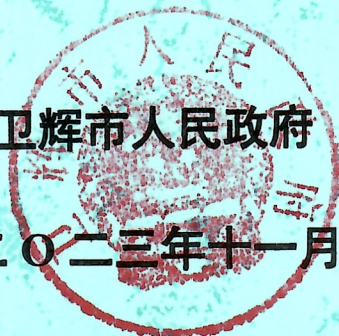


# 卫辉市地质灾害防治“十四五”规划

卫辉市人民政府

二〇二三年十一月



# 卫辉市地质灾害防治“十四五”规划

卫辉市人民政府

二〇二三年十一月

# 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) “十三五”地质灾害防治工作成效.....	2
(三) “十四五”防治形势 .....	4
二、指导思想、基本原则与规划目标 .....	5
(一) 指导思想 .....	5
(二) 基本原则 .....	6
(三) 规划目标 .....	7
三、地质灾害易发区及防治分区 .....	7
(一) 地质灾害易发区 .....	7
(二) 地质灾害防治分区 .....	8
四、地质灾害防治任务 .....	9
(一) 加强地质灾害调查评价 .....	9
(二) 地质灾害监测预警工程 .....	10
(三) 地质灾害综合治理 .....	11
(四) 地质灾害防治能力提升 .....	12
五、保障措施 .....	13
六、附则 .....	16

## 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，我国的发展环境、条件、任务、要求等发生新变化，地质灾害防治工作应主动适应新形势。

卫辉市位于豫北地区太行山东麓，是我省地质灾害多发区之一。为科学有效的做好卫辉市地质灾害防治工作，提高防灾减灾能力，本着创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，坚持以人民为中心的发展思想，积极主动做好地质灾害防治工作，依据《地质灾害防治条例》等要求，我市编制了《卫辉市地质灾害防治“十四五”规划》（以下简称《规划》）。

《规划》所指的地质灾害包括自然因素或人为活动引发的危害人民生命和财产安全的山体崩塌、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》基准年为 2020 年，以 2021-2025 年为规划期。

## 一、地质灾害防治现状与形势

### （一）地质灾害现状

卫辉市地处河南省北部，太行山东南麓。北部、东部分别与安阳林州，鹤壁淇县、浚县为邻，南接延津，西南同新乡市区相连，西同辉县接壤。地势西高东低，地貌类型分为中低山区、丘陵区、山前倾斜平原、冲积平原。

卫辉市地质灾害发育类型主要为滑坡、崩塌、地面塌陷。地质灾害主要分布于狮豹头乡及太公镇，狮豹头乡太行山脉主要发育的地质灾害类型为滑坡、崩塌等，太公镇山前倾斜平原主要发育以地下开采引发的地面塌陷地质灾害。

截止到 2022 年底，卫辉市未发生因突发性地质灾害造成的人员伤亡。全市已纳入群测群防体系的地质灾害隐患点 30 处，地质灾害规模以小型为主，共有小型灾害 20 处，占比 66.67%；中型灾害 7 处，占比 23.33%；大型灾害 3 处，占比 10%。地质灾害共威胁人数 246 人，威胁财产 1787 万元，险情等级均为小型。

### （二）“十三五”地质灾害防治工作成效

“十三五”期间，卫辉市政府高度重视地质灾害防治工作，认真贯彻落实《地质灾害防治条例》、《河南省地质环境保护条例》、《卫辉市地质灾害防治规划（2015-2020 年）》等，自然资源、应急管理等部门按照法律法规和规划要

求积极采取有效措施，扎实推进地质灾害防治工作，加强组织协调监督管理，履行相关防灾减灾职能，最大限度减轻了地质灾害造成的损失，维护了人民群众的生命财产安全。

### **1.地质灾害调查勘查工作成效显著**

形成了由专业队伍实施的汛前排查、汛中巡查和汛后复查的汛期“三查”工作机制，查明了卫辉市地质灾害现状及发育特征，完善了卫辉市地质灾害调查信息系统，形成了调查评价信息动态更新机制。2018年，完成卫辉1:5万地质灾害详细调查工作，调查面积862平方千米。进一步加大了对各类建设项目及城镇规划的地质灾害危险性评估工作。

