

西吉县地质灾害防治“十四五”规划 (2021-2025年)

西吉县自然资源局
二〇二一年十一月

西吉县地质灾害防治“十四五”规划 (2021-2025年)

委托单位：西吉县自然资源局

编制单位：宁夏回族自治区国土资源调查监测院

总体负责：弓永峰 项目负责：刘 君

成果审核：吴学华 技术负责：王国瑞

主管院长：史长斌 制图负责：李小琼

报告编写：刘 君 李小琼 张国平

 单志慧 单九玲 杨 康

 韩世昌 扈志勇 何小锋

 雷 庆 王 辉 王国瑞

 张 佳 康荣华 张 芬

 方 璐 张 薇 刘 勇

书 记：张 凡 院 长：许广河

提交时间：2021年11月

目 录

总 则	1
一、编制目的	1
二、编制依据	1
三、规划对象	1
四、适用范围及规划期限	1
第一章 地质灾害防治现状与形势	2
一、社会经济概况	2
二、地质灾害现状	3
三、“十三五”地质灾害防治成效	6
四、地质灾害防治形势	7
第二章 指导思想、规划原则及目标任务	10
一、指导思想	10
二、规划原则	10
三、总体目标	11
四、总体任务	12
第三章 地质灾害易发区和重点防治分区	15
一、地质灾害易发分区	15
二、地质灾害防治分区	16
三、地质灾害防治措施	17
第四章 地质灾害防治任务	20
一、地质灾害调查评价建设	20
二、地质灾害监测预警体系建设	23
三、地质灾害综合防治体系建设	28
四、地质灾害应急体系建设	30
第五章 投资估算与资金筹措	33
一、投资估算	33

二、资金筹措	37
第六章 实施安排	38
一、实施原则	38
二、实施安排	38
三、实施预期效果	39
第七章 保障措施	40
一、落实责任分工	40
二、坚持依法防灾	40
三、加强资金保障	40
四、调动社会力量	40
五、强化宣传培训	41
六、实施严格的奖惩制度	41

附 图： 1、西吉县地质灾害易发程度分区图（1：10 万）
2、西吉县地质灾害防治“十四五”规划图（1：10 万）

附 表： 附表 1 西吉县地质灾害隐患点信息表
附表 2 西吉县地质灾害移民搬迁规划表
附表 3 西吉县地质灾害专业监测点建设规划表
附表 4 西吉县地质灾害普适型监测点建设规划表
附表 5 西吉县地质灾害工程治理点规划表
附表 6 西吉县地质灾害排危除险规划表

附件：
1、规划编制说明

总 则

一、编制目的

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持生态文明建设的总体思路，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，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，牢固树立人民至上、生命至上的理念，贯彻“努力建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区”。为预防和治理地质灾害，避免和减轻地质灾害给人民生命财产安全造成损失，促进国民经济可持续发展，结合西吉县实际，编制《西吉县地质灾害防治“十四五”规划（2021—2025年）》（简称《规划》）。《规划》是西吉县地质灾害防治工作的指导性文件和重要依据。

二、编制依据

依据《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》，自治区、固原市及西吉县国民经济和社会发展规划等文件精神。

三、规划对象

《规划》所指的地质灾害类型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、地面塌陷等与地质作用有关的灾害。

四、适用范围及规划期限

《规划》适用范围为西吉县所辖行政区域。

《规划》以2020年为基准年，规划期为2021—2025年。

第一章 地质灾害防治现状与形势

一、社会经济概况

西吉县位于宁夏西南部，六盘山西麓，总面积3130平方公里，其中耕地242.09万亩，现辖4镇15乡，295个行政村，8个居委会，1870个村民小组，总人口31.58万人，人口平均增长率为-1.14%。其中男性16.26万人，15.32万人，性别比为106.15。

2020年，西吉县县实现地区生产总值69.5亿元。农业实现增加值17.6亿元，增长4.2%，增长平稳。全县工业增加值增长7.8%，增速较上年同期4.6个百分点。全县规模以上工业增加值增长4%。规模以下工业稳步增长，投入资金9973万元，扶持13家中小企业加快技术改造，培育专精特新企业2家，积极协调引导金融机构支持民营和中小微企业发展，服饰生产、食品加工、胡麻油及塑料制品等行业呈现较好发展势头。总体工业经济保持稳步增长态势。

2020年西吉县实施重点项目40个，全县完成固定资产投资43.61亿元，增长2.07%。地方投资回落明显，由于在库项目投资空间不断缩减，支撑乏力，完成投资13.09亿元，下降23.23%。2020年，全城镇居民完成人均可支配收入27335.5元，增长8.4%，增速与上年同期持平。全县农村居民人均可支配收入10416.2元，增长11.9%。

十四五期间，西吉县将在县委、县政府领导下，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，以建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区为时代使命，以改革创新为根本动力，以满足人民日益增长的美好生活需要为根本目的，统筹发展和安全，主动融入新发展格局，加快建设现代化经济体系，扎实推进基层治理体系和治理能力现

代化，坚决守好促进民族团结、维护政治安全、改善生态环境“三条生命线”，加快发展肉牛、马铃薯、纺织服装加工、文化旅游、林草“五大产业”，全力打造现代产业体系，着力构建“一带三区”协调发展新格局，走出一条高质量发展的新路子，实现经济行稳致远、社会安定和谐，奋力谱写建设先行区和美丽新宁夏的西吉篇章，为全面建设社会主义现代化开好局、起好步。

二、地质灾害现状

截至2021年9月，西吉县境内地质灾害发育的主要类型有滑坡、崩塌、泥石流、滑坡隐患、崩塌隐患共计234处，其中，滑坡145处、崩塌14处、滑坡隐患点56处、崩塌隐患点18处、泥石流1处（见表1-1），分别占区内地质灾害总数的59.1%、6.2%、25.3%、7.6%、0.4%。

表 1-1 西吉县地质灾害及隐患点类型统计表

灾害类型	滑坡	崩塌	滑坡隐患点	崩塌隐患点	泥石流
小计	145	14	56	18	1
占比 (%)	62.0	6.0	23.9	7.7	0.4
合计 (处)	234				

按地质灾害险情分级标准，在234处地质灾害及隐患点中主要以小型为主，其中小型227处，中型有7处，分别占区内地质灾害总数的97.0%、3.0%（表1-2）。根据统计，2021年西吉县受地质灾害威胁共1373户7204人，估算威胁总资产25280万元。

表1-2 西吉县地质灾害险情分级统计表

序号	灾险情等级	合计	地质灾害类别		
			滑坡及隐患	崩塌及隐患	泥石流
1	大型	0	0	0	0
2	中型	7	7	0	0
3	小型	227	194	32	1

西吉县滑坡及滑坡隐患、崩塌及崩塌隐患、泥石流主要分布于区内西南部的滥泥河和葫芦河中上游河谷两岸及其支流黄土冲沟中，北部、东北部和东南部区域发育相对较少；区内西南、南部部分乡镇地质灾害较发育，其中：吉强镇26处、马建乡31处、平峰乡15处、田坪乡18处、兴隆镇21处、兴坪乡33处、震湖乡20处，占全县地质灾害总数的70%。地质灾害隐患点乡镇分布详见图1-1。

