郑州市二七区地质灾害防治“十四五”规划

（2021—2025年）

郑州市二七区人民政府二〇二一年十一月

**目 录**

[总 则 1](#_bookmark0)

[一、地质灾害防治现状与形势 2](#_bookmark1)

[（一）地质灾害现状 2](#_bookmark2)

[（二）“十三五”期间地质灾害防治工作成效 2](#_bookmark3)

[（三）地质灾害防治面临的形势与挑战 4](#_bookmark4)

[二、地质灾害防治的原则和目标 5](#_bookmark5)

[（一）指导思想 5](#_bookmark6)

[（二）基本原则 5](#_bookmark7)

[（三）防治目标 6](#_bookmark8)

[三、地质灾害易发区和重点防治区 8](#_bookmark9)

[（一）地质灾害易发区 8](#_bookmark10)

[（二）地质灾害重点防治区 10](#_bookmark11)

[四、地质灾害防治任务 11](#_bookmark12)

[（一）地质灾害调查和风险普查 11](#_bookmark13)

[（二）地质灾害监测预警 11](#_bookmark14)

[（三）地质灾害应急防治建设 12](#_bookmark15)

[（四）地质灾害综合治理工程 12](#_bookmark16)

[五、经费估算 13](#_bookmark17)

[六、保障措施 14](#_bookmark18)

[（一）加强组织领导，明确防治责任 14](#_bookmark19)

[（二）加强制度建设，强化管理监督 14](#_bookmark20)

[（三）加强资金保障，完善投入机制 15](#_bookmark21)

[（四）强化科技支撑，提高防灾水平 16](#_bookmark22)

[（五）深化宣传教育，构建良好氛围 16](#_bookmark23)

[（六）建立奖惩制度，提高预警水平 17](#_bookmark24)

[七、附则 18](#_bookmark25)

### 附表：

1. 郑州市二七区地质灾害隐患点一览表；
2. 郑州市二七区地质灾害易发分区表；
3. 郑州市二七区地质灾害防治规划分区表；
4. 郑州市二七区地质灾害防治工程一览表。

### 附图：

1. 郑州市二七区地质灾害分布与易发分区图（1:25000）；
2. 郑州市二七区地质灾害防治规划分区图（1:25000）。

# 总 则

郑州市二七区是河南省郑州市的中心城区之一，地处郑州市区中心偏西南，地理坐标北纬 34°36′14″~34°46′00″，东经 113°

29′43″~113°40′20″，辖区总面积 154.96 平方千米，其中城区

面积 44.56 平方千米。全区常住人口 106 万人，2020 年全年地区生

产总值 760.2 亿元。

为科学有效地做好郑州市二七区地质灾害防治工作，最大限度地减少或避免地质灾害给人民群众生命财产造成的损失，促进国民经济可持续发展，结合郑州市二七区发展实际，编制《郑州市二七区地质灾害防治“十四五”规划（2021—2025 年）》（以下简称《规划》）。本《规划》是郑州市二七区“十四五”规划体系的重点专项之一，是地质灾害防治工作的指导性文件和重要依据。

编制本《规划》的主要依据有：《地质灾害防治条例》（国务院令第 394 号）、《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》、

《郑州市地质灾害防治规划（2016—2025 年）》、《河南省自然资源厅关于做好地质灾害防治“十四五”规划编制工作的通知》、郑州市和二七区“十四五”国民经济发展规划等法律法规和规划文件。

《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》适用范围为郑州市二七区所辖行政区域。本《规划》基准年为 2020 年，规划期为 2021—2025 年。

# 一、地质灾害防治现状与形势

## （一）地质灾害现状

郑州市二七区地质构造条件较复杂，断裂构造发育，是郑州市区地质灾害较为发育的地区之一。总体地势西南高东北低，西南部为黄土丘陵区，地势起伏，沟壑纵横，中部为冲洪积倾斜平原，东北部为平原区，地势较为平坦。现存的地质灾害隐患点主要分布在西南黄土丘陵区。截至 2021 年 9 月，全区查明各类地质灾害隐患点 11 处，包

含原地灾灾害隐患点 5 处，新增 6 处，威胁人数约 278 人，威胁财产总额约 219 万元（详见附表 1）。详细情况分述如下：

崩塌灾害隐患 9 处，分布在马寨镇的闫家咀社区、樱桃沟管委会的大路西社区、桐树洼社区、西胡垌社区、袁河社区、三李社区以及金水源筹备组的红花寺社区。规模和险情级别均为小型。

