

# 三门峡市湖滨区地质灾害防治

## “十四五”规划

(2021-2025 年)

三门峡市湖滨区人民政府

二〇二三年四月

# 目 录

前 言 .....	1
一、地质灾害防治现状与形势 .....	2
(一) 地质灾害现状 .....	2
(二) 湖滨区地质灾害防治工作成效 .....	3
(三) “十四五”地质灾害防治形势 .....	4
二、指导思想、基本原则与规划目标 .....	6
(一) 指导思想 .....	6
(二) 基本原则 .....	7
(三) 规划目标 .....	8
三、地质灾害易发区及防治分区 .....	10
(一) 地质灾害易发区 .....	10
(二) 地质灾害防治分区 .....	11
四、地质灾害防治工程 .....	11
(一) 地质灾害调查与评价工程 .....	11
(二) 地质灾害监测预警工程 .....	12
(三) 推进地质灾害综合治理 .....	13
(四) 地质灾害防治能力提升工程 .....	14
五、保障措施 .....	15
(一) 政府主导，压实主体责任 .....	15

（二）完善制度，确保依法防灾.....	16
（三）拓宽渠道，保障资金安全.....	16
（四）广泛宣传，提高自救能力.....	17

## 附 表

附表 1 湖滨区地质灾害易发程度分区表

附表 2 湖滨区地质灾害防治分区表

## 附 图

附图 1 三门峡市湖滨区地质灾害分布及易发程度分区图（比例尺 1：50000）

附图 2 三门峡市湖滨区地质灾害防治区划图（比例尺 1：50000）

## 前 言

“十四五”时期是我国开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年。为完整、准确、全面贯彻新发展理念，维护人民生命财产安全，提高生活质量，保障全区经济社会可持续发展提供地质安全保障，根据《地质灾害防治条例》《河南省地质环境保护条例》《三门峡市湖滨区国民经济和社会发展的第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》《河南省地质灾害防治“十四五”规划》及《三门峡市地质灾害防治“十四五”规划》，编制《三门峡市湖滨区地质灾害防治“十四五”规划》（以下简称《规划》）。

《规划》以习近平总书记防灾减灾救灾重要论述、三门峡市“主动融入国家重大战略，努力打造黄河流域生态保护和高质量发展先行市”为指引，是指导 2021~2025 年全区地质灾害防治工作的规范性、纲领性文件。

《规划》中所称地质灾害，包括自然因素或者人为活动引发的危害人民生命和财产安全的崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝、地面沉降等与地质作用有关的灾害。

《规划》以 2020 年为基准年，2021~2025 年为规划期。

《规划》范围为三门峡市湖滨区所辖行政区。

## 一、地质灾害防治现状与形势

### （一）地质灾害现状

三门峡市湖滨区位于灵宝-三门峡盆地的东部黄河南岸，其地势总的特点是南高北低，东高西低，总地势由东北向西南倾斜，东北部最高点为樱桃山，海拔 923.5m，西南最低点是青龙涧河入黄河口处，海拔 300m，总面积 204.76km<sup>2</sup>。湖滨区地貌类型按其形态、成因及物质组成为侵蚀剥蚀低山、侵蚀剥蚀丘陵、黄土台塬及冲积平原和河谷。湖滨区地质灾害分布具有点多、面广、地域分带性明显等特点，是我省地质灾害多发区域之一。地质灾害发育类型主要有崩塌、滑坡和地面塌陷等。

截止 2020 年年底，我区现有崩塌、滑坡和地面塌陷地质灾害隐患点 13 处，其中按照地质灾害规模划分包含中型 9 处、小型 4 处，威胁人口 384 人，威胁财产 4273 万元。

#### （1）崩塌

全区分布崩塌隐患点 11 处，按照规模等级划分，中型 8 处，小型 3 处。主要分布在交口乡，高庙乡，崖底街道，会兴街道等地。按物质构成可分为岩质崩塌和土质崩塌两类。引发崩塌的因素包括人为因素和自然因素。

