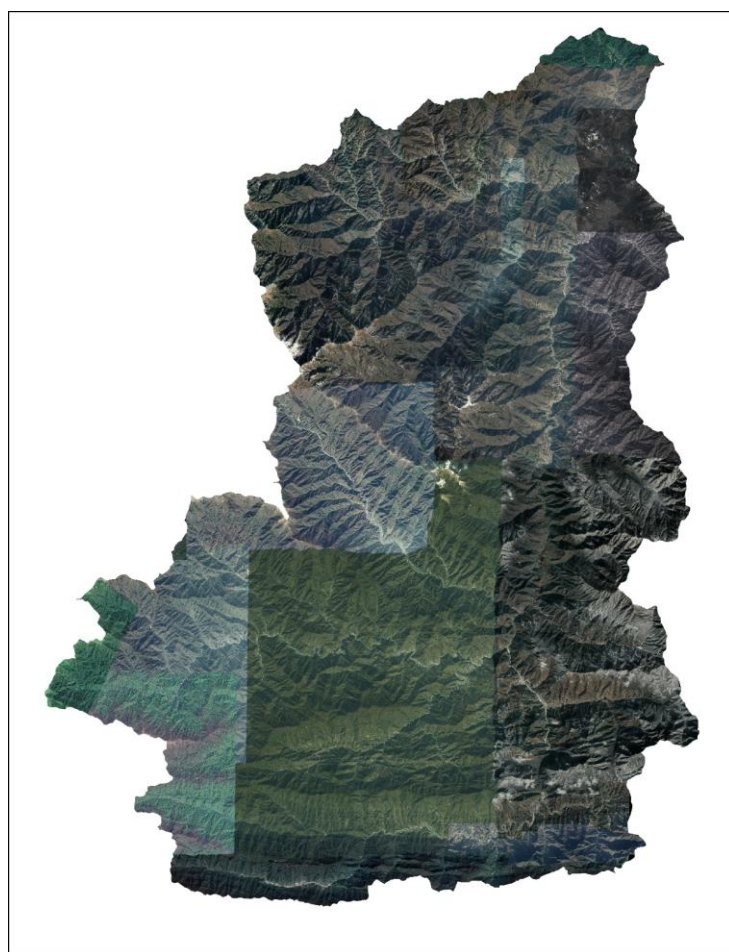


镇坪县地质灾害防治“十四五”规划 (2021~2025 年)



镇坪县人民政府
二〇二二年五月

镇坪县地质灾害防治“十四五”规划

（2021～2025 年）

规划编制领导小组

组 长：丁 涛

副 组 长：李 燕

成 员：发改局、财政局、公安局、
自然资源局、应急管理局、经贸局、
住建局、林业局、交通局、农业农村和水利
局、气象局、市生态环境局镇坪分局负
责同志

规划编写小组

编写单位：陕西核工业工程勘察院有限公司

组 长：刘 锋

副 组 长：王 鹏

成 员：刘 锋 徐晨栋 郑小乐

技术负责：吝哲峰

单位负责：岳荣昌

提交单位：镇坪县自然资源局

提交日期：二〇二二年五月

《镇坪县地质灾害防治“十四五”规划（2021-2025 年）》

专家组审查意见

2022 年 5 月 8 日，镇坪县自然资源局邀请有关专家（名单附后）及相关成员单位，对陕西核工业工程勘察院有限公司编制的《镇坪县地质灾害防治“十四五”规划》（2021—2025 年）（以下称《规划》）进行了评审。与会专家在听取汇报的基础上，经质询、讨论，形成意见如下：

一、《规划》是在充分总结安康市镇坪县“十三五”期间地质灾害防治工作成效的基础上，结合镇坪县经济社会发展“十四五”规划及地质灾害现状、分析了“十四五”地质灾害防治工作面临的形势，编制依据充分。

二、《规划》指导思想明确，规划原则合理，规划目标切实可行，符合镇坪县地质防治现状和社会经济可持续发展的需求。

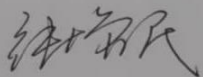
三、《规划》根据《镇坪县地质灾害风险调查评价项目报告（1:5 万）》总结了镇坪县地质灾害分布和发育现状，在此基础上划分了地质灾害易发区；结合《陕西省地质灾害防治“十四五”规划》、《安康市地质灾害防治“十四五”规划》，确定了人类工程活动强烈区域，划分了地质灾害重点防治区和一般防治区，其划分结论可信，符合实际情况。

四、《规划》中地质灾害防治工作按五大体系进行部署，

通过地质灾害风险调查评价体系、监测预警体系、综合防治体系、风险管控、防灾能力建设等工程部署，全面实现“十四五”规划目标，工作部署可行。

五、经费估算基本合理，资金筹措渠道可行。规划实施的保障措施较强。

综上，《规划》编制依据充分，内容全面，重点突出，工作部署合理，保障措施得当，予以论证通过。并按专家意见修改完善后，上报镇坪县人民政府颁布实施。

专家组长： 

2022年5月25日

镇坪县地质灾害防治“十四五”规划（2021-2025 年）
评审专家组人员名单

专家组	姓 名	工 作 单 位	职称/职务	评审意见
组 长	张保民	陕西地矿第一地质队	高工	同 意
成 员	刘 强	安康市应急救援技术中心	高工	同 意
成 员	李平录	安康市南水北调环境应急处置中心	高工	同 意

目 录

前 言	1
一、地质灾害现状与防治工作成效	2
(一) 自然地理与社会经济	2
(二) 地质环境基本特点	2
(三) 地质灾害现状	3
(四) 地质灾害防治工作成效	4
(五) 地质灾害防治工作面临的形势	7
二、指导思想、规划原则和规划目标	8
(一) 指导思想	8
(二) 规划原则	8
(三) 规划目标	9
三、地质灾害区划	10
(一) 地质灾害易发区划	10
(二) 地质灾害风险区划	10
(三) 地质灾害防治分区划	11
四、地质灾害防治工作部署	13
(一) 调查评价	13
(二) 监测预警	14
(三) 综合治理	14
(四) 风险管控	15
(五) 能力建设	15
(六) 科技创新	17
五、经费估算及构成	19
(一) 投资概算依据	19
(二) 经费概算及投资构成	19
(三) 年度经费安排	21
六、保障措施	22

（一）加强组织领导，建立防治工作长效机制	22
（二）严格年度考核，全面落实防治工作责任	22
（三）落实专项资金，确保防治项目顺利实施	22
（四）落实文件精神，全面规范防治工作行为	22
（五）加强宣传演练，增强全民防灾减灾意识	23
（六）强化人才培养，提高整体防治工作水平	23
七、附则.....	23

附表

附表 1	镇坪县地质灾害易发程度分区表
附表 2	镇坪县地质灾害防治分区表
附表 3	镇坪县地质灾害隐患点及防治规划一览表
附表 4	镇坪县重点集镇地质灾害调查与风险评价项目一览表
附表 5	镇坪县地质灾害工程治理项目一览表

附图

附图 1	镇坪县地质灾害分布及易发程度分区图（1:50000）
附图 2	镇坪县地质灾害风险性区划图（1:50000）
附图 3	镇坪县地质灾害防治“十四五”规划图（1:50000）

前 言

为深入贯彻落实党的十九大和十九届三中、四中、五中、六中全会精神和习近平总书记关于防灾减灾救灾重要指示批示精神，坚持以人民为中心，牢固树立“人民至上、生命至上”和“防范胜于救灾”理念，科学有效地做好新时期地质灾害防治工作，不断提升地质灾害防治工作能力和水平，为建设美好镇坪提供安全保障。依据《地质灾害防治条例》《陕西省地质灾害防治条例》《陕西省工程建设活动引发地质灾害防治办法》和《镇坪县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》等法律法规和规划，衔接《陕西省地质灾害防治“十四五”规划》《安康市地质灾害防治“十四五”规划》《陕西省第一次全国自然灾害综合风险普查实施方案》《陕西省地质灾害综合防治体系建设方案（2018-2022 年）》《陕西省地质灾害隐患点调查认定和核销管理办法》，结合我县地质灾害现状和面临的形势，制定本规划。

本规划适用范围为镇坪县辖区范围内由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。

规划内容以镇坪县“十三五”期间取得的主要成果为基础，根据地质灾害现状和发展趋势，结合全县实际，提出明确的防治目标，重点对地质灾害调查评价、监测预警、综合治理、风险管控、能力建设和科技创新等方面进行规划部署，提出规划实施的保障措施。

规划基准年为 2020 年，规划期限 2021～2025 年。

一、地质灾害现状与防治工作成效

（一）自然地理与社会经济

镇坪县位于安康市东南部，居大巴山北侧腹地，属安康市辖县之一。东与湖北省竹溪县接壤，南与重庆市巫溪、城口县毗邻，西北与我省平利县相邻。地理坐标：东经 $109^{\circ}11' \sim 109^{\circ}38'$ 、北纬 $31^{\circ}42' \sim 32^{\circ}13'$ 。全县南北长57千米，东西宽43千米，平均海拔1615米，最高处为化龙山，海拔2917.2米，最低在阳溪口，海拔500米，相对高差2417.2米，总面积 1503.26 km^2 。全县辖包括7个镇（58个行政村）。2020年末，全年生产总值237697万元，其中，第一产业增加值50156万元，第二产业增加值69386万元，第三产业增加值118155万元。一、二、三产业增加值占GDP的比重为21.1：29.2：49.7。全年全县居民人均可支配收入17332元，比上年增长6.7%。

（二）地质环境基本特点

镇坪县属陕南秦巴山区，镇坪县西南依大巴山主脊，向东北倾斜，形成西南高，东北低的地形。沿西南诸山山脊大部分海拔在 2400 米左右，其中西南处的化龙山为大巴山第二高峰，是陕西境内大巴山最高峰。沿东北诸山山脊在 1400~2500 米之间。四周高山蜿蜒环接，俨然城廓，南江河纵贯南北，构成二山夹一谷的地貌。全县平均海拔 1615 米，最高处为化龙山，海拔 2917.2 米，最低在阳溪口，海拔 500 米，相对高差 2417.2 米。镇坪县是一典型山区县，平地 and 广阔谷地极少。高中山区主要分布在北部，海拔 2000m 以上，其中西南处的化龙山为大巴山第二高峰，是陕西境内大巴山最高峰。中山区为镇坪县主要地貌单元，海拔 1000~2000m。低山河谷区主要为南江河、洪石河、竹溪河、大曙河、浪河、毛坝河等河流两岸地区，海拔 500~1000m。

镇坪县气候明显受秦岭和巴山的制约，属亚热带山地季风气候，光照适中、雨量充足，温和多雨，四季分明。境内高山起伏，沟壑纵横，地势高差悬殊，垂直气候差异明显，局地性天气时有发生。年平均气温为 12.4°C ，年平均最高气温为 18.2°C ，年平均最低气温为 8.6°C 。极端最高气温为 36.6°C ，出现在 1994 年 9 月 4 日。极端最低气温为 -15.4°C ，出现在 1991 年 12 月 28 日。

2001 年-2021 年多年平均降水量 855.4mm，最大年降水量 1469.5mm(2020 年)，最小降雨量 747.4mm（2001 年），区内多年平均降水量为 855.4mm，周期为 10 年，

1963 年最多达 1401.6mm，1966 年最少仅为 617.6mm。雨季一般在 5 月上旬开始，终止一般在十月上旬，平均为 150 天，平均降水量为 760mm，占全降水量的 75%（图 2.1-1）。降水各月以 7 月最多，平均为 16.4 天，降水强度年平均每日 6.9mm，其中以 7 月最大，每日 10.7mm，一日最大降水量为 1998 年 8 月 9 日，降水量达 124.9mm。

区内河流均属汉江水系，各河流均汇入南江河。南江河属汉江一级支流—堵河的上游，东流湖北入堵河汇入汉江，流域面积 1513 平方公里，长度 107.4 公里，汇 5 平方公里以上的一级支流 27 条，由南向北流经全县 7 个镇，在曾家镇的江家垭子流入湖北省境。区内江面狭窄，两岸基本不发育阶地。悬崖陡壁、狭谷比比皆是。境内主要河流为：南江河、洪石河、竹溪河、大曙河、浪河、毛坝河等。

