经济发展办公室



马场镇场边村村民委员会



马场镇中心卫生院



马场镇马场村村民委员会



马场镇农业服务中心



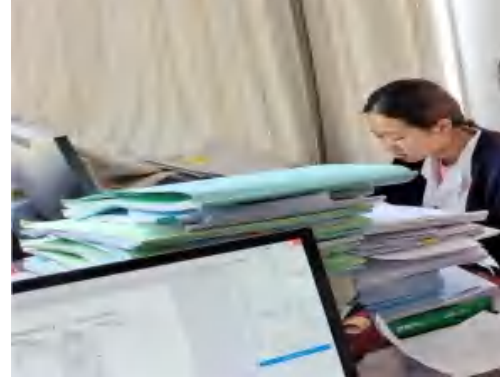
贵安新区自然资源与规划局



贵安新区生态环境局



王丽



郑羽羽



高磊



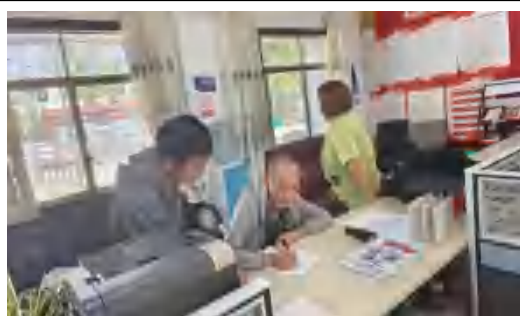
陈庚



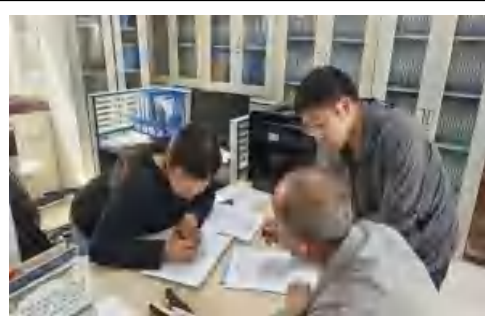
莫金敏



谭海平



张凤文



杨顺英



张元敏



李林穗

马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目 土壤污染状况调查人员访谈记录表（团体）			
访谈形式（在对应项画√）	<input checked="" type="checkbox"/> 现场访谈	<input type="checkbox"/> 电话访谈	<input type="checkbox"/> 其他形式
访谈地点	马场居委会		
访谈对象 基本信息	单位名称/所住部门	居民委员会	时间
	职务	委员	联系方式
访谈单位	贵州省交通科学研究院股份有限公司		
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系（使用者、承包人、工作过、周边的住户、周边企业（污染源）、社区（街道）工作者、环保管理人员等）？		
	2. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	3. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废（外来客土）堆放与倾倒、固废填埋等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	4. 该地块历史上是否涉及工业废水污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	5. 该地块历史监测数据是否表明有污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解		
	6. 该地块是否存在被污染迹象？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	7. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	8. 历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形？ 无		
	9. 其它 无		
访谈人员 签字：	李学友	访谈对象 签字：	李永芳

马场镇卫生院县城医疗次中心建设项目 土壤污染状况调查人员访谈记录表（团体）			
访谈形式（在对应项画√）		现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/>	电话访谈 <input type="checkbox"/> 其他形式 <input type="checkbox"/>
访谈地点	手场镇安村	时间	2024年4月2日
访谈对象 基本信息	单位名称 所在部门	联系方式	15685388176
	职务	村委会	居住地址
访谈单位		贵州省交通科学研究院股份有限公司	
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系（使用者、承包人、工作过、周边的住户、周边企业（污染源）、社区（街道）工作者、环保管理人员等）？		
	2. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	3. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废（外来客土）堆放与倾倒、固废填埋等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	4. 该地块历史上是否涉及工业废水污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	5. 该地块历史监测数据是否表明有污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	6. 该地块是否存在被污染迹象？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	7. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	8. 历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形？ 无		
	9. 其它 无		
访谈人员 签字：	李崇友	访谈对象 签字：	曹政林

马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目地块 (MCC01-02-07-01) 土壤污染状况调查人员访谈记录表 (团体) (主管部门用表)			
访谈形式 (在对应项画√)	现场访谈	电话访谈	其他形式
访谈地点	马场镇人民政府	时间	2024年6月22日
访谈对象 基本信息	单位名称/所在部门	联系方式	13618537315
	职务	居住地址	
访谈单位	贵州省交通科学研究院股份有限公司		
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系 (使用者、承包人、工作过、周边的住户、周边企业 (污染源)、社区 (街道) 工作者、环保管理人员、主管部门等)?		
	2. 该地块变更前土地利用类型: 1) <input checked="" type="checkbox"/> 农用地 ( <input type="checkbox"/> 耕地、 <input type="checkbox"/> 园地、 <input type="checkbox"/> 林地、 <input type="checkbox"/> 草地、 <input type="checkbox"/> 其它 ) 2) <input type="checkbox"/> 建设用地 3) <input type="checkbox"/> 未利用地		
	3. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解		
	4. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废 (外来客土) 堆放与倾倒、固废填埋等情况? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	5. 该地块历史上是否涉及工业废水污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	6. 该地块历史监测数据是否表明有污染? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解		
	7. 该地块是否存在被污染迹象? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	8. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	9. 历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形? 无		
	10. 其它 无		
访谈人员签字:	李崇友	访谈对象签字:	张丹