#### （2）滑坡

全市分布滑坡隐患点 1 处，按照规模等级划分，小型 1 处。分布在交口乡侯桥村。按物质组成为土质滑坡，引

发滑坡的因素包括人为因素和自然因素。

### （3）地面塌陷

全市分布地面塌陷 1 处，按照规模等级划分，中型 1 处。分布于高庙乡小安村。引发地面塌陷的主要因素是人为因素。

## （二）湖滨区地质灾害防治工作成效

在区委、区政府的坚强领导下，各乡镇、街道办事处认真履行属地职责，相关部门密切配合，基层干部群众共同努力，圆满完成了《三门峡市湖滨区地质灾害防治及矿山环境保护与治理规划》确定的主要目标任务，在地质灾害调查评价、监测预警、综合防治等方面成效显著，基层防灾能力大幅度提升，防灾机制不断完善。

**调查评价工作成绩突出。**我区坚持每年持续开展地质灾害隐患点“三查”制度，汛前排查、汛中巡查、汛后复查工作，加大了工程建设项目地质灾害危险性评估工作及区域地质灾害危险性评估工作的力度。

**监测预警能力不断提升。**各村镇均配备了群测群防员，已实现地质灾害隐患点群测群防全覆盖。坚持汛期地质灾害气象预警预报制度，三门峡市气象局和湖滨区自然资源局积极配合，做到气象资源共享，在汛期暴雨或长时间降雨的情况下，利用天气预报、手机短信等手段发送地质灾害预警信息。

**综合防治工作成效显著。**湖滨区利用省财政资金

638.78 万元，实施了三门峡市湖滨区磁钟乡黄土崩塌地质灾害勘查治理及搬迁避让项目，项目实施后保护了磁钟乡小学教学楼、磁钟乡政府办公楼及村民民房，累计受保护人民群众人数 300 余人，保护财产达 800 余万元，有效保障了人民生命财产安全。

**防灾减灾能力大幅提升。**坚持推进灾前预防与应急处置并重，常态减灾与救灾应急相结合的原则，每年召开全区突发地质灾害应急小组成员会议，统筹部署地质灾害应急与防治工作。制定了突发地质灾害应急工作程序和应急响应工作方案以及地质灾害值班信息报告等制度，加强汛期应急值守工作和应急速报工作，不断提升应急处置能力。每年积极开展地质灾害知识宣传培训，对重要地质灾害隐患点积极开展应急演练。

**组织体系和制度体系不断完善。**坚持属地管理、分级负责，认真落实了各级政府的主体责任，形成政府主导、部门分工协作、社会公众参与的地质灾害防治工作新格局。湖滨区自然资源局针对湖滨区内地质灾害隐患数量多、分布集中、汛期多发的特点，组织制定并完善了地质灾害防灾预案、预警预报、地质灾害速报、地质灾害险情巡查、地质灾害汛期值班等制度。

### （三）“十四五”地质灾害防治形势

#### 1、新时代对地质灾害防治工作提出了更高要求

2018 年 10 月，习近平总书记在中央财经委员会第三

次会议上强调，加强自然灾害防治关系国计民生，要建立高效科学的自然灾害防治体系，提高全社会自然灾害防治能力，为保护人民群众生命财产安全和国家安全提供有力保障。《河南省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》指出，提升地质灾害等自然灾害防御工程建设水平，提升防灾、减灾、抗灾、救灾能力。新时代对地质灾害防治工作提出了更高要求，需要系统掌握地质灾害隐患风险底数，客观评价风险动态变化，及时采取合理有效的防范措施，切实提高人民生命财产安全保障能力。

## **2、生态文明建设对地质灾害防治提出了更高标准**

地质灾害防治工作不仅要在单一的防治上下功夫，而且要聚集生态文明建设和生态环境保护，在绿色防治上下功夫。对于生态核心区的地质灾害受威胁群众，不仅要采取综合防治，消除地质灾害隐患，还要充分考虑防治工程与自然环境的高度协调，这些对做好地质灾害防治工作提出了新的要求

## **3、地质灾害高发易发趋势尚未发生根本性改变**

我区地处暖温带半干旱大陆性季风气候区，降雨集中，黄土台塬分布广，地形地貌起伏变化大，具有地质灾害高发、易发、多发的地质环境条件，受地质环境条件、极端天气、气候变化和人为活动影响，我区地质灾害风险高发易发的趋势尚未发生根本性改变。根据气象部门预