镇坪县跨扬子地台和秦岭地槽褶皱系两个一级构造单元。本区扬子地台区位于大巴山弧形过渡带上，以深大断裂和褶皱为主。秦岭地槽褶皱系主要由一系列北西走向的背斜、向斜构造和断层构造构成构造框架。本区主要构造线呈北西向和东西向分布，并控制着地层岩脉的走向及分布。大断裂表现为张性复活，主要为曾家镇断裂，断裂带由糜棱岩、角砾岩及碎石岩组成，破碎带宽度超过 1000 米。断裂面倾向北东，倾角近于直立，具压扭性质。2008 年 5 月 12 日，四川汶川发生里氏 8.0 级大地震，镇坪县未受直接影响。据《中国地震动参数区划图》GB18306-2015），安康市镇坪县地震动反应谱特征周期为 0.35s，地震动峰值加速度值为 0.05g，地震基本烈度为 VI 度。

区内低山、中山、高中山区沟谷发育，地形陡峻，断裂构造发育，岩性软弱，地表作用强烈，岩体破碎，加之雨量充沛，崩、滑、流等地质灾害极为发育，且常具有链生成灾、流域成灾的特点。

（三）地质灾害现状

“十三五”末，镇坪县共有各类地质灾害隐患点共 147 处，其中滑坡隐患点 112 处，泥石流隐患点 17 处，崩塌隐患点 18 处。截止 2021 年 12 月，纳入镇坪县地质灾害群测群防体系管理的地质灾害隐患点共计 164 处，其中滑坡 121 处，泥石流 21 处，崩塌 22 处，分布于境内 7 个镇，共计威胁 1326 户 5737 人 7349 间房，威胁财产 58569 万元。

镇坪县地质灾害隐患点按规模等级分类，大型 2 处，中型 40 处，小型 122 处；按灾险情等级分类，特大型的 1 处，大型的 2 处，中型的 16 处，小型的 146 处；按

稳定性程度分类，不稳定（高易发）74处，较稳定（中易发）90处。

（四）地质灾害防治工作成效

“十三五”期间，我县认真贯彻落实习近平总书记关于防灾减灾救灾的重要指示批示精神，县镇党委、政府高度重视，相关部门密切配合，广大干部群众齐心协力，按照“十三五”地质灾害防治规划的要求，扎实开展调查评价、监测预警、综合治理、风险管控与能力建设等工作，较好地完成了“十三五”规划确定的目标任务，最大限度地确保了人民生命财产安全，为镇坪经济社会发展提供了安全保障。

1、地质灾害调查与排查全面推进，基础性工作进一步加强

实施了《镇坪县地质灾害风险调查评价项目》（1:5万），通过对已有地质灾害隐患点核查和新增地质灾害隐患点调查相结合的“逐点排查”方式进行，查明了单体隐患点地质灾害类型、成因、诱发因素、特征和危害等，查清了全县地质灾害隐患和风险底数，对其稳定性、危险性和危害性进行评价，提出了群测群防和工程治理等防治建议。并通过每年的地质灾害调查工作，结合年度汛前排查、汛中巡查、汛后核查、隐患点动态更新等工作，全面掌握了全县地质灾害隐患点的基本状况，为地质灾害群测群防、搬迁避让和工程治理等防治工作提供了基础依据。

2、专群结合体系基本完善，监测预警能力明显提高

（1）建立健全群测群防体系，监管责任得到全面落实

“十三五”期间，镇坪县印发了《“十三五”地质灾害防治规划》《镇坪县地质灾害防治方案（2016～2020年度）》《镇坪县突发地质灾害应急预案》，在每年地质灾害巡排查和调查的基础上，完善更新了地质灾害的群测群防网络体系，对其中147处群测群防点进行“五化模式”升级。通过每年汛后10-12月的地质灾害动态更新工作，对新增的隐患点按危害程度、稳定状态进行了分类，落实了责任人和监测人，对已完成工程治理或移民搬迁消除的隐患点及时销号并完善了群测群防网络体系，加强管理和监督工作。每年汛前组织开展地质灾害隐患大排查，各镇发放工作明白卡和避险明白卡，按照“预报到村、预案到点、预警到户”的原则，逐镇、逐村、逐组、逐院落、逐户夯实地质灾害预防责任，建立了县、镇、村、监测人的群测群防体系。

同时，镇坪县人民政府成立了镇坪县联合应急指挥中心，由应急管理、水利、自

然资源、农业农村、林业、气象等部门负责人为成员的联合应急工作领导小组。各成员单位分工明确，责任落实到人，形成了地质灾害防治工作各司其职、齐抓共管、共同防范的工作格局。

（2）借助技术单位力量优势，建立“平战结合”体系

自 2016 年以来，镇坪县借助地勘单位的技术优势，搭建地质灾害“平战结合”体系，采用“对口到市，派驻到县”的方式，在汛前、汛中、汛后开展地质灾害排查调查和应急处置工作。借助地质灾害对口技术支撑单位平战技术力量对全县所有地质灾害隐患点和地质灾害危险区域进行全面的拉网式巡查检查，做到镇不漏村、村不漏户、户不漏人，同时加强日常隐患巡查工作，动态巡查、重点核查，及时发现险情，及时组织撤离。十三五期间，共开展应急调查 126 起，成功预报 5 起地质灾害，避免 125 名人员伤亡。

（3）不断完善监测预警机制，提升应急处置效率

不断完善地质灾害气象预警预报制度，建立了县级地质灾害信息化平台，针对冬春季和汛期不同时段，结合气象信息，利用预警短信平台，为全县地灾隐患点责任人、监测人员及相关部门负责人及时发布地质灾害预警预报信息，指导地质灾害隐患点群众避险转移，保障了受威胁群众安全度汛。依托地质灾害综合防治体系建设，率先在全省完成地质灾害监测预警普适型设备试点项目，建设完成 9 处专业监测点，不断提高地质灾害预警预报精准度，为全省推进地质灾害“人防+技防”的监测预警新机制发挥了示范作用。

3、地质灾害避灾搬迁及隐患治理工作成效明显

“十三五”期间，镇坪县始终坚持“预防为主，避让与搬迁相结合”的原则，鼓励引导受地质灾害威胁的群众搬迁，从根本上解决地质灾害防范问题，累计搬迁隐患点受威胁群众 2026 户 5934 人。隐患点数量虽然由 2015 年 12 月的 147 处增加到 164 处，数量增多主要是镇坪县发生“8.29”、“9.19”两次特大暴雨，新增隐患 58 处，整体上看全县地质灾害隐患点数威胁对象大幅减少。

“十三五”期间，全县累计争取中省市补助资金 1200 万元，县级财政投入 413.76

万元，集中完成了城关镇康熙坡滑坡、牛头店镇丁家堡滑坡等重大地质灾害隐患点的工程治理；完成了城关镇变电站滑坡、钟宝镇白沙泥凸滑坡等 2 处中型滑坡的勘查工作，为该 2 处滑坡的综合防治工作提供了基础依据。同时完成了中央特大型地质灾害防治项目库入库工作，为“十四五”地质灾害防治做好项目储备工作。通过实施这些重大地质灾害治理工程，消除了一批严重威胁城镇、学校、村庄等人口密集区的地质灾害隐患点。

4、积极开展宣传培训演练活动，群众避灾防范意识不断提高

（1）积极开展地质灾害防治知识宣传教育和培训

“十三五”期间，全县地质灾害防治知识科普宣传、培训工作得到显著加强。编印发放《陕西省地质灾害防治条例》《陕西省工程建设活动引发地质灾害防治办法》《镇坪县自然资源法规宣传手册》等法律法规资料。每年充分利用 4.22 世界地球日、5.12 防灾减灾日和 6.25 全国土地日等活动，在县城和集镇开展地质灾害防治知识集中宣传活动。邀请市自然资源局、平战结合技术支撑单位等地质专家 30 余人次，先后通过会议、视频、现场培训等形式，开展应急演练 335 场次，宣传培训近 135 场次，培训人员达 65061 人次。并利用镇坪县人民政府网站、微信公众号等媒介发布新闻稿及信息，加强地质灾害防治知识科普宣传工作。

（2）积极组织地质灾害应急演练

按照《陕西省突发地质灾害应急预案》《安康市突发地质灾害应急预案》的要求，修编《镇坪县突发地质灾害应急预案》，为突发性地质灾害的应急抢险提供了组织保障。同时每年积极开展地质灾害避险应急演练，通过模拟现场的抢险救灾的应急处置，有效提高了干部群众防灾避灾意识。“十三五”期间，全县累计开展 335 场 8413 人次地质灾害应急演练。

“十三五”期间，镇坪县通过宣传普及地质灾害防治政策法规以及预防、避险、自救和互救等地质灾害防治知识，开展应急演练活动，有效检验了全县地质灾害应急预案的科学合理性，切实提高了各级政府，尤其是基层镇村遇灾应急处置能力和相关部门协调配合水平，大大增强了广大群众的防灾避险意识和自救互救能力。

（五）地质灾害防治工作面临的形势

通过“十三五”期间的不懈努力，镇坪县地质灾害防治工作在各方面都取得了明显进步，成效显著。地质灾害防治体系已经构建，基本上查明了易发区内地质灾害发育特征及分布规律，对一批重大地质灾害点实施了避让、勘查或治理，积累了详实的资料和经验。但是全县地质灾害防治工作仍将面临着新的形势与挑战，且存在以下问题：

1.地质灾害隐患点多，防治工作任务重、压力大

截止 2021 年 12 月，全县共有地质灾害隐患点 164 处，占全市地质灾害隐患点总数的 5.6%。主要分布在南江河、竹溪河、大曙河等沿线等地质灾害高易发区。且每年汛期又会增加新的地质灾害隐患点，地质灾害防治工作面临的形势依然严峻，防范难度大，防灾任务艰巨。

2.地质灾害防治专业人员紧缺

虽然镇坪县政府领导高度重视地质灾害防治工作，在机构和人员编制上给予了大力支持，但受编制和财力的限制，目前地质灾害防治监测站人员十分紧缺，地质灾害防治工作管理队伍人员数量、质量远不能满足实际需求，难以满足当前地质灾害防治管理工作的需要，在一定程度上影响了地质灾害防治工作的顺利进行。

3.地质灾害防治工作经费不足

镇坪县财政收入基数较小，中省财政专项经费不能满足镇坪县地质灾害防治工作的需要，经费不足制约了地质灾害防治工作的有效开展。

目前，镇坪县地质灾害防治经费已纳入县财政年度预算，但地质灾害防治经费依然不足，在实际执行中，落实情况差别较大。因财力有限，使得已确认的重要地质灾害点未能得到及时治理，受地质灾害威胁的居民未能彻底搬迁避让，必须的仪器设备未能配齐，已治理的地质灾害项目及专业监测点缺乏后期维护经费。

二、指导思想、规划原则和规划目标

（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，全面贯彻落实党的十九大及十九届三中、四中、五中、六中全会精神和习近平总书记关于防灾减灾的重要论述，强化“两个坚持、三个转变”工作新理念。按照“四个全面”战略布局和“五位一体”总体布局，坚持以人民为中心的发展思想，牢固树立“人民至上、生命至上”和“防范胜于救灾”理念，本着对人民极端负责的态度，科学有效地做好新时期地质灾害防治工作。深入贯彻落实《地质灾害防治条例》《陕西省地质灾害防治条例》和《陕西省地质灾害综合防治体系建设工作要求（试行）》，以保障群众生命财产安全为出发点和落脚点，以地质灾害综合防治体系建设为抓手，统筹推进调查评价、监测预警、综合治理、风险管控、能力建设五大工程。尊重自然规律，加强地质环境保护，坚持预防为主、搬迁避让与治理相结合；依靠科技进步，依法防灾减灾，切实提高防灾减灾综合能力和水平，为促进县域经济社会高质量发展提供有力保障。