马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目 土壤污染状况调查人员访谈记录表（团体）			
访谈形式（在对选项打“√”）		现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/>	电话访谈 <input type="checkbox"/> 其他形式 <input type="checkbox"/>
访谈地点	马场镇	时间	2024年4月2日
访谈对象 基本信息	单位名称	所在部门	联系方式
	马场镇卫生院	马场镇村委会	13595342816
	职务	村支部书记	居住地址
访谈单位		贵州省交通科学研究院股份有限公司	
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系（使用者、承包人、工作过、周边的住户、周边企业（污染源）、社区（街道）工作者、环保管理人员等）？		
	2. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	3. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废（外来客土）堆放与倾倒、固废填埋等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	4. 该地块历史上是否涉及工业废水污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	5. 该地块历史监测数据是否表明有污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	6. 该地块是否存在被污染迹象？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	7. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	8. 历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形？ 无		
	9. 其它 无		
访谈人员 签字：	李崇友	访谈对象 签字：	韩兴华



马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目 土壤污染状况调查人员访谈记录表（团体）			
访谈形式（在对应项画√）		现场访谈	电话访谈 其他形式
访谈地点		时间	2024年4月2日
访谈对象 基本信息	单位名称/ 所在部门	贵安新区生态新城	联系方式 88903062
	职务	工作人员	居住地址 市民中心
访谈单位		贵州省交通科学研究院股份有限公司	
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系（使用者、承包人、工作过、周边的住户、周边企业（污染源）、社区（街道）工作者、环保管理人员等）？		
	2. 该地块土地利用现状分类： 1) <input type="checkbox"/> 农用地（ <input type="checkbox"/> 耕地、 <input type="checkbox"/> 园地、 <input type="checkbox"/> 林地、 <input type="checkbox"/> 草地、 <input type="checkbox"/> 其它） 2) <input type="checkbox"/> 建设用地 <i>以自然资源部门为准。</i> 3) <input type="checkbox"/> 未利用地		
	3. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	4. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废（外来客土）堆放与倾倒、固废填埋等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	5. 该地块历史上是否涉及工业废水污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	6. 该地块历史监测数据是否表明有污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解 <i>未监测</i>		
	7. 该地块是否存在被污染迹象？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	8. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	9. 历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形？ <i>无</i>		
	10. 其它 <i>无</i>		
访谈人员 签字：	<i>李豪友</i>	访谈对象 签字：	<i>张燕</i>

马场镇卫生院县城医疗次中心建设项目 土壤污染状况调查人员访谈记录表（团体）			
访谈形式（在对应选项处打勾）	现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/> 电话访谈 <input type="checkbox"/> 其他形式 <input type="checkbox"/>		
访谈地点	马场镇卫生院	时间	2024年4月2日
访谈对象 基本信息	单位名称 所在部门	联系方式	15117780618
	职务	居住地址	贵安山溪城
访谈单位	贵州省交通科学研究院股份有限公司		

1. 2015年起,该地块作为停车场使用,该停车场土地是否属于卫生院使用?  
是。

2. 卫生院与本地块建设项目的关系?  
马场镇卫生院县城医疗次中心建设以马场镇卫生院为一个创建项目,建成后,马场中心卫生院的医疗服务水平可达到其他医院

3. 卫生院的医疗垃圾、废水如何处置?  
医疗垃圾送有资质单位处置;废水经自建污水处理站处理后接入市政污水管网。

4. 卫生院待建地块硬化时以及在场地平整过程中是否有外来客土或出现土壤污染的情况?  
无。

1. 本人身份及与地块的关系（使用者/承包人、工作过、周边的住户、周边企业（污染源）、社区（街道）工作者、环保管理人员等）？	<input checked="" type="checkbox"/> 使用者 <input type="checkbox"/> 承包人 <input type="checkbox"/> 工作过 <input type="checkbox"/> 周边的住户 <input type="checkbox"/> 周边企业（污染源） <input type="checkbox"/> 社区（街道）工作者 <input type="checkbox"/> 环保管理人员等
2. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况？	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解
3. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废（外来客土）堆放与倾倒、固废填埋等情况？	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解
4. 该地块历史上是否涉及工业废水污染？	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解
5. 该地块历史监测数据是否表明有污染？	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解
6. 该地块是否存在被污染迹象？	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解
7. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险？	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解
8. 历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形？	无
9. 其它	据了解,该地块周围无工厂

访谈人员 签字:	李崇友	访谈对象 签字:	罗丽
-------------	-----	-------------	----

马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目 土壤污染状况调查人员访谈记录表（团体）			
访谈形式（在对应项画√）		现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/>	电话访谈 <input type="checkbox"/> 其他形式 <input type="checkbox"/>
访谈地点	马场村村委会		时间 2024年4月2日
访谈对象 基本信息	单位名称/ 所在部门	马场村	联系方式 13595317897
	职务	委员	居住地址 马场村同组
访谈单位		贵州省交通科学研究院股份有限公司	
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系（使用者、承包人、工作过、周边的住户、周边企业（污染源）、社区（街道）工作者、环保管理人员等）？ <input checked="" type="checkbox"/>		
	2. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	3. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废（外来客土）堆放与倾倒、固废填埋等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	4. 该地块历史上是否涉及工业废水污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	5. 该地块历史监测数据是否表明有污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解		
	6. 该地块是否存在被污染迹象？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	7. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	8. 历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形？ 无		
	9. 其它 无		
访谈人员 签字：	李忠友	访谈对象 签字：	李德芳