测，未来极端天气气候事件趋多趋强，降水呈显著增多趋势，特别是局地强降雨多发易发，随着社会经济的快速发展，基础设施建设和农村居民新建住房等人类工程活动愈发强烈，地质灾害风险不断加剧，地质灾害防治形势将更加严峻。

#### **4、地质灾害防治工作依然存在薄弱环节**

我区地质灾害防治工作中还存在不足和薄弱环节。一是**风险底数掌握不够准确**。对地质灾害孕灾地质条件研究不够，尚有隐患未被识别，已发现的隐患没有迅速研判风险等级，不能完全满足当前风险管控需求。二是**监测预警能力有待提高**。地质灾害防治手段落后，缺少地质灾害隐患点专业监测，大部分气象预警预报系统尚未建立，监测预警能力有待提高。三是**防治任务依然繁重**。除自然因素引发的地质灾害外，人为因素引发的地质灾害呈上升趋势。地质灾害隐患点数量多、分布广、危害大，地质灾害防治任务依然繁重。四是**防治能力仍需提升**。地质灾害防治工作信息化相对滞后，地质灾害防治成员单位之间的信息共享、协同配合不足，基层防灾减灾能力薄弱，新技术新方法在地质灾害防治工作中应用不够。

## **二、指导思想、基本原则与规划目标**

### **（一）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。

## （二）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）规划目标

以保障人民生命财产安全为根本目的，聚焦“隐患在哪里”“结构是什么”“什么时候发生”等关键问题，依

靠科技创新、管理创新和信息化手段，持续推进地质灾害调查评价、监测预警、综合防治和防治能力建设。到 2025 年，建立健全以地质灾害风险防控为主的综合防治体系，地质灾害防治能力明显提升，最大限度防范和化解地质灾害风险，推动地质灾害防治从减少灾害损失向降低灾害风险转变。

——构建地质灾害风险调查和管控新格局。加强地质灾害隐患综合遥感调查，开展湖滨区 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价、地质灾害专项调查及重大隐患排查，强化孕灾地质背景条件科学研判，掌握我区地质灾害风险底数和隐患点的动态变化情况，加强地质灾害风险评价与区划。

——建立人防、技防相结合的地质灾害监测预警体系。继续加强地质灾害群防技防能力建设，利用“豫防地灾”手机 APP 等软件，完善区内地质灾害气象预警预报体系，实现重点地区、重点时段精准预警预报，为防灾减灾提供基础依据。

——实施重要地质灾害隐患综合治理。利用财政资金和社会资金，结合乡村振兴和生态修复，对城乡人口密集区和威胁重要工程的地质灾害隐患实施综合治理或搬迁避让工程，计划完成湖滨区区域内 3 处地质灾害隐患的综合治理和 2 处搬迁避让工程。

——开展地质灾害防治能力提升工程。提高地质灾害

防治管理服务能力，加大基层防灾减灾宣传科普和教育培训力度，畅通部门间信息共享渠道，形成上下一体、互联互通，部门协同、共防共治的地质灾害防治新格局，提高全民防灾减灾能力。

专栏一 “十四五”期间地质灾害防治主要指标				
类别	指标	单位	现状	十四五目标
地质灾害调查评价	1、地质灾害隐患排查	km <sup>2</sup> /年	200	204.76
	2、1:5万地质灾害风险调查评价	个	/	1
监测预警	3、地质灾害巡查监测系统（豫防地灾 App）	个	/	1
综合治理	4、工程治理	项	1	3
	5、搬迁避让	项	1	2
防治能力	6、重要地质灾害隐患点应急演练	点次/年	1	2
	7、宣传培训	次/年	1	2

### 三、地质灾害易发区及防治分区

#### （一）地质灾害易发区

根据地质环境条件（地貌类型，坡度，起伏度等）、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%。（见附表一）

## （二）地质灾害防治分区

依据全区地质灾害易发区分布，考虑不同区域、人口密度和社会经济重要性因素，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%。（见附表二）

