

**三门峡市湖滨区地质灾害防治  
“十四五”规划编制说明  
(2021-2025 年)**

三门峡市湖滨区人民政府

二〇二三年四月

## 目 录

一、规划编制组织机构 .....	1
二、规划编制依据、指导思想及原则 .....	1
三、规划编制过程 .....	4
四、规划编制内容说明 .....	5

为切实保障人民生命财产安全，科学部署“十四五”期间三门峡市湖滨区地质灾害防治工作，不断提升全区地质灾害综合防治水平。依据国务院《地质灾害防治条例》《河南省地质灾害防治规划》、《河南省国土资源厅关于做好县(市、区)地质灾害防治规划编制工作的通知》和《关于召开全区地质灾害应急调查暨十四五规划编制相关工作培训研讨会的通知》等的要求，三门峡市湖滨区自然资源局于2022年主持开展了《三门峡市湖滨区地质灾害防治“十四五”规划》(以下简称《规划》)编制工作。

## **一、规划编制组织机构**

为保证《规划》顺利编制，成立了以三门峡市湖滨区自然资源局局长为组长的规划编制领导小组。编制工作由河南省新豫地质工程勘察院有限公司承担。

## **二、规划编制依据、指导思想及原则**

### **(一) 《规划》编制依据**

规划编制依据主要包括相关法律法规、部门规章文件、上位规划方案及有关规程规范和技术标准。

1. 《中华人民共和国环境保护法》、《地质灾害防治条例》(国务院令 第394号)；
2. 《河南省地质环境保护条例》；
3. 《河南省地质灾害防治“十四五”规划》、《三门峡市地质灾害防治“十四五”规划》、《三门峡市湖滨区国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远

景目标纲要》以及其他有关规划；

4. 《河南省三门峡市湖滨区地质灾害风险普查》、《三门峡市湖滨区 1:50000 地质灾害风险调查评价成果报告》；

5、有关规程、规范和技术标准。

## （二）《规划》编制指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，坚持以人民为中心的发展思想，完整、准确、全面贯彻新发展理念，贯彻落实省第十一次党代会，锚定“两个确保”、聚焦“十大战略”，统筹发展和安全，充分依靠科技进步和管理创新。提高地质灾害隐患识别能力，加强地质灾害防御水平建设，增强监测预警能力，提升社会化防治水平，最大限度避免人员伤亡和财产损失，围绕打造省际区域中心城市的“首善之区”、建设现代化湖滨这一奋斗目标，提供地质安全保障。

## （三）《规划》编制基本原则

**以人为本，生命至上。**以消除地质灾害隐患，减轻地质灾害威胁，保护人民群众生命财产安全为根本，将防灾减灾工程和民生工程相结合，优化防治布局，最大限度减少地质灾害造成的人员伤亡和财产损失。

**预防为主、风险管控。**建立专群结合的地质灾害监测预警体系，夯实群测群防基础。科学运用风险分级管控、隐患排查治理双重预防性工作机制，完善群测群防与专业

监测相结合的地质灾害监测预警体系，积极提升地质灾害综合防治能力和科技水平。

**点面双控、双向把控。**积极构建“点+面”的双控模式，在已有且较为成熟的地质灾害隐患点群测群防体系的基础上，将地质灾害风险区管控一并纳入管控体系建设，初步形成“一点一区一管控”的工作机制，全方位对地质灾害风险进行预防和管控。

**统筹部署、突出重点。**紧密围绕社会经济发展方向和我区重大发展战略，统筹考虑全区地质灾害防治现状，科学规划，稳妥推进，突出重点部署地质灾害防治工作，因地制宜加强地质灾害易发区内人口密集区重要地质灾害隐患点的防治工作；全面落实各项防灾减灾任务，服务社会经济发展大局。