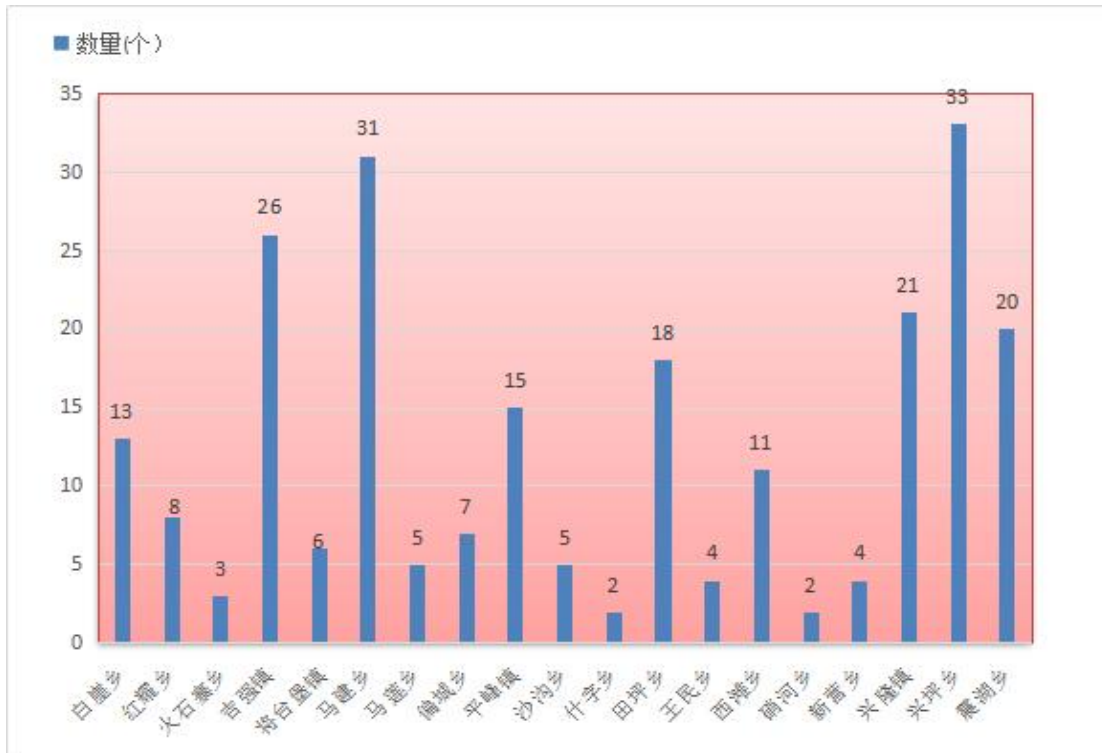


图 1-1 西吉县地质灾害隐患点乡镇分布特征

1、滑坡及滑坡隐患点特征

西吉县绝大多数滑坡为黄土滑坡，广泛分布于西吉县西南、西部的黄土丘陵区。原始斜坡为30°左右，上部为厚5~30m不等的第四纪黄土，其下部为新近系砖红色泥岩、粉砂质泥岩，产状平缓，倾向多与坡向一致。由于新构造运动的影响，这一地区一直处于强烈上升区，沟谷下切严重，致使很多黄土与红泥岩的接触面临空出露，黄土层呈“帽状”覆

于其上。

西吉县滑坡地质灾害及隐患点 201 个，其中滑坡为 145 处，占比 72%，滑坡隐患 56 处，占比 28%。滑坡按物质成分划分为黄土滑坡 196 处、岩质滑坡 5 处，滑坡形式按运动方式划分为牵引式滑坡，推移式滑坡仅有 2 处。

2、崩塌及崩塌隐患点特征

根据相关资料显示，西吉县的崩塌及崩塌隐患点多为中、小规模黄土崩塌。多数发生于黄土梁中下部的道路边坡及民窑院落中，另外，沟岸崩塌灾害因受新构造运动的影响，沟谷强烈下切，坡体拉张裂隙发育，边坡陡立。一些坡体因坡顶上往往有居民居住，沟中有流水，雨季沟中的洪水对坡体的强烈侧蚀将坡下掏空，使陡立的坡面岩体呈倒悬临空块体，形成崩塌及崩塌隐患，对坡体上定居的村民安全构成严重威胁。

按物质组成来分崩塌及崩塌隐患均为土质滑坡；按受力状态来分以推移式滑坡为主；按规模崩塌（危岩体）规模分类，崩塌及隐患点中，小型9处、中型17处、大型6处、没有特大型，分别占总数的28%、53%、19%，崩塌及隐患点规模详见图1-2。

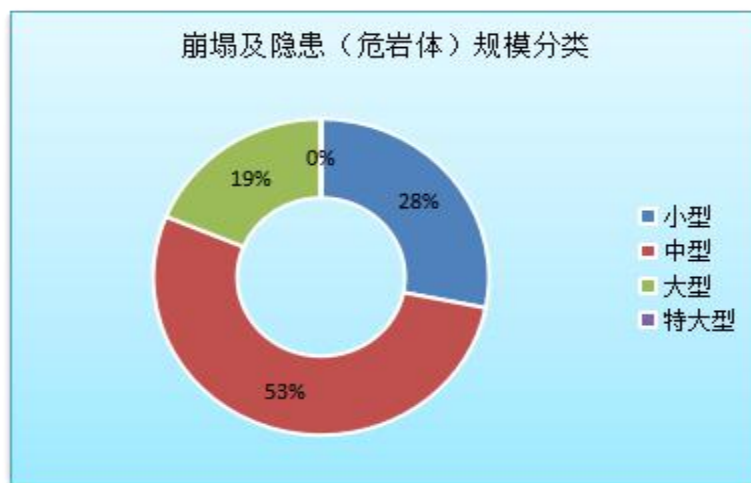


图 1-2 西吉县地质灾害隐患点崩塌规模特征

三、“十三五”地质灾害防治成效

1、防灾减灾救灾体制机制逐步健全

2016年以来，西吉县政府部署县自然资源局从人员、经费、制度、应急值守等各个方面着手，加大资金投入，逐步推进地质灾害防治规范化、制度化，整体防灾减灾救灾体制机制稳步健全。确立责任落实机制，通过每年召开地质灾害防治工作会议，下发《西吉县地质灾害防治方案》等文件，及时传达各级防灾减灾要求，对地质灾害防范工作进行再安排、再部署、再落实，进一步压实责任，落实防范措施。健全监测预警机制，加强了与各相关部门特别是西吉县气象局之间协调配合和应急联动工作。通过技术人员和管理部门之间的多次会商，逐步健全完善与西吉县气象局的灾害信息资源获取和共享机制。

目前，西吉县政府成立了地质灾害防治工作领导小组和应急分队，实行了地质灾害防治工作领导责任制，针对全县地质灾害点组建基层群测群防监测员队伍，建设了全县地质灾害防治“四级网格”组织体系和监测业务流程逐步完善。西吉县根据地质灾害动态信息，每年汛期前编制当年地质灾害防治方案。汛期值班制度得到全面落实，地质灾害气象风险预警预报体系由雏形向完善稳步过度。

2、地质灾害监测预警能力不断提升

西吉县自然资源局和西吉气象局开展更加精细化的地质灾害预警预报工作，5年来累计发布地质灾害气象预警20余次，有效的保障了人民生命财产安全。在此基础上，地质灾害气象预警预报准确率、覆盖面和实效性得到了显著提高。2020年至2021年宁夏自然资源厅在西吉县建设地质灾害专业监测点4处，有效地保障了600余人的生命财产安全。

3、地质灾害巡查排查全覆盖

按照宁夏自然资源厅“三查”工作要求，自2018年起，每年汛期西吉县政府均及时部署安排西吉县自然资源局对辖区内的地质灾害隐患点开展排查，联合地质灾害防治应急技术分队逐个乡镇、村进行巡、排查。特别是针对地质灾害防范的新特点新趋势，重点对削坡建房、学校、施工场所人员居住区、矿山堆渣场、道路两侧高陡边坡等进行排查，落实防灾责任和措施，做好安全防范工作。

4、宣传培训和应急演练效果显著

西吉县自然资源局采取多种形式对群测群防人员及相关人员群众进行培训，有效提高了各级管理人员的业务水平。进一步开展宣传报道工作，扩大了地质灾害防治工作的影响，提高了广大群众的防灾减灾意识和能力。西吉县自然资源局加大地质灾害防治宣传培训和应急演练工作力度，对防灾责任人、监测员和受威胁群众进行识灾、辨灾、避灾等知识的宣传讲解，同时抓好应急演练工作，进一步提高了广大干部和群众应对突发地质灾害的应急反应能力和防灾避灾意识，在临灾时能快速有效撤离避让，努力减轻地质灾害造成的损失，确保了人民群众的生命财产安全。

四、地质灾害防治形势

尽管“十三五”期间西吉县地质灾害防治取得较大成效，各项制度和各项工作得到较好落实。但地质灾害防治工作还存在以下薄弱环节，需针对性的开展相关措施以提高加强西吉县地质灾害防治能力和水平：

（一）面临的形势

1、国家、自治区对地质灾害防治工作提出新要求

新时期，党中央、国务院把地质灾害防治放在了更加突出的位置，自治区党委、人民政府坚决贯彻落实习近平总书记关于防灾减灾救灾的

系列重要讲话精神，牢固树立“人民至上、生命至上”重要理念，努力建立高效科学的地质灾害防治体系，实现地质灾害防范“两个统一、三个转变”，努力提高全社会地质灾害防治能力。先后印发《关于落实提高自然灾害防治能力建设重点工程的实施方案》（宁党办〔2019〕108号）和《宁夏回族自治区防灾减灾救灾责任规定》（宁党办〔2020〕1号），对做好地质灾害防治工作提出了更高要求，是西吉县地质灾害防治十四五规划的实施目标和行动准则。

2、地质灾害防治形势依然严峻

一是地质环境影响增大。西吉县地质构造复杂、地形地貌起伏变化大，具有发生滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害的基础条件。加之极端气候事件增多等因素叠加，造成发生滑坡、崩塌、泥石流、地面塌陷等地质灾害的可能性增加。二是人为引发地质灾害不断上升。西吉县地质环境脆弱，大规模的基础设施建设对地质环境的影响不断增强，劈山修路、切坡建房等人为因素引发的地质灾害仍将保持上升趋势。三是地质灾害隐患点多面广，防治任务艰巨。西吉县为我区地质灾害防治重点地区，工作任务重、防范面广、治理难度较大。特别是一些严重威胁人民群众生命财产安全的地质灾害隐患亟待治理，受地质灾害威胁的群众需要尽早搬迁安置，地质灾害防治将是一项长期而繁重的任务。