滑坡灾害隐患点 1 处，位于侯寨乡全垌社区，规模和险情级别均为小型。

地裂缝灾害隐患点 1 处，位于樱桃沟管委会的桐树洼社区，规模为小型，险情级别为中型。

## （二） “十三五”期间地质灾害防治工作成效

### 1、地质灾害防治工作成效

“十三五”期间，通过成立地质灾害应急防治指挥部、编制地质灾害应急预案和年度地质灾害防治方案、地质灾害治理、矿山地质环境恢复与综合治理工程、地质灾害应急避险及应急处置工作等一系

列防治措施的开展，相比上一轮规划备案的 13 个地灾隐患点，已经

消除了 8 个地灾隐患点，其中排危除险 5 处、避险移民搬迁 3 处，共

解除受地质灾害威胁人口 482 人。

工作成效具体体现在以下几个方面：

* 1. 地质灾害防治组织管理体系基本建立

一是认真履行地质灾害防治监管职能，建立完善逐级负责制，确保防治责任和措施层层落到实处，对年度防治工作做到有的放矢。二是针对每个地质灾害隐患点编制防灾预案，落实各项防灾措施，为地质灾害的应急处置提供了有力的保障。三是严格实行建设项目地质灾害危险性评估制度。

* 1. 群测群防体系工作日趋完善

初步建立地质灾害群测群防网络体系，对已发现的地质灾害隐患点发放地质灾害防灾明白卡，落实监测责任人；开展群测群防工作，对负责群测群防工作的各乡镇、村级防灾人员及监测员进行系统的培训，设立警示牌 5 处。每年以 “4.22”地球日、“5.12”防灾减灾日、“6.25”土地日等活动日为契机，向辖区群众大力宣传地质灾害防治及防灾避险知识；邀请技术单位为政府相关委局,镇、（办）管委会、群测群防员等相关人员进行专业防灾避险培训，提高地质灾害防治管理人员的技术水平和广大人民群众的防灾、避灾意识以及地质灾害防治能力，为地质灾害的防治工作奠定了坚实的基础。

* 1. 地质灾害气象预警预报工作顺利开展

按照地质灾害气象风险预警相关技术要求和规定执行，每年开展

汛前排查、汛中巡查、汛后复查，并基于郑州市汛期地质灾害气象风险预警预报平台，将预警信息通过电视、网络、手机短信、电话等形式向公众发布，联合技术支撑单位对地质灾害隐患点加强监测，相关部门各司其职，认真做好协调配合。

### 2、地质灾害防治工作存在的主要问题

目前,我区在地质灾害防治工作中还存在一些问题，主要有：

1. 地质灾害防治工作任务重

近年来气候变化异常，连续强降雨等极端天气频繁出现，我区地质环境条件又相对较复杂，属地质灾害易发区，特别是西南部黄土丘陵区，滑坡、崩塌等灾害时有发生，地质灾害防治工作任务艰巨。

1. 人类工程活动强烈，易形成地质灾害隐患

随着我区新型城镇化建设，房屋建设、道路交通、水利工程等各类建设活动不断推进，对原有地质环境进行了改造，例如乡村切坡建房，一般未采取护坡工程措施，斜坡前缘临空无支挡，易形成地质灾害隐患。

1. 地质灾害管理人员不足

随着地质灾害防治工作量的增加，每年汛前排查、汛中巡查、汛后复查的工作量增大，管理部门具有专业素质的管理人员不足，不能满足新形势下地质灾害防治工作的需要。

（三）**地质灾害防治的形势与面临的挑战**

“十四五”期间，我区继续融入“海绵城市”建设理念，使城镇建设区在适应环境变化和应对自然灾害等方面具有良好的弹性，引领

城乡建设的可持续发展，营造宜居、宜业、宜游的城市环境。因此社会经济发展和社会关注度日益高涨对地质灾害防治工作提出了更高要求,地灾防治工作任重而道远。

# 二、地质灾害防治的原则和目标

## （一）指导思想

深入贯彻习近平总书记防灾减灾救灾重要思想，认真落实省委、省政府，市委、市政府决策部署，坚持创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，以地质灾害调查为基础，以突发性地质灾害防治为重点，强化综合减灾，以最大限度地减少地质灾害造成人员伤亡和财产损失为目标，进一步健全我区地质灾害防治管理体系，以监测预警、综合治理、科技支撑为主要手段，全面提升我区地质灾害防治水平，把地质灾害防治与社会经济发展紧密结合起来，为我区城市建设和经济的持续、稳定、健康发展作出应有的贡献。