（二）规划原则

以人为本，协调发展。始终坚持以人为本，把人民群众生命财产安全放在第一位。遵循自然规律、经济规律、社会规律的协调统一，促进经济社会可持续发展。

预防为主，综合防治。建立以群测群防、专业监测、预报预警为基础的“人防+技防”综合监测预警体系，加快推进以避灾搬迁和工程治理相结合的地质灾害隐患点核销机制，全面提升防范能力。

科学规划，分步实施。根据避灾搬迁政策及地质灾害危害程度、稳定性分步实施搬迁、治理任务，因地制宜，科学制定总体目标，分阶段完成各项任务。

政府主导，社会参与。坚持政府主导、部门联动、公众参与的原则，落实政府、部门、专家等各方面的责任和任务，积极调动广大群众，发挥社会各方力量在防灾减灾中的作用，通过技术支撑、合力减灾，形成地质灾害防治的良好氛围。

科技进步与管理创新相结合。依靠科技深化对地质灾害的认识，力求用新理论、新思路，总结研究分析地质灾害发生、发展、成因及其规律，用新技术、新方法治理地质灾害，提高防灾减灾能力和实效，做到“社会、经济、生态”三大效益相统一。

（三）规划目标

“十四五”期间，镇坪县地质灾害防治工作总体目标：重点集镇地质灾害调查与风险评价项目全面完成，地质灾害群测群防网络建设得到全面强化，加大工程治理和避让搬迁力度，整体防治工作手段实现多样化，切实提升科技支撑能力，逐步形成“人防+技防”的地质灾害监测预警体系，地质灾害应急能力不断提升。通过风险调查评价、监测预警、综合治理、风险管控与能力建设等手段，实现“查隐患、保底线、减存量、控增量、提能力”的总体目标。通过规划实施，全民地质灾害防灾减灾意识明显增强，尤其是不断提高地质灾害易发区的干部群众和工程建设领域的一线职工防灾避灾意识。

（1）紧密结合镇坪县城镇化和乡村振兴发展思路，完成镇坪县重点集镇地质灾害调查与风险评价项目。

（2）进一步完善群测群防网络体系，做到所有隐患点可防可控；严格控制工程建设领域人为活动引发新的地质灾害隐患；在重要地质灾害隐患点上开展普适型监测和群测群防工作，形成人防+技防的新格局；健全地质灾害气象预报预警系统，实现预报预警工作科学化。

（3）进一步加强地质灾害综合防治工作。通过开展工程治理及排危除险，使威胁人口多、稳定差、危险程度大的重大地质灾害隐患点得到有效控制；继续推进地质灾害高易发区内地质灾害避让搬迁力度。

（4）不断壮大地质灾害防治人才队伍，使人才结构更加合理。加强县、镇两级地质灾害防抢撤机制体制建设、应急救援队伍和应急装备救灾及物资建设，提升地质灾害应急能力，应急体系得到进一步完善和健全。

（5）积极推进地质灾害综合防治信息平台建设，实现地质灾害防治管理工作信息化、快速化、准确化。

（6）加大地质灾害防治知识宣传培训和避险演练力度，以地质灾害极高及高风险区为重点，提高全县广大干部群众的防灾意识和避险应急能力。

三、地质灾害区划

（一）地质灾害易发区划

地质灾害易发区是指具备发生地质灾害的地质环境条件，容易或者可能发生地质灾害的区域。根据地形地貌、地层岩性、地质构造、气候植被及人类工程活动等因素，结合地质灾害调查成果，将全县划分为地质灾害高易发区、中易发区、低易发区、非易发区。具体见附图和附表。

①**地质灾害高易发区**：地质环境恶劣，地质灾害密集发育，该区面积34.96km²，占全县总面积2.33%，滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害点共48处，其中滑坡灾害发育共34处，崩塌灾害发育共9处，泥石流灾害共5处；主要包括全县低山河谷区。

②**地质灾害中易发区**：地质环境差，人口相对较多，人类工程活动程度较高，地质灾害相对发育，该区面积280.34km²，占全县总面积的18.65%，滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害点共97处，其中滑坡灾害发育共73处，崩塌灾害发育共13处，泥石流灾害共12处；主要包括全县低山河谷区。

③**地质灾害低易发区**：地质环境较差，地质灾害较密集，该区面积438.36km²，占全县总面积的29.16%，滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害点共13处，其中滑坡灾害发育共11处，泥石流灾害共2处；地质环境较差，人口相对稀少，植被覆盖率较高。

④**地质灾害非易发区**：该区面积749.60km²，占全县总面积的49.86%，滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害点共6处，其中滑坡灾害发育共3处，泥石流灾害共3处。

（二）地质灾害风险区划

自然灾害风险性是指在一定区域范围和一定的时间内，由于特定的自然灾害所导致的人民生命财产和经济活动的期望损失值。结合地质灾害调查成果，在易发性、危险性、易损性评价基础上，划分为极高、高、中、低四个等级。具体见附图和附表。

①**地质灾害极高风险区**：

镇坪县地质环境条件差，地质灾害密集发育，极高风险区总面积36.56km²，占区总面积的2.43%，滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害点共43处，其中滑坡灾害发育共33处，崩塌灾害共发育7处，泥石流灾害共3处。该区主要涉及城关镇、曾家镇、牛头店镇等低山河谷区；

②地质灾害高风险区：

镇坪县地质环境条件较差，地质灾害较发育，总面积250.78km²，占全区总面积的16.68%，滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害点共103处，其中滑坡灾害发育共74处，崩塌灾害共发育15处，泥石流灾害共14处。主要分布于曾家、城关、上竹、钟宝、曙坪、华坪等低山区。

③地质灾害中风险区：

地质灾害中风险区总面积711.48km²，占全区总面积的47.33%，滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害点共17处，其中滑坡灾害发育共12处，泥石流灾害共5处。主要分布于曾家、曙坪等镇。

④地质灾害低风险区：

地质灾害低风险区分布于镇坪县北部、西北部、西南、南部、东部区，面积504.45km²，占全区总面积33.56%，滑坡灾害共2处。风险区多属中山地貌，地质环境条件较好，人口少，人类工程活动较弱，地质灾害危险程度低。分布于华坪、上竹等镇。

（三）地质灾害防治分区划

在综合分析镇坪县现有地质灾害的分布、规模、稳定性、危害程度、所处地理位置及易发程度分区的基础上，通过 arcgis 叠加以上 3 大类因子，并根据不同因子属性赋予不同的指标值，再通过专家综合评判法和各因子的重要性、灾害相关性赋予不同的权重，综合计算后划分防治分区。按照上述分区原则与方法，将镇坪县地质灾害防治划分为三大地质灾害防治区，即重点防治区、次重点防治区、一般防治区。具体见附图和附表。

①重点防治区：

该区地段环境条件差，人类工程活动较为强烈，地质灾害以滑坡、崩塌隐患点为主，且极为发育。据统计，该区共发育地质灾害隐患点51处，其中，滑坡38处，崩塌9处，泥石流4处，总面积37.48km²，占全县总面积的2.49%。

②地质灾害次重点防治区：

面积为396.68km²，占全县总面积的26.39%。该区共发育地质灾害隐患点105处，其中，滑坡78处，崩塌13处，泥石流14处。

③地质灾害一般防治区：

该区为重点、次重点防治区以外地区，面积为 1069.1km²，占全县总面积的 71.12%。该区共发育地质灾害隐患点 8 处，其中，滑坡 5 处，泥石流 3 处。主要分布于曙坪、城关、曾家、牛头店、华坪等镇。

四、地质灾害防治工作部署

镇坪县地质灾害防治工作总体部署按照“以防为主、防治结合”、“区域展开、重点突破”、“地质灾害防治与国民经济发展规划相结合”的原则，划分防治区，分清主次、轻重、缓急，针对不同防治区有的放矢，分步实施。按照“查隐患、全覆盖，强预警、保底线，减存量、重效果，控增量、严监管，提能力、保质量”等地质灾害综合防治思路，紧紧围绕地质灾害防治调查评价、监测预警、综合治理、风险管控、能力建设等五大体系开展。

（一）调查评价

1.重点集镇地质灾害调查与风险评价

在《镇坪县地质灾害风险调查评价项目》（1:5 万）的基础上，对曾家镇、钟宝镇、城关镇等 3 个重点集镇开展《重点集镇地质灾害调查与风险评价》（1:10000）工作，对在城镇建成区和规划区开展 1:10000 比例尺地质灾害调查，对区内不稳定斜坡和重大隐患点进行勘查开展单体地质灾害风险评价和区域地质灾害风险评价，提出风险管控措施建议，为城镇化建设提供地质依据。

2.年度地质灾害“三查”及应急调查工作

地质灾害“平战结合”技术支撑单位积极配合县、镇两级人民政府，按年度开展地质灾害“三查”工作，即汛前排查、汛中巡查和汛后核查，确保每个隐患点防治工作到位。对各类地质灾害隐患点及时更新地质灾害隐患管理信息平台，修订防灾预案，完善监测预警体系，编制年度地质灾害防治方案，对新发现的地质灾害隐患点进行调查认定，及时纳入防治体系，实现地质灾害隐患点动态管理。

同时交通、水利、应急、住建、教育、卫健、经贸、环保等部门落实地质灾害防治主体责任，做好本系统地质灾害巡查排查等防治工作，共同防治地质灾害。

3.地质灾害隐患点调查认定与核销工作

地质灾害隐患点调查认定与核销工作按照“实地调查、专家认定、行政审核，年度统一汇总更新”的方式开展工作。对各镇上报的疑似地质灾害隐患点按照《陕西省地质灾害隐患点调查认定与核销管理办法》，自然资源局组织调查认定工作；对各镇上报的拟核销在册地质灾害隐患点，进行实地调查核销。

（二）监测预警

全面建成以群测群防为基础，普适型监测与群测群防相结合的“人防+技防”地质灾害综合监测预警体系。

1.群测群防网络体系更新及升级

继续做好全县全部在册隐患点的维护工作，足额发放群测群防员补助，为群测群防员购置人身意外保险，确保在册隐患点群测群防工作正常运行。对全县全部拟升级的在册隐患点补充简易监测设施，为群测群防员配置个人装备，实现监测数据量化，提升镇坪县群测群防监测预警水平。

2.普适型监测网络建设

根据《安康市 2021 年度特大型地质灾害防治监测预警项目实施方案》，对区内稳定性差、险情等级高、短期内未列入治理和搬迁的隐患点，通过开展地表位移、地表裂缝、降雨量、泥位计等为主要内容的普适型监测，实现监测数据自动采集和传输。“十四五”期间累计增加 86 个普适性监测点。

3.升级完善地质灾害气象预报预警体系

升级完善县、镇两级地质灾害气象预报预警运行体系。继续加强市、县两级自然资源部门和气象部门的协作，完善地质灾害气象预报预警信息的采集、处理、会商、制作和发布，向社会发布地质灾害危险性预报预警信息，不断提高地质灾害气象预报预警的精细化水平。

针对各级地质灾害防治责任人、群测群防员、受威胁群众和相关部门，采取地质灾害预警机、手机短信、微信等形式开展地质灾害预报预警。建立以县为单元，以镇村为对象，自然资源、应急、气象、水利等多部门联合的监测预警信息共享平台和短时临近预警应急联动机制。

（三）综合治理

1.工程治理

“十四五”期间，对现有的威胁学校、城镇、重要设施及居民集中区的或者威胁人数较多、稳定性差、急需治理的地质灾害点隐患点，积极争取中省财政资金支持，地方配套，分轻重缓急逐步进行工程治理，确保受威胁群众的生命财产安全。根据实际

情况及资金安排，镇坪县选取 9 个隐患点工程治理项目，分年度开展工程治理，消除地质灾害隐患。

2.排危除险

在全面总结陕南移民搬迁成就、经验、面临问题的基础上，完成镇坪县“十四五”避灾搬迁工作。“十四五”期间，镇坪县计划实施 30 处地质灾害隐患点排危除险项目，其中简易治理 20 处，避灾搬迁 10 处。