3、地质灾害防治工作依然存在薄弱环节

地质灾害成灾机理有待深入研究，地质灾害调查评价精度、广度、深度尚不能满足防灾减灾的要求；隐患点监测设备覆盖低，监测预警的准确性和时效性有待提高；地质灾害综合治理和避险搬迁资金投入不足。地质灾害防治工作机制需要进一步优化，管理责任体系需要进一步加强，服务社会经济发展的能力有待进一步提升。

(二) 存在的问题

1、地质灾害成灾机理研究不足

西吉县地质灾害成因复杂，隐蔽性强，新增隐患点大多不在已查明隐患点序列，防范难度大，地质灾害成灾机理的研究和控制地质灾害形成演化的环境工程地质条件调查还不够。

2、地质灾害防治基础薄弱

西吉县地质灾害防治起步晚，专业技术支撑不够、智能化条件较差、信息化程度较低、监测预警能力较弱、工程治理投入不足、搬迁避让推进困难，西吉县监测预警综合管理平台尚未建设，地质灾害群测群防网络有待夯实，监测人员的识灾辩灾防灾知识不足，突发地质灾害的应急能力亟待提高。

3、地质灾害防范意识还需提升

西吉县基层个别单位仍存在侥幸心理和麻痹思想，制度坚持不够好，工作落实不够到位，群众防范意识不够强，部分干部群众存在麻痹思想，对地质灾害防治工作带来一定影响。

4、地质灾害治理经费投入有限

西吉县地质灾害点多面广，大批地质灾害隐患点需要治理，资金需求量大。自治区财政有限，每年只能选择个别危险性大、威胁人口多、无法实施搬迁的重要隐患点进行治理，地质灾害治理工程无法满足人民群众的现实需求。

第二章 指导思想、规划原则及目标任务

一、指导思想

深入贯彻落实西吉县党委、政府有关决策部署，按照自然资源厅工作安排，紧密围绕2018年10月10日，习近平总书记在中央财经委员会第三次会议上指出，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。以2020年6月习近平总书记在宁夏考察时提出，“努力建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区”的战略部署为出发点，以保障人民群众生命财产安全为根本，以最大限度地减少地质灾害造成的人员伤亡和财产损失为目标，立足西吉县地质灾害易发因素和地质灾害防治的实际需求，在2021-2025年期间，逐步建立健全西吉县地质灾害防治体系建设，全面提升西吉县应对地质灾害的能力和水平。为促进经济社会全面协调可持续发展，实现人与自然和谐相处提供有力保障。

二、规划原则

1、坚持“以人为本，预防为主，防治结合”的原则

地质灾害防治事关民生，责任重大，要把保障人民群众的生命财产安全作为地质灾害防治工作的出发点和落脚点，将防治重点部署在对人民生命财产安全构成直接或潜在威胁的区域，将地质灾害防治业务的重心放在确保人民生命安全上，按照“预警到乡、预案到村、责任到人、有效避险”的要求，建立完善的专业监测与群测群防相结合的地质灾害监测预警体系。

2、坚持开门编制规划的原则

西吉县地质灾害防治规划基期为2020年，2025年为目标年。本次规

划充分听取和吸纳西吉县自然资源局地质灾害防治人员等各方面意见，提高决策的科学性和透明度。

3、坚持“统筹规划，综合治理”的原则

综合考虑不同区域地质灾害特点和社会、经济发展水平，统一规划，分阶段实施，因地制宜。以地质灾害风险调查评价、地质灾害监测预警等工作为基础，对受地质灾害威胁的分散的居民点，特别是生态环境恶化的贫困山地丘陵区居民点实行搬迁，对威胁人员众多、潜在经济损失很大的隐患点进行专业监测、工程治理。选择重点地区和重点工程，集中力量，讲求实效，协调推进山洪等其他灾害防治及生态环境治理工作。

4、坚持属地管理、分级负责的原则

按照属地化管理的规定，进一步明确西吉县、各乡镇、村各级政府地质灾害防治主体责任，形成政府组织领导、部门分工协作、全社会共同参与的地质灾害治理工作机制。

5、坚持生态优先，源头管控，综合施策

围绕西吉县国土空间发展战略，加大规划管控力度，将地质灾害高易发区作为国土空间规划和用途管制的特殊地区，科学规划部署调查评价、监测预警、综合治理和防灾能力建设等重点任务，通过科学规划与源头管控控制或降低地质灾害风险，服务社会经济发展大局。坚持安全和生态功能优先，统筹地质灾害防治与生态保护修复，在综合治理的同时兼顾生态环境的恢复与保护。

三、总体目标

在“十四五”期间，西吉县地质灾害防治体系建设完善，防灾减灾体系薄弱环节的突出问题基本解决，防御地质灾害的能力显著增强，实

现同等致灾强度下因灾伤亡人数和经济损失最小，地质灾害对经济社会和生态环境的影响最轻的目标，为构建和谐社会，促进西吉县社会、经济和环境协调发展提供安全保障。

四、总体任务

1、地质灾害隐患排查

每年汛期前，针对西吉县全域，以威胁居民点、重要交通干线、重要工矿、厂区等为重点区域，开展地质灾害隐患点地毯式排查，全面摸清地质灾害隐患变化情况，分类分级提出防治措施。每年排查隐患点约234处，5年预计排查隐患点1170余处。

2、地质灾害应急调查

突发地质灾害灾（险）情发生后，按照灾险情特征，组织专家开展应急调查监测，研判地质灾害威胁范围、发展趋势，指导群众防灾避灾，科学合理部署防治措施。每年开展应急调查约4次，5年预计开展应急调查20余次。

3、地质灾害风险调查评价

开展地质灾害与孕灾地质条件、承灾体调查，判识地质灾害隐患，总结地质灾害发育分布规律，分析地质灾害成灾模式。开展西吉县崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害调查与风险评价，为地质灾害风险评估与区划、综合防治提供基础。开展地质灾害易发性、危险性和易损性评价，编制地质灾害风险调查评价及风险区划相关图件。建立地质灾害风险调查空间数据库。提出地质灾害风险管控对策建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据。2021年至2022年计划完成西吉县地质灾害风险调查评价工作。

4、地质灾害风险普查

完成西吉县地质灾害风险普查，以县级行政区域为单元，充分考虑地质灾害危险性和承载体类型、易损性等因素，开展地质灾害风险普查和区划，分类提出风险管控对策建议。2021年至2022年计划完成西吉县地质灾害风险普查工作。

5、强化群测群防体系建设

不断完善西吉县、乡、村、组四级群测群防网格，逐网格落实监测人、责任人和专业技术人员，压实防灾责任，明确防灾任务，组织开展地质灾害防治工作培训和常识宣传，提升日常监测预警能力和水平，筑牢群测群防人民防线。

6、推进专业监测工程及普适型监测

在西吉县选择7处稳定性差、威胁大、风险等级高且难以实施工程治理、避险搬迁的隐患点，开展以位移、应力、地下水、降水等要素为主的专业监测工程。共部署7处地质灾害专业监测点。通过地质灾害专业监测，最大限度对可能发生的地质灾害提前预报预警，完善专业监测预警网络，为避险决策提供支持。

在西吉县重要地质灾害隐患点中，选择40处威胁人口较多、工程治理难度大、暂时不能采取搬迁措施、目前处于缓慢变形或局部变形的重要地质灾害点进行普适型监测站点建设。

7、建设地质灾害监测预警综合管理平台

建立西吉县地质灾害监测预警综合管理平台，与国家、自治区、固原市地质灾害管理平台相互联通，完成地质灾害监测信息科学分析、及时共享、会商研判及准确发布预警信息。2022年-2025年建设西吉县综合管理平台。

8、完善自治区、市、县三级地质灾害气象预警体系

以现有地质灾害气象预警工作为基础，完善依托自治区地质灾害气象预警平台，推动西吉县气象预警体系建设，提升地质灾害气象预警能力，探索地质灾害预警信息多元化精准服务示范建设。

9、科学规划避险搬迁工程

以西吉县人民政府为主导，结合西吉县脱贫攻坚、城镇化发展、乡村振兴等战略和国土空间规划，对38处地质灾害上，受威胁的分散居民点实施搬迁避让，优先安排风险高、治理难度大的居民点。

10、实施排危除险工程

2021年，对西吉县人为削坡建房修路引发的地质灾害隐患点进行再排查再核实，分类建立数据库，明确各部门管理责任，实施分类分级管理。争取利用2022年-2025年4年时间，通过开展排危除险工程，彻底消除隐患。