### **2.地质灾害监测预警能力不断提升**

“十三五”期间，我市实现了地质灾害隐患点群测群防全覆盖，群测群防队伍更加专业化、标准化，监测预警能力持续提升。引入先进技术及设备投入地质灾害监测，利用无人机航拍监测等手段使我市地质灾害防治工作由“人防”向“人防+技防”过渡。充分利用省市等各级汛期地质灾害预警预报系统，利用短信、电话、广播电视、微信、互联网、公众号等媒体和手段，及时发布了地质灾害预警信息。

### **3.综合治理力度不断加大**

地质灾害防治工作逐步推进。通过巡查巡视，对发现的地质灾害隐患体及时进行了评价，有条件清理的及时进行了清理处置，注重地质灾害防治工程勘查、设计、施工单位的资质监督管理，提高了地质灾害勘查和治理的质量和水平。

#### **4. 防灾减灾能力明显提升**

坚持属地管理、分级负责，认真落实了各级政府的主体责任，强化了政府组织领导、部门分工协作、全社会共同参与的地质灾害防治工作格局。同专业技术单位建立起了长效、高质量的技术支撑合作体系，完善了地质灾害预报、速报、险情巡查、应急值守等制度。

进一步加强完善了群测群防体系，全市组织了 11 次地质灾害群测群防系统人员专业培训，组织了 5 次地质灾害应急避险演练，召开了 20 次地质灾害防范应对会议，加强了基层群测群防员防灾救灾专业知识学习，积极开展地质灾害科普宣传，充分利用了网络、公众号、短信、电视等方式加大宣传力度，使群众防灾意识得到整体提高。

### **（三）“十四五”防治形势**

#### **1. 地质灾害防治形势依然严峻**

“十四五”时期是由全面建成小康社会向开启全面建设社会主义现代化国家的关键时期，经济发展势必加剧人类工程活动，气候的变化也将加大地质灾害的发生频率，加之地质灾害具有隐蔽性、突发性、破坏性和难预测性等特征。“十四五”期间，我市地质灾害防治工作仍面临严峻形势，地质灾害防治将是一项长期而艰巨的任务。

#### **2. 新时期对地质灾害防治工作提出新要求**

2018年10月，中央财经委员会第三次会议上提出，针对自然灾害薄弱环节因地制宜实施“九大工程”，要建立高效科学的自然灾害防治体系，提高社会自然灾害防治能力。《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，健全自然灾害风险研判、隐患治理，监测预警和信息共享机制，提升洪涝灾害、地质灾害等自然灾害防御建设水平。新时期地质灾害防治工作是生态文明建设的重要组成部分，是防灾减灾体系建设的重要内容。

### **3.地质灾害防治工作依然存在薄弱环节**

风险底数掌握不够准确。尚有一些地质灾害隐患没有被发现或认识不足，亟需通过高精度调查和评价，进一步掌握地质灾害风险底数。

监测能力与预警水平有待提高。监测预警覆盖面和精准度需进一步提高，气象预警预报系统亟待升级，自然资源、应急管理、气象、水利等各个系统平台互联互通有待加强。

## **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，全面贯彻党的十九大和历次全会精神，紧紧围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，坚持以人民为中心的发展思想，进一步完善调查评价、监测预警、综合治理、



防治能力提升四大体系，充分依靠科技进步和管理创新，加强统筹协调，科学防治地质灾害，提高防治效率，全面提升基层地质灾害防治能力，最大限度地避免和减少地质灾害造成的人员伤亡和财产损失。

## **（二）基本原则**

### **1.以人为本、生命至上**

以保护人民群众生命财产安全、提高人民生活环境质量、保障社会稳定为根本出发点，优化防治布局，强化隐患排查和易发区地质灾害危险性评估，完善群测群防，推进群专结合，提高预警的准确性和时效性，增强全民防灾减灾意识，提升公众自救互救技能，切实减少人员伤亡和财产损失。