## 四、地质灾害防治工程

### （一）地质灾害调查与评价工程

#### 1、地质灾害隐患排查、应急调查与危险性评估

严格落实地质灾害防治“三查”制度，在地质灾害易发区，每年开展全区地质灾害汛前排查、汛中巡查、汛后复查，覆盖面积 204.76 平方千米，实行地质灾害隐患点的动态更新管理。各乡镇灾害防治责任单位对其所负责的领域开展地质灾害隐患排查整治工作，有效防范人为活动造成的地质灾害。严格执行地质灾害危险性评估制度，在编制规划和开展工程建设前，必须进行地质灾害危险性评估，严防因工程活动引发新的地质灾害。

#### 2、地质灾害风险调查评价

开展 1：5 万地质灾害风险调查评价工作，部署调查

评价面积 204.76 平方千米，在易发区内的城镇和人口聚集区开展地质灾害隐患核查及补充调查，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。

专栏二 地质灾害调查评价工作部署	
01	地质灾害隐患排查 在地质灾害易发区每年开展汛前排查、汛中巡查、汛后复查，覆盖面积 204.76 平方千米。
02	地质灾害危险性评估 在地质灾害易发区开展工程建设地质灾害危险性评估。
03	地质灾害风险调查评价 开展 1:5 万地质灾害风险调查评价，覆盖面积 204.76 平方千米。完成全市地质灾害风险区划图、防治区划图及数据库建设。

## (二) 地质灾害监测预警工程

### 1、地质灾害群测群防能力建设

积极发挥地质灾害群测群防网络作用，积极推广“街道办事处，乡镇政府统筹负责、区自然资源部门协调督促、地勘队伍技术支撑、村级组织预警巡查”的“四位一体、网格化管理”模式。进一步完善全覆盖的群测群防体系，加强群测群防员的遴选、培训，配备必要的监测仪器设备等，努力提升监测预警水平。

### 2、完善地质灾害气象预警预报体系

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。加强与气象部门的合作，建立更加完善的气象预警预报体系。加强与市自然资源和规划局、气象、水利等部门协作，推进监测数据和监测预警信息共享，

完善预警联动机制，及时有效的将有关预警信息通知到各地质灾害隐患点的防灾责任人、监测人，提前做好各项防范工作。

### 专栏三 地质灾害监测预警工作部署

#### 01 群测群防体系建设

充分发挥地质灾害防治“第一道防线”作用，确保实现地质灾害隐患点群测群防全覆盖。群测群防体系建设包括：大安街道、会兴街道、崖底街道、交口乡、磁钟乡、高庙乡 6 个地区。

#### 02 完善地质灾害气象预警预报体系

加强与气象部门的合作，建立更加完善的气象预警预报体系，及时有效的将有关预警信息通知到各地质灾害隐患点的防灾责任人、监测人。

### （三）推进地质灾害综合治理

#### 1、工程治理

对威胁县城、集镇、学校等人员密集区且难以实施避险搬迁的地质灾害隐患点以及威胁重大基础设施的地质灾害隐患点实施工程治理，科学编制治理方案，提高重点部位防御工程标准。对调查发现的风险高、险情紧迫、治理措施相对简单的地质灾害隐患点，采取投入少、工期短、见效快的工程治理措施，组织排危除险。加强对已建成治理工程的复查，对受损或防御能力降低的地质灾害治理工程，及时采取清淤、加固、维修等措施进行维护，确保防治工程的长期安全运行。“十四五”期间，规划部署地质灾害隐患综合治理工程 3 项。

#### 2、搬迁避让

对不宜采取工程治理、严重威胁人员安全的地质灾害



隐患点，结合生态移民、乡村振兴和全域国土综合整治等政策，尊重群众意愿，充分考虑“搬得出、稳得住、能致富”的要求，实行主动避让，易地搬迁，彻底消除地质灾害威胁，促进群众脱灾致富。“十四五”期间，实施地质灾害搬迁避让工程 2 项。

#### 专栏四 地质灾害综合治理工作部署

全区计划实施工程治理项目 3 项（中型规模 2 项，小型规模 1 项，其中中型规模由三门峡市财政出资）。计划实施避险搬迁项目 2 项（中型规模，中型规模由三门峡市财政出资）。承担综合治理项目的建设单位必须具有相应地质灾害防治资质。