马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目 土壤污染状况调查人员访谈记录表（团体）				
访谈形式（在对应项画√）		现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/>	电话访谈	其他形式
访谈地点	302办公室		时间	2021年9月2日
访谈对象 基本信息	单位名称/ 所在部门	农服中心	联系方式	18708156149
	职务	工作人员	居住地址	
访谈单位		贵州省交通科学研究院股份有限公司		
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系（使用者、承包人、工作过、周边的住户、周边企业（污染源）、社区（街道）工作者、环保管理人员等）？			
	2. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解			
	3. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废（外来客土）堆放与倾倒、固废填埋等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解			
	4. 该地块历史上是否涉及工业废水污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解			
	5. 该地块历史监测数据是否表明有污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解			
	6. 该地块是否存在被污染迹象？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解			
	7. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解			
	8. 历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形？ 无			
	9. 其它 无			
访谈人员 签字：	李崇友	访谈对象 签字：	吴学武	

马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目地块 (MCC01-02-07-01) 土壤污染状况调查人员访谈记录表 (团体) (主管部门用表)			
访谈形式 (在对应项画√)		现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/>	电话访谈 <input type="checkbox"/> 其他形式 <input type="checkbox"/>
访谈地点	市民中心5楼		时间 2024年4月22日
访谈对象 基本信息	单位名称/所在部门	贵安新区自然资源局 5楼规划所	联系方式 88900608
	职务	工作人员	居住地址 /
访谈单位		贵州省交通科学研究院股份有限公司	
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系 (使用者、承包人、工作过、周边的住户、周边企业 (污染源)、社区 (街道) 工作者、环保管理人员、主管部门等)? 主管部门		
	2. 该地块变更前土地利用类型: 1) <input checked="" type="checkbox"/> 农用地 ( <input type="checkbox"/> 耕地、 <input type="checkbox"/> 园地、 <input type="checkbox"/> 林地、 <input type="checkbox"/> 草地、 <input type="checkbox"/> 其它) 2) <input type="checkbox"/> 建设用地 3) <input type="checkbox"/> 未利用地		
	3. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	4. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废 (外来客土) 堆放与倾倒、固废填埋等情况? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	5. 该地块历史上是否涉及工业废水污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	6. 该地块历史监测数据是否表明有污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	7. 该地块是否存在被污染迹象? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	8. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	9. 历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形? 无		
	10. 其它 无		
访谈人员签字:		李崇友	访谈对象签字: 刘杨

马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目地块 (MCC01-02-07-01) 土壤污染状况调查人员访谈记录表 (团体) (主管部门用表)			
访谈形式 (在对应项画√)	现场访谈	电话访谈	其他形式
访谈地点	黔西南铁路站前广场	时间	2024年4月22日
访谈对象 基本信息	单位名称/所在部门	联系方式	1828530965
	职务	居住地址	/
访谈单位	贵州省交通科学研究院股份有限公司		
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系 (使用者、承包人、工作过、周边的住户、周边企业 (污染源)、社区 (街道) 工作者、环保管理人员、主管部门等)?		
	2. 该地块变更前土地利用类型: 1) <input checked="" type="checkbox"/> 农用地 ( <input type="checkbox"/> 耕地、 <input type="checkbox"/> 园地、 <input type="checkbox"/> 林地、 <input type="checkbox"/> 草地、 <input type="checkbox"/> 其它 ) 2) <input type="checkbox"/> 建设用地 3) <input type="checkbox"/> 未利用地		
	3. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	4. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废 (外来客土) 堆放与倾倒、固废填埋等情况? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	5. 该地块历史上是否涉及工业废水污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	6. 该地块历史监测数据是否表明有污染? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解		
	7. 该地块是否存在被污染迹象? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	8. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解		
	9. 历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形? 无		
	10. 其它 未修筑化粪池、化粪池由果油厂研析油存的、未做防渗、没有化粪池、共有12个蹲位、厕所污水进入化粪池、定期环卫部门清运。		
访谈人员签字:	李崇友	访谈对象签字:	叶亮

马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目 土壤污染状况调查人员访谈记录表（个人）					
访谈形式（在对应项画√）		现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/>		电话访谈	其他形式
访谈地点		马场村		时间	2024年4月2日
访谈对象 基本信息	姓名	李林德	年龄	27	联系方式
	职业	群众	居住年限	27	15117766258 所在单位/ 居住地址
访谈单位		贵州省交通科学研究院股份有限公司			
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系（使用者、承包人、工作过、周边的住户、周边企业（污染源）、社区（街道）工作者、环保管理人员等）？ <input checked="" type="checkbox"/>				
	2. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解				
	3. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废（外来客土）堆放与倾倒、固废填埋等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解				
	4. 该地块历史上是否涉及工业废水污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解				
	5. 该地块历史监测数据是否表明有污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解				
	6. 该地块是否存在被污染迹象？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解				
	7. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解				
	8. 历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形？ 无				
	9. 其它 无				
访谈人员 签字：		李崇友		访谈对象 签字：	李林德