### **2.预防为主、风险管控**

加强地质灾害防治宣传力度，不断增强全社会地质灾害防范意识和能力，科学运用调查评价、监测预警、应急处置、搬迁避让和工程治理等多种措施，有效规避地质灾害风险。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，积极提升地质灾害综合防治能力和科技水平。

### **3.统筹部署、突出重点**

统筹考虑卫辉市地质灾害防治现状进行全面规划，突出重点，部署地质灾害防治工作，分主次安排地质灾害防治工作，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工程任务，服务社会经济发展大局。

#### **4.创新驱动、科技支撑**

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建设。创新防治机制，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，强化防治效果。

### **（三）规划目标**

建立系统性地质灾害风险调查评价体系，构建从单点到区域风险防控新格局；建立“人防”+“技防”监测预警体系；建立智能化地质灾害防治信息系统，提升地质灾害防灾减灾精准化、智能化服务水平；基本完成威胁人员密集区重大地质灾害隐患的工程治理；加大基层宣传培训力度和部门间信息共享，提升全民防灾抗灾水平。通过调查评价、监测预警、综合治理和防治能力提升，最大限度地减轻地质灾害隐患的危害及损失，人为引发的地质灾害得到进一步遏制，形成积极、主动、有预见性的地质灾害防治工作局面。

## **三、地质灾害易发区及防治分区**

### **（一）地质灾害易发区**

依据卫辉市地形地貌、地层岩性、地质构造、岩土体类型及性质以及人类工程活动等地质灾害形成发育的地质环境条件和地质灾害发育现状，全市地质灾害易发区总面积约

862 平方千米，其中，地质灾害高易发区 1 个，面积为 87.98 平方千米，占全市总面积的 10.21%。地质灾害中易发区 3 个，面积为 193 平方千米，占全市总面积的 22.39%。地质灾害低易发区 1 个，面积为 319.16 平方千米，占全市总面积的 37.03%。地质灾害非易发区 1 个，面积为 261.86 平方千米，占全市总面积的 30.37%。见附表《卫辉市地质灾害易发程度分区表》。

## （二）地质灾害防治分区

依据卫辉市地质环境条件、地质灾害易发区分布、考虑人口密度、基础设施分布，结合当地经济与社会发展规划等因素，综合确定地质灾害重点防治区。将卫辉市划分为 1 个地质灾害重点防治区、2 个地质灾害次重点防治区、1 个地质灾害一般防治区。见附表《卫辉市地质灾害防治规划表》。

地质灾害重点防治区面积为 87.98 平方千米，占全市总面积的 10.21%，地质灾害隐患点威胁人口 216 人，威胁财产 1015 万元。地质灾害次重点防治区面积约 177.64 平方千米，占总面积的 20.61%，地质灾害隐患点威胁人口 30 人，威胁财产 120 万元。地质灾害一般防治区面积约 596.38 平方千米，占总面积的 69.18%，地质灾害隐患点威胁人口 0 人，威胁财产 0 元。

## 四、地质灾害防治任务

依据规划指导思想 and 规划目标，结合卫辉市实际情况，围绕地质灾害调查与评价、地质灾害监测预警、地质灾害综合治理、地质灾害防治能力提升四项重点任务进行地质灾害防治任务部署。

### （一）加强地质灾害调查评价

#### 1.年度地质灾害“三查”、应急调查

严格执行地质灾害防治“三查”制度。在地质灾害易发区每年开展汛前排查、汛中巡查、汛后复查，保证地质灾害隐患点的动态更新。及时掌握地质灾害隐患点的现状并预测发展变化趋势，建立地质灾害动态管理档案和数据库，为制定防灾预案、落实防治措施提供基础依据。加强地质灾害应急调查，为灾后应急处置提供技术支撑。

#### 2.开展地质灾害风险调查评价

开展卫辉市 1:5 万地质灾害风险调查评价工作，完成调查评价面积约 862 平方千米，基本掌握卫辉市地质灾害风险底数，提出地质灾害风险管控对策建议。

#### 3.地质灾害风险普查

按照国务院第一次全国自然灾害综合风险普查领导小组办公室要求，开展卫辉市地质灾害风险普查工作，并对成果进行汇总上报，完成卫辉市地质灾害风险区划图、防治区划图及数据库建设。