通过避灾搬迁，使受威胁群众全部搬迁至安全地带、远离地质灾害，核销地质灾害隐患点，改善居住环境，保障群众生命财产安全。

同时通过清除、固定、削坡、支挡等措施达到简易治理的地质灾害隐患点，通过简易工程的实施，核销地质灾害隐患点。

（四）风险管控

镇坪县各级人民政府应严格执行《陕西省地质灾害防治条例》《陕西省工程建设活动引发地质灾害防治办法》，加强工程建设领域风险管控，积极推进防控方式由“隐患点防控”逐步向“隐患点+风险区双控”转变，探索适合镇坪县的双控管理模式，强化极高、高风险区国土空间规划和用途管制。辖区内水利、交通、住建、发改、自然资源等相关行业部门要全面落实地质灾害防治主体责任，加大工程建设领域引发地质灾害的监督管理工作。责任部门要加强对辖区内建设项目过程防范，重点检查行业主管部门日常地质灾害防治工作开展情况、建设工程地质灾害危险性评估报告的编制和防治责任落实情况，做好监督检查记录。

（五）能力建设

1.科普宣传

充分利用电视、广播、网络、微信、宣传展板、科普读物、宣传单、宣传折页、宣传册等载体开展有关通俗易懂的科普宣传读物形式多样的防灾避险宣传。社会培训尤其是学校。充分利用世界地球日、防灾减灾日等，围绕中、省确定的活动主题开展《陕西省地质灾害防治条例》、《陕西省工程建设活动引发地质灾害防治办法》、《镇坪县地质灾害避险自救知识汇编》及陕西省地质灾害综合防治体系建设等有地方特色的宣传活动。另一方面，要定期组织宣传队，进村镇进学校进企业开展宣传，达到“百

村培训、千户避险”目的。将地质灾害防灾避灾知识、法律法规植入人心，通过科普宣传增强广大人民群众防灾避灾意识，提高临灾自救能力。

2.地质灾害隐患点培训

“十四五”期间，以镇为单位分期、分批进行地质灾害防治管理政策法规、防灾减灾业务培训。对县、镇、村地质灾害防治工作人员，地质灾害隐患点责任人和监测人开展政策法规、识别方法、监测方法、避险技能培训，提高防灾技术水平。对地质灾害隐患点受威胁群众开展临灾避险知识技能、自救互救能力培训，提高防灾意识和避险能力。

3.地质灾害应急演练

县、镇两级人民政府应及时修编突发性地质灾害应急预案，积极组织多种形式的地质灾害演练，包括地质灾害应急预案演练、“防、抢、撤”避险应急演练，切实提高两级政府应急指挥救援能力、部门协调配合能力和受威胁群众防灾避险能力。“十四五”期间，对全县全部地质灾害隐患点分期、分批组织不少于 1 次的防灾避险应急演练。

4.完善应急指挥体系及联动机制

进一步加强县级地质灾害防抢撤机制体制建设、应急救援队伍建设、救灾储备和物资保障等工作，成立县级突发地质灾害应急指挥部，统一领导全县突发地质灾害抢险救灾及应急处置工作。实现自然资源、气象、水利、应急等部门对雨情、水情及地质灾害防治信息的联络畅通，及时准确提供监测预警及险情灾情信息。

按照分级管理、属地为主的原则，各镇人民政府应分别设立相应的应急指挥机构及应急救援队伍建设工作。一旦发生地质灾害险情灾情，所在地镇人民政府按照规定及时上报，及时有效地组织对突发性地质灾害的处置，避免和减轻地质灾害损失；各应急成员单位按各自职责立即到达规定岗位，紧急组织抢险救灾工作。

5.县级装备更新和人才队伍建设

（1）装备配置

及时更新县级地质灾害防治所需的激光测距仪、望远镜、摄像机、照相机、传真机、对讲机、GPS、罗盘、地质锤等基本装备，以及防治人员排查、巡查所需个人装

备。

(2) 人才队伍

按照《国务院关于加强地质灾害防治工作的决定》、《陕西省人民政府关于贯彻国务院加强地质灾害防治工作决定的实施意见》和《陕西省突发地质灾害应急预案》，充分发挥陕西省地质灾害防治专家库、陕西省应急管理厅地质灾害专业组专家在突发地质灾害事件处理、应急管理与咨询、调查评估与认定、决策建议、制度制定、教育培训等工作中的作用，保证相应数量的地质灾害防治技术人员，遇突发地质灾害时，提供应急指导、咨询和决策建议。县自然资源局补充至少 1 名专业技术人员从事地质灾害防治工作。

7. “平战结合”技术支撑单位建设

进一步完善和强化镇坪县地质灾害防治“平战结合”技术支撑体系建设，充分发挥专业技术队伍优势；技术支撑组战时承担地质灾害的应急技术支撑工作，日常配合县自然资源局做好地质灾害巡查、排查、核查等工作；参与县级地质灾害综合防治体系建设工作。

(六) 科技创新

1. 加快科技创新平台建设

充分运用大数据、云计算、物联网等信息技术，进一步优化地质灾害防治信息化平台，建成集调查评价、群测群防、专业监测、区域预警、避险搬迁、工程治理、排危除险等为一体的地质灾害综合防治智慧服务平台，分级分类管理地质灾害隐患和风险区，精准服务地质灾害防治管理工作。

结合镇坪县地质灾害分布与发育特点，开展全县地质灾害隐患普查、详查和核查工作，建设地质灾害数据库与样本库。在地质灾害风险调查评价与普查成果的基础上，基于不同的地貌单元开展不同灾种的风险管控研究。

系统思维、健全生命周期管理，围绕“隐患在哪里”“地质体结构是什么”“什么时候发生”等关键技术问题，继续加强科技攻关，构建地质灾害“隐患点+风险区”双控模式。

2. 完善法律法规和规范体系

为提升地质灾害防治工作的规范化和精细化管理水平，遵循“责权明确、过程监

管、标准统一”的原则，遵照《陕西省地质灾害防治条例》、《陕西省突发地质灾害防御预案》及《地质灾害责任认定暂行制度》，结合县域实际，研究制定地质灾害防治工作相关的管理办法或标准体系，实现地质灾害“隐患点+风险区”双控模式治理体系和治理能力现代化。

五、经费估算及构成

“十四五”期间，我县地质灾害防治主要任务紧紧围绕地质灾害调查评价、监测预警、综合治理、风险管控、能力建设和科技创新六个方面进行安排部署，资金主要来源于中央、省、市、县四级财政地质灾害防治专项资金，总经费估算约 9270.00 万元。

（一）投资概算依据

（1）调查评价类：依据中国地质调查局《地质调查项目预算标准（2010 年试行）》；

（2）监测预警类：依据中国地质调查局《地质调查项目预算标准（2010 年试行）》；

（3）综合治理类：依据《陕西省水利水电建筑工程概算定额》（2000 年），《工程勘察收费标准》和《工程设计收费标准》（国家计委、建设部，2002 年）；

（4）风险管控类：按照市场价格及结合往年实际发生费用确定依据；

（5）能力建设类：依据中国地质调查局《地质调查项目预算标准（2010 年试行）》，并结合市场价格确定。

（二）经费概算及投资构成

根据地质灾害防治工作部署情况，经各项费用估算合计，“十四五”期间，镇坪县地质灾害防治规划共需经费 9270.00 万元。其中争取中央、省、市级财政补助 6100.99 万元，县财政筹资 3169.01 万元，同时鼓励水利水电工程、房地产开发商、矿产公司等社会投资。

本规划经费主要由以下六个方面构成：一是调查评价体系建设共需资金 512 万元，二是监测预警体系建设资金 852 万元，三是综合治理工程资金 7575.99 万元，四是地质灾害风险管控费用 75.00 万元（含在排查巡查检查），五是地质灾害防治能力建设资金 280.00 万元，六是科技创新资金 50.00 万元。镇坪县“十四五”地质灾害防治概算费用见表 5.1：

表 5.1 地质灾害防治费用估算表

序号	防治项目类别及名称	内容		数量	小计	合计	备注
					(万元)	(万元)	
1	调查评价	重要城镇（乡镇）地质灾害调查与风险评价		5 个镇	437	512	
		排查巡查检查		全县*5 年	75		每县 15 万/年
2	监测预警	群测群防		164 点*5 年	164	852	每处灾害点 0.2 万元
		普适型监测		86 处	688		每个 8 万
3	综合治理	特大型治理项目		1 处	2525	7575.99	争取中央财政补助 2525 万元
		大型治理项目		1 处	992.38		争取中央财政补助 992.38 万元
		中小型治理项目		7 处	3358.61		争取中央财政补助 3358.61 万元
		排危除险		20 处	600		每个 30 万
		搬迁避险		10 处	100		每个 10 万
4	风险管控	检查、抽查		全县	(75)	(75)	含在排查查检查费用
5	能力建设	应急能力建设	科普宣传	5 年	50	280.0	10 万/年
			知识培训	164 点	123		0.15 万元/点
			避灾演练	164 点	29.5		0.18 万元/点
		乡镇防灾减灾能力建设		7 镇办	17.5		2.5 万/镇
		县级装备配置和人才队伍建设		全县	20		20 万/县（区）
		“平展结合”技术支撑单位建设		全县	(75)		含在排查巡查检查费用
		应急机构及专业队伍建设		5 年	40		专家库专家费用
6	科技创新				50	50	
合计（万元）						9270.0	

（三）年度经费安排

根据前述工程安排和资金预算，年度经费安排如下：2021 年防治经费 4439.1 万元；2022 年防治经费 1847.8 万元；2023 年防治经费 694.1 万元；2024 年防治经费 1042.8 万元；2025 年防治经费 1246.2 万元。详见表 5.2：

表 5.2 2021-2025 各年度防治经费安排

序号	防治项目类别及名称	内容		数量	小计	年份				
					(万元)	2021	2022	2023	2024	2025
1	调查评价	重要城镇（乡镇）地质灾害调查与风险评价		3个镇	437	126	311			
		排查巡查检查		全县*5年	75	15	15	15	15	15
2	监测预警	群测群防		164点*5年	164	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8
		普适型监测		86处	688	160	528			
3	综合治理	特大型		1处	2525	2525				
		大型治理项目		1处	992.38					992.38
		中小型治理项目		7处	3358.61	1374.27	755.01	440.3	789.03	
		简易治理		20处	600	120	120	120	120	120
		避灾搬迁		10处	100	20	20	20	20	20
4	风险管控	检查、抽查		全县	（75）	（15）	（15）	（15）	（15）	（15）
5	能力建设	应急能力建设	科普宣传	5年	50	10	10	10	10	10
			知识培训	164点	123	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6
			避灾演练	164点	29.5	5.904	5.904	5.904	5.904	5.904
		乡镇防灾减灾能力建设		7镇办	17.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
		县级装备配置和人才队伍建设		全县	20	4	4	4	4	4
		“平展结合”技术支撑单位建设		全县	（75）	（15）	（15）	（15）	（15）	（15）
		应急机构及专业队伍建设		5年	40	8	8	8	8	8
6	科技创新				50	10	10	10	10	10
合计（万元）					9270.0	4439.1	1847.8	694.1	1042.8	1246.2

六、保障措施

（一）加强组织领导，建立防治工作长效机制

按照“属地管理、分级负责”的原则，实行“党委领导、政府负责、部门协作、公众参与、上下联动”，建立健全地质环境管理共同责任机制，夯实地质灾害防治工作责任。各镇人民政府为辖区内地质灾害防治责任主体，应当加强对地质灾害防治工作的领导，全面安排部署地质灾害防抢撤机制体制建设、应急救援队伍建设、应急预案修订、救灾准备和物资保障，进一步加强地质灾害防范治理、抢险救灾、灾后重建等工作，把地质灾害防治工作列入重要议事日程；县自然资源局做好地质灾害防治的组织、协调、指导、监督；发改、财政、应急、气象、水利、交通、住建、民政、文旅、教体等行业部门要进一步落实地质灾害防治主体责任，在做好本系统地质灾害防治工作的基础上，要密切配合，形成工作合力，共同防治地质灾害。