马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目地块 (MCC01-02-07-01)				
土壤污染状况调查人员访谈记录表 (个人)				
访谈形式 (在对应项画√)		现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/>		电话访谈 <input type="checkbox"/> 其他形式 <input type="checkbox"/>
访谈地点	马场镇客运站停车场		时间	2024年 4月 22日
访谈对象基本信息	姓名	陈志会	年龄	28
	职业	工作人员	居住年限	2
访谈单位	贵州省交通科学研究院股份有限公司			
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系 (使用者、承包人、工作过、周边的住户、周边企业 (污染源)、社区 (街道) 工作者、环保管理人员等)?			
	2. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解			
	3. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废 (外来客土) 堆放与倾倒、固废填埋等情况? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解			
	4. 该地块历史上是否涉及工业废水污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解			
	5. 该地块历史监测数据是否表明有污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解			
	6. 该地块是否存在被污染迹象? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解			
	7. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解			
	8. 历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形? 无			
	9. 其它 未有机油、柴油等矿物油存放, 未设维修保养间, 未设食堂, 设有公厕一座, 公厕每天定期由环保人员清运。			
访谈人员 签字:	李崇友		访谈对象 签字:	陈志会



马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目 土壤污染状况调查人员访谈记录表（个人）						
访谈形式（在对应项画√）			现场访谈	电话访谈	其他形式	
访谈地点	马场村		时间	2024年4月2日		
访谈对象 基本信息	姓名	李永年	年龄	29	联系方式	1828502701
	职业	群众	居住年限	7	所在单位/ 居住地址	马场村一组
访谈单位	贵州省交通科学研究院股份有限公司					
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系（使用者、承包人、工作过、周边的住户、周边企业（污染源）、社区（街道）工作者、环保管理人员等）？ 居民住户					
	2. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	3. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废（外来客土）堆放与倾倒、固废填埋等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	4. 该地块历史上是否涉及工业废水污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	5. 该地块历史监测数据是否表明有污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	6. 该地块是否存在被污染迹象？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	7. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	8. 历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形？ 无					
	9. 其它 无					
访谈人员 签字：	李崇友		访谈对象 签字：	李永年		

马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目 土壤污染状况调查人员访谈记录表（个人）						
访谈形式（在对选项画√）			现场访谈	电话访谈	其他形式	
访谈地点			时间	2024年4月2日		
访谈对象 基本信息	姓名	谭海平	年龄	48	联系方式	13238504206
	职业		居住年限	从小	所在单位/ 居住地址	马场镇马场村
访谈单位		贵州省交通科学研究院股份有限公司				
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系（使用者、承包人、工作过、周边的住户、周边企业（污染源）、社区（街道）工作者、环保管理人员等）？					
	2. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	3. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废（外来客土）堆放与倾倒、固废填埋等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	4. 该地块历史上是否涉及工业废水污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	5. 该地块历史监测数据是否表明有污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	6. 该地块是否存在被污染迹象？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	7. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	8. 历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形？ 无					
	9. 其它 无					
访谈人员 签字：		李崇友		访谈对象 签字：		
				谭海平		

马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目 土壤污染状况调查人员访谈记录表(个人)						
访谈形式(在对应项画√)			现场访谈	电话访谈	其他形式	
访谈地点		场坝村		时间	2024年4月2日	
访谈对象 基本信息	姓名	张元敏	年龄	29	联系方式	18886148721
	职业	群众	居住年限	9	所在单位/ 居住地址	场坝村
访谈单位		贵州省交通科学研究院股份有限公司				
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系(使用者、承包人、工作过、周边的住户、周边企业(污染源)、社区(街道)工作者、环保管理人员等)?					
	刚住户					
	2. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解					
	3. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废(外来客土)堆放与倾倒、固废填埋等情况? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	4. 该地块历史上是否涉及工业废水污染? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解					
	5. 该地块历史监测数据是否表明有污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	6. 该地块是否存在被污染迹象? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解					
	7. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解					
	8. 历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形? 无					
9. 其它 无						
访谈人员 签字:		李崇友		访谈对象 签字:		
				张元敏		

马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目 土壤污染状况调查人员访谈记录表（个人）					
访谈形式（在对应项画√）		现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/>		电话访谈	其他形式
访谈地点		马场镇村委会			
访谈对象 基本信息		姓名	张同文	年龄	47岁
		职业	群众	居住年限	从小学
		联系方式	13035582318		
		所在单位/ 居住地址	马场镇坝边村		
访谈单位		贵州省交通科学研究院股份有限公司			
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系（使用者、承包人、工作过、 <del>周边的</del> 住户、周边企业（污染源）、社区（街道）工作者、环保管理人员等）？				
	2. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解				
	3. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废（外来客土）堆放与倾倒、固废填埋等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解				
	4. 该地块历史上是否涉及工业废水污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解				
	5. 该地块历史监测数据是否表明有污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解				
	6. 该地块是否存在被污染迹象？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解				
	7. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解				
	8. 历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形？ 无				
	9. 其它 无				
访谈人员 签字：		李崇友		访谈对象 签字：	张同文