### 专栏一 地质灾害调查评价工作部署

#### 01 地质灾害“三查”

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 862 平方千米。

#### 02 地质灾害风险调查评价

开展卫辉市 1:5 万及重点区 1:1 万地质灾害风险调查评价，2021-2023 年，计划完成工作量 862 平方千米。

#### 03 地质灾害风险普查

2021-2023 年，开展卫辉市地质灾害风险普查工作，对成果进行汇总上报，完成卫辉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. 地质灾害专群结合监测预警机制

进一步完善地质灾害专群结合监测预警机制，加强专业技术队伍值守，提升专业技术指导水平，全面开展专业巡查排查，实现地质灾害隐患点群测群防全覆盖，明确群测群防责任人，并给予一定经济补助。进一步完善地质灾害隐患点群测群防隐患点的防灾预案、防灾工作明白卡、避险明白卡及地质灾害群测群防监测的县、乡、村三级监测体系和监测责任人姓名、工作单位、联系电话等信息，形成群测群防信息管理、交流和发布的信息化平台，实现地质灾害群测群防信息的网上浏览和动态更新。尽可能配备必要的监测设备，充分利用互联网通信技术，提升地质灾害预测预报水平。

### 2. 地质灾害气象预警预报平台建设

建立我市汛期地质灾害气象预警预报平台并与省、市级平台实现互联互通，实现省、市、县一体化的三级地质灾害气象预警预报体系，全面提升我市的地质灾害气象预警预报

水平。加强自然资源局、应急管理局同气象、水利等部门协作，优化监测数据和信息共享渠道，加强会商和预警联动机制，进一步提高预警工作的精准性和时效性。完善预警预报系统，建立预警信息向群测群防责任人直接发送机制，提高应对效率，进一步提升我市汛期地质灾害预警预报水平。

### （三）地质灾害综合治理

对危害公共安全，可能造成人员大量伤亡和财产重大损失且治理费用又远小于预期损失值的地质灾害隐患点，经识别调查新发现的稳定性较差、风险等级高、不宜避险移民搬迁的地质灾害隐患点，依据其危害性、危险性、稳定性，按轻重缓急，有计划地分期、分批实施治理工程。“十四五”期间，谋划实施地质灾害隐患治理工程 6 项。分别为黄叶滑坡、东拴马崩塌、正面 S226 崩塌、下桃树滑坡、塔岗崩塌、北庄下游崩塌，在规划期，若发现新的重大危险点时，可根据具体情况，进行及时调整。依据其危害性、危险性、稳定性，按轻重缓急，有计划地分期、分批实施治理工程。

#### 专栏二 地质灾害综合治理工作部署

谋划实施 6 项治理工程，分别为：

- 1、狮豹头乡下桃树滑坡
- 2、狮豹头乡正面 S226 崩塌
- 3、狮豹头乡北庄下游崩塌
- 4、狮豹头乡塔岗崩塌
- 5、卫辉市狮豹头乡黄叶村滑坡
- 6、卫辉市狮豹头乡东拴马崩塌

**说明：**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

### 1.强化建立协调联动机制

加强自然资源局、应急局、气象局、水利局、交通局等地质灾害防治成员单位间的信息共享、协同配合，强化联动机制。自然资源局和应急管理局应在卫辉市政府的领导下，做好全市地质灾害防治的组织、协调、指导、监督、治理工作；自然资源部门要加强与气象部门合作，切实做好地质灾害气象预警预报发布并及时准确通知防灾责任人和受威胁人员；自然资源部门与水利、交通、住建、教育、文旅等部门密切联系，科学分工，做好责任范围内地质灾害隐患排查、监测和防治工作，制定本部门年度地质灾害防治方案，明确责任人。各部门要加强对本行业、本系统地质灾害防治工作的督导检查，层层传导压力、落实任务。