## （二）基本原则

**人民至上、生命至上。**全面贯彻习近平总书记防灾减灾救灾思想，牢树“以人民为中心”的发展思想，将人民群众生命与财产安全始终

放在防治工作的首位。依靠人民，服务人民，扎实推进地质灾害防治的各项任务，最大限度地减少地质灾害造成的人员伤亡和财产损失。

**明确责任、分级负责。**加强组织领导，落实防治责任。区、镇（办）、

管委会各级部门要加强对地质灾害防治工作的领导，做好地质灾害防 治工作。资源规划二七分局负责本行政区内地质灾害防治工作的组织、

协调、指导和监督。同时，建设交通、农业农村、林业园林、应急管理、教育和文化旅游等相关部门按照各自的职责，严格按照《地质灾害防治条例》要求，进一步落实工作责任和目标任务，加大工作力度，强化防治措施，签订地质灾害防治责任书，层层分解任务，逐级夯实责任，切实做好有关地质灾害防治工作。

**预防为主、防治结合。**推进建立地质灾害调查评价体系，健全和

完善群测群防、群专结合的监测预警体系、防治体系，科学运用监测预警、搬迁避让和工程治理等多种手段，坚持“以防为主”，有效规避地质灾害风险。同时，依托先进科技技术，结合我区实际，有针对性地开展地质灾害防治技术方法研究，推广应用先进、经济、实用的地质灾害防治技术，实现地质灾害防治规范化、科学化，逐步提高全区地质灾害预防与防治能力与水平。

**统筹规划、突出重点。**综合考虑我区地质灾害空间分布特点和社

会经济发展水平，对已排查发现的地质灾害隐患点的防治工作进行统筹规划，明确重点，分期分阶段协调推进治理。同时，注重规划衔接协调，积极做好与发展规划、国土空间规划、乡镇区域规划以及上级地质灾害防治规划的对口衔接，形成编制合力，确保规划“一盘棋”。

## （三）防治目标

### 1、总体目标

我区以完成“十四五”规划目标为着力点，到规划期末，提升地质灾害防治队伍水平；严格执行、落实地质灾害年度排查、巡查、核查制度；全面提升地质灾害应急能力和地质灾害气象风险预警预报水

平；健全和完善调查评价、监测预警、综合治理体系；进一步落实地质灾害危险性评估制度；显著提升地质灾害监测预警水平、地质灾害防治能力和防治管理支撑能力，明显减轻地质灾害隐患点的威胁，避免或最大限度减少减轻地质灾害造成的人员伤亡和财产损失。

### 2、具体目标

锚定规划目标，结合我区发展条件，坚持守正和创新相互促进，规划期全区地质灾害防治预期实现以下具体目标：

1. 加强全区地质灾害防治管理队伍和专业技术人才培养，提升人才队伍素质；以新时代地质灾害防灾减灾文化为指引，进一步加强地质灾害防灾减灾文化建设。
2. 严格执行、落实地质灾害年度排查、巡查、核查制度，健全完善地质灾害防治体系建设，全面掌握地质灾害隐患基本信息与发展趋势规律。
3. 提高综合治理水平。对辖区内地质灾害隐患点实施搬迁避让、工程治理等措施，并进一步加强风险防范区监测预警工作。新增地质灾害隐患按“即查即治”原则得以有效治理；在省级划定的地质灾害易发区范围内严格落实建设项目地质灾害危险性评估制度，加大国土空间规划管控力度，切实规范农民建房、农业生产等活动，从源头上控制或降低地质灾害风险。
4. 提升地质灾害防治信息化管理水平。基于市级汛期地质灾害预警预报系统和智能化地质灾害防治信息系统，结合郑州市地面沉降调查与监测工作，实现我区与省、市级互联互通，加强空天地一体

化的地质灾害识别技术的运用，畅通部门间信息共享渠道，全面提升我区地质灾害风险综合管控水平。

# 三、地质灾害易发区和重点防治区

## （一）地质灾害易发区

本次我区地质灾害易发区划分是在“十三五”地质灾害易发区划分的基础上，综合考虑区内地质环境条件、人类工程活动状况及地质灾害发育状况等因素确定的。全区共划分 1 个地质灾害中易发区、1个地质灾害低易发区、1 个地质灾害非易发区（详见附表 2、附图 1）。

### 1、地质灾害中易发区（B）

地质灾害中易发区（B）主要位于辖区西南部，包括马寨镇的申河社区、闫家咀社区、桃沟管委会的袁河社区、三李社区、郭小寨社区、桐树洼社区、西胡垌社区、黄龙岗社区、大路西社区、上李河社区、樱桃沟社区以及侯寨乡全垌社区等地，面积约 27.67 平方千米，

此区域划分为 2 个亚区。

1. 樱桃沟管委会地裂缝中易发区（B1）

樱桃沟管委会地裂缝中易发区（B1）主要位于樱桃沟管委会桐树洼社区等地，面积约 2.66 平方千米。区内地势西高、东低，地形坡度 5~20°，地表冲沟较发育，纵横交错。该区属郑州煤炭工业（集团）振兴二矿有限公司煤矿采空区范围内，存在地裂缝地质灾害隐患。该区现有地裂缝地质灾害隐患点 1 处，主要威胁对象为周边村民及房