（二）严格年度考核，全面落实防治工作责任

将地质灾害防治工作纳入各镇、各部门年度目标责任考核，明确考核标准和奖惩办法，全面落实地质灾害防治工作行政责任、技术责任、监测责任和相关部门的工作责任。每年年初要逐级签订年度防治工作责任书，定期督查检查，及时通报工作进展。确保各镇各部门防治工作尽职尽责，日常预防工作到位，抢险救灾行动迅速；辖区隐患点个体预案制定齐全，监测人员责任心不断加强，灾险情信息上报及时。

（三）落实专项资金，确保防治项目顺利实施

将地质灾害防治专项资金，纳入年度财政预算，确保地质灾害防治工作正常进行。同时要积极争取中省市财政补助资金，鼓励和吸纳社会各界对地质灾害防治的捐赠资金，探索地质灾害保险制度，实行地质灾害防治工程融资优惠和鼓励性政策，逐步形成地质灾害防治资金投入的良性机制。地质灾害防治专项资金，专款专用，不得挪作他用。财政和审计部门加强监督管理，使有限的资金发挥最大作用。

（四）落实文件精神，全面规范防治工作行为

认真贯彻执行国务院《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》《陕西省地质灾害防治条例》《陕西省工程建设活动引发地质灾害防治办法》《陕西省地质灾害隐患点调查认定与核销管理办法》《陕西省地质灾害综合防治体系建设项目和资金管理办法》《陕西省地质灾害综合防治体系建设参建单位信用管理暂行办法》以及相关的法律与法规，严格执行地质灾害防治调查、规划、监测与预报、

灾情速报、应急管理、动态更新等制度，依法行政，加强监管，依法促管，依法促治。增加完善监督机制，加强绩效评估。强化部门联动，形成防治合力。水利、交通、住建、发改等项目建设单位要严格执行工程建设领域地质灾害危险性评估和人为活动引发地质灾害责任认定与处理等制度，加强在项目建设过程中的地质灾害防治工作，在实践中不断完善与之配套的实施细则与工作标准，实现地质灾害防治工作的法制化、规范化和有序有效监督管理。

（五）加强宣传演练，增强全民防灾减灾意识

针对全县地质灾害突发性、高发性、多发性、隐蔽性和危害大的特点，要进一步加强地质灾害防治工作的宣传教育，提高各级各部门对地质灾害防治工作的重视，增强广大干部群众对地质灾害防治的思想意识，使地质灾害防治工作成为全社会的自觉行动。通过电视、广播、报纸等新闻媒体，进行地质灾害防治知识的科普宣传，重点针对基层镇和村组，特别是地质灾害比较发育的地区，使广大干部群众充分认识到地质灾害防治工作的重要性和必要性。县、镇人民政府和县自然资源局，要坚持在地质灾害高易发区或重大地质灾害隐患点，定期举办地质灾害应急演练，进一步提高基层政府领导的应急指挥能力、相关部门的抢险救灾能力、受威胁群众的避险自救能力。

（六）强化人才培养，提高整体防治工作水平

制定培训计划，实行县、镇分级培训，重点对县、镇等基层地质灾害管理人员和群测群防人员，进行地质灾害防治新技术、新方法和管理理论的学习培训与教育，使其掌握地质灾害防治工作的基本技能和常用的理论知识，提高地质灾害防治人员整体素质。

鼓励和支持地质灾害防治科学研究，推广应用先进的地质灾害防治技术。建立企业、科研、学校与地勘单位相结合的地质灾害防治科技创新体系，充分运用新理论、新技术、新方法开展地质灾害防治工作，逐步建立完善全县地质灾害应急专家库。积极开展地质灾害勘查评价、设计、治理与监理工作，确保地质灾害防治工作的科学、有序、高效进行。

七、附则

本《规划》由镇坪县人民政府批准，发布之日起实施。

本《规划》由镇坪县自然资源局负责解释。

附表1 镇坪县地质灾害易发程度分区表

序号	镇	面积 (km ²)	易 发 性 分 区	面积 (km ²)	百 分 比	主要涉及村(社区)	地质灾害点数				密度 (处 /km ²)
							滑坡	崩塌	泥石流	总计	
1	城关镇	243.11	高	10.09	4.15	白坪村、联盟村、坪宝村、蔬菜村、文彩村、小河村、新华村、友谊村、竹节溪村	19	5	0	24	2.380
			中	51.41	21.15	八坪山国有林场、白坪村、城关国有林场、联盟村、坪宝村、蔬菜村、文彩村、小河村、新华村、友谊村、竹节溪村	18	3	4	25	0.486
			低	69.61	28.63	八坪山国有林场、白坪村、城关国有林场、联盟村、坪宝村、蔬菜村、文彩村、小河村、新华村、友谊村、竹节溪村	0	0	0	0	0.000
			非	112.00	46.07	八坪山国有林场、白坪村、城关国有林场、联盟村、坪宝村、蔬菜村、文彩村、小河村、新华村、友谊村、竹节溪村	0	0	0	0	0.000
2	曾家镇	273.06	高	7.73	2.83	宏伟村、洪阳村、花坪村、琉璃村、千山村、青台村、桃花村、五星村、向阳村、星明村、阳河村、鱼坪村	5	0	4	9	1.165
			中	66.83	24.47	宏伟村、洪阳村、花坪村、金坪村、琉璃村、千山村、青台村、桃花村、五星村、向阳村、星明村、阳河村、鱼坪村	19	1	1	21	0.314
			低	84.13	30.81	宏伟村、洪阳村、花坪村、金坪村、琉璃村、千山村、青台村、桃花村、五星村、向阳村、星明村、阳河村、鱼坪村	2	0	1	3	0.036
			非	114.37	41.89	宏伟村、洪阳村、花坪村、金坪村、琉璃村、千山村、青台村、桃花村、五星村、向阳村、星明村、阳河村、鱼坪村	1	0	0	1	0.009
3	牛头店镇	206.45	高	5.44	2.63	白珠村、国庆村、红星村、前进村、水晶坪村、先锋村、竹叶村	2	1	0	3	0.551
			中	46.75	22.64	白珠村、国庆村、红星村、前进村、水晶坪村、先锋村、竹叶村	6	0	1	7	0.150
			低	67.04	32.47	白珠村、国庆村、红星村、前进村、水晶坪村、先锋村、竹叶村	0	0	0	0	0.000
			非	87.22	42.25	白珠村、国庆村、红星村、前进村、水晶坪村、先锋村、竹叶村	0	0	0	0	0.000
4	钟宝镇	149.98	高	5.94	3.96	得胜村、东风村、干洲河村、金岭村、旧城村、民主村、三坪村、新坪村	2	2	0	4	0.674
			中	36.35	24.24	得胜村、东风村、干洲河村、金岭村、旧城村、民主村、三坪村、新坪村	11	2	2	15	0.413

附表1 镇坪县地质灾害易发程度分区表

序号	镇	面积 (km ²)	易发	面积 (km ²)	百分比	主要涉及村(社区)	地质灾害点数				密度 (处)
			低	47.39	31.60		3	0	0	3	
			非	60.30	40.21	得胜村、东风村、干洲河村、金岭村、旧城村、民主村、三坪村、新坪村	0	0	1	1	0.017
5	上竹镇	109.87	高	1.47	1.34	大坝村、庙坝村、松坪村、湘坪村、中心村	4	0	1	5	3.405
			中	17.06	15.53	大坝村、发龙村、庙坝村、松坪村、湘坪村、中心村	8	2	2	12	0.703
			低	28.89	26.29	大坝村、发龙村、庙坝村、松坪村、湘坪村、中心村	1	0	0	1	0.035
			非	62.45	56.84	大坝村、发龙村、庙坝村、松坪村、湘坪村、中心村	1	0	1	2	0.032
6	曙坪镇	371.24	高	2.96	0.80	安坪村、八坪山国有林场、大树村、和坪村、联合村、马镇村、曙坪国有林场、双坪村、桃园村、兴隆村、阳安村、战斗村、中坝村	2	1	0	3	1.013
			中	45.62	12.29	安坪村、八坪山国有林场、大树村、和坪村、联合村、马镇村、曙坪国有林场、双坪村、桃园村、兴隆村、阳安村、战斗村、中坝村	11	5	2	18	0.395
			低	102.71	27.67	安坪村、八坪山国有林场、大树村、和坪村、联合村、马镇村、曙坪国有林场、双坪村、桃园村、兴隆村、阳安村、战斗村、中坝村	5	0	1	6	0.058
			非	219.94	59.25	安坪村、八坪山国有林场、大树村、和坪村、联合村、马镇村、曙坪国有林场、双坪村、桃园村、兴隆村、阳安村、战斗村、中坝村	0	0	1	1	0.005
7	华坪镇	149.55	高	1.34	0.90	尖山坪村、三坝村、团结村、渝龙村	0	0	0	0	0.000
			中	16.32	10.91	尖山坪村、三坝村、团结村、渝龙村	0	0	0	0	0.000
			低	38.58	25.79	尖山坪村、三坝村、团结村、渝龙村	0	0	0	0	0.000
			非	93.31	62.39	尖山坪村、三坝村、团结村、渝龙村	1	0	0	1	0.011

附表2 镇坪县地质灾害防治区划说明表

序号	镇	面积 (km ²)	防治 分区	面积 (km ²)	百分 比	主要涉及村（社区）	地质灾害点数				密度（处 /km ² ）
							滑坡	崩塌	泥石流	总计	
1	城关镇	243.11	重点	13.52	5.56	白坪村、联盟村、坪宝村、蔬菜村、文彩村、小河村、新华村、友谊村、竹节溪村	24	6	1	31	2.292
			次重点	73.19	30.11	八坪山国有林场、白坪村、城关国有林场、联盟村、坪宝村、蔬菜村、文彩村、小河村、新华村、友谊村、竹节溪村	13	2	3	18	0.246
			一般	156.40	64.33	八坪山国有林场、白坪村、城关国有林场、联盟村、坪宝村、蔬菜村、文彩村、小河村、新华村、友谊村、竹节溪村	0	0	0	0	0.000
2	曾家镇	273.06	重点	9.17	3.36	宏伟村、洪阳村、花坪村、金坪村、琉璃村、千山村、青台村、桃花村、五星村、向阳村、星明村、阳河村、鱼坪村	5	0	3	8	0.872
			次重点	107.20	39.26	宏伟村、洪阳村、花坪村、金坪村、琉璃村、千山村、青台村、桃花村、五星村、向阳村、星明村、阳河村、鱼坪村	22	1	3	26	0.243
			一般	156.68	57.38	宏伟村、洪阳村、花坪村、金坪村、琉璃村、千山村、青台村、桃花村、五星村、向阳村、星明村、阳河村、鱼坪村	0	0	0	0	0.000
3	牛头店镇	206.45	重点	4.86	2.36	白珠村、国庆村、红星村、前进村、水晶坪村、先锋村、竹叶村	1	1	0	2	0.411
			次重点	65.86	31.90	白珠村、国庆村、红星村、前进村、水晶坪村、先锋村、竹叶村	7	0	1	8	0.121
			一般	135.72	65.74	白珠村、国庆村、红星村、前进村、水晶坪村、先锋村、竹叶村	0	0	0	0	0.000
4	钟宝镇	149.98	重点	4.97	3.31	得胜村、东风村、干洲河村、金岭村、旧城村、民主村、三坪村、新坪村	3	1	0	4	0.805
			次重点	46.46	30.98	得胜村、东风村、干洲河村、金岭村、旧城村、民主村、三坪村、新坪村	13	3	2	18	0.387