### 2.强化地质灾害防治队伍建设

进一步完善卫辉市年度地质灾害防治方案及突发性地质灾害应急预案，健全全市地质灾害应急管理机构和专业技术支撑队伍，严格落实汛期值守制度，及时发布地质灾害气象预警信息和启动应急响应。加强地质灾害应急专业人才培养及专业技术支撑，进一步推进镇(乡)、村级地质灾害应急处置，配备必要的现代化应急装备，提高基层应急处置水平。

加大地质灾害防治宣传、培训和演练力度。充分利用各类媒体，开展形式丰富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，提升自救互救能力。开展地质灾害防治宣传培训教育和应急演练，对防治人员每年至少进行2次的防灾知识培训，每年开展至少1次应急演练。

## 五、保障措施

地质灾害防治是一项重要的社会公益性事业。加强组织领导，落实责任分工，完善管理体制，健全防治体系，拓宽投资渠道，加强科技创新，强化公众参与，采取切实有效的措施，确保《规划》的实施。

### （一）加强组织领导，落实责任

完善并落实领导责任制，做到层层分工，逐级负责，责任到人，形成市、乡镇、村一条线的分级式管理。卫辉市人民政府对各辖区内地质灾害防治工作负总责，卫辉市自然资源主管部门加强地质灾害防治工作组织、协调、指导和监督，发改委、住建、农业、林业、水利、交通、文化和旅游、教体、气象、卫生、应急管理等相关管理部门按照各自职责分工协作，全面做好地质灾害防治工作。

### （二）完善制度体系，坚持依法防灾

严格贯彻执行《地质灾害防治条例》、《国务院关于加强地质灾害防治工作决定的意见》、《河南省地质环境保护条例》和《河南省人民政府关于贯彻落实国发〔2011〕20号文件精神加强地质灾害防治工作的意见》，进一步完善相配套的规章、制度。严格执行汛期地质灾害防治工作的各项制度。



在工程建设中严格落实地质灾害危险性评估制度，严格落实“三同时”制度，最大限度避免人为活动引发地质灾害。对于人为活动引发的地质灾害，按照谁引发、谁治理的原则，落实监测治理责任。切实加强工程建设领域引发地质灾害的监督管理，从前期的地质灾害危险性评估，到配套的地质灾害治理工程建设，从落实责任人的监测治理责任，到规范相关管理部门的监督管理责任，都应严格按照各项法规制度执行。

### （三）加强资金保障

积极争取中央、省级财政资金支持，市级地质灾害防治专项资金。将地质灾害防治费用和群测群防员补助资金纳入市级财政保障范围，主要用于开展全市地质灾害群测群防，科普宣教和培训工作，以及重大隐患点的监测预警、搬迁避让和应急处置，支持卫辉市应急能力建设和群测群防体系建设。

建立政府、社会和责任者共同参与的地质灾害防治机制。统筹多层次、多领域资金投入，建立市场化、多元化地质灾害综合治理资金投入机制，鼓励社会资金参与。坚持共享发展理念，把地质灾害综合治理与乡村振兴结合起来，与卫辉市发展规划、国土空间规划、生态移民等相关工作紧密结合起来，探索“政府主导、政策扶持、社会参与、综合治理”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。

#### **（四）调动社会力量**

搭建地质灾害防治研究合作交流平台，加强地质灾害科研机构、地质灾害服务支撑技术单位的合作。充分发挥支撑技术单位作用，加强从业人员专业素质和能力培训，大力推进地质灾害防治工程行业诚信体系建设。

#### **（五）宣传培训和奖惩**

充分利用报纸、电视、电台、网络等各种媒体，广泛开展地质灾害防灾知识的宣传教育，发动人民群众积极参与地质灾害防治工作，增强全社会预防地质灾害的意识和自我保护能力。定期组织机关干部、基层组织负责人和骨干群众参加地质灾害防治知识培训，切实加强对基层群众地质灾害防治知识的教育和防灾避险技能演练。各级政府负责人全面掌握本辖区地质灾害情况，切实增强地质灾害防治及抢险救援指挥能力。自然资源主管部门负责指导、开展好地质灾害防治知识的培训和地质灾害隐患应急演练。