屋，威胁人数约 236 人，潜在经济损失约 130 万元。

1. 马寨镇、侯寨乡、樱桃沟管委会崩塌、滑坡中易发区（B2）

马寨镇、侯寨乡、樱桃沟管委会崩塌、滑坡地质灾害中易发区（B2），面积约 25.01 平方千米。区内地形起伏较大，地势向北微倾斜，冲沟发育，呈树枝状或“V”型。区内人类工程活动主要为居民建房、挖窑、修路等，崩塌、滑坡等地质灾害隐患较为发育。在降雨诱发下尤其是汛期，崩塌、滑坡地质灾害时有发生。该区现有崩塌、滑坡地质灾害隐患点共 8 处，主要威胁对象为周边村民、房屋、道路等，威胁

人数约 37 人，威胁财产约 74 万元。 **2、地质灾害低易发区（C）**

我区地质灾害低易发区（C）位于区内中部，包括嵩山路街道—

人和路街道以南及申河社区—袁河社区—郭小寨社区—西胡垌社区

—黄龙岗社区以北区域，面积约 82.26 平方千米。该区地貌主要有黄土丘陵区及冲洪积倾斜平原区：黄土丘陵区为上更新统褐色黄土，下部为中更新统棕色亚粘土，地形起伏不平，冲沟发育，呈树枝状；冲洪积倾斜平原区主要由上更新统亚砂土、亚粘土及黄土状土组成，呈条状展布于丘陵区的前缘，地势微向北倾，冲沟特别发育。该区人类工程活动主要为切坡修路。

该区现有崩塌、滑坡地质灾害隐患点 2 处，主要威胁对象为周边

村民及乡村道路等，威胁人数约 5 人，威胁财产约 15 万元。 **3、地质灾害非易发区（D）**

我区地质灾害非易发区（D）位于区内东北部城区，嵩山路街道

—人和路街道以北区域，面积约 45.64 平方千米。该区地貌为冲洪积平原，地势向东北微倾斜，坡降 1/500 左右，其上有大小不同的洼地

分布，区内冲沟多为浅、短、窄的小沟，平原中部冲沟不发育，地层为全新统中部的粉土、粉质粘土和细砂。目前区内未发现地质灾害隐患。

## （二）地质灾害重点防治区

根据地质灾害易发区划分结果，结合我区以推进高质量打造“三个二七”、建设现代化国际化生态化新城区的发展新格局，综合考虑人口密度、重要工程设施、主要交通线路及影响国民经济发展的工程活动强烈区域和规划区域等因素，全区共划分 1 个地质灾害重点防治区及 1 个地质灾害一般防治区（详见附表 3、附图 2）。

### 1、地质灾害重点防治区（A）

我区地质灾害重点防治区（A）主要位于区内西南部，包括马寨 镇申河社区、闫家咀社区、王庄社区、水磨社区，侯寨乡的全垌社区、 台郭社区，樱桃沟管委会的曹洼社区以及金水源筹备组的东胡垌社区、红花寺社区、荆砦村以南等地，面积约 49.29 平方千米，此区域划分

有 2 个亚区。

1. 地面塌陷地质灾害重点防治区（A1）

地面塌陷地质灾害重点防治区（A1）主要位于樱桃沟管委会桐树 洼社区等地，面积约 2.66 平方千米。该区为煤矿采空区范围，人类 工程活动强烈，此区存在较大的地面塌陷及伴生地裂缝地质灾害隐患。该区地质灾害隐患点 1 处，为地面塌陷及伴生地裂缝地质灾害隐患 点，主要采取搬迁避让及监测预警等防治措施。

1. 崩塌、滑坡地质灾害重点防治区（A2）

崩塌、滑坡地质灾害重点防治区（A2）位于我区南部，面积约 46.63平方千米。重要的基础设施有樱桃沟景区、西气东输工程、郑州绕城高速等，人类工程活动强烈。此区是崩塌、滑坡地质灾害多发区。

该区崩塌、滑坡地质灾害隐患点 10 处，主要采取搬迁避让、工程治理、监测预警等防治措施。

### 2、地质灾害一般防治区（C）

除上述地区以外的其他区域为地质灾害一般防治区（C），面积约 106.28 平方千米。

# 四、地质灾害防治任务

## （一）地质灾害调查和风险普查

我区自然资源和规划部门应会同建设交通、农业农村、林业园林、应急管理、教育和文化旅游等部门有计划地进行地质灾害更新调查、排查工作，查明全区灾害风险隐患底数，开展地质灾害风险普查工作，提高重点区域抗灾减灾能力，客观认识全区灾害综合风险水平，为我区社会经济发展规划、城镇规划布局、重大工程建设、资源开发和政府防灾减灾决策等提供基础依据。