附表2 镇坪县地质灾害防治区划说明表

序	镇	面积	防治	面积	百分	主要涉及村（社区）	地质灾害点数				密度（处
			一般	98.55	65.71	得胜村、东风村、干洲河村、金岭村、旧城村、民主村、三坪村、新坪村	0	0	1	1	0.010
5	上竹镇	109.87	重点	1.21	1.10	大坝村、发龙村、庙坝村、松坪村、湘坪村、中心村	2	0	0	2	1.660
			次重点	24.30	22.11	大坝村、发龙村、庙坝村、松坪村、湘坪村、中心村	11	2	4	17	0.700
			一般	84.37	76.79	大坝村、发龙村、庙坝村、松坪村、湘坪村、中心村	1	0	0	1	0.012
6	曙坪镇	371.24	重点	3.27	0.88	安坪村、八坪山国有林场、大树村、和坪村、联合村、马镇村、曙坪国有林场、双坪村、桃园村、兴隆村、阳安村、战斗村、中坝村	3	1	0	4	1.224
			次重点	62.87	16.93	安坪村、八坪山国有林场、大树村、和坪村、联合村、马镇村、曙坪国有林场、双坪村、桃园村、兴隆村、阳安村、战斗村、中坝村	11	5	2	18	0.286
			一般	305.11	82.19	安坪村、八坪山国有林场、大树村、和坪村、联合村、马镇村、曙坪国有林场、双坪村、桃园村、兴隆村、阳安村、战斗村、中坝村	4	0	2	6	0.020
7	华坪镇	149.55	重点	0.48	0.32	尖山坪村、三坝村、团结村	0	0	0	0	0.000
			次重点	16.80	11.23	尖山坪村、三坝村、团结村、渝龙村	1	0	0	1	0.060
			一般	132.27	88.44	尖山坪村、三坝村、团结村、渝龙村	0	0	0	0	0.000

附表3 安康市镇坪县地质灾害调查评价成果一览表

序号	野外编号	名称	地理位置	灾害类型	规模					威胁对象				险情等级	稳定性	风险等级	防治建议
					长(高)(m)	宽(m)	厚(m)	规模 $10^4(m^3)$	规模等级	住户(户)	人口(人)	房屋(间)	财产(万元)				
1	ZHP162	炭窑子滑坡	城关镇坪宝村一组	滑坡	20	50	4.0	0.32	小型	1	2	5	15	小型	较稳定	低	搬迁避让
2	ZHP166	长岗岭滑坡	城关镇坪宝村一组	滑坡	50	80	6.0	1.92	小型	2	7	15	25	小型	较稳定	低	搬迁避让
3	ZHP170	黄柏坎滑坡	城关镇坪宝村八组	滑坡	200	120	8.0	15.36	中型	5	12	30	70	小型	较稳定	低	搬迁避让
4	ZHP171	水田榜滑坡	城关镇白坪村四组	滑坡	50	80	1.5	0.48	小型	3	10	10	50	小型	较稳定	中	普适化监测
5	ZHP172	友谊三组滑坡	城关镇友谊村三组	滑坡	200	300	3.0	14.4	中型	5	20	16	80	中型	不稳定	高	工程治理
6	ZHP176	阴湾滑坡	城关镇友谊村一组	滑坡	80	120	2.0	1.54	小型	8	27	36	520	小型	较稳定	低	简易治理
7	ZHP177	白坪2组滑坡	城关镇白坪村二组	滑坡	125	148	8	11.84	中型	4	11	21	100	小型	不稳定	中	普适化监测
8	ZHP181	白土岭滑坡	城关镇白坪村一组	滑坡	131	222	5	11.63	中型	5	15	4	40	小型	较稳定	中	普适化监测
9	ZHP195	四方地滑坡	城关镇竹节溪村六组	滑坡	80	150.0	2.0	1.92	小型	1	2	14	30	小型	较稳定	中	普适化监测
10	ZHP199	古义度滑坡	城关镇竹节溪村六组	滑坡	450	320	8.0	92.16	中型	7	13	4	70	中型	不稳定	高	工程治理
11	ZHP268	狮子凸崩塌	城关镇蔬菜村二组	崩塌	90	230.0	3.0	4.97	中型	3	11	15	75	大型	不稳定	极高	工程治理
12	ZHP270	电站后滑坡	城关镇蔬菜村二组	滑坡	90	50	3.0	1.08	小型	16	189	457	5000	小型	不稳定	中	专业监测
13	ZHP271	转角楼滑坡	城关镇联盟村五组	滑坡	124	223	10.5	23.23	中型	1	1	0	10	小型	较稳定	中	普适化监测
14	ZHP272	柿子树坪滑坡	城关镇蔬菜村四组	滑坡	121	130	7.8	9.82	小型	7	25	25	150	中型	不稳定	高	工程治理
15	ZHP273	庙坪滑坡	城关镇联盟村三组	滑坡	30.0	70.0	2.0	0.34	小型	5	16	15	75	小型	不稳定	高	工程治理
16	ZHP277	穿心店滑坡	城关镇联盟村一组	滑坡	30	85	5	1.02	小型	27	84	214	4000	中型	不稳定	高	工程治理
17	ZHP282	烂池子滑坡	城关镇新华村一组	滑坡	150	230	2.0	5.52	小型	4	12	6	30	小型	较稳定	低	搬迁避让
18	ZHP283	马岗坪滑坡	城关镇新华村一组	滑坡	80	150	4.0	3.84	小型	2	4	2	10	小型	较稳定	低	搬迁避让
19	ZHP284	马岗坪泥石流	城关镇新华村一组	泥石流	1400	80	6.0	2.4	中型	2	3	16	25	小型	不稳定	中	搬迁避让
20	ZHP286	三桥头崩塌	城关镇竹溪河社区三桥头	崩塌	150	300	3	10.8	大型	38	124	187	3300	中型	不稳定	高	工程治理

附表3 安康市镇坪县地质灾害调查评价成果一览表

序号	野外编号	名称	地理位置	灾害类型	规模					威胁对象				险情等级	稳定性	风险等级	防治建议
					长(高)(m)	宽(m)	厚(m)	规模 $10^4(m^3)$	规模等级	住户(户)	人口(人)	房屋(间)	财产(万元)				
21	ZHP287	康熙坡滑坡	城关镇蔬菜村三组	滑坡	80.0	75.0	15.0	7.2	小型	18	46	120	250	小型	较稳定	中	工程治理
22	ZHP288	初级中学里侧崩塌	城关镇蔬菜村三组	崩塌	133	333	2	7.09	中型	3	1000	200	5000	特大型	不稳定	极高	工程治理
23	ZHP290	沙坡崩塌	城关镇联盟村五组	崩塌	100	80	4	2.56	中型	3	12	28	366	小型	不稳定	高	工程治理
24	ZHP292	菜村康熙坡滑坡	城关镇蔬菜村三组	滑坡	62	32	3	0.48	小型	2	5	38	470	小型	较稳定	中	简易治理
25	ZHP295	白坪村1组滑坡	城关镇白坪村一组	滑坡	70.0	140	4.0	3.14	小型	0	0	0	796	小型	较稳定	低	简易治理
26	ZHP296	饶立青老屋场滑坡	城关镇白坪村一组	滑坡	114	137	8	10	中型	2	11	12	30	小型	不稳定	中	普适化监测
27	ZHP297	竹节溪村4组滑坡	城关镇竹节溪村四组	滑坡	250	340	10.0	68	中型	15	51	138	796	中型	不稳定	高	专业监测
28	ZHP298	老街滑坡	城关镇蔬菜村二组	滑坡	22	37	2.5	0.16	小型	1	6	8	26	小型	不稳定	中	简易治理
29	ZHP302	变电站滑坡	城关镇竹溪河社区	滑坡	120.0	130	18	22.46	中型	70	213	285	5000	中型	不稳定	高	专业监测、工程治理
30	ZHP303	月亮崖崩塌	城关镇蔬菜村一组	崩塌	80	230	3	4.42	中型	1	3	3	56	小型	不稳定	中	简易治理
31	ZHP313	蒋湾崩塌	城关镇小河村一组	崩塌	15	70	2	0.17	小型	6	13	12	100	小型	不稳定	高	简易治理
32	ZHP190	贺新地屋后滑坡	曾家镇花坪村一组	滑坡	48.0	65.0	3.0	0.75	小型	5	16	46	160	小型	较稳定	低	简易治理
33	ZHP192	曾家屋场滑坡	曾家镇花坪村七组	滑坡	60.0	120.0	3.0	1.73	小型	1	4	14	10	小型	较稳定	低	搬迁避让
34	ZHP194	张家湾滑坡	曾家镇花坪村七组	滑坡	60.0	50.0	4.0	0.96	小型	1	3	9	20	小型	较稳定	低	搬迁避让
35	ZHP200	黎安军屋后滑坡	曾家镇金坪村八组	滑坡	120.0	150.0	2.0	2.88	小型	39	305	386	3500	小型	较稳定	低	简易治理
36	ZHP204	唐家湾滑坡	曾家镇金坪村三组	滑坡	117	276	2	5.17	小型	9	27	29	90	中型	较稳定	中	普适化监测
37	ZHP211	百步梯滑坡	曾家镇星明村三组	滑坡	227	100	10	18.16	中型	9	45	160	500	小型	较稳定	中	普适化监测
38	ZHP213	唐家屋后滑坡	曾家镇星明村一组	滑坡	50.0	90.0	2.0	0.72	小型	5	16	8	20	小型	较稳定	低	搬迁避让
39	ZHP227	场屋凸滑坡	曾家镇向阳村五组	滑坡	40	60.0	4.0	0.77	小型	2	5	7	20	小型	较稳定	低	简易治理
40	ZHP231	泗水潭滑坡	曾家镇琉璃村四组	滑坡	60.0	120.0	2.5	1.44	小型	3	10	10	40	小型	较稳定	中	普适化监测

附表3 安康市镇坪县地质灾害调查评价成果一览表

序号	野外编号	名称	地理位置	灾害类型	规模					威胁对象				险情等级	稳定性	风险等级	防治建议
					长(高)(m)	宽(m)	厚(m)	规模 $10^4(m^3)$	规模等级	住户(户)	人口(人)	房屋(间)	财产(万元)				
41	ZHP232	簸箕梁滑坡	曾家镇洪阳村一组	滑坡	130.0	110.0	2.0	2.29	小型	2	11	7	40	小型	较稳定	低	搬迁避让
42	ZHP234	金竹园滑坡	曾家镇千山村二组	滑坡	134	115	9	11.1	中型	3	10	11	10	小型	较稳定	中	普适化监测
43	ZHP235	琉璃沟泥石流	曾家镇琉璃村一组	泥石流	200	28	2.0	0.9	小型	31	111	3	50	小型	不稳定	中	搬迁避让
44	ZHP237	簸箕沟泥石流	曾家镇琉璃村三组	泥石流	2200.0	60	2.0	2.2	中型	1	3	20	30	小型	不稳定	中	搬迁避让
45	ZHP242	明家院子滑坡	曾家镇五星村四组	滑坡	125	148	8.5	12.58	中型	7	26	60	300	小型	较稳定	中	普适化监测
46	ZHP243	阳河埡子沟滑坡	曾家镇阳河村二组	滑坡	45.0	80.0	3.0	0.86	小型	8	31	18	20	小型	较稳定	低	搬迁避让
47	ZHP244	猪市街滑坡	曾家镇五星村四组	滑坡	81	71	5	2.3	小型	3	7	70	200	小型	较稳定	中	普适化监测
48	ZHP246	碾盘湾滑坡	曾家镇青台村三组	滑坡	50	90	1.5	0.54	小型	5	28	8	240	小型	较稳定	中	简易治理
49	ZHP250	张华军屋后滑坡	曾家镇千山村二组	滑坡	200	200	2.0	6.4	小型	4	10	14	40	小型	较稳定	中	普适化监测
50	ZHP251	阳河泥石流	曾家镇阳河村一组	泥石流	1117	300	1.5	2	中型	5	23	24	48	小型	不稳定	高	普适化监测
51	ZHP253	葛溪湾泥石流	曾家镇阳河村三、四组	泥石流	1000.0	59	2.2	0.39	小型	7	19	60	100	小型	较稳定	中	普适化监测
52	ZHP285	宏伟三组崩塌	曾家镇宏伟村三组	崩塌	6	87	0.5	0.02	小型	9	26	25	50	小型	较稳定	中	简易治理
53	ZHP294	桃花坪滑坡	曾家镇桃花村一组	滑坡	224	119	10.5	22.39	中型	8	26	85	600	中型	不稳定	高	普适化监测
54	ZHP310	吴定香、唐祖元屋后滑坡	曾家镇金坪村四组	滑坡	21	25	5	0.21	小型	3	8	11	120	小型	不稳定	中	工程治理
55	ZHP311	张祖怀、张冬平屋后滑坡	曾家镇金坪村四组	滑坡	70	15	6	0.5	小型	2	7	9	50	小型	不稳定	中	简易治理
56	ZHP312	魏家沟泥石流	曾家镇金坪村四组	泥石流	400	35	1	0.12	小型	13	52	42	350	小型	不稳定	高	简易治理
57	ZHP146	凉水井滑坡	牛头店镇红星村一组	滑坡	150.0	100.0	2.0	2.4	小型	8	22	22	70	小型	较稳定	中	普适化监测
58	ZHP154	天虎寨滑坡	牛头店镇先锋村一组	滑坡	46	40	5.5	0.81	小型	7	23	16	80	小型	不稳定	高	简易治理
59	ZHP155	白珠峡泥石流	牛头店镇白珠村二、	泥石流	3200	1500	1	3	中型	13	44	50	350	小型	不稳定	高	普适化监测