马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目 土壤污染状况调查人员访谈记录表（个人）						
访谈形式（在对应项画√）		现场访谈		电话访谈	其他形式	
访谈地点		场边居委会		时间	2024年4月2日	
访谈对象 基本信息	姓名	杨顺英	年龄	45	联系方式	18334053496
	职业	群众	居住年限	从小至今	所在单位/ 居住地址	场边村
访谈单位		贵州省交通科学研究院股份有限公司				
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系（使用者、承包人、工作过、周边的住户、周边企业（污染源）、社区（街道）工作者、环保管理人员等）？					
	2. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解					
	3. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废（外来客土）堆放与倾倒、固废填埋等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	4. 该地块历史上是否涉及工业废水污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解					
	5. 该地块历史监测数据是否表明有污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解					
	6. 该地块是否存在被污染迹象？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解					
	7. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	8. 历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形？ 无					
	9. 其它 无					
访谈人员 签字：		李崇友		访谈对象 签字：	杨顺英	

马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目 土壤污染状况调查人员访谈记录表（个人）					
访谈形式（在对应项画√）		现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/>		电话访谈	其他形式
访谈地点		马场镇村建中心		时间	2024年 4月 2日
访谈对象 基本信息	姓名	陈俊	年龄	35	联系方式
	职业	工作人员	居住年限	9	18798058886
访谈单位		贵州省交通科学研究院股份有限公司			
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系（使用者、承包人、工作过、周边的住户、周边企业（污染源）、社区（街道）工作者、环保管理人员等）？ 村建中心工作人员				
	2. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解				
	3. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废（外来客土）堆放与倾倒、固废填埋等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解				
	4. 该地块历史上是否涉及工业废水污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解				
	5. 该地块历史监测数据是否表明有污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解				
	6. 该地块是否存在被污染迹象？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解				
	7. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解				
	8. 历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形？ 不了解				
	9. 其它				
访谈人员 签字：		李睿友		访谈对象 签字：	陈俊

马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目 土壤污染状况调查人员访谈记录表（个人）						
访谈形式（在对应项画√）		现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/>		电话访谈	其他形式	
访谈地点		马场卫生院		时间	2024年4月2日	
访谈对象 基本信息	姓名	王丽	年龄	27	联系方式	18208425110
	职业	院办作服	居住年限	1	所在单位/ 居住地址	马场卫生院
访谈单位		贵州省交通科学研究院股份有限公司				
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系（使用者、承包人、工作过、周边的住户、周边企业（污染源）、社区（街道）工作者、环保管理人员等）？ 工作人					
	2. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	3. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废（外来客土）堆放与倾倒、固废填埋等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	4. 该地块历史上是否涉及工业废水污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	5. 该地块历史监测数据是否表明有污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	6. 该地块是否存在被污染迹象？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	7. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	8. 历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形？ 无					
	9. 其它					
访谈人员 签字：		李富友		访谈对象 签字：	王丽	

马场镇卫生院县城医疗次中心建设项目 土壤污染状况调查人员访谈记录表(个人)						
访谈形式(在对应项画√)		现场访谈		电话访谈	其他形式	
访谈地点		马场镇卫生院		时间	2024年4月2日	
访谈对象 基本信息	姓名	李崇友	年龄	27	联系方式	1838545989
	职业	护士	居住年限	1年	所在单位/ 居住地址	马场镇卫生院
访谈单位		贵州省交通科学研究院股份有限公司				
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系(使用者、承包人、工作过、周边的住户、周边企业(污染源)、社区(街道)工作者、环保管理人员等)?					
	环境					
	2. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	3. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废(外来客土)堆放与倾卸、固废填埋等情况? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	4. 该地块历史上是否涉及工业废水污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	5. 该地块历史监测数据是否表明有污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	6. 该地块是否存在被污染迹象? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	7. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	8. 历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形? 否					
9. 其它						
访谈人员 签字:		李崇友		访谈对象 签字: 李崇友		



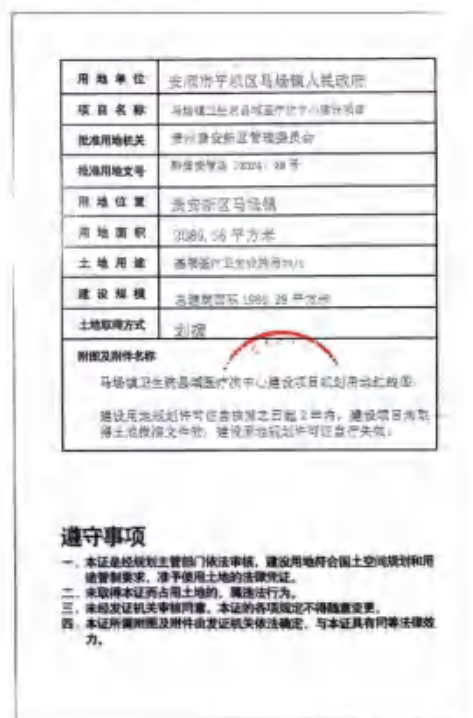
马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目 土壤污染状况调查人员访谈记录表（个人）						
访谈形式（在对应项画√）		现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/>		电话访谈	其他形式	
访谈地点		马场镇村建中心		时间	2024年4月2日	
访谈对象 基本信息	姓名	莫金敏	年龄	32	联系方式	18785155297
	职业	工作人员	居住年限	3	所在单位/ 居住地址	马场镇
访谈单位		贵州省交通科学研究院股份有限公司				
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系（使用者、承包人、工作过、周边的住户、周边企业（污染源）、社区（街道）工作者、环保管理人员等）？ 村建中心工作人员					
	2. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解					
	3. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废（外来客土）堆放与倾倒、固废填埋等情况？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解					
	4. 该地块历史上是否涉及工业废水污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解					
	5. 该地块历史监测数据是否表明有污染？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解					
	6. 该地块是否存在被污染迹象？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解					
	7. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不了解					
	8. 历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形？ 不了解					
	9. 其它					
访谈人员 签字：		李崇友		访谈对象 签字：	莫金敏	