11、统筹推进重大治理工程

强化西吉县资源整合，结合生态修复、土地整治、矿山恢复治理、土地复垦、水利建设等工程，统筹推进重大地质灾害治理工程。对危害公共安全，可能造成人员伤亡和重大财产损失且难以实施搬迁避让的重要地质灾害隐患点，依据轻重缓急，分期、分批实施治理。选择7处地质灾害点进行工程治理。

12、提高地质灾害防治技术装备保障水平

推进西吉县地质灾害技术装备保障能力建设，配置数据采集、数据传输、数据存储、数据分析等专业化技术装备，加快成熟技术装备的推广和应用。

第三章 地质灾害易发区和重点防治分区

一、地质灾害易发分区

根据西吉县 1:5 万地质灾害详细调查成果，划分西吉县地质灾害易发性分区（见附图 1）。

1、地质灾害高易发区(I)

西吉县地质灾害高易发区主要分布在中西部的滥泥河流域和葫芦河流域以及东北部清水河局部地区，涉及除什字乡、西滩乡和兴隆镇外的所有乡镇，总面积约 954.87km²，占全县面积的 30.71%。属于典型的黄土梁峁地貌，沟谷多呈“U”字型，宽 60-200m。上部由上更新统黄土组成，下部由新近系地层组成；该区地形破碎，以黄土地震滑坡为主，常在阴面坡成片成群发育。分为葫芦河北岸亚区（I₁）、滥泥河沿岸亚区（I₂）两个亚区。其中葫芦河北岸亚区（I₁）面积 354.87km²，滥泥河沿岸亚区（I₂）面积 600.41km²。

2、地质灾害中易发区(II)

西吉县地质灾害中易发区主要分布在滥泥河源头、葫芦河源头部分地区和中上游南岸地带，还包括清水河西岸个别地区和葫芦河中下游较宽阔的二级支沟两侧，涉及全县的 2 镇 9 乡，总面积约 861.31km²，占全县面积的 27.70%。分为沙沟乡满寺-白崖乡白家庄北岸亚区（I₁）、滥泥河沿岸亚区（I₂）、葫芦河支沟侧亚区（I₃）三个亚区。其中沙沟乡满寺-白崖乡白家庄北岸亚区（I₁）面积 34.32km²，滥泥河沿岸亚区（I₂）面积 748.32km²，葫芦河支沟侧亚区（I₃）面积 78.67km²。

3、地质灾害低易发区(III)

西吉县地质灾害低易发区主要分布在东部、东北部、西北局部、西

南局部和北部边缘地带，涉及除兴平乡和马建乡外的所有乡镇，总面积约 1113.94km²，占全县面积的 35.83%。分为白城—月亮山—偏城—将台—兴隆亚区（III₁）、小庄—红耀—张家亚区（III₂）、杨岔—龙川—中岔亚区（III₃）三个亚区。其中白城—月亮山—偏城—将台—兴隆亚区组（III₁）面积 701.80km²，小庄—红耀—张家亚区（III₂）面积 251.60km²，杨岔—龙川—中岔亚区（III₃）面积 160.54km²。

4、地质灾害非易发区（IV）

由于葫芦河河谷相对比较宽阔，基本不存在崩塌、滑坡等地质灾害发育的条件，故将其也区分出来，定为非易发区，总面积约 179.73km²，占全县面积的 5.78%。

二、地质灾害防治分区

根据西吉县地质灾害发育特征、分布规律和地质灾害易发程度、地质灾害危害程度及危害对象的重要性，本着“以人为本”原则，划分了西吉县地质灾害防治分区。

1、重点防治区（I）

西吉县地质灾害重点防治区共 3 个亚区，总面积 481.13km²。分别为红耀乡南—马建乡—震湖乡重点防治区（I₁）、吉强镇南—兴坪乡—平峰镇北重点防治区（I₂）和吉强镇高崖一带重点防治区（I₃）。

（1）红耀乡南—马建乡—震湖乡重点防治区（I₁）：面积为 207.72 km²，位于西吉县西南部地带。此区域占据了西吉县地质灾害高易发区的大部分，总体地质环境很差，地质灾害发育，灾点密集，且受地质灾害威胁经济损巨大，为西吉县最重要的重点防治区。

（2）吉强镇南—兴坪乡—平峰镇北重点防治区（I₂）：面积为 256.61 km²，位于西吉县的西南部，总体地质环境很差，地质灾害发育，灾点密

集，且受地质灾害威胁经济损巨大，为西吉县最重要的重点防治区。

(3) 吉强镇高崖一带重点防治区(I₃)：该区面积为 16.79km²。位于西吉县吉强镇东高崖一带，地质环境条件极差，在该区灾害危害重大。

2、次重点防治区(II)

西吉县次重点防治区分为偏城乡南部次重点防治区(II₁)、将台堡南—兴隆镇—什字乡次重点防治区(II₂)，总面积 236.1km²。

(1) 偏城乡南部次重点防治区(II₂)：面积为 52.86km²。位于西吉县东部的偏城乡南附近。

(2) 将台堡南—兴隆镇—什字乡次重点防治区(II₃)：面积 183.24km²，位于西吉县的东南部，兴隆镇—什字乡一带，灾害发育条件差，危险性较大。

3、一般防治区(III)

西吉县一般防治区为除重点防治区、次重点防治区以外其他区域，面积为 2412.77km²，位于西吉县西北部、东部等区域，地质灾害发育密度较低，威胁较大的崩滑流发生可能性较小。

因此，针对不同的防治分区，应在开展相应的规划措施，进行移民搬迁、专业监测、普适型监测及治理工程等措施。开展有针对性、分阶段的防治规划。

三、地质灾害防治措施

西吉县位于宁南黄土丘陵区，生态环境脆弱，地质灾害点多、面广、危害大。西吉县已查明各类地质灾害隐患点 234 处。近年来，在自治区党委、政府和上级部门的大力支持下，西吉县牢固树立防灾减灾救灾新理念，坚持以人民为中心的发展思想，以“最大限度减少伤亡损失”为目标，全面推进西吉县地质灾害综合防治体系建设。

1、坚持部门协同与多方联动

西吉县县委、县政府高度重视地质灾害防治工作，每年汛期制定年度防治方案，通过视频调度会等形式及时安排部署、督办落实。成立西吉县地质灾害防治工作领导小组，健全自然资源与应急、气象、水利、交通、住建、农业农村等部门协作联动机制，把任务与责任逐一细化分解，对重大灾害进行会商，形成地质灾害防治工作合力。

2、坚持巡查排查与应急值守

西吉县严格落实汛前、汛中、汛后巡查排查三查制度，推进地质灾害隐患巡查排查全覆盖，对 234 处隐患进行全面梳理，逐年更新灾害底数和动态变化情况，分类采取必要措施减轻或消除隐患。严格落实汛期地质灾害应急值班值守、信息报送等应急工作制度，确保突发地质灾害第一时间了解情况、第一时间撤离群众、第一时间开展应急处置。

3、专业监测与群测群防相结合

西吉县对危险性较大、危害程度较高的地质灾害隐患点进行专业仪器设备自动化监测，西吉县已设立专业性地质灾害监测点 4 处。西吉县所有地质灾害隐患点均就近安排群众作为群测群防员开展一线监测，形成了县、乡、村、组四级网格员监测体系。

4、实施工程治理与搬迁避让

对西吉县危害程度大的地质灾害隐患点开展工程治理或搬迁避让，彻底根除重大隐患。2016 至 2020 年，西吉县先后在白崖乡等 2 处地质灾害险点实施地质灾害综合防治体系建设，实现避险搬迁。

5、开展宣传培训与应急演练

西吉县充分利用“4.22”、“5.12”等主题纪念日，全面加强地质灾害预防知识普及宣传，采用网上知识有奖竞答、印制地质灾害防治手

册、宣传挂图、彩页等宣传资料加强宣传，提高社会群众的防灾意识和能力。西吉县自然资源局每年组织或指导开展大型综合地质灾害应急演练，让受地质灾害威胁的群众掌握必要的逃生技能，增强自救互救能力，提高自然资源、应急、消防、医疗、公安等部门应急抢险救灾协同配合能力。每年开展自然资源部门地质灾害管理人員和群测群防員地质灾害防治培训会议，切实提高基层地质灾害防治人員识灾、辨灾、防灾能力。