附表3 安康市镇坪县地质灾害调查评价成果一览表

序号	野外编号	名称	地理位置	灾害类型	规模					威胁对象				险情等级	稳定性	风险等级	防治建议
					长(高)(m)	宽(m)	厚(m)	规模 $10^4(m^3)$	规模等级	住户(户)	人口(人)	房屋(间)	财产(万元)				
			三组	流													
60	ZHP156	弯弯滑坡	牛头店镇先锋村五组	滑坡	100.0	150.0	1.0	1.2	小型	7	17	11	10	小型	较稳定	中	普适化监测
61	ZHP167	刘应言屋前滑坡	牛头店镇国庆村一组	滑坡	100	60	3	1.44	小型	1	3	4	10	小型	较稳定	中	简易治理
62	ZHP73	曙河口滑坡	钟宝镇新坪村五组	滑坡	71	94	6.5	3.47	小型	7	21	22	50	小型	不稳定	中	普适化监测
63	ZHP75	要磨坪滑坡	钟宝镇新坪村五组	滑坡	150.0	140	5.0	8.4	小型	6	21	19	95	小型	不稳定	高	工程治理
64	ZHP86	得胜坡滑坡	钟宝镇得胜村一组	滑坡	352	94	7	18.53	中型	4	18	21	10	小型	较稳定	中	普适化监测
65	ZHP90	李佳银屋后滑坡	钟宝镇得胜村四组	滑坡	20	50.0	2.0	0.16	小型	3	11	18	90	小型	较稳定	中	简易治理
66	ZHP94	蔑扒崩塌	钟宝镇旧城村四组	崩塌	60	40	3	0.58	小型	3	5	8	30	小型	不稳定	中	搬迁避让
67	ZHP98	石门子滑坡	钟宝镇旧城村一组	滑坡	40	60	3	0.58	小型	8	31	62	300	小型	不稳定	高	简易治理
68	ZHP100	白沙泥凸滑坡	钟宝镇旧城村一组	滑坡	155	250	8	24.8	中型	5	17	45	500	中型	不稳定	高	专业监测、工程治理
69	ZHP106	三墩坡泥石流	钟宝镇干洲河村二组	泥石流	700	50	2.0	5.6	中型	1	2	3	200	小型	较稳定	低	搬迁避让
70	ZHP109	磁器沟滑坡	钟宝镇东风村二组	滑坡	48	40.0	2.5	0.38	小型	2	5	15	10	小型	较稳定	低	简易治理
71	ZHP119	老树干滑坡	钟宝镇金岭村五组	滑坡	170.0	180	3	7.34	小型	2	10	6	22	小型	不稳定	中	搬迁避让
72	ZHP124	滴水岩崩塌	钟宝镇东风村三组	崩塌	60.0	40	2.0	0.38	小型	1	5	8	20	小型	不稳定	中	搬迁避让
73	ZHP125	小垭子泥石流	钟宝镇金岭村二组	泥石流	1000	420	0.55	18.48	中型	6	21	35	160	小型	较稳定	中	简易治理
74	ZHP127	上瓦子坪滑坡	钟宝镇金岭村二组	滑坡	25.0	70.0	4.0	0.56	小型	1	6	12	20	小型	不稳定	中	简易治理
75	ZHP137	高永湾崩塌	钟宝镇民主村一组	崩塌	30.0	50	2.0	0.24	小型	1	3	6	10	小型	不稳定	中	搬迁避让
76	ZHP141	高永湾河坝滑坡	钟宝镇民主村一组	滑坡	66	153	2.3	1.86	小型	9	33	57	100	小型	较稳定	中	普适化监测
77	ZHP1	单尺沟口泥石流	上竹镇松坪村四组	泥石流	200.0	80	5.0	4.5	中型	2	3	5	200	小型	不稳定	中	搬迁避让
78	ZHP7	大槽沟滑坡	上竹镇中心村七组	滑坡	180.0	40.0	3.0	1.73	小型	1	6	15	20	小型	较稳定	低	搬迁避让

附表3 安康市镇坪县地质灾害调查评价成果一览表

序号	野外编号	名称	地理位置	灾害类型	规模					威胁对象				险情等级	稳定性	风险等级	防治建议
					长(高)(m)	宽(m)	厚(m)	规模 $10^4(m^3)$	规模等级	住户(户)	人口(人)	房屋(间)	财产(万元)				
79	ZHP11	中心寨滑坡	上竹镇中心村五组	滑坡	150	110	10.0	13.2	中型	2	3	6	5	小型	较稳定	低	搬迁避让
80	ZHP20	曹家沟滑坡	上竹镇庙坝村七组	滑坡	82.0	110.0	2.0	1.44	小型	3	5	3	5	小型	较稳定	低	搬迁避让
81	ZHP23	大坝子滑坡	上竹镇大坝村四组	滑坡	80.0	82.0	1.5	0.79	小型	1	3	5	15	小型	较稳定	低	搬迁避让
82	ZHP27	寨湾沟泥石流	上竹镇大坝村五组	泥石流	3950	480	0.8	1.98	小型	15	68	120	50	中型	不稳定	高	普适化监测
83	ZHP291	中心村村委会滑坡	上竹镇中心村三组	滑坡	46.0	90	5.0	1.66	小型	62	26	358	380	小型	不稳定	高	工程治理
84	ZHP306	文公祠崩塌	上竹镇大坝村一组	崩塌	70	50	5	1.4	中型	6	20	30	60	小型	不稳定	高	简易治理
85	ZHP307	窑湾崩塌	上竹镇大坝村一组	崩塌	150.0	200.0	1.0	2.4	中型	12	37	58	60	小型	不稳定	高	工程治理
86	ZHP37	三大峡水电站滑坡	曙坪镇联合村二组	滑坡	50.0	216	2.5	2.16	小型	0	0	0	100	小型	不稳定	中	专业监测
87	ZHP38	贺永祥屋后滑坡	曙坪镇双坪村三组	滑坡	10.0	20.0	0.5	0.01	小型	3	7	3	5	小型	较稳定	低	简易治理
88	ZHP40	小奔溪东滑坡	曙坪镇双坪村三组	滑坡	10.0	80.0	2.0	0.13	小型	1	4	4	8	小型	较稳定	低	搬迁避让
89	ZHP42	乱石沟泥石流	曙坪镇双坪村一组	泥石流	430	15	0.5	0.12	小型	2	10	12	24	小型	不稳定	中	简易治理
90	ZHP47	唐家坪滑坡	曙坪镇桃元村七组	滑坡	45.0	75.0	5.0	1.35	小型	1	3	3	7	小型	较稳定	低	搬迁避让
91	ZHP51	黄连沟泥石流	曙坪镇联合村二组	泥石流	2450	60	1.0	0.15	小型	5	11	20	100	小型	不稳定	中	工程治理
92	ZHP53	客马溪滑坡	曙坪镇联合村一组	滑坡	50	70	2.6	0.73	小型	2	10	9	15	小型	不稳定	中	简易治理
93	ZHP55	寨湾滑坡	曙坪镇安坪村一组	滑坡	60.0	20.0	4.0	0.38	小型	3	10	10	60	小型	不稳定	中	简易治理
94	ZHP59	向家湾泥石流	曙坪镇安坪村二组	泥石流	1500	40	1.0	0.36	小型	3	10	11	55	小型	不稳定	中	简易治理
95	ZHP60	药王岭滑坡	曙坪镇和平村三组	滑坡	218	220	8	30.69	中型	4	18	8	62	小型	较稳定	中	普适化监测
96	ZHP64	李家包滑坡	曙坪镇中坝村三组	滑坡	184	238	8.5	29.78	中型	8	34	26	360	小型	较稳定	中	普适化监测
97	ZHP66	小曙河口滑坡	曙坪镇中坝村二组	滑坡	22	31	3.5	0.19	小型	5	21	23	240	小型	不稳定	高	工程治理

附表3 安康市镇坪县地质灾害调查评价成果一览表

序号	野外编号	名称	地理位置	灾害类型	规模					威胁对象				险情等级	稳定性	风险等级	防治建议
					长(高)(m)	宽(m)	厚(m)	规模 $10^4(m^3)$	规模等级	住户(户)	人口(人)	房屋(间)	财产(万元)				
98	ZHP68	山其口崩塌	曙坪镇中坝村一组	崩塌	12	33	3	0.1	小型	1	3	4	5	小型	不稳定	中	简易治理
99	ZHP72	险子城崩塌	曙坪镇中坝村一组	崩塌	100	338	4	10.82	大型	137	625	503	8500	大型	不稳定	极高	工程治理
100	ZHP305	曙河口崩塌	曙坪镇中坝村三组	崩塌	52	118	3	1.47	中型	9	29	15	116	小型	不稳定	高	工程治理
101	ZHP301	营盘口滑坡	华坪镇团结村五组	滑坡	30.0	50	8.0	0.96	小型	3	10	14	46	小型	较稳定	中	简易治理
102	ZHP201	龙头咀滑坡	城关镇竹节溪村四组	滑坡	70	90	2	1.01	小型	1	1	20	12	小型	较稳定	低	移交
103	ZHP278	宝塔梁北坡下崩塌	城关镇蔬菜村三组	崩塌	30	50	3.0	0.36	小型	0	0	0	10	小型	不稳定	中	移交
104	ZHP289	文彩路礞子崩塌	城关镇文采村六组	崩塌	50	150	4	2.4	中型	0	0	0	10	小型	不稳定	中	移交
105	ZHP54	侯家湾崩塌	曙坪镇兴隆村四组	崩塌	35	90	2.5	0.63	小型	0	0	17	36	小型	不稳定	中	移交
106	ZHP56	大熊溪口崩塌	曙坪镇兴隆村四组	崩塌	42	45	3.0	0.45	小型	2	3	2	0	小型	不稳定	中	移交
107	ZHP320	夹堤沟泥石流	城关镇新华村二组	泥石流	0	0	0	0	小型	22	88	120	600	中型	中易发	中	简易治理
108	ZHP329	李家塆滑坡	城关镇文彩村二组	滑坡	662	161	9	76.7390	中型	9	31	54	320	小型	较稳定	中	搬迁避让
109	ZHP330	汪先林房后滑坡	城关镇坪宝村六组	滑坡	67	144	8	6.17472	小型	4	17	24	120	小型	不稳定	高	工程治理
110	ZHP331	王美军等8户后滑坡	城关镇新华村二组	滑坡	141	142	9	14.4158	中型	7	20	48	240	小型	不稳定	高	工程治理
111	ZHP332	方关浦等8户房后滑坡	城关镇新华村二组	滑坡	140	206	8.5	19.6112	中型	8	31	66	330	小型	不稳定	高	工程治理
112	ZHP333	尹向东房后滑坡	城关镇蔬菜村一组	滑坡	25	69	5	0.69	小型	5	16	48	240	小型	不稳定	高	工程治理
113	ZHP334	杨全学房后滑坡	城关镇蔬菜村二组	滑坡	75	28	1.5	0.252	小型	4	14	26	130	小型	不稳定	高	普适化监测
114	ZHP335	陈贵民房后滑坡	城关镇联盟村六组	滑坡	98	347	5	13.6024	中型	5	11	23	115	小型	较稳定	中	搬迁避让
115	ZHP338	文彩村六组泥石流	城关镇文彩村六组	泥石流	0	0	0	0	小型	35	106	130	210	小型	中易发	中	工程治理
116	ZHP341	白杨树坡滑坡	城关镇小河村三组	滑坡	76	86	2	1.04576	小型	7	26	42	210	小型	较稳定	中	普适化监测