## （二）地质灾害监测预警

### 1、群测群防体系建设

严格执行汛期地质灾害防治“汛前排查、汛中巡查、汛后核查”制度，及时掌握地质灾害动态变化，巩固地质灾害防治监管体系。对新增的地灾隐患点，应及时排危除险，制定应急预案，确定预警信号、

撤离路线和避难场所，明确群测群防责任人和监测人，开展监测预警，完善地质灾害群测群防体系，提升监测预警水平。

### 2、汛期地质灾害气象预警预报

依托市级汛期地质灾害气象预警系统，切实做好地质灾害易发区 内的汛期地质灾害气象预警预报工作；做好汛期应急值守和信息报告，严格按照有关规定报送地质灾害险情、灾情信息。

## （三）地质灾害应急防治建设

强化落实应急值守制度和信息速报工作制度，加大地质灾害应急技术支撑队伍建设，落实突发性地质灾害应急预案，安排人员、设备和装备等组织应急演练，邀请技术支撑单位进行防治知识宣传科普和教育培训，不断加强隐患识别装备的应用，充分利用计算机处理技术、遥感技术、全球定位系统、地理信息系统等先进手段，实现地质灾害监测数据的动态管理，最大限度地减轻灾害损失。

## （四）地质灾害综合治理工程

创新综合治理机制，将工程治理、避险搬迁等防灾措施与扶贫开发、生态移民、新农村建设、小城镇建设、土地整治工作统筹谋划，协调推进，努力实现地质灾害防治，资金效益最大化。对我区 11 个地质灾害隐患点实施“一点一策”，并规划治理期限。

### 1、搬迁避让工程

樱桃沟管委会刘沟村地裂缝隐患点（EQQ-DLF-01）搬迁避让工程，属郑州煤炭工业（集团）振兴二矿有限公司煤矿采空区，根据矿山地

质环境恢复与综合治理方案开展避险移民搬迁，规划期内可核销该隐患点。

### 2、治理工程

根据地质灾害的规模和危害程度等实际情况，对地质灾害隐患点进行群测群防，应急排险、治理工程等措施，具体治理内容见附表 4，规划期如下：

近期（2021-2022年）工程治理规划：

1. 侯寨乡全垌滑坡治理工程；
2. 金水源筹备组杨垛崩塌治理工程；远期（2022-2025年）工程治理规划：
3. 樱桃沟管委会烤鱼沟环线崩塌治理工程；
4. 樱桃沟管委会陈顶崩塌治理工程；
5. 樱桃沟管委会金水河源崩塌治理工程；
6. 樱桃沟管委会西胡垌崩塌治理工程。
7. 马寨镇闫家咀崩塌治理工程；
8. 樱桃沟管委会袁河村崩塌治理工程；
9. 樱桃沟管委会袁河村（羊）崩塌治理工程；
10. 御泉陵园崩塌治理工程；

# 五、经费估算

规划区估算总经费898.5万元。其中地质灾害调查及风险普查工作经费估算40万元；地质灾害监测预警估算总经费50万元，按每年 10万元估算；地质灾害应急防治建设估算总费用50万元，按每年10

万元估算；其中樱桃沟管委会刘沟村地裂缝隐患点搬迁避让工程属于矿山环境综合治理项目，在此不做经费估算。根据相关预算标准进行工程费用估算，并类比近年来我区及省内类似地质灾害治理工程治理经费进行调整，地质灾害综合治理经费估算758.5万元（详见附表4）。

# 六、保障措施

地质灾害防治工作是一项事关人民生命财产安全的大事，必须采取行政、法制、经济、科技、宣传教育等手段，以加强组织领导、健全政策法规、完善管理体制、整合资源、拓宽投资渠道等方面为切入点，以加强科技创新、强化公众参与为手段，采取切实有效措施，全面落实《规划》提出的各项目标和任务。

## （一）加强组织领导，明确防治责任

健全工作机制，切实履行各自职责，强化协同配合，落实防治措施。同时自然资源、建设交通、农业农村、林业园林、应急管理、教育和文化旅游等管理部门要按照各自职责，做好相应的地质灾害防治工作，克服麻痹思想与侥幸心理，防范化解重大风险，切实保障人民群众的生命财产安全。

## （二）加强制度建设，强化管理监督

按照“查补结合、远近结合、改创结合”的原则，进一步完善地质灾害防治工作制度建设，提升管理能力。实现地质灾害隐患点“动态排查、动态核实、动态监测、动态管理”；进一步健全和完善危险