**分级管理、共防共治。**坚持地质灾害隐患分级管理，健全完善地质灾害防治体制机制。在区委区政府的统一领导下，坚持属地管理，分级负责，明确各级政府的主体责任。湖滨区自然资源部门负责组织、协调、指导和监督。建立健全“党委领导、政府主导、部门协同、社会参与、法制保障”的地质灾害防治格局。人为工程活动引发的地质灾害，按照“谁引发，谁治理”的原则，由责任单位承担防治等责任。

**创新驱动、科技支撑。**坚持技术创新，充分认识地质灾害突发性、隐蔽性、破坏性和动态变化特点，积极引入

先进的科技手段和方法，提高装备水平，推进地质灾害防治体系和防治能力现代化。创新地质灾害防治机制，坚持生态保护与地质灾害防治相结合，丰富防治手段，提高防治水平。

### 三、规划编制过程

本《规划》编制过程中注重结合湖滨区地质灾害实际，编制过程大致分为 3 个阶段。

#### （一）规划准备阶段

首先进行规划前的准备工作，包括规划设计编写、资料收集和调查路线安排等。主要收集以下四类资料：一是收集省、市级地质灾害防治“十四五”规划报告。二是地质灾害详细调查资料，三门峡市湖滨区完成《河南省三门峡市湖滨区 1:5 万地质灾害风险调查评价成果报告》，对本次规划有重要参考价值；三是三门峡市湖滨区基础地理、地形、地质等文字及图形资料，使用 arcgis 制图软件将图形资料矢量化，作为工作底图；四是三门峡市湖滨区自然资源局提供的 2020 年地灾隐患排查及其他地质灾害相关资料。

#### （二）规划编制阶段

在收集资料和野外调查的基础上，对 13 个地质灾害隐患点的基础数据进行综合统计分析，判断其规模、稳定性、险情等，并进行专题研究，包括地质灾害发展趋势研究、地质灾害易发区和重点防治区研究、地质灾害防治任

务研究和规划实施的保障措施研究等。编制规划报告及图件，于 2022 年 4 月向三门峡市湖滨区自然资源和规划局提交了《规划》初稿。

### （三）规划论证修改阶段

2023 年 4 月，三门峡市湖滨区自然资源局组织《规划》评审，经过专家审查，一致同意通过论证，同时提出修改意见。同时根据相关要求，采取发函、网站公示等形式，广泛征求了发展改革委员会、财政局、气象局、交通运输局、环境保护局、水利局、教育局、住房建设局及各乡镇征求意见，编制组根据论证和征求意见对规划进行了修改完善，形成审议稿。会后，规划编写人员根据专家修改意见进行了详细修改完善。

## 四、规划编制内容说明

### （一）地质灾害隐患类型确定

《规划》地质灾害隐患类型依据《地质灾害防治条例》、《河南省地质灾害防治“十四五”规划》、《三门峡市地质灾害防治“十四五”规划》和三门峡市湖滨区实际确定，主要有崩塌、滑坡、地面塌陷灾害。

#### 基础资料引用

规划编制过程中充分吸收利用了以往各类地质灾害调查监测、综合地质调查等多类项目成果，利用情况如下：

1. 规划在突发地质灾害隐患现状及变化特征分析时主要依据全区地质灾害防治年度“三查”成果，规划编制依据的基础数据为 2020 年度地质灾害隐患点核查数据。

2. 在崩塌、滑坡和地面塌陷分布特征分析时，采用了《三门峡市湖滨区 1:50000 地质灾害风险调查评价成果报告》以及《三门峡市地质灾害防治“十四五”规划》等项目成果。

全区地质灾害隐患点共 13 个，具体如下：

崩塌：11 处，分布于交口乡石板沟新村，交口乡交口村 3 组，磁钟乡磁钟村，高庙乡大坝南侧，高庙乡李家坡小学，高庙乡大安村侯家坡组、高庙乡小安村上窑头组，高庙乡位家沟村沟北、岭南，崖底街道东贺家庄 3 组，会兴街道马家坡村 2、3 组及会兴街道东坡。湖滨区内崩塌多位土质崩塌，崩塌地质灾害隐患分布在交口乡—磁钟乡—高庙乡—会兴街道—崖底街道一带黄土台塬及冲积平原和河谷地貌区。引发原因一是人为因素，如开挖窑洞或依坡建房，将原有应力平衡改变，在应力集中区出现拉张裂缝、剪切破坏等现象。二是自然因素，崩塌体为第四系粉质粘土，节理发育，崩塌土体垂直位移大于水平位移，多以剥离、坠落、滚动等方式下落，滚落速度快。其稳定性较差，威胁当地居民、农田、道路等。