#### （四）地质灾害防治能力提升工程

##### 1、提升多部门协同能力

提高湖滨区内多部门的应急协同能力，加强自然资源、应急、气象、水利、交通、住建等部门协同配合，加强与地质灾害防治成员单位之间的信息共享、协同工作，开展多部门综合联动互助训练、演练，提升对突发性地质灾害应急调查的快速响应能力。

##### 2、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。充分利用广播、电视、报刊、网络、移动互联网等媒体，开展多种形式的地质灾害防治宣传活动，向社会公众普及逃生避险基本技能，提升紧急情况下自救互救能力。开展地质灾害防治知识宣传培训教育和应急演练，对防治人员每年开展不少于 2 次防灾知识培训，重要地质灾害隐患点每年开展 2 次避险演练。

加强地质灾害专业人才培养，推进基层地质灾害防治队伍建设，配备信息化、智能化防治装备，持续开展专业技术队伍对湖滨区的“一对一”技术支撑服务，提升基层防灾能力。对受到地质灾害隐患点威胁的群众要做到逐户发放“两卡一预案”，即防灾明白卡、避险明白卡和突发地质灾害应急避险预案，切实提高群众识灾避险、自救互救能力。

### 3、加强地质灾害防治科技创新能力建设

地质灾害防治必须充分依靠现代科学技术方法和手段，高度重视科技进步与创新研究。围绕地质灾害防治中出现的难点，探索开展地质灾害防治信息管理系统建设，进一步实现全区地质灾害监测数据集成处理、联合分析和综合研判，大力推广大数据、信息软件、无人机等新技术、新方法和新设备在地质灾害防治中的应用，提高我区科技防灾减灾水平。

#### 专栏五 地质灾害防治能力提升工作部署

01	应急演练工作 计划每年在重要地质灾害隐患点开展应急演练 2 次。
02	宣传培训工作 计划每年在地质灾害易发期，汛前、汛中开展宣传培训 2 次。

## 五、保障措施

### （一）政府主导，压实主体责任

强化主体责任，建立和完善领导责任制，做到层层负责，分级管理，确保防治责任和措施层层落到实处。加强督导检查，湖滨区人民政府对本辖区内地质灾害防治工作

负总责，自然资源部门要加强地质灾害防治工作的组织协调和指导监督，住房城乡建设、交通、水利、气象等部门要按照各自职责分工协作，做好相关领域地质灾害防治工作。克服麻痹侥幸心理，防范化解风险。

## （二）完善制度，确保依法防灾

完善地质灾害防治法规和规范体系，严格落实地质灾害危险性评估制度，认真贯彻执行《地质灾害防治条例》、《国务院关于加强地质灾害防治工作的决定》、《河南省地质环境保护条例》、《河南省地质灾害防治“十四五”规划》和《三门峡市地质灾害防治“十四五”规划》，进一步健全地方性规章制度。坚持实行经费分级预算制度、调查与规划制度、汛期值班制度、预警预报制度、应急预案制度、险情解除制度、危险性评估制度、治理责任制度、速报制度、责任追究制度。

## （三）拓宽渠道，保障资金安全

建立政府、社会和责任者共同参与的地质灾害防治机制。对有一定经济效益的治理工程项目，政府可以尝试建立多种灵活有效的地质灾害防治资金融资渠道，政府出台优惠和鼓励性政策，鼓励社会资金参与，逐步健全、完善地质灾害防治经费投入机制。

按照“谁引发、谁治理”的原则，由人为活动引发或者加重的地质灾害防治费用，由责任单位承担。鼓励社会资金参与，坚持共享发展理念，积极探索“政府主导、政策

扶持、社会参与、市场化运作”的地质灾害防治新模式，逐步形成地质灾害防治经费投入的良性机制。严格资金管理，确保地质灾害防治资金专款专用。

#### （四）广泛宣传，提高自救能力

各乡镇、街道办事处和区政府有关部门要进一步加强地质灾害科普知识宣传教育活动的力度，采取多种形式，大力宣传地质灾害防治工作的重要性和防灾基本知识，加强地质灾害防灾知识的培训和应急演练，全面提高人民群众自防自救和避险能力，增强全社会抵御地质灾害的能力。广泛发动社会各方面力量积极参与地质灾害防治工作，紧紧依靠各级军事机关、驻军、武警部队、民兵预备役、公安消防队伍等抢险救援骨干力量，切实发挥工会、共青团、妇联等人民团体在动员群众、宣传教育等方面的作用，鼓励公民、法人和其他社会组织共同关心、支持地质灾害防治事业。