马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目 土壤污染状况调查人员访谈记录表(个人)						
访谈形式(在对应项画√)			现场访谈	电话访谈	其他形式	
访谈地点		时间: 2024年4月2日				
访谈对象 基本信息	姓名	高磊	年龄	27	联系方式	1758522183
	职业	工程师	居住年限	2	所在单位/ 居住地址	镇政府
访谈单位		贵州省交通科学研究院股份有限公司				
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系(使用者、承包人、工作过、周边的住户、周边企业(污染源)、社区(街道)工作者、环保管理人员等)? 同土所工作人员					
	2. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解					
	3. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废(外来客土)堆放与倾倒、固废填埋等情况? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解					
	4. 该地块历史上是否涉及工业废水污染? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解					
	5. 该地块历史监测数据是否表明有污染? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解					
	6. 该地块是否存在被污染迹象? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解					
	7. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解					
	8. 历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形? 不清楚					
	9. 其它					
访谈人员 签字:		李崇良		访谈对象 签字: 高磊		

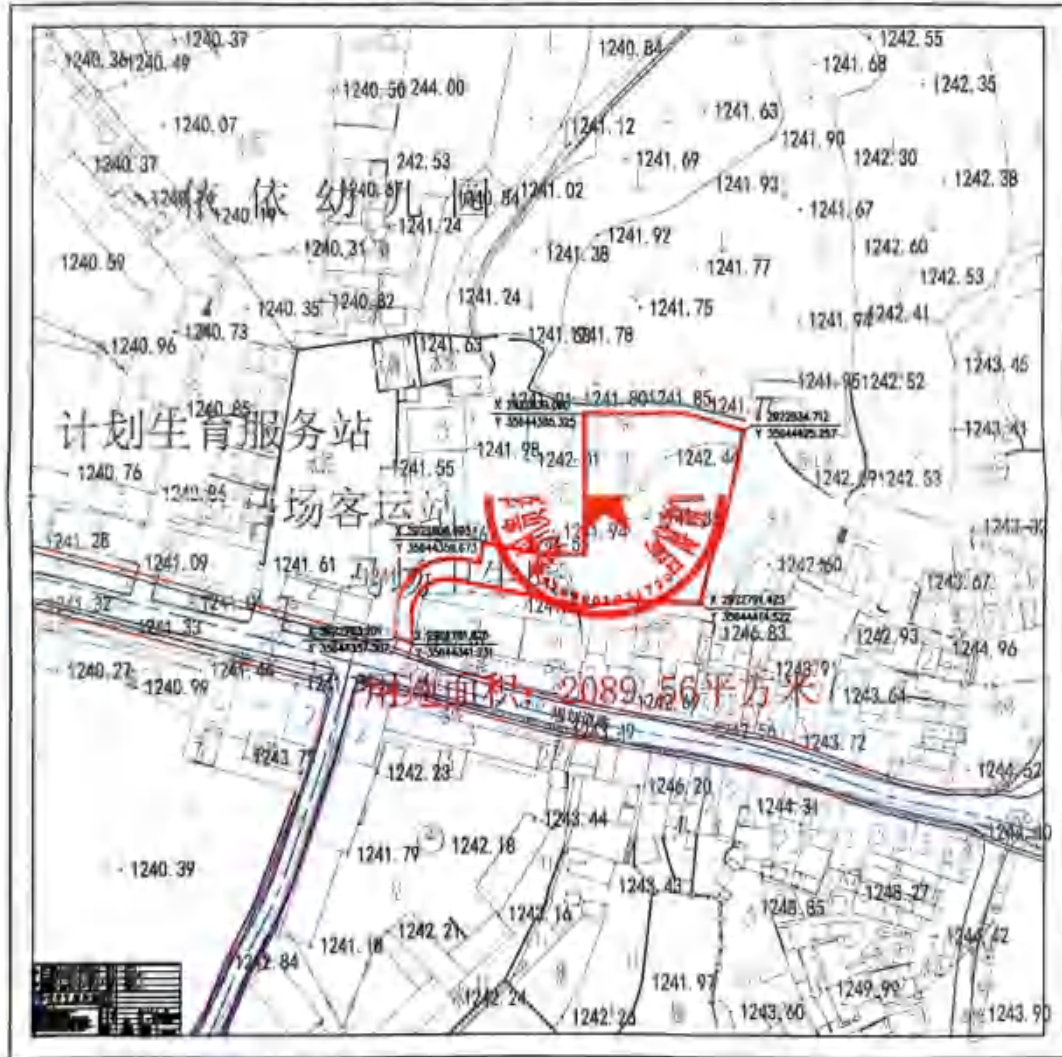
## 附件 6 马场中心卫生院县域医疗次中心建设项目规划选址红线图



# 附件 7 用地规划许可证



马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目规划用地红线图



# 《马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目地块 (MCC01-02-07-01) 土壤污染状况调查报告》评审意见

2024年4月19日，贵安新区生态环境局会同贵安新区自然资源和规划局于贵安新区主持召开《马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目地块(MCC01-02-07-01)土壤污染状况调查报告》(以下简称“报告”)评审会，参加会议的有贵州贵安城投项目管理有限公司(业主单位)、贵州省交通科学研究院股份有限公司(编制单位)等单位代表。会议邀请了3位专家组成评审组。参会人员名单附后。

评审组根据国家和地方相关法律法规、标准、技术规范等要求认真审查了报告，并展开了质询，形成意见如下：