滑坡：1 处，位于交口乡侯桥村 7 组。该村地处黄土台塬区，地表多为第四系上中更新统黄土状粉土和黄土状

粉质粘土。该滑坡地处黄土台塬区，山坡南高北低，滑坡类型为牵引式土质滑坡。引发原因侯桥村滑坡是由于人工开挖坡脚及降雨入渗，坡脚浸润冲刷，使坡脚遭到侵蚀，在降雨条件下引发的滑坡。其稳定性较差，威胁当地居民、农田、道路等。

地面塌陷：1处，位于高庙乡小安村豫西石膏矿，豫西石膏矿停产前为三门峡市规模较大的矿山，开采活动强烈，地质环境破坏严重，地下采空区的不稳定对附近居民生命财产造成极大威胁，遭遇降雨、地震等诱发因素，易发生采空塌陷、地裂缝等地质灾害，主要威胁当地居民、农田、道路等。

## （二）关于地质灾害易发区程度分区

地质灾害易发区划分是反映现状条件下不同地段的地质灾害易发程度。评价指标包括地质灾害现状、地质环境条件（地貌类型，坡度，起伏度等）及诱发因素3大类。根据地质环境条件、孕灾地质条件及地质灾害发育分布特征，结合气象、人为活动等影响因素，将全区地质灾害易发区划分为3个高易发区、2个中等易发区和1个低易发区。其中地质灾害高易发区3个，面积约32.85平方千米，占全区总面积的16.04%。中等易发区2个，面积约80.39平方千米，占全市总面积的39.26%。低易发区1个，面积约91.52平方千米，占全市总面积的44.70%。

### 1、地质灾害高易发区

(1) 磁钟乡-高庙乡高易发亚区 (I<sub>1</sub>):

磁钟乡-高庙乡高易发亚区总面积 22.52km<sup>2</sup>, 占全区面积的 11.00%。该高易发区范围涵盖磁钟乡北部、会兴街道东部和高庙乡西南部, 包括磁钟村、马坡村、全脑、赵家后和位家沟等村庄; 该区域内东高西低, 地面标高 540m~620m, 地形地貌大部分为侵蚀剥蚀丘陵地貌; 地层岩性上, 西部和南部为上更新统黄色粉土为主, 东部北部则是为始新统棕红色粘土岩、砂岩、砾岩互层和新近系上新统灰红色、灰白色砾岩、砂岩夹粘土层; 区内切坡修建道路、自建房、窑洞等工程活动形成大量斜坡, 多数坡度在 70°以上, 坡脚线与房屋相距较小; 局部地段黄土具轻微湿陷性, 地质环境条件复杂。主要地质灾害为崩塌, 威胁对象为居民窑洞房屋和道路。区内包括 5 处崩塌、1 处地面塌陷, 地质灾害点密度为 0.27 处/km<sup>2</sup>。

(2) 高庙乡东部高易发亚区 (I<sub>2</sub>):

高庙乡东部高易发亚区总面积 7.57km<sup>2</sup>, 占全区面积的 3.70%。该高易发区位于湖滨区高庙乡东北部, 包括侯村、李家坡、穴子仓等村庄; 该区域内南高北低, 地面标高 550m~830m, 地形地貌主要为侵蚀剥蚀低山, 地势较和缓, 山体破碎。谷地较为开阔, 受流水的侵蚀切割作用强烈; 组成物质主要为熊耳群火山岩, 汝阳群、石炭系、二叠系、新近系碎屑岩, 寒武系、奥陶系碳酸盐岩及第四系黄土; 人类工程活动主要为修建道路、切坡建房、采矿