性评估和治理工程制度。探索地质灾害治理工程质量监督管理机制；完善适应我区经济社会发展的地质灾害防治监督管理体系，逐步完善地质灾害监测和信息系统。

认真贯彻执行建设项目地质灾害危险性评估制度。有关部门应严格按照相关条例中的规定，在地质灾害易发区内进行工程建设，或编制村庄和集镇规划，应进行地质灾害危险性评估工作，并作为一项基本制度坚持下去，有关部门必须严格把关，切实贯彻执行。

坚持实行汛期地质灾害防灾应急预案制度。自然资源部门要会同建设交通、农业农村、林业园林、应急管理、教育和文化旅游等部门拟定本行政区域内的突发性地质灾害应急预案，报本级人民政府批准公布。建立健全以主管区长为指挥长，有关部门负责人参加的突发性地质灾害应急指挥系统，明确职责，分工协作，落实各项措施，增强应急反应能力。同时，还要依据《地质灾害防治条例》的要求，拟定年度地质灾害防治方案。充分利用专业技术队伍的优势，做好地质灾害隐患点排查工作和地质灾害应急技术支撑。

## （三）加强资金保障，完善投入机制

建立和完善以政府为主导，多元化、多渠道的地质灾害防治投资机制。地质灾害防治工作纳入国民经济和社会发展计划中，防治经费列入当年区政府财政预算，并建立地质灾害防治专项资金，确保专款专用。资金投入主要有政府投入、企业投入和个人投入。对于因自然作用形成的地质灾害的防治、地质灾害调查与区划、重大地质灾害的勘查与前期治理论证、突发性地质灾害应急调查和重要灾害危险隐患

点监测等基础性、公益性项目，除积极争取国家投入外，区政府每年度应视财力安排一定的防治资金。鼓励和提倡社会各界人士、境外人士、各类团体、国际组织积极参与到我区地质灾害防治与地质环境开发保护工作中来，建立地质灾害开发基金、风险投资基金，专款专用。加强地质灾害防治，根据“谁引发、谁治理、谁受益、谁出资”

的原则，按统一规划，将投入责任落实到有关单位、企业等部门，同时与区内交通、水利、生态环境建设相结合，融地质灾害防治于相关工作中，不断扩大地质灾害防治资金的筹措途径。

## （四）强化科技支撑，提高防灾水平

充分发挥地勘单位及相关院校的科技优势，加强地质灾害防治技术人才培养和队伍建设，建立知识创新和技术创新紧密结合科技创新体系。逐步将地质灾害调查、预报、监测以及防治的新理论、新技术、新方法、新设备应用到实际工作中去，充分利用现代科学技术方法和手段，提高综合防治地质灾害的能力和水平。通过对技术人员的培养和与专业队伍配合，加大应急调查、提高群测群防、监测预警预报的科技含量，扎实推进群测群防和监测预警预报体系建设，不断提高预报成功率。

## （五）深化宣传教育，构建良好氛围

地方政府及有关部门要围绕地质灾害防治以预防为主、避让与治理相结合的主题，深入开展《地质灾害防治条例》、《河南省地质灾害防治管理办法》以及本规划的宣传，增强各级领导以及人民群众地

质灾害防治法制观念和法律意识，提高地质灾害防治的自觉性。通过 报纸、电视、电台、互联网等媒体宣传形式，在全区范围内加强对有 关群众进行地质灾害预防知识的宣传、教育，增强社会公众对地质灾 害的防范意识，通过组织演练等方式增强地质灾害的防治意识和自救、互救能力，营造全民积极参与的防灾氛围。

在地质灾害易发区，要进一步巩固地质灾害群测群防体系，把地质灾害的日常监测和防治任务落实到具体单位和具体责任人。把“地质灾害防治工作明白卡”和“地质灾害防灾避险明白卡”发放到相应单位及群众手中，认真落实险情巡查、监测、灾情速报、汛期值班等制度，确保一旦出现险情，果断采取避让措施。

## （六）建立奖惩制度，提高预警水平

区政府对在地质灾害防治工作中做出突出贡献的单位和个人给予嘉奖；对违反《地质灾害防治条例》等法律法规规定，破坏地质环境、引发地质灾害造成重大损失的，以及在地质灾害防治工作中有失职、渎职行为的单位和个人，依法追究责任。

依托省级和市级预警预报系统，做好汛期地质灾害的预警预报工作，是防止或减轻地质灾害危害的有效措施之一。为此，自然资源主管部门应加强同气象部门的合作，积极开展各种形式的地质灾害预警预报工作，要通过电视、电话、微信、短信等形式，及时把预警预报信息发送到基层防治责任单位和有关人员，以便迅速采取防灾措施。对地质灾害危险区（段），区级人民政府应在边界设置明显警示标志。