附表3 安康市镇坪县地质灾害调查评价成果一览表

序号	野外编号	名称	地理位置	灾害类型	规模					威胁对象				险情等级	稳定性	风险等级	防治建议
					长(高)(m)	宽(m)	厚(m)	规模 $10^4(m^3)$	规模等级	住户(户)	人口(人)	房屋(间)	财产(万元)				
117	ZHP342	文彩村三组泥石流	城关镇文彩村三组	泥石流	0	0	0	0	小型	106	339	580	2900	小型	中易发	中	工程治理
118	ZHP343	老村委会后滑坡	城关镇竹节溪一组	滑坡	109	208	12	21.76512	中型	10	49	90	450	小型	不稳定	高	搬迁避让
119	ZHP314	向阳村二组滑坡	曾家镇向阳村二组	滑坡	55	70	4.5	1.386	小型	7	29	39	195	小型	较稳定	中	搬迁避让
120	ZHP315	柏中凤房后滑坡	曾家镇桃花村四组	滑坡	70	147	5	4.116	小型	4	13	25	130	小型	较稳定	中	简易治理
121	ZHP328	陆家沟泥石流	曾家镇千山村五组	泥石流	0	0	0	0	小型	8	17	22	110	小型	中易发	中	搬迁避让
122	ZHP316	李兴成屋后滑坡	牛头店镇水晶坪村四组	滑坡	83	60	5	1.992	小型	2	13	17	30	小型	较稳定	中	普适化监测
123	ZHP317	阳坡滑坡	牛头店镇红星村一组	滑坡	78	110	8	5.4912	小型	10	31	27	135	小型	较稳定	中	普适化监测
124	ZHP345	谢正安屋后滑坡	牛头店镇竹叶村二组	滑坡	70	125	9	6.3	小型	3	10	18	90	小型	较稳定	中	普适化监测
125	ZHP324	奔溪沟泥石流	上竹镇庙坝村一组	泥石流	0	0	0	0	中型	3	12	16	80	小型	中易发	中	普适化监测
126	ZHP325	吊夫沟滑坡	上竹镇湘坪村九组	滑坡	26	52	9.5	1.02752	小型	8	28	18	90	小型	较稳定	中	普适化监测
127	ZHP327	杨学军等5户房后滑坡	上竹镇大坝村三组	滑坡	58	255	3	3.5496	小型	5	27	32	160	小型	较稳定	中	普适化监测
128	ZHP352	方家坡滑坡	上竹镇大坝村四组	滑坡	57	130	4.5	2.6676	小型	6	19	18	120	小型	较稳定	中	普适化监测
129	ZHP336	小余家沟滑坡	上竹镇中心村五组	滑坡	50	60	4.5	1.08	小型	2	10	12	60	小型	不稳定	高	普适化监测
130	ZHP337	丁家湾滑坡	上竹镇发龙村八组	滑坡	29	46	9.5	1.01384	小型	2	10	6	30	小型	较稳定	中	普适化监测
131	ZHP321	红杉溪滑坡	钟宝镇新坪村三组	滑坡	33	140	3.5	1.2936	小型	4	12	6	50	小型	不稳定	高	普适化监测
132	ZHP322	粮管所滑坡	钟宝镇旧城村二组	滑坡	24	39	8	0.59904	小型	4	13	24	120	小型	较稳定	中	普适化监测
133	ZHP347	肖家湾泥石流	钟宝镇旧城村六组	泥石流	0	0	0	0	小型	5	21	30	150	小型	中易发	中	普适化监测
134	ZHP348	白砂泥埡子滑坡	钟宝镇干洲河村四组	滑坡	123	223	7.5	16.4574	中型	5	22	37	200	小型	不稳定	高	普适化监测
135	ZHP349	吴文斌房后滑坡	钟宝镇金岭村二组	滑坡	46	68	5.5	1.37632	小型	3	10	12	55	小型	较稳定	中	普适化监测

附表3 安康市镇坪县地质灾害调查评价成果一览表

序号	野外编号	名称	地理位置	灾害类型	规模					威胁对象				险情等级	稳定性	风险等级	防治建议
					长(高)(m)	宽(m)	厚(m)	规模 $10^4(m^3)$	规模等级	住户(户)	人口(人)	房屋(间)	财产(万元)				
136	ZHP318	凉水井滑坡	曙坪镇中坝村一组	滑坡	38	33	3.5	0.35112	小型	16	54	96	300	小型	较稳定	中	普适化监测
137	ZHP319	马镇村三组滑坡	曙坪镇马镇村三组	滑坡	45	78	4.5	1.2636	小型	5	21	27	155	小型	较稳定	中	普适化监测
138	ZHP323	垮屋湾泥石流	曙坪镇桃元村三组	泥石流	0	0	0	0	小型	5	19	21	105	小型	中易发	中	普适化监测
139	ZHP350	袁春艳屋后滑坡	曙坪镇桃元村五组	滑坡	108	29	3.5	0.87696	小型	5	22	22	110	小型	较稳定	中	普适化监测
140	ZHP351	张世兰、杨大海房后滑坡	曙坪镇联合村三组	滑坡	45	152	2.5	1.368	小型	2	10	15	70	小型	较稳定	中	普适化监测
141	ZHP346	李家平房后滑坡	上竹镇庙坝村四组	滑坡	20	43	4.5	0.3096	小型	2	9	14	70	小型	较稳定	低	普适化监测
142	ZHP344	张发胜屋后滑坡	曾家镇千山村六组	滑坡	39	76	2.5	0.5928	小型	2	6	12	60	小型	较稳定	低	普适化监测
143	ZHP340	鸳鸯坡滑坡	城关镇菜村二组	滑坡	77	43	8	2.6488	小型	48	168	232	1160	中型	不稳定	高	工程治理
144	ZHP339	白珠村二组滑坡	牛头店镇白珠村二组	滑坡	100	115	6	6.9	小型	45	129	210	1500	中型	不稳定	高	工程治理
145	ZHP353	杨虎林房前滑坡	城关镇文彩村二组	滑坡	20.0	1.0	1.0	0.002	小型	1	2	6	30	小型	较稳定	低	搬迁避让
146	ZHP354	蒋瑞礼房后滑坡	城关镇白坪村四组	滑坡	30.0	45.0	4.0	0.54	小型	2	6	18	50	小型	不稳定	中	搬迁避让
147	ZHP355	胡发保房侧滑坡	曾家镇向阳村五组	滑坡	40.0	90.0	2.0	0.72	小型	3	10	13	60	小型	较稳定	低	搬迁避让
148	ZHP356	王美山屋后滑坡	曾家镇千山村四组	滑坡	50.0	20.0	3.0	0.3	小型	1	4	6	30	小型	较稳定	低	搬迁避让
149	ZHP357	星明村二组滑坡	曾家镇星明村二组	滑坡	54.0	30.0	5.0	0.81	小型	3	9	18	30	小型	较稳定	低	搬迁避让
150	ZHP358	黄朝林屋下滑坡	曾家镇洪阳村二组	滑坡	10	12	2	0.024	小型	1	7	8	40	小型	较稳定	低	搬迁避让
151	ZHP359	曾垂明房后滑坡	上竹镇湘坪村六组	滑坡	35.0	10.0	2.0	0.07	小型	7	21	4	20	小型	较稳定	低	搬迁避让
152	ZHP360	陈家院子滑坡	上竹镇大坝村一组	滑坡	15.0	10.0	5.0	0.075	小型	1	6	7	35	小型	不稳定	中	搬迁避让
153	ZHP361	大竹坪崩塌	曙坪镇桃元村二组	崩塌	160.0	5.0	1.0	0.08	小型	16	45	102	510	中型	较稳定	中	工程治理
154	ZHP362	谢光洪屋后滑坡	曙坪镇桃元村三组	滑坡	8.0	8.0	1.0	0.0064	小型	1	4	8	40	小型	不稳定	中	搬迁避让
155	ZHP363	吴胜桃房后滑坡	曙坪镇桃元村一组	滑坡	20.0	10.0	3.0	0.06	小型	1	4	7	35	小型	不稳定	中	搬迁避让
156	ZHP364	黄永波房后	曙坪镇联合村三组	滑坡	4.0	15.0	2.0	0.012	小型	1	5	5	30	小型	不稳定	中	搬迁避让

附表3 安康市镇坪县地质灾害调查评价成果一览表

序号	野外编号	名称	地理位置	灾害类型	规模					威胁对象				险情等级	稳定性	风险等级	防治建议
					长(高)(m)	宽(m)	厚(m)	规模 $10^4(m^3)$	规模等级	住户(户)	人口(人)	房屋(间)	财产(万元)				
157	ZHP365	向必华房后滑坡	曙坪镇联合村四组	滑坡	60.0	30.0	3.0	0.54	小型	1	5	6	33	小型	较稳定	低	搬迁避让
158	ZHP366	张道楼房后滑坡	曙坪镇联合村四组	滑坡	20.0	20.0	1.0	0.04	小型	1	2	3	10	小型	较稳定	低	搬迁避让
159	ZHP367	谢忠寿房后滑坡	曙坪镇联合村四组	滑坡	50.0	15.0	2.0	0.15	小型	1	4	8	40	小型	不稳定	中	搬迁避让
160	ZHP368	三组崩塌	钟宝镇旧城村三组	崩塌	7.0	5.0	3.0	0.0105	小型	3	12	15	100	小型	不稳定	高	简易治理
161	ZHP369	煤炭湾滑坡	钟宝镇得胜村七组	滑坡	50.0	0.5	1.0	0.0025	小型	1	5	3	30	小型	较稳定	低	搬迁避让
162	ZHP370	下河坝滑坡	钟宝镇三坪村一组	滑坡	2.0	20.0	10.0	0.04	小型	1	5	6	30	小型	较稳定	低	搬迁避让
163	ZHP371	楠木沟沟口崩塌	牛头店镇先锋村五组	崩塌	12.0	25.0	3.0	0.09	小型	4	18	21	300	小型	不稳定	高	搬迁避让
164	ZHP372	周恩权房后滑坡	上竹镇中心村三组	滑坡	45	70	4.5	1.4	小型	2	5	10	40	小型	较稳定	低	搬迁避让

附表 4 镇坪县重点城镇地质灾害风险调查评价项目一览表

序号	县区	重点示范镇名称	投资估算(万元)	实施年份
1	镇坪	城关镇	126	2021
2		曾家镇	161	2022
3		钟宝镇	150	2022
合计			437	

附表 5 镇坪县地质灾害工程治理项目一览表

序号	野外编号	项目（隐患点）名称	威胁对象	治理费用（万元）	治理年份
1	ZHP288	城关镇初级中学里侧崩塌	3 户及初级中学 1000 人 200 间房	2525.00	2021 年
2	ZHP308	华坪镇尖山坪八组滑坡	7 户 24 人 27 间房	138.00	2021 年
3	ZHP309	牛头店镇九年制学校滑坡	7 户 420 人 200 间房	460.00	2021 年
4	ZHP66	曙坪镇小曙河口滑坡	5 户 21 人 23 间房	80.00	2021 年
5	ZHP286	城关镇三桥头崩塌	38 户 124 人 187 间房	696.27	2021 年
6	ZHP199	城关镇古义度滑坡	39 户 305 人 386 间房及白 家小学	755.01	2022 年
7	ZHP340	城关镇鸳鸯坡滑坡	48 户 168 人 232 间房	440.30	2023 年
8	ZHP339	牛头店镇白珠村二组滑坡	45 户 129 人 210 间房	789.03	2024 年
9	ZHP302	城关镇变电站滑坡	70 户 213 人 285 间房	992.38	2025 年