附表 1 湖滨区地质灾害易发程度分区表

分区及代号	面积 (km <sup>2</sup> )	占全区面积 (%)	亚区及代号	面积 (km <sup>2</sup> )	占亚区的 面积 (%)	地质灾害类型	密度 (点/km <sup>2</sup> )
高易发区 I	32.85	16.04%	磁钟乡-高庙乡高易发亚区 (I <sub>1</sub> )	22.52	68.55%	崩塌	0.27
			高庙乡东部高易发亚区 (I <sub>2</sub> )	7.57	23.04%	崩塌、地面塌陷	0.26
			交口乡北部高易发亚区 (I <sub>3</sub> )	2.76	8.40%	崩塌	0.72
中易发区 II	80.39	39.26%	会兴街道-高庙乡中易发亚区 (II <sub>1</sub> )	58.00	72.15%	崩塌	0.02
			崖底街道-交口乡西部中易发亚 区 (II <sub>2</sub> )	22.39	27.85%	崩塌、滑坡	0.09
低易发区 III	91.52	44.70%	三门峡市区-交口东部低易发亚 区 (III <sub>1</sub> )	91.52	100.00%	/	/

附表 2 湖滨区地质灾害防治分区表

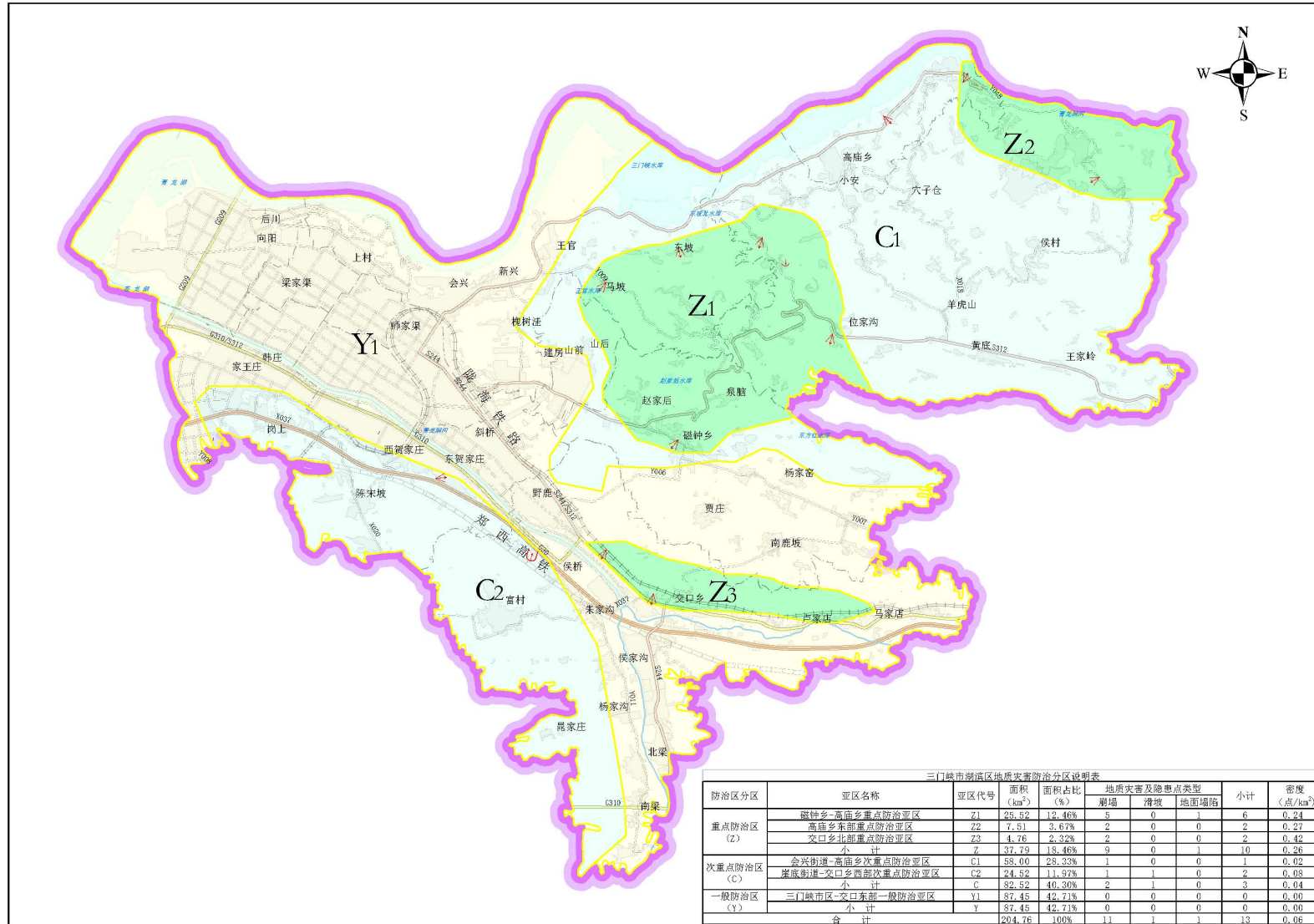
分区级别	面积 (km <sup>2</sup> )	占全区 面积 (%)	亚区及代号	面积 (km <sup>2</sup> )	占亚区的 面积 (%)	地质灾害类型			规模 等级	威胁对象
						崩 塌	滑 坡	地 面 塌 陷		
重点防治区 (Z)	34.79	16.99%	磁钟乡-高庙乡重点防治亚区(Z1)	22.52	64.73%	2	/	/	小型、 中型	20人, 财产 600万元
			高庙乡东部重点防治亚区(Z2)	7.51	21.59%	5	/	1	小型、 中型	178人, 财产 2173万元
			交口乡北部重点防治亚区(Z3)	4.76	13.68%	2	/	/	中型	67人, 财产 600万元
次重点防治区(C)	82.52	40.30%	会兴街道-高庙乡次重点防治亚区(C1)	58.00	70.29%	1	/	/	中型	28人, 财产 200万元
			崖底街道-交口乡西部次重点防治亚区(C2)	24.52	29.71%	1	1.00	/	小型、 中型	91人, 财产 700万元
一般防治区(Y)	87.45	42.71%	三门峡市区-交口东部一般防治亚区(Y1)	87.45	100.00%	/	/	/	/	/