第四章 地质灾害防治任务

地质灾害防治规划任务主要包括地质灾害调查评价体系建设、监测预警体系建设、综合防治体系建设和应急体系建设等四个部分。

一、地质灾害调查评价建设

（一）现状与存在问题

1、地质灾害调查评价现状

一是完成 1:10 万地质灾害调查与区划。2001 年-2004 年，在中国地质调查局统一部署完成西吉县 1:10 万地质灾害调查与区划工作，基本查明了地质灾害的种类、分布及发育特征，划定了地质灾害易发区，落实了地质灾害监测人、责任人。二是完成 1:5 万地质灾害详细调查。2008 年-2010 年，完成西吉县 1:5 万地质灾害详细调查工作，查明地质灾害隐患点 602 处，进一步圈定了地质灾害易发区和危险区，完善了地质灾害信息系统，实现了地质灾害信息空间管理，并对典型地质灾害体形成机理进行了初步分析、研究，增加了地质灾害稳定性判断的科学性。三是推进隐患排查。2018 年以来，根据自然资源厅安排，每年对西吉县境内所有地质灾害隐患点进行了逐点排查。

2、存在问题

一是潜在隐患难发现。地质灾害成因复杂，隐蔽性强，每年约有 80% 的新增隐患点不在已查明隐患点序列，隐患早期识别依然是制约地质灾害早发现的瓶颈；二是成灾机理研究不足。目前调查评价工作基本停留在地面调查阶段，深入勘查研究不足，评价标准不完善，对地质灾害成灾机理研究不足；三是技术方法有差距。虽然对已查明的地质灾害隐患点分类分级部署了防治措施，但仍以人防为主，现代信息技术、遥感监

测手段等先进技术运用仍然不足。

（二）主要任务

在宁夏自然资源厅指导、支持下，“十四五”期间西吉县规划完成县域内地质灾害排查、1:5万地质灾害风险调查评价、1:5万地质灾害风险普查工作，查清区内地质灾害风险隐患底数，查明区域抗灾能力，客观认识区内地质灾害综合风险水平，提升各级政府地质灾害风险管理能力，为各级政府有效开展地质灾害防治工作提供科学决策依据。

1、地质灾害隐患年度排查

（1）隐患排查

西吉县自然资源局安排部署开展汛期地质灾害年度排查，组织地勘单位专业力量开展地质灾害汛前排查、汛中巡查、汛后复查的年度“三查”工作，严格贯彻落实汛期地质灾害防治责任和制度、编制年度地质灾害防治方案，更新地质灾害隐患信息，补充、修订地质灾害应急预案，完善群测群防体系，确保“地质灾害防灾明白卡、地质灾害避险明白卡”两卡正确有效，及时发现和报告险情、划定地质灾害危险区（段）、设置警示标志、落实防灾避灾措施。在做好地质灾害日常防范的基础上，加强突发地质灾害应急调查评价技术支撑，及时有效处置突发性地质灾害灾（险）情，保障人民群众的生命和财产安全，维护社会稳定、促进经济社会快速健康发展。

每年对西吉县地质灾害隐患点逐一进行排查，形成地质灾害隐患点台账，完善群测群防体系，每年排查 234 处，5 年共计排查 1170 处。

（2）应急调查

按照西吉县地质灾害应急预案，视地质灾（险）情级别，分小型、中型、大型、特大型四级进行分级响应，对突发地质灾害开展应急调查，

查明发生原因、发展趋势，划定警戒区，为西吉县政府减灾救灾提供支撑服务。

根据近年来西吉县突发地质灾害数量，估算每年平均开展4次地质灾害应急调查处置，5年共计应急调查处置20余次。

(3) 切坡建房隐患再核查

西吉县自然资源局联合西吉县发改、住建、交通、市政、农业农村等部门，通过低空遥感、野外验证和实地调查等手段，对西吉县因切坡建房修路引发的地质灾害隐患进行再核查，查明隐患点类型、威胁对象、危险性大小、切坡建房修路时间、是否进行地质灾害危险性评估、是否落实土地审批手续等，建立台账。按照“谁引发谁治理”的原则，逐点落实防灾责任，研究提出防治方案，彻底根除人为引发地质灾害隐患。

十四五期间计划完成西吉县切坡建房排查，排查总面积约3130km²，编制切坡建房修路技术规程，对村民建房选址进行技术指导，规范地质灾害易发区村民建房行为，从源头上控制地质灾害隐患，切实减少或尽最大可能避免切坡建房修路引发地质灾害。

2、地质灾害风险普查

按照自治区自然灾害风险普查工作统一安排，西吉县于2021年至2022年开展地质灾害风险普查工作。查清区内地质灾害风险隐患底数、发育特征、分布规律，建立地质灾害风险隐患数据库，查明孕灾地质环境条件和受地质灾害威胁的房屋、交通设施、市政设施等重要承灾体及其易损性，并在此基础上开展地质灾害风险评估与区划，客观认识区内地质灾害风险水平，为防灾减灾、国土空间规划、用途管制和地质灾害风险管理提供科学决策依据。

2021年至2022年，完成西吉县地质灾害风险普查工作，调查总面

积 3130km²。

3、地质灾害风险调查评价

按照宁夏自然资源厅统一安排，西吉县规划于2021年至2022年开展西吉县地质灾害风险调查评价工作。开展地质灾害与孕灾地质条件、承灾体调查，辨识地质灾害隐患，总结调查区地质灾害发育分布规律，分析地质灾害成灾模式。采用地面调查与工程地质测绘、物探等相结合的技术手段开展西吉县崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害调查与风险评价，为地质灾害风险评估与区划、综合防治提供基础。开展地质灾害易发性、危险性和易损性评价，编制地质灾害风险调查评价及风险区划相关图件。建设地质灾害风险调查空间数据库。提出地质灾害风险管控对策建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据。

2021年至2022年，完成西吉县地质灾害风险调查评价工作，调查总面积 3130km²。

调查评价规划工作量见表 4-1。

表 4-1 西吉县地质灾害调查评价规划工作量表

序号	项目名称	单位	分年度任务					
			合计	2021	2022	2023	2024	2025
一	地质灾害排查							
1	地质灾害排查	处	1170	234	234	234	234	234
2	地质灾害应急调查	处	20	4	4	4	4	4
3	切坡建房地质灾害排查	km ²	3130	3130				
二	地质灾害风险普查	km ²	3130	3130				
三	地质灾害风险调查评价	km ²	3130	3130				

二、地质灾害监测预警体系建设

(一) 现状与存在问题

1、地质灾害监测预警现状

按照“群专结合、预防为主”的思路，推进监测预警由人防向技防提升。建成“县-乡-村-组”四级群测群防网格，逐级落实监测员、责任员和技术员，形成纵向到底、横向到边的监测网络；推进西吉县地质灾害气象风险预警，研发气象预警显式模型，大幅提升区域预警能力；开展专业监测和普适型监测，初步建成集专业监测和普适型监测于一体的自动化监测预警体系，有效保障了人民群众的生命财产安全。

一是群测群防四级网格作用明显。按照网格化模式，建设“县-乡-村-组”四级群测群防网格，逐级落实监测员、责任员和技术员，形成完善的群测群防体系和纵向到底、横向到边的监测网络。群测群防员常年坚守在地质灾害防治最前线，做到“人防、物防、技防”相结合，保障了灾害预警“最后一公里”畅通，在防灾减灾中发挥了不可替代的作用。

二是地质灾害气象风险预警日趋精细化。西吉县自然资源局和气象局开展精细化预警预报工作，联合发布地质灾害气象预报，全面实现信息发布互通互融，地质灾害气象预警预报准确率、覆盖面和时效性得到了显著提升。

三是地质灾害专业监测稳步开展。西吉县选取4处重要灾害点，安装GNSS、深部位移、地下水压力、土压力及视频等40套专业监测设备。有效保障了区内群众生命财产安全。

2、存在的问题

一是群测群防专业能力还需加强。群测群防通常采用埋桩法、埋钉法、贴片法、上漆法等简易监测方法，所获数据不精细；监测记录和上报不及时，手段传统，无法做到快速上报；群测群防监测数据（人类语音）与监测预警综合管理平台（机器语言）对接困难，实时分析处理一

线监测数据能力有待加强。开发手机 APP、实时简易自动化监测仪等系统或设备，实现监测数据实时传输和快速处理分析，提高群测群防专业化水平。

二是地质灾害气象预警还需提升。区域地质灾害气象预警模型处于试验阶段，由于地质灾害的复杂性和隐蔽性，地质灾害隐患点降水触发值个体差异大。另外，降水的形式、雨强大小、边坡产流渗流特征等不同，预警模型计算方式也不同。在未搞清楚地质灾害形成机理的基础上，进行气象单因素监测预警，只能实现区域预警，精细化程度还需提升。

三是地质灾害专业监测还需完善。监测设备存在数据传输协议不兼容，不同厂家的数据需重新定义才可整合；存在数据传输异常的现象；预警模型适应性差，监测数据转化为预警产品需要加强研究；设备保护、检修和维护不够及时；西吉县监测预警综合管理平台尚未建设。

（二）主要任务

依托自治区自然资源厅地质灾害相关平台，建设覆盖西吉县的地质灾害气象风险预警、专业监测、普适型监测和群测群防结合的监测预警体系，形成“面、点监测相关联、长中短预报相衔接、预报结果和预警信息相呼应”的多层次监测预警体系。与宁夏自然资源厅地质灾害平台纵向相接，并与西吉县水利、气象、应急等相关部门建设横向信息衔接。

1、群测群防体系建设

（1）组织和责任制体系

健全西吉县、乡镇、行政村的地质灾害群测群防组织和责任制体系，完善县、乡镇、行政村、组四级群测群防网络体系。落实地质灾害点责任人员、监测预警人员，并造花名册报送县级主管部门备案。

（2）防灾预案的编制

各级政府，尤其是基层的县、乡（镇）、村、组，根据各地的特点，立足于现有防灾减灾条件，针对可能发生的地质灾害，事先做好防灾、抢险、救援等各项工作准备的方案。按照总体要求，因地制宜地制定各地的防灾预案。防灾预案分为县、乡镇和行政村三级。

（3）建立群测群防经费保障制度

每年汛期（5—10月），西吉县自然资源局组织群测群防员开展崩塌、滑坡等地质灾害隐患点的巡查和定期监测，看护监测报警设备；非汛期，负责看护监测报警设备，同时，给予一定的经济补贴。

（4）强化群测群防宣传、培训、演练、应急值守

每年西吉县自然资源局利用会议、广播、电视、附件、科普读物、移动通讯及发放明白卡等方式宣传地质灾害防治知识，做到地质灾害宣传普及进村、入户、到人，不断提高人民群众主动防范灾害的自觉性，增强自救意识和自救能力。对县及乡镇地质灾害防治指挥部人员、责任人、监测人员、预警人员、村负责人进行地质灾害专业知识培训，明确各自职责，提高各级干部的防灾意识，提升领导干部特别是基层领导干部的应急反应和指挥组织能力，熟悉地质灾害预警系统的运行操作流程，确保指挥系统正常、有效运转。

开展地质灾害应急避灾演练，使群众清楚转移路线、安置地点等。开展地质灾害防治技术培训。

健全地质灾害灾情险情速报规范，完善值守程序、内容和方法。利用现代科学技术，建立西吉县地质灾害灾情险情直报系统和智能化应急值班系统。

2、专业监测网预警建设

(1) 气象风险预警预报系统建设

建设西吉县自然资源、气象、水利等部门联合的雨情、水情、灾情监测预警信息共享体系，建立预报会商和预警联动机制；做好以县为基础单元的地质灾害气象风险预警。

(2) 专业监测网点建设

在西吉县重要地质灾害隐患点中，选择7处威胁人口多、工程治理难度大、暂时不能采取搬迁措施、目前处于缓慢变形或局部变形的重要地质灾害点进行专业监测。

(3) 普适型监测网点建设

在西吉县重要地质灾害隐患点中，选择40处威胁人口较多、工程治理难度大、暂时不能采取搬迁措施、目前处于缓慢变形或局部变形的重要地质灾害点进行普适型监测站点建设。

(4) 地质灾害预警信息发布

提高西吉县地质灾害气象风险预警信息发布能力。积极推动地质灾害易发区特别是偏远山区、学校、农村等地区的地质灾害气象风险预警及应急信息发布传播设施建设，及时发布地质灾害预警信息。

3、建设地质灾害监测预警综合管理平台

建设西吉县地质灾害监测预警综合管理平台，实现西吉县地质灾害管理平台与国家、自治区、固原市地质灾害管理平台的互联互通，完成地质灾害监测信息科学分析、及时共享、会商研判及准确发布预警信息。2022年-2025年建设西吉县综合管理平台。

4、地质灾害气象风险预警预报系统建设

建立西吉县自然资源、气象、水利、应急等部门联合的雨情、水情、灾情监测预警信息共享体系，建立预报会商和预警联动机制，做好西吉县地质灾害气象风险预警。

监测预警规划工作量见表 4-2。

表 4-2 西吉县地质灾害监测预警规划工作量表

序号	项目名称	单位	工作任务					
			合计	2021	2022	2023	2024	2025
一	地质灾害群测群防							
1	群测群防日常监测补贴	人	1170	234	234	234	234	234
二	地质灾害专业监测							
1	专业监测	处		7	1	2	2	2
2	普适型监测	处		40	10	10	10	10
三	地质灾害监测预警综合管理平台	个	1	1				
四	地质灾害气象风险预警预报	年度业务						

三、地质灾害综合防治体系建设

(一) 现状与存在问题

1、地质灾害综合治理现状

近年来，西吉县先后对多处地质灾害隐患点开展了搬迁避让及工程治理措施。有效消除地质灾害隐患点，保障了群众的生命财产安全。

2、存在问题

一是地质灾害治理经费投入有限。西吉县地质灾害点多面广，大批地质灾害隐患点需要治理，资金需求量大。有关财政有限，每年只能选择个别危险性大、威胁人口多、无法实施搬迁的重要隐患点进行治理，

地质灾害治理工程无法满足人民群众的现实需求。

二是地质灾害治理工程技术有限。地质灾害治理与国土空间规划、生态保护修复等亟待统筹谋划，绿色、生态高效的治理技术研究不够，工程施工中多以大开大挖为主，工程结构型式以“钢筋+混凝土”为主，对地表生态环境影响严重。

三是避险搬迁补助标准偏低。宁夏地质灾害集中分布在宁南贫困地区，大部分受灾威胁群众家庭贫困。据统计，每户搬迁需要资金10-15万，避险搬迁补助标准为每户2万元，剩余资金靠地方政府补偿压力较大，群众搬迁积极性不高，地方政府组织搬迁压力很大，造成避险搬迁项目实施进度缓慢。

（二）主要任务

对西吉县威胁人员较多、威胁财产较大等危害程度高、难以实施搬迁避让的地质灾害隐患点实施工程治理；对威胁群众生命财产安全，但不宜工程治理的地质灾害隐患点实施搬迁避让。

1、工程治理

工程治理选点原则：（1）威胁重要城镇或人口密集区的重要地质灾害隐患点；（2）威胁重要工程的地质灾害隐患点。

针对滑坡、崩塌、泥石流的成因、规模及危害程度，对规划治理的滑坡、泥石流采取因地制宜的综合治理措施。

对威胁人员较多、威胁财产较大等危害程度高、难以实施搬迁避让的地质灾害隐患点实施工程治理。

规划西吉县地质灾害工程治理点7处（见附表5）。

2、搬迁（避让）

结合自治区、西吉县易地扶贫搬迁、小城镇建设和新农村建设等相关工程项目，对直接威胁分散居民点的地质灾害隐患点，有计划地实施危险区群众搬迁避让。优先安排危险性大、威胁人口多，且工程治理投资大于避让投入的地质灾害危险区内的居民实施搬迁避让。十四五期间西吉县规划实施地质灾害搬迁避让38处。

3、排危除险工程

对人为切坡建房修路引发的规模小、危险性大的地质灾害隐患点实施排危除险工程。2021年至2025年，计划完成地质灾害排危除险10处。

各年度计划见表4-3。

表4-3 西吉县地质灾害综合治理项目年度安排方案表

序号	项目名称	单位	工作任务					
			合计	2021	2022	2023	2024	2025
一	地质灾害治理工程	处	7		1	2	2	2
二	地质灾害避险搬迁工程	处	38		9	9	10	10
三	地质灾害排危除险工程	处	10		2	2	3	3

四、地质灾害应急体系建设

（一）现状与存在问题

1、地质灾害防治应急现状

在自治区自然资源厅、固原市自然资源局地质灾害防治工作统一部署下，西吉县依托地质灾害调查专业队伍，大力推进群专结合的地质灾害防治队伍建设，通过地质灾害应急演练、“5.12 防灾减灾日”广场宣传等活动，扩大了地质灾害防治的宣传广度和深度，进一步提高了广大干部群众应对突发地质灾害的反应能力和防灾避灾意识。

2、存在的问题

近年来，部分干部群众防范意识有所减弱，防灾意识不够强。西吉县地质灾害防治人员、技术、装备等还相对比较薄弱，应急技术支撑、应急处置能力与职能要求还存在一定差距。

（二）主要任务

依托自治区地质灾害调查专业队伍，以西吉县突发地质灾害应急管理需求为重点，以地质灾害应急处置为核心，立足于现有科学技术资源集成，坚持自主创新和引进消化吸收相结合，逐步建成适应公共管理需要的地质灾害应急体系，为科学、高效、有序地做好重大地质灾害应急响应提供技术支撑与服务。

1、应急机构与队伍建设

依托自治区地质灾害应急专业技术队伍，西吉县自然资源局组织相关人员共同建设各县级地质灾害应急队伍。满足西吉县各级地质灾害应急防治工作需求，开展应急标准体系建设。

2、应急会商体系建设

在现有自然资源部、自治区、固原市和西吉县灾害现场四级地质灾害会商体系的基础上，逐步打通西吉县与各级会商通道，同时推进西吉县自然资源局与气象、应急、水利、交通等部门的应急会商体系建设，为科学开展地质灾害应急会商提供平台。

2022年-2025年，连通西吉县与各级的应急会商通道；同时，在部门数据互联互通平台基础上，以5G技术为支撑，推进自然资源与应急、水利、气象、交通、农业农村等部门的应急会商体系，为科学开展地质灾害应急会商提供平台。

3、提高地质灾害防治技术装备保障水平

加强西吉县地质灾害防治应急队伍的应急调查装备，主要包括应急调查监测装备（地质灾害调查 pad、手持 GPS、数码摄像机等装备）、单兵防护装备（统一标识的春夏季服装、户外包、急救包等）。

4、宣传培训

加强“4.22 世界地球日”至“5.12 防灾减灾日”地质灾害防治宣传活动；举办地质灾害防治知识培训等专题培训，定期开展面向群测群防人员和基层专业技术人员的线上线下培训。

应急支撑项目年度安排见表 4-4。

表 4-4 西吉县地质灾害应急支撑项目进度安排表

序号	项目名称	单位	工作任务					
			合计	2021	2022	2023	2024	2025
一	完善地质灾害卫星会商体系							
1	西吉县地质灾害纵向会商体系	项	1			1		
2	应急、水利等多部门横向体系	项	1			1		
二	地质灾害应急调查装备							
1	地质灾害调查 pad	台	10		10			
2	单兵防护装备	套	10			10		
三	地质灾害宣传、培训							
1	每年 4.22 世界地球日、5.12 防灾减灾日等宣传活动	次	5	1	1	1	1	1
2	地质灾害防治人员专业培训	场	5	1	1	1	1	1
3	地质灾害防治演练	次	5	1	1	1	1	1

第五章 投资估算与资金筹措

一、投资估算

按照西吉县地质灾害调查评价体系、监测预警体系、综合防治体系和应急体系规划建设要求。西吉县地质灾害防治十四五规划资金估算共计3945.5万元；其中，地质灾害调查评价经费400万元，地质灾害监测预警体系经费1168.5万元，地质灾害综合防治体系费用2070万元，地质灾害应急体系建设经费307万元（见表5-1）。

表 5-1 西吉县地质灾害防治十四五规划投资估算汇总表

序号	类目	经费（万元）
1	地质灾害调查评价	400
2	地质灾害监测预警体系	1168.5
3	地质灾害综合防治体系	2070
4	地质灾害应急体系建设	307
合计		3945.5

1、地质灾害调查评价

(1) 地质灾害年度排查、应急调查

西吉县地质灾害年度排查按照10万元/年，十四五期间，西吉县地质灾害排查总投资50万元。

(1) 地质灾害风险普查

西吉县地质灾害风险普查由西吉县自然灾害风险普查办统一部署实施，县应急、自然资源部门负责建设，项目投资：西吉县地质灾害风险普查经费200万元。

(2) 地质灾害风险调查评价

西吉县地质灾害风险调查评价由自然资源厅统一部署实施，宁夏国土资源调查监测院负责。西吉县地质灾害风险调查评价经费150万元。

“十四五”期间，西吉县地质灾害调查评价经费合计400万元。

表 5-2 西吉县地质灾害调查评价十四五规划经费表

序号	项目名称	单位	年度经费预算					
			合计	2021	2022	2023	2024	2025
一	地质灾害排查							
1	地质灾害排查、应急调查	万元	50	10	10	10	10	10
二	地质灾害风险普查	万元	200	200				
三	地质灾害风险调查评价	万元	150	150				
合计		万元	400					

2、地质灾害监测预警体系

(1) 群测群防体系建设

西吉县地质灾害群策群防体系建设，主要支出为向地质灾害群测群防人员发放通讯补助等经济补贴。按照宁夏地质灾害群测群防员补贴平均标准，工作补贴500元/人·年，234处地质灾害隐患点共投资58.5万元。

(2) 地质灾害专业监测点建设

“十四五”期间，西吉县规划建设7处专业地质灾害专业监测点，按照30万元/处计，7处地质灾害隐患点共投资210万元。

(3) 地质灾害普适型监测点建设

“十四五”期间，西吉县规划建设40处普适型地质灾害专业监测点，按照10万元/处计，40处地质灾害隐患点共投资400万元。

(4) 地质灾害监测预警综合管理平台建设：西吉县地质灾害监测预警综合管理平台概算费用500万元。

“十四五”期间，西吉县地质灾害监测预警经费合计1168.5万元。

表 5-3 西吉县地质灾害监测预警十四五规划经费表

序号	项目名称	单位	年度经费预算					
			合计	2021	2022	2023	2024	2025
一	地质灾害群测群防							
1	群测群防日常监测补贴	万元	58.5	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7
二	地质灾害专业监测							
1	专业监测	万元	210	210				
2	普适型监测	万元	400	400				
三	地质灾害监测预警综合管理平台							
1	地质灾害监测预警综合管理平台	万元	500	500				
合计		万元	1168.5					

3、地质灾害搬迁（避让）治理工程

（1）地质灾害点治理

“十四五”期间，西吉县规划建设7处地质灾害治理点，按照200万元/处计，7处地质灾害隐患点共投资1400万元。

（2）地质灾害搬迁（避让）

“十四五”期间，西吉县规划实施地质灾害搬迁避让38处灾害点共85户村民，参照宁夏中南部“十三五”生态移民补贴标准每户20000元的补贴标准，搬迁避让补贴经费合计170万元。

（3）地质灾害排危除险

“十四五”期间规划实施地质灾害排危除险工程10处，根据近年来已施工的排危除险项目测算，平均每处50万元，地质灾害排危除险总费用500万元。

西吉县地质灾害综合防治体系建设费用合计2070万元。

表 5-4 西吉县地质灾害综合防治十四五规划经费表

序号	项目名称	单位	年度经费预算					
			合计	2021	2022	2023	2024	2025
一	地质灾害治理工程	万元	1400		200	400	400	400
二	地质灾害避险搬迁工程	万元	170	170				
三	地质灾害排危除险工程	万元	500		100	100	150	150
合计		万元	2070					

4、地质灾害应急体系建设

建设西吉县应急会商体系，建设费用共 100 万；与应急管理、气象、水利、交通、农业农村等部门建成会商系统共需 50 万元。

地质灾害应急调查装备包括调查设备（Pad）、调查人员防护装备等，概算资金共 12 万元。

地质灾害宣传费用共 145 万，具体安排如下：

地质灾害防治演练每年 1 次，每次 20 万元，共计 100 万元。

利用“4.22 世界地球日”、“5.12 防灾减灾日”开展地质灾害防治宣传活动，每年 1 场，每场 4 万元，共计 20 万元。

每年组织 1 次西吉县地质灾害防治人员培训，每场次 5 万元，共计 25 万元。

“十四五”期间，西吉县地质灾害应急技术体系建设总投资为 307 万元。

表 5-5 西吉县地质灾害应急支撑项目十四五规划经费表

序号	项目名称	单位	年度经费预算					
			合计	2021	2022	2023	2024	2025
一	完善地质灾害卫星会商体系							
1	西吉县地质灾害纵向会商体系	万元	100	100				
2	应急、水利等多部门横向体系	万元	50	50				
二	地质灾害应急调查装备							
1	地质灾害调查 pad	万元	6		6			
2	单兵防护装备	万元	6		6			
三	地质灾害宣传、培训							
1	每年 4.22 世界地球日、5.12 防灾减灾日等宣传活动	万元	20	4	4	4	4	4
2	地质灾害防治人员专业培训	万元	25	5	5	5	5	5
3	地质灾害防治演练	万元	100	20	20	20	20	20
合计		万元	307					

二、资金筹措

根据《中华人民共和国预算法》《地质灾害防治条例》《自然灾害防治体系建设补助资金管理暂行办法》《宁夏回族自治区地质灾害防治资金管理办法实施细则》，为切实加强地质灾害防治工作，全面提升地质灾害治理体系和治理能力现代化，“十四五”期间，西吉县地质灾害防治体系由西吉县政府投资建设，积极整合各方面的资金，争取自治区财政支持。

第六章 实施安排

一、实施原则

1、按轻重缓急，优先安排地质灾害发生频繁、严重区域的地质灾害防治。

2、优先安排地质灾害防治非工程措施建设，适当安排保障重要保护对象安全的工程措施建设。

3、逐步开展地质灾害危害严重、治理难度大的地质灾害隐患点人员搬迁。

4、综合考虑其他已有的规划，统筹安排建设项目，避免重复建设、重复投资。

二、实施安排

1、地质灾害调查评价方面

西吉县地质灾害隐患排查、应急调查由自治区自然资源厅统一部署，县自然资源主管部门负责，自治区地质灾害专业队伍提供技术支撑；地质灾害风险调查评价由自治区自然资源厅统一部署，宁夏国土资源调查监测院负责；地质灾害风险普查由县政府部门牵头，县自然资源局组织实施。

2、地质灾害监测预警方面

西吉县地质灾害群测群防体系建设，由县、乡镇、村各级人民政府负责，对地质灾害责任人、监测人员统一管理，县自然资源局给予技术支撑；地质灾害专业监测、普适型监测和地质灾害气象风险预警建设由自然资源厅负责，县自然资源局组织实施建设。

3、地质灾害综合防治体系

西吉县地质灾害综合防治体系由西吉县、乡镇政府部门主导，西吉县自然资源局协同建设。

4、地质灾害应急体系建设

西吉县地质灾害应急体系建设由县人民政府负责，县自然资源局实施建设。

三、实施预期效果

最大限度地减少人员伤亡，减免经济损失，改善和保护生态环境。基本涉及社会效益、经济效益和环境效益三方面。

1、社会效益

西吉县地质灾害防治规划实施后，受地质灾害威胁的西吉县人民群众得到保护，地质灾害防治水平达到与其经济社会发展水平相适应的标准，约有20000余人得到有效保护，可基本保障重点防治区受地质灾害威胁人员的生命财产安全。

2、经济效益

通过采取地质灾害防治措施，减轻地质灾害造成的经济损失，包括直接减轻的农、林、牧、渔业损失，基础设施损失，城镇和农村居民财产损失，城乡企、事业财产及停产停业损失、骨干运输线中断的营运损失以及其它经济损失等，以及减轻因地质灾害给受灾区内、外带来影响而间接造成的经济损失。

3、环境效益

通过实施地质灾害防治措施，可以减轻地质灾害对生态环境的破坏。主要体现在减少水土流失，保护山地丘陵区宝贵的土地资源，保护森林植被、水质和自然景观，改善人居环境。

第七章 保障措施

一、落实责任分工

地质灾害防治的责任主体是各级人民政府，按照谁主管谁负责、谁引发谁治理的原则，将地质灾害防治责任分解落实到相关部门和单位。西吉县自然资源局负责地质灾害防治工作的组织、协调、指导和监督，其他各相关部门各司其职，共同担负起地质灾害防治责任和做好防治工作。

二、坚持依法防灾

西吉县地质灾害防治工作要严格遵循《地质灾害防治条例》，明确责任分工和工作机制，依法完善责任追究体系，对行动迟缓、敷衍应付、责任不落实、工作不到位或因失职渎职造成重大灾害损失的，严肃问责，并依纪依法追究相关单位和人员的责任。

三、加强资金保障

西吉县各级人民政府要将地质灾害防治专项资金纳入本级财政预算，从土地出让收入、新增建设用地土地有偿使用费和一般公共预算中安排一定比例的资金，专项用于地质灾害防治。拓宽地质灾害防治资金渠道，把地质灾害防治工作与扶贫搬迁、新农村建设、建设用地增减挂钩等相结合，积极探索政府信用贷款和社会资本投入等地质灾害防治资金投入新机制。

四、调动社会力量

充分发挥西吉县各界社会力量在地质灾害防治工作中的生力军作用，加强与社会力量的联络互动，做好政策咨询、业务指导、项目对接等工作，主动协调相关部门加大社会力量的培育，同时协调财政等部门将社会力量参与地质灾害防治纳入政府购买服务范畴，明确购买服务的项目、内容和

方式，支持社会力量参与地质灾害防治工作。

五、强化宣传培训

强化地质灾害防治知识的宣传教育，打造防灾减灾经典读本纳入义务教育教材，扩大科普宣传培训范围。通过主题鲜明、通俗易懂、群众喜闻乐见的形式和载体，充分运用典型案例定期开展警示教育和防灾知识培训，运用互联网、自媒体、表彰活动、大型宣传活动等，加大地质灾害防治知识宣传力度，着力提高公众识灾辨灾防灾知识水平，增加主动防灾意识和自警自护自救能力。

六、实施严格的奖惩制度

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；对引发地质灾害以及在地质灾害防治工作中存在渎职行为的单位和个人，按照《地质灾害防治条例》和《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》追究责任。

1、加强宣传力度，人民群众的防灾意识是地质灾害防治工作重中之重，群众是第一受灾人，也是第一预警人。西吉县自然资源局继续对居民发放简单易懂的地质灾害防治手册、宣传画等，安排专业人员给居民讲解地质灾害体的识别和灾情预警方法，形成群测群防、群专结合的科学防灾模式，认真履行四级网格员职责，最大限度的保护群众生命财产安全。

2、在道路施工、管线铺设、工业厂区建设、生态移民搬迁选址等工程实施时参考地质灾害风险易发分区、风险防治分区结果或者进行地质灾害危险性评估工作。

3、对涉及人员多、危险程度大的地质灾害及隐患点进行专项工程治理

及安装专业监测仪器。

4、针对西吉县村民房屋进行了削坡建房排查和登记，进行专项调查。

5、定期开展地质灾害防治培训，通过学习提高地质灾害主管部门对突发性地质灾害的综合处理能力和专业排查单位的业务知识水平。从而更好的履行单位职能，服务社会。

6、在充分搜集已有资料的基础上，以典型单体地质灾害点研究对象，采用多种技术手段，查明典型单体地质灾害点的发育特征以及形成的地质环境条件，定量评价其稳定性和破坏概率，预测其灾害范围和危害程度，总结地质灾害成因和致灾模式，为减灾防灾提供科学依据。

附表1 西吉县地质灾害隐患点信息表

序号	统一编号	名称	灾种	威胁对象	威胁人口	威胁财产	灾险等级	建议措施
1	640422010032	白崖乡黑窑洞村二组滑坡	滑坡	居民点	4户, 18人	95	小型	群测群防
2	640422010033	白崖乡黑窑洞村一组滑坡	滑坡	居民点	8户, 27人	150	小型	普适型监测
3	640422010035	白崖乡余套村花龙头组滑坡	滑坡	居民点	1户, 5人	26	小型	搬迁避让
4	640422010039	白崖乡小坡村中小坡组滑坡	滑坡	居民点	3户, 12人	75	小型	群测群防
5	640422010043	白崖乡白崖村一组二号滑坡	滑坡	居民点	3户, 17人	65	小型	群测群防
6	640422010049	白崖乡鹤子川村下鹤子川组滑坡	滑坡	居民点	5户, 34人	90	小型	群测群防
7	640422010801	白崖乡白崖村一组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	3户, 8人	65	小型	群测群防
8	640422010802	白崖乡白崖村二组一号滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	11户, 47人	245	小型	普适型监测
9	640422010803	白崖乡白崖村二组二号滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	268人	260	中型	普适型监测
10	640422010804	白崖乡阳洼村新庄湾组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	5户, 25人	100	小型	群测群防
11	640422020300	白崖乡鹤子川村石坡组斜坡	崩塌	居民点	7户, 42人	120	小型	群测群防
12	640422020001	白崖乡余套村黑鹰沟组崩塌	崩塌	居民点	2户, 12人	75	小型	搬迁避让
13	640422010168	红耀乡驼昌村常脑队一号滑坡	滑坡	居民点	4户, 17人	55	小型	群测群防
14	640422010169	红耀乡驼昌村常脑队二号滑坡	滑坡	居民点	6户, 40人	135	小型	安装监测仪器
15	640422010170	红耀乡驼昌村常脑队三号滑坡	滑坡	居民点	8户, 45人	165	小型	普适型监测
16	640422010171	红耀乡驼昌村常脑队四号滑坡	滑坡	居民点	1户, 4人	15	小型	搬迁避让
17	640422010304	红耀乡驼昌村搭搭湾队滑坡	滑坡	居民点	3户, 13人	70	小型	群测群防
18	640422010835	红耀乡小庄村三房庄组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	8户, 37人	190	小型	普适型监测

序号	统一编号	名称	灾种	威胁对象	威胁人口	威胁财产	灾险等级	建议措施
19	640422010856	红耀乡小庄村北川组滑坡	滑坡隐患	居民点	2户, 6人	35	小型	搬迁避让
20	640422010047	火石寨乡罗庄村上罗庄组滑坡	滑坡	居民点	11户, 56人	235	小型	普适型监测
21	640422010808	火石寨乡大红庄村大庄一组一号滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	12户, 66人	285	小型	普适型监测
22	640422010809	火石寨乡沙岗村上沙岗组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	9户, 47人	225	小型	普适型监测
23	640422010001	吉强镇苟庄村铁家咀组一号滑坡	滑坡	居民点	11户, 52人	225	小型	普适型监测
24	640422010003	吉强镇高同村麻地沟组滑坡	滑