等，容易形成高陡边坡产生崩塌滑坡地质灾害。区内包括 2 处崩塌，地质灾害点密度为 0.26 处/km<sup>2</sup>。

### (3) 交口乡北部高易发亚区 (I<sub>3</sub>) :

交口乡北部高易发亚区总面积 2.76km<sup>2</sup>，占全区面积的 1.35%。该高易发区位于湖滨区交口乡 310 国道以北，包含石板沟新村、交口村等村庄；该区域内西南低东北高，地面标高 420m~630m，地貌类型上属于侵蚀剥蚀丘陵地貌和黄土台塬交界地带，地表出露地层主要为 Qp3 马兰黄土层、黄色粉土土和粉质粘土层，偶见 Qp1 为棕色-灰黄色粘土、粉质粘土、砂土夹绿色粉质粘土，经钻孔揭露 Qp3 和 Qp1 之间夹有卵石层；人类工程活动主要为修建道路、切坡建房，修建窑洞等，容易形成高陡边坡产生崩塌地质灾害，威胁对象为当地居民、房屋和窑洞。区内包括 2 处崩塌，地质灾害点密度为 0.72 处/km<sup>2</sup>。

## 2、地质灾害中易发区

### (1) 回兴街道-高庙乡中易发亚区 (II<sub>1</sub>) :

会兴街道-高庙乡中易发亚区总面积 58.00km<sup>2</sup>，占全区面积的 28.33%。位于会兴街道、磁钟乡和高庙乡，主要村庄有小安村、羊虎山村、黄底村、王家岭村、杨家窑村、东坡村等；该区域内东高西低，地面标高 420m~650m，地貌类型主要是侵蚀剥蚀丘陵和侵蚀剥蚀低山；西部和南部地层为上更新统 Qp3，东部为始新统棕红色粘土岩、砂岩、砾岩互层和新近系上新统灰红色、灰白色砾岩、砂岩

夹粘土层；人类工程活动主要为修建道路、切坡建房、采矿等，容易形成高陡边坡产生崩塌滑坡地质灾害。区内包括 1 处崩塌，地质灾害点密度为 0.02 处/km<sup>2</sup>。

#### （2）崖底街道-交口乡西部中易发亚区（Ⅱ<sub>2</sub>）：

崖底街道-交口乡西部中易发亚区总面积 22.39km<sup>2</sup>，占全区面积的 10.93%。该区位于交口乡和崖底街道青龙涧河以南以西区域，主要村庄有岗上、西贺家庄、陈宋坡、富村、侯桥、晁家村、杨家沟、北梁、南梁等；该区域内北低南高，地面标高 440m~600m，大部分为黄土台塬地貌，塬面较平坦，微向河谷倾斜。台塬区河系发育，沟谷深切，将黄土台塬分割成大小不等塬块。基座主要为新近系，下部为厚度不等的 Qp2 中更新统冲积层，上部为 Qp3 上更新统厚层黄土。人类工程活动主要为居民切坡建房、修建窑洞以及铁路公路建设运营，容易形成高陡边坡产生崩塌滑坡地质灾害。区内包括 1 处崩塌，1 处滑坡，地质灾害点密度为 0.09 处/km<sup>2</sup>。

### 3、地质灾害低易发区

#### 三门峡市区-交口东部低易发亚区（Ⅲ<sub>1</sub>）：

三门峡市区-交口东部低易发亚区总面积 91.52km<sup>2</sup>，占全区面积的 44.70%。该区内主要是三门峡城区及城区交口东部，地形相对平缓，地层主要为 Q3 马兰黄土层、黄色粉土土和粉质粘土层以及分布于黄河河漫滩及青龙涧河河漫滩的 Qh，以冲积砂砾石层、粉质粘土层为主。