## 一、总体评价

报告编制单位通过资料收集、现场踏勘、人员访谈等方式对马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目地块(MCC01-02-07-01)土壤污染状况开展调查，明确了地块土壤环境质量满足第一类用地要求，无需开展下一步调查。建议修改完善后通过技术评审。

## 二、修改意见

- 1.完善地块边界拐点坐标。
- 2.补充对地块1公里范围内客运站的调查分析，明确是否存在污染，是否对本地块造成潜在影响。
- 3.强化地块区域水文条件分析，评估地块开发时对饮用水源的影响程度。
- 4.优化资料分析部分的图件与文字描述的对应关系。
- 5.按照各位专家提出的具体审查意见进一步优化文本。

专家组：

刘方

林刚

李华

2024年4月19日

# 贵安新区建设用土地土壤污染状况调查 专家个人意见表

地块名称： 马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目地块  
(MCC01-02-07-01)

专家意见：

1. 完善调查地块边界拐点坐标。
2. 明确地块硬化期是否含有黄土。
3. 进一步整理资料分析。
4. 补充对客运站调查明确是否含有污染是否对本地块造成潜在影响。

专家签字：

时间：2024.4.19

# 贵安新区建设用地上壤污染状况调查 专家个人意见表

地块名称：马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目地块（MCC01-02-07-01）

专家意见：

## 一、总体评价

调查工作通过资料收集、现场踏勘、人员访谈，确定本地块可按照规划的建设用地第一类用地进行土地开发利用的明确结论。本次土壤污染状况调查的工作程序和方法符合建设用地土壤污染状况调查相关的法律法规、标准和技术导则要求，调查报告遵循了分阶段调查的原则，为根据国家相关标准规范可以结束调查时的完整土壤污染调查报告，报告的内容全面，结论明确可信，同意报告经修改完善后，上报备案。

## 二、修改意见

- 1、前言部分，补充地块规划用地属于《土地利用现状分类》（GB/T21010-2017）公共管理公共服务用地中的文化设施用地（0807）。
- 2、贵阳市测绘院提供的红线图少了拐点，建议补上。
- 3、气候气象部分，给出地块所在区域的风速、风向、风频。
- 4、补充企事业单位分布图。
- 5、p34 地块历史和现状部分，明确给出地块历史和现状是否存在有土壤环境污染物（关注污染物）的企事业单位（马场镇中心卫生院临时停车场），用虚线标出历史停车场范围。
- 6、在周边地块历史和现状部分，明确给出周边地块历史和现状是否存在有土壤环境污染物（关注污染物）的企事业单位（贵安大道项目部、贵安实验中学、马场镇中心卫生院、马场中心小学）。
- 7、建议在 p56 各企业污染防治措施处，列出“地块内企业污染防治措施及对地块影响分析”、“地块外企业污染防治措施及对地块影响分析”。或在“结果与分析”介绍地块内、外污染防治措施及对地块影响。
- 8、不确定性分析部分补充访谈人员的主观性导致的不确定性。

专家签字：林刚

时 间：2024 年 4 月 19 日



# 贵安新区建设用地上壤污染状况调查 专家个人意见表

地块名称： 马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目地块  
(MCC01-02-07-01)

专家意见：

建议在以下方面进行修改以补充完善报告  
内容：

1. 地块内土壤出坑硬块及再开挖过程中，应进一步提供证据表明未出坑外填土及土壤表污层的图片资料。
2. 地块靠近饮用水源地，建议增加区域水文条件的分析，评估地块开发对水环境的影响程度。
3. 增加对填土问题的图片资料整理与文字描述的描述。