#### **（六）加强监督评估**

加强地质灾害防治工作督导检查，确保防治责任和措施层层落到实处。运用量化指标和评价标准，对地质灾害防治工作进行考核评估。各级政府把地质灾害综合防治工作作为目标任务考核的重要内容和年度项目资金支持的重要依据。对地质灾害防治工作落实不到位，造成人员伤亡和财产损失的，依法依规严肃处理。

## 六、附则

本《规划》成果包括规划文本、编制说明、附图、附表。

本《规划》经专家论证后，报卫辉市自然资源和规划局同意，经卫辉市人民政府批准后实施。自批准之日起生效，作为卫辉市地质灾害防治工作的行动纲领，具有法定约束效力。

本《规划》实施过程中，确因客观情况需要修改时，由卫辉市自然资源和规划局会同有关单位进行充分论证，提出修改方案和意见，报卫辉市人民政府批准。

本《规划》由卫辉市自然资源和规划局负责解释。

附表一 卫辉市地质灾害隐患点明细表

序号	野外编号	灾害类型	地理位置	经度	纬度	威胁人数 (人)	威胁财产 (万元)	规模等级	险情等级
1	WHS-HP-01	滑坡	狮豹头乡黄叶村	114°00'22"	35°38'10"	36	140	中型	小型
2	WHS-HP-02	滑坡	狮豹头乡山岭村下桃树坡	114°01'36"	35°40'00"	0	0	小型	小型
3	WHS-HP-03	滑坡	狮豹头乡山岭村	114°00'46"	35°39'39"	35	60	小型	小型
4	WHS-BT-01	崩塌	狮豹头乡比干夫人祠	113°59'59"	35°37'05"	4	20	小型	小型
5	WHS-BT-02	崩塌	狮豹头乡东沟村	114°02'49"	35°35'17"	4	20	小型	小型
6	WHS-BT-03	崩塌	狮豹头乡虎地郊村	113°53'01"	35°39'40"	4	20	小型	小型
7	WHS-BT-04	崩塌	太公镇神头村潭峪组	113°58'34"	35°33'11"	15	40	小型	小型
8	WHS-BT-05	崩塌	狮豹头乡罗圈村	113°58'50"	35°41'01"	4	20	小型	小型
9	WHS-BT-06	崩塌	狮豹头乡正面村	114°00'02"	35°40'40"	4	20	小型	小型
10	WHS-BT-07	崩塌	狮豹头乡正面村	114°00'08"	35°40'21"	0	0	小型	小型
11	WHS-BT-08	崩塌	狮豹头乡榭林村	113°59'58"	35°39'54"	4	20	中型	小型
12	WHS-BT-09	崩塌	狮豹头乡北庄	114°0'7"	35°39'31"	4	20	小型	小型
13	WHS-BT-10	崩塌	狮豹头乡北庄	114°00'09"	35°39'11"	4	20	小型	小型
14	WHS-BT-11	崩塌	狮豹头乡北庄	114°00'21"	35°38'18"	4	20	中型	小型
15	WHS-BT-12	崩塌	狮豹头乡北庄	114°00'16"	35°38'36"	4	20	小型	小型
16	WHS-BT-13	崩塌	狮豹头乡西拴马	113°54'46"	35°40'35"	10	60	小型	小型
17	WHS-BT-14	崩塌	狮豹头乡小张庄	113°56'33"	35°36'53"	15	80	小型	小型
18	WHS-BT-15	崩塌	狮豹头乡跑马岭地质公园	113°59'52"	35°38'31"	3	30	中型	小型
19	WHS-BT-16	崩塌	狮豹头乡跑马岭公园	114°00'26"	35°38'38"	3	30	小型	小型
20	WHS-BT-17	崩塌	狮豹头乡小店河村	114°00'40"	35°36'43"	4	20	小型	小型
21	WHS-BT-18	崩塌	狮豹头乡塔岗村	114°02'22"	35°35'23"	0	0	小型	小型
22	WHS-BT-19	崩塌	狮豹头乡东拴马	113°55'54"	35°40'26"	62	400	中型	小型
23	WHS-BT-20	崩塌	狮豹头乡东岭后	114°0'51"	35°38'51"	4	20	小型	小型
24	WHS-BT-21	崩塌	狮豹头乡南寨沟崩塌	113°58'17.5"	35°40'52.1"	0	0	小型	小型
25	WHS-BT-22	崩塌	狮豹头乡西栓马村崩塌	113°54'49"	35°40'20"	4	20	中型	小型
26	WHS-BT-23	崩塌	狮豹头乡南岭村崩塌	114°02'43"	35°35'02"	15	35	小型	小型
27	WHS-TX-01	地面塌陷	太公镇祁窑村	113°59'58"	35°30'45"	0	260	大型	小型
28	WHS-TX-02	地面塌陷	太公镇东陈召村	113°58'49"	35°31'30"	0	40	中型	小型
29	WHS-TX-03	地面塌陷	太公镇西陈召村	113°58'11"	35°31'44"	0	300	大型	小型
30	WHS-TX-04	地面塌陷	太公镇古子涧村	113°59'53"	35°30'34"	0	52	大型	小型