该区域地形起伏较小，虽然有人类的工程活动，但未破坏地质环境的平衡，目前该区目前无地质灾害隐患点。

### （三）关于地质灾害防治分区

依据全区地质灾害发育现状、地质灾害易发区分布、人口密度和社会经济重要性 3 个因素，共划分地质灾害重点防治区 3 个、次重点防治区 2 个和一般防治区 1 个。

地质灾害重点防治区面积约 34.79 平方千米，占全市面积的 16.99%，地质灾害隐患点威胁人口 265 人，威胁财产 3373 万元。地质灾害次重点防治区面积约 83.52 平方千米，占全市面积的 40.30%，地质灾害隐患点威胁人口 119 人，威胁财产 900 万元。地质灾害一般防治区面积约 87.45 平方千米，占全市面积的 42.71%。

#### 1、地质灾害重点防治区

##### （1）磁钟乡-高庙乡重点防治亚区（Z<sub>1</sub>）：

磁钟乡-高庙乡重点防治亚区总面积 22.52km<sup>2</sup>，占全区面积的 11.00%。该重点防治区范围涵盖磁钟乡北部、会兴街道东部和高庙乡西南部，包括磁钟村、马坡村、全脑、赵家后和位家沟等村庄；该区域内东高西低，地面标高 540m~620m，地形地貌大部分为侵蚀剥蚀丘陵地貌；地层岩性上，西部和南部为上更新统黄色粉土为主，东部北部则是为始新统棕红色粘土岩、砂岩、砾岩互层和新近系上新统灰红色、灰白色砾岩、砂岩夹粘土层；区内切坡修建道路、自建房、窑洞等工程活动形成大量斜坡，多数坡度

在 70°以上，坡脚线与房屋相距较小；局部地段黄土具轻微湿陷性，地质环境条件复杂。主要地质灾害为崩塌，威胁对象为居民窑洞房屋和道路。区内包括 5 处崩塌、1 处地面塌陷，防治重点是居民点。

### （2）高庙乡东部重点防治亚区（Z<sub>2</sub>）：

高庙乡东部重点防治亚区总面积 7.51km<sup>2</sup>，占全区面积的 3.67%。该重点防治区位于湖滨区高庙乡东北部，包括侯村、李家坡、穴子仓等村庄；该区域内南高北低，地面标高 550m~830m，地形地貌主要为侵蚀剥蚀低山，地势较和缓，山体破碎。谷地较为开阔，受流水的侵蚀切割作用强烈；组成物质主要为熊耳群火山岩，汝阳群、石炭系、二叠系、新近系碎屑岩，寒武系、奥陶系碳酸盐岩及第四系黄土；人类工程活动主要为修建道路、切坡建房、采矿等，容易形成高陡边坡产生崩塌滑坡地质灾害。区内包括 2 处崩塌，防治重点为居民点和道路。

### （3）交口乡北部重点防治亚区（Z<sub>3</sub>）：

交口乡北部重点防治亚区总面积 4.76km<sup>2</sup>，占全区面积的 2.32%。该重点防治区位于湖滨区交口乡 310 国道以北，包含石板沟新村、交口村等村庄；该区域内西南低东北高，地面标高 420m~630m，地貌类型上属于侵蚀剥蚀丘陵地貌和黄土台塬交界地带，地表出露地层主要为 Qp3 马兰黄土层、黄色粉土土和粉质粘土层，偶见 Qp1 为棕色-灰黄色粘土、粉质粘土、砂土夹绿色粉质粘土，经钻孔

揭露 Qp3 和 Qp1 之间夹有卵石层；人类工程活动主要为修建道路、切坡建房，修建窑洞等，容易形成高陡边坡产生崩塌地质灾害，威胁对象为当地居民、房屋和窑洞。区内包括 2 处崩塌，防治重点是居民点。