专家签字：

刘 汀

时 间：

2024.4.19

《马场镇卫生院县域医疗次中心建设项目地块（MCC01-02-07-01）土壤污染状况调查报告》修改说明表

序号	评审意见	修改情况	索引	审查专家
1	完善地块边界拐点坐标。	已按要求完善地块边界拐点坐标。	详见“图 2-2 调查地块勘界红线拐点图”，P4。	会议纪要
2	补充对地块 1 公里范围内客运站的调查分析，明确是否存在污染，是否对本地块造成潜在影响。	已补充相关内容及分析。	详见“4.3.2.4 贵安新区马场镇客运站”一节内容，P69。	
3	强化地块区域水文条件分析，评估地块开发时对饮用水源的影响程度。	已强化区域水文条件的分析，评估地块开发对水环境的影响程度。	详见“4.4 对周边水体环境的影响分析”一节内容，P72。	
4	优化资料分析部分的图件与文字描述的对应关系。	已优化。	详见“4.3 其他资料收集和分析”章节内容，P56~71。	
5	按照各位专家提出的具体审查意见进一步优化文本。	已按照各位专家提出的具体审查意见进一步优化文本。	详见报告文本各章节具体内容。	
1	完善地块边界拐点坐标。	已按要求完善地块边界拐点坐标。	详见“图 2-2 调查地块勘界红线拐点图”，P4。	秦樊鑫
2	明确地块硬化期内是否存在客土。	已明确地块硬化期内不存在客土。	详见“3.3 地块历史和现状”章节内容，P20~33；以及“附件 5”中对马场镇卫生院罗副院长的访谈调查表，P109。	
3	进一步完善文本资料分析。	已按要求完善文本资料分析。	详见“4 资料分析章节”内容，P56~72。	
4	补充对客运站调查，明确是否存在污染，是否对本地块造成潜在影响。	已补充相关内容及分析。	详见“4.3.2.4 贵安新区马场镇客运站”一节内容，P69。	
1	前言部分，补充地块规划用地属于《土地利用现状分类》（GB/T21010-2017）公共管理公共服务用地中的文化设施用地（0807）。	已查询确认并在前言部分补充地块规划用地属于《土地利用现状分类》（GB/T21010-2017）公共管理与公共服务用地中的医疗卫生用地（0805）。	详见“前言”内容，P1。	林剑
2	贵阳市测绘院提供的红线图少了拐点，建议补上。	已按要求完善地块边界拐点坐标。	详见“图 2-2 调查地块勘界红线拐点图”，P4。	

序号	评审意见	修改情况	索引	审查专家
3	气候气象部分，给出地块所在区域的风速、风向、风频。	已按要求明确地块所在区域的风速、风向、风频。	详见“3.1.4 气候、气象”一节内容，P15。	
4	补充企事业单位分布图。	已补充企事业单位分布图。	详见“图 3-10 调查地块及其周边 1km 范围地物分布图（含企事业单位）”，P48。	
5	p34 地块历史和现状部分，明确给出地块历史和现状是否存在有土壤环境污染物（关注污染物）的企事业单位（马场镇中心卫生院临时停车场），用虚线标出历史停车场范围。	已明确给出地块历史和现状存在有土壤环境污染物（关注污染物）的企事业单位（马场镇中心卫生院临时停车场），并用虚线标出历史停车场范围。	详见“3.3 地块历史和现状”一节内容及“图 3-8”，P31。	
6	在周边地块历史和现状部分，明确给出周边地块历史和现状是否存在有土壤环境污染物（关注污染物）的企事业单位（贵安大道项目部、贵安实验中学、马场镇中心卫生院、马场中心小学）。	已明确给出周边地块历史和现状存在有土壤环境污染物（关注污染物）的企事业单位（贵安大道项目部、贵安实验中学、马场镇中心卫生院、马场中心小学）。	详见“3.4 地块周边历史和现状”一节内容，P46。	
7	建议在 p56 各企业污染防治措施处，列出“地块内企业污染防治措施及对地块影响分析”、“地块外企业污染防治措施及对地块影响分析”。或在“结果与分析”介绍地块内、外污染防治措施及对地块影响。	已按要求对“4.3 其他资料收集和分析”章节分为“地块内企业污染防治措施及对地块影响分析”、“地块外企业污染防治措施及对地块影响分析”。	详见 4.3 其他资料收集和分析”章节内容，P56~71。	
8	不确定性分析部分补充访谈人员的主观性导致的不确定性。	不确定性分析部分已补充访谈人员的主观性导致的不确定性。	详见“7.2 不确定性分析”一节内容，P91~92。	
1	地块内土壤出现硬化及再开挖过程中，需进一步提供证据表明未出现外源土以及土壤未污染的图片资料。	已提供证据表明地块内土壤出现硬化及再开挖过程中未出现外源土以及土壤未污染的图片资料。	详见“3.3 地块历史和现状”章节内容中的各时间节点历史影像图、“图 3-9 调查地块内部现场踏勘图”，P20~33；以及“附件 5”中对马场镇中心卫生院罗副院长的访谈调查表，P109。	刘方

序号	评审意见	修改情况	索引	审查专家
2	地块靠近饮用水源地，建议强化区域水文条件的分析，评估地块开发对水环境的影响程度。	已强化区域水文条件的分析，评估地块开发对水环境的影响程度。	详见“4.4 对周边水体环境的影响分析”一节内容，P72。	
3	强化现场调查的图片资料整理与文字描述的对应。	强化现场调查的图片资料整理与文字描述的对应。	详见“5.2.1 访谈对象”一节内容，P74~82；以及报告中的其他现场照片对应处。	