# 七、附则

本规划自郑州市二七区人民政府批准之日起实施，将作为规范郑州市二七区地质灾害防治工作的纲领性文件和依法开展、监督地质灾害防治工作的重要依据，适用于全区范围。

### 附表 1 郑州市二七区地质灾害隐患点一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **野外编号** | **地质灾害类型** | **灾害点名称** | **位置** | **地理坐标** | | **规模** | | **险情** | | | | **致灾因素** | **稳定性** | **防灾责任单位** |
| **经度** | **纬度** | **体积 (m3)** | **等级** | **威胁对象** | **威胁人数 (人)** | **威胁财产 (万**  **元)** | **险情等**  **级** |
| 1 | EQQ-BT-01 | 崩塌 | 烤鱼沟环线崩塌 | 樱桃沟管委会大路西社区 | 113°34′40″ | 34°37′50″ | 6500 | 小型 | 农家乐 | 19 | 40 | 小 | 降雨切坡 | 不稳定 | 属樱桃沟管委会办事处及建  设交通部门 |
| 2 | EQQ-BT-02 | 杨垛崩塌 | 金水源筹备组红花寺社区 | 113°36′35″ | 34°38′50.21″ | 150 | 小型 | 居民 | 5 | 10 | 小 | 降雨切坡 | 不稳定 | 属金水源筹备  组及建设交通部门 |
| 3 | EQQ-BT-03 | 陈顶崩塌 | 樱桃沟管委会桐树洼社区 | 113°34′9″ | 34°38′16.40″ | 70 | 小型 | 公路 | 0 | 3 | 小 | 降雨 | 不稳定 | 属樱桃沟管委会办事处及建  设交通部门 |
| 4 | EQQ-BT-04 | 金水河源崩塌 | 樱桃沟管委会西胡垌社区 | 113°35′35″ | 34°38′17.51″ | 600 | 小型 | 公路 | 0 | 3 | 小 | 降雨 | 不稳定 | 属樱桃沟管委会办事处及建  设交通部门 |
| 5 | EQQ-BT-05 | 西胡垌崩塌 | 樱桃沟管委会西胡垌社区 | 113°34′39″ | 34°38′17.22″ | 850 | 小型 | 坡顶居民水井 | 3 | 12 | 小 | 降雨 | 基本稳定 | 属樱桃沟管委会办事处及自  然资源部门 |
| 6 | EQQ-BT-06 | 闫家咀崩塌 | 马寨镇闫家咀社区 | 113°30′55″ | 34°38′12″ | 180 | 小型 | 村庄 | 9 | 3 | 小 | 降雨切坡 | 基本稳定 | 属马寨镇办事处及建设交通  部门 |
| 7 | EQQ-BT-07 | 袁河村崩塌 | 樱桃沟管委会袁河社区 | 113°31′26″ | 34°39′26″ | 300 | 小型 | 居民 | 1 | 3 | 小 | 降雨切坡 | 基本稳定 | 属樱桃沟管委会办事处及建  设交通部门 |
| 8 | EQQ-BT-08 | 袁河村(羊)崩塌 | 樱桃沟管委会袁河社区 | 113°31′48″ | 34°39′22″ | 1000 | 小型 | 居民 | 5 | 5 | 小 | 降雨切坡 | 基本稳定 | 属樱桃沟管委  会办事处及建设交通部门 |
| 9 | EQQ-BT-09 | 御泉陵园崩塌 | 樱桃沟管委会三李社区 | 113°31′31″ | 34°38′05″ | 6000 | 小型 | 道路 | 0 | 5 | 小 | 降雨 | 基本稳定 | 属樱桃沟管委会办事处及建  设交通部门 |
| 10 | EQQ-HP-01 | 滑坡 | 全垌滑坡 | 侯寨乡全垌社区 | 113°32′52″ | 34°39′53.44″ | 100 | 小型 | 乡村  道路 | 0 | 5 | 小 | 降雨 | 不稳定 | 属侯寨乡及建  设交通部门 |
| 11 | EQQ-DLF-01 | 地裂缝 | 刘沟地裂缝 | 樱桃沟管委会桐树洼社区 | 113°33′50″ | 34°38′12″ | 960 | 小型 | 村庄 | 236 | 130 | 中 | 煤矿采空区降雨 | 不稳定 | 属樱桃沟管委会办事处及矿  山企业 |