## 2、地质灾害次重点防治区

### (1) 回兴街道-高庙乡次重点防治亚区 (C<sub>1</sub>)：

会兴街道-高庙乡次重点防治亚区总面积 58.00km<sup>2</sup>，占全区面积的 28.33%。位于会兴街道、磁钟乡和高庙乡，主要村庄有小安村、羊虎山村、黄底村、王家岭村、杨家窑村、东坡村等；该区域内东高西低，地面标高 420m~650m，地貌类型主要是侵蚀剥蚀丘陵和侵蚀剥蚀低山；西部和南部地层为上更新统 Qp3，东部为始新统棕红色粘土岩、砂岩、砾岩互层和新近系上新统灰红色、灰白色砾岩、砂岩夹粘土层；人类工程活动主要为修建道路、切坡建房、采矿等，容易形成高陡边坡产生崩塌滑坡地质灾害。区内包括 1 处崩塌，防治重点是居民点。

### (2) 崖底街道-交口乡西部次重点防治亚区 (C<sub>2</sub>)：

崖底街道-交口乡西部次重点防治亚区总面积 24.52km<sup>2</sup>，占全区面积的 11.97%。该区位于交口乡和崖底街道青龙涧河以南以西区域，主要村庄有岗上、西贺家庄、陈宋坡、富村、侯桥、晁家村、杨家沟、北梁、南梁等；该区域内北低南高，地面标高 440m~600m，大部分为黄土台塬地貌，塬面较平坦，微向河谷倾斜。台塬区河系发

育，沟谷深切，将黄土台塬分割成大小不等塬块。基座主要为新近系，下部为厚度不等的 Qp2 中更新统冲积层，上部为 Qp3 上更新统厚层黄土。人类工程活动主要为居民切坡建房、修建窑洞以及铁路公路建设运营，容易形成高陡边坡产生崩塌滑坡地质灾害。区内包括 1 处崩塌，1 处滑坡。防治重点是居民点。

### 3、地质灾害一般防治区

#### (1) 三门峡市区-交口东部一般防治亚区 (Y<sub>1</sub>) :

三门峡市区-交口东部低易发亚区总面积 87.45km<sup>2</sup>，占全区面积的 42.71%。该区内主要是三门峡城区及城区交口东部，地形相对平缓，地层主要为 Q3 马兰黄土层、黄色粉土土和粉质粘土层以及分布于黄河河漫滩及青龙涧河河漫滩的 Qh，以冲积砂砾石层、粉质粘土层为主。该区域地形起伏较小，虽然有人类的工程活动，但未破坏地质环境的平衡，目前该区目前无地质灾害隐患点。

#### (四) 地质灾害防治工程

重点部署了以下 4 个方面的任务：

##### 1、地质灾害调查与评价工程

严格落实地质灾害防治“三查”制度、应急调查与危险性评估工作，严防因工程活动引发新的地质灾害。开展 1：5 万地质灾害风险调查评工作，摸清地质灾害隐患底数，建立地质灾害数据库，划定地质灾害风险区，为区域经济发展和重大工程布局提供服务。

## 2、地质灾害监测预警工程

积极发挥地质灾害群测群防网络作用，进一步完善全覆盖的群测群防体系，努力提升监测预警水平。加强与气象部门的合作，完善地质灾害气象预警预报体系，全面提升地质灾害气象预警预报水平。

## 3、推进地质灾害综合治理

(1) 规划期内部署地质灾害隐患点综合治理工程 3 个。

### ①实施高庙乡大坝南侧崩塌隐患点治理工程

该灾害点崩塌类型为岩质崩塌，岩石节理、裂隙发育，部分危岩体下方临空，坡高 15m，坡宽 65m，坡长 50m，坡度 60°，坡向 40°，剥落崩塌体约 3000m<sup>3</sup>，威胁过往行人，威胁财产 100 万元，规模等级为小型，险情等级为小型，规划治理时间为 2021 年。

### ②实施交口乡石板沟新村崩塌隐患点治理工程

该灾害点崩塌类型为土质崩塌，岩性为第四系亚粘土，竖向节理、裂隙发育，坡高 30m，坡宽 200m，坡长 10m，坡度 70°，坡向 165°，剥落崩塌体约 80000m<sup>3</sup>，威胁石板沟新村村民共计 27 人，威胁财产约 300 万元，规模等级为中型，险情等级为小型。规划治理时间为 2024 年。