# 河南省三门峡市湖滨区地质灾害防治区划图

1:50000

2 1 0 2千米



## 图例

### 一、防治分区

- 重点防治区
- 次重点防治区
- 一般防治区
- 防治区界线

### 二、地质灾害隐患

- ↓ 崩塌
- ↘ 滑坡
- ↓ 地面塌陷

### 三、自然地理

- 县级行政界线
- ▲ 主要山峰
- 乡镇、界线
- 县、乡道
- 高铁
- 省道
- 复线铁路
- 高速公路
- 常年河
- 湖滨区河流面
- 水库、湖泊

三门峡市湖滨区地质灾害防治分区说明表

防治区分区	亚区名称	亚区代号	面积 (km <sup>2</sup> )	面积占比 (%)	地质灾害及隐患类型			小计	密度 (点/km <sup>2</sup> )
					崩塌	滑坡	地面塌陷		
重点防治区 (Z)	磁钟乡-高庙乡重点防治亚区	Z1	26.52	12.46%	5	0	1	6	0.24
	高庙乡东部重点防治亚区	Z2	7.51	3.6%	2	0	0	2	0.27
	交口乡北部重点防治亚区	Z3	4.76	2.32%	2	0	0	2	0.42
	小计	Z	37.79	18.46%	9	0	1	10	0.26
次重点防治区 (C)	会兴街道-高庙乡次重点防治亚区	C1	58.00	28.33%	1	0	0	1	0.02
	康麻街道-交口乡西部次重点防治亚区	C2	24.52	11.97%	1	1	0	2	0.08
	小计	C	82.52	40.30%	2	1	0	3	0.04
一般防治区 (Y)	三门峡市区-交口乡东部一般防治亚区	Y1	87.45	42.71%	0	0	0	0	0.00
	小计	Y	87.45	42.71%	0	0	0	0	0.00
	合计		204.76	100%	11	1	1	13	0.06