附表二 卫辉市地质灾害易发程度分区说明表

区	代号	亚区	代号	行政地区	面积（平方千米）	地质灾害类型	受威胁人数	威胁对象
高易发区	I	东拴马-狮豹头-塔岗崩塌滑坡高易发区	I <sub>1</sub>	卫辉市狮豹头乡	87.98	崩塌、滑坡	216	居民、过路行人、交通、房屋
中易发区	II	塔岗村-榭林公路西部中易发区	II <sub>1</sub>	卫辉市狮豹头乡南部	149.16	崩塌	30	居民
		祁窑~郭坡地面塌陷中易发区	II <sub>2</sub>	卫辉市太公镇	28.48	地面塌陷	无	农田
		米山洞丘陵区中易发区	II <sub>3</sub>	卫辉市唐庄镇	15.36	无	无	/
低易发区	III	卫辉市东部、南部低易发区	III	卫辉市其他地区	319.16	无	无	/
非易发区	IV	卫辉市南部黄河冲积平原非易发区	IV	孙杏村镇、柳庄乡、后河镇、李源屯镇、东风农场、庞寨乡等其他乡镇	261.86	无	无	/

附表三 卫辉市地质灾害防治分区说明表

规划分区			行政地区	面积 (km <sup>2</sup> )	地质环境背景	隐患点 数	威胁人 数	地质灾害 类型
分区域别	分区名称	代号						
重点防治区	栓马-狮豹头-塔岗崩塌、滑坡重点防治区	I <sub>1</sub>	卫辉市狮豹头乡	87.98	区内地貌类型为构造剥蚀中低山区，岩性以石英砂岩状砂岩夹页岩、白云岩、灰岩、片麻岩为主，以层状发育为主，产状近水平，地质环境条件较复杂，构造发育，随着省道和风景区的建设开发，切坡修路、切坡建房造成坡体失稳，易发生滑坡、崩塌。	24	216	崩塌、滑坡
次重点防治区	塔岗村-榭林公路西部次重点防治区	II <sub>1</sub>	卫辉市狮豹头乡南部	149.16	区内地貌类型为中低山区及丘陵区，岩性以寒武系白云岩及灰岩为主。北部为中低山地貌，山势陡峻，地质灾害类型为崩塌。	2	30	崩塌
	陈召地面塌陷次重点防治区	II <sub>2</sub>	卫辉市太公镇	28.48	区内地貌类型为丘陵区，岩性主要为第四系的粘土，本区为煤矿采空分布区。	4	0	地面塌陷
一般防治区	其他一般防治区	III	卫辉市其他地区	596.38	区内地貌为卫河、黄河冲积平原第四系松散层堆积物分布较广，岩性为粉土、粉质粘土、粘土。汛期，卫河在河水的冲刷下，有发生塌岸，影响耕地的可能性，由于该区地势平坦，人类活动强烈，地下水开采集集中可能发生地面沉降、地裂缝等地质灾害。	0	无	无