### 附表 2 郑州市二七区地质灾害易发分区表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 划区及代号 | 亚区代号 | 亚区名称 | 区域面积  （km2） | 地质灾害类型 | 致灾因素 | 地质灾害隐患  点数 | 威胁对象 | 威胁人数 | 威胁财产  （万  元） | 主要易发区区域 |
| 地质灾害中易发区  （B） | B1 | 樱桃沟管委会地裂缝中易发区 | 2.66 | 地面塌陷地裂缝 | 煤矿采空区及地表水下渗 | 1 | 周边村民及房屋 | 236 | 130 | 二七区西南部（樱桃沟管委会桐树洼社区等地） |
| B2 | 马寨镇、侯寨 乡、樱桃沟管委会崩塌、滑坡中易发区 | 25.01 | 崩塌滑坡 | 降水，居民建房、挖 窑、修路等人类工程活  动 | 8 | 周边村民、房屋、道路等 | 37 | 74 | 二七区西南部（申河社区—袁河社区—郭小寨社区—西胡垌社区—黄龙岗社区以南等地） |
| 地质灾害低易发区  （C） | - | | 82.26 | 崩塌滑坡 | 降水，切坡修路等人类工程活动 | 2 | 周边村民及乡村道路等 | 5 | 15 | 二七区中部（嵩山路街道  —人和路街道以南、申河社区—袁河社区—郭小寨社区—西胡垌社区—黄龙岗社区以北区域） |
| 地质灾害非易发区  （D） | - | | 45.64 | - | - | - | - | - |  | 城区（嵩山路街道—人和  路街道以北区域） |

### 附表 3 郑州市二七区地质灾害防治规划分区表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **划区及代号** | **亚区代号** | **亚区名称** | **区域面积**  **（km2）** | **地质灾害类型** | **致灾因素** | **地质灾害隐患**  **点数** | **威胁对象** | **威胁人数** | **威胁财产**  **（万**  **元）** | **主要防治区域** |
| **地质灾害重点防治区**  **（A）** | A1 | 地裂缝地质灾害重点防  治区 | 2.66 | 地裂缝 | 煤矿采空区 | 1 | 村庄房屋 | 236 | 130 | 樱桃沟管委会桐树洼社区等地 |
| A2 | 崩塌、滑坡地质灾害重点防治区 | 46.63 | 崩塌滑坡 | 煤矿采空区及地表水下渗 | 10 | 道路、周边村民及房屋 | 42 | 89 | 马寨镇的申河社区、闫家咀社区、王庄社区、水磨社区以及侯寨乡的全垌社区、台郭社区、樱桃沟管委会的曹洼社区以及金水源筹备组的东胡垌社区、红花寺社区、  荆砦村以南等地 |
| **地质灾害一般防治区**  **（C）** | -- | | 106.28 | 、 | 降水，切坡修路等人类工程活动 | 0 | - | 0 | 0 | 马寨镇的坟上社区、杨寨社区、刘胡垌社区、侯寨乡的全垌社区、台郭社区、樱桃沟管委会的曹洼社区以及金水源筹备组的东胡垌社区、红花寺社区、荆砦村以北  等地 |

### 附表 4 郑州市二七区地质灾害防治工程一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **项目名称** | **主要内容** | **防治经费及来源（万**  **元）** |
| **一** | **地质灾害调查和**  **风险普查** | 二七区地质灾害调查及风险普查 | 40 |
| **二** | **地质灾害监测预**  **警** | 地质灾害隐患点日常监测及汛期  地质灾害气象预警预报 | 50 |
| **三** | **地质灾害应急防治建设** | 开展地质灾害组织应急演练，邀请技术支撑单位进行防治知识宣  传科普和教育培训等 | 50 |
| **四** | **地质灾害综合治**  **理工程** |  | 758.5 |
| **1** | 烤鱼沟环线崩塌 | 削坡＋干砌石护坡+截排水沟 | 212.6 万元  属樱桃沟管委会办事处 |
| **2** | 杨垛崩塌 | 安装护栏+坡面清理+护坡+排水沟 | 40.2 万元  属金水源筹备组办事处 |
| **3** | 陈顶崩塌 | 窑洞封堵+干砌石护坡+排水沟 | 30.4 万元  属樱桃沟管委会办事处 |
| **4** | 金水河源崩塌 | 削坡＋干砌石护坡+截排水沟 | 151.6 万元  属樱桃沟管委会办事处 |
| **5** | 西胡垌崩塌 | 安装护栏+坡面清理+护坡+排水沟 | 31.9 万元  属樱桃沟管委会办事处 |
| **6** | 闫家咀崩塌 | 削坡＋坡脚护坡+截排水沟 | 16.2 万元  属马寨镇政府 |
| **7** | 袁河村崩塌 | 窑洞封堵+干砌石护坡+排水沟 | 21.3 万元  属樱桃沟管委会办事处 |
| **8** | 袁河村(羊)崩塌 | 窑洞封堵+干砌石护坡+排水沟 | 8.8 万元  属樱桃沟管委会办事处 |
| **9** | 御泉陵园崩塌 | 削坡＋干砌石护坡+截排水沟 | 175.2 万元  属樱桃沟管委会办事处 |
| **10** | 全垌滑坡 | 护坡+排水沟 | 70.3 万元  属侯寨乡政府 |
| **合计（万元）** | | | **898.5** |