### ③实施交口乡交口村 3 组崩塌隐患点治理工程

该灾害点崩塌类型为土质崩塌，边坡坡面裸露，竖向节理、裂隙发育，坡高 15m，坡宽 330m，坡长 10m，坡

度 65°，坡向 165°，剥落崩塌体约 90000m<sup>3</sup>，威胁交口村 3 组村民共计 40 人，威胁财产约 300 万元，规模等级为中型，险情等级为小型。规划治理时间为 2025 年。

表 1 三门峡市湖滨区地质灾害综合治理一览表

序号	乡镇	灾害点位置	灾害类型	工程类别	规划时间 (年)
1	高庙乡	大坝南侧	崩塌	治理工程	2021
2	交口乡	石板沟新村	崩塌	治理工程	2024
3		交口村 3 组	崩塌	治理工程	2025

(2) 规划期内部署地质灾害隐患点搬迁避让工程 2 个。

①实施崖底街道东贺家庄 3 组崩塌隐患点搬迁避让工程。

崖底街道东贺家庄 3 组崩塌类型为土质崩塌。受崩塌影响，每逢雨季，人民的日常生活遭到严重影响，威胁了东贺家庄村民的生命安全，潜在经济损失为 500 万元，规模等级为中型，险情等级为中型。规划搬迁避让时间为 2022 年。

②实施高庙乡小安村豫西石膏矿地面塌陷隐患点搬迁避让工程。

高庙乡小安村豫西石膏矿地面塌陷，地质环境破坏严重，地下采空区的不稳定对附近居民生命财产造成极大威胁，遭遇降雨、地震等诱发因素，易发生采空塌陷、地裂缝等地质灾害，威胁了小安村周边居民的生命财产安全，规模等级为中型，险情等级为中型。规划搬迁避让时间为

2023 年。

表 2 三门峡市湖滨区地质灾害搬迁避让工程一览表

序号	乡镇	灾害点位置	灾害类型	工程类别	规划时间 (年)
1	崖底街道	东贺家庄 3 组	崩塌	搬迁避让	2022
2	高庙乡	小安村	地面塌陷	搬迁避让	2023

#### 4、地质灾害防治能力提升工程

提升地质灾害防治综合能力主要从加强湖滨区内多部门的应急协同能力，强化地质灾害基层队伍建设，加大地质灾害防治宣传、培训和演练力度与强化地质灾害防治科技创新能力等方面进行任务部署。

##### (五) 经费概算

参照以往地质灾害防治工作实际支出及同类工程项目实施所需经费，概算“十四五”期间地质灾害防治总经费 1420 万元。其中地质灾害调查评估经费 50 万元，地质灾害监测经费 50 万元，地质灾害治理经费 1290 万元，宣传培训经费 30 万元。

##### (六) 与省、市其它规划衔接情况

1、与《河南省地质灾害防治“十四五”规划》《三门峡市地质灾害防治“十四五”规划》衔接情况

本《规划》以《河南省地质灾害防治“十四五”规划》《三门峡市地质灾害防治“十四五”规划》为依据，具体落实了《河南省地质灾害防治“十四五”规划》《三门峡市地质灾害防治“十四五”规划》的指导思想和基本原则，

分解执行了《河南省地质灾害防治“十四五”规划》《三门峡市地质灾害防治“十四五”规划》的总体目标和防治任务。防治目标、任务及分期时间安排也基本与省、市规划相衔接。

## 2、与本区其他专项规划的衔接情况

在《规划》编制过程中，参考了发改委、环保、水利、规划、旅游、交通等部门有关规划，以使本《规划》与相关规划协调一致。

### （七）保障措施

为确保规划顺利实施，规划提出了加强组织领导、加强制度建设、加强资金保障、加强宣传教育等4项规划实施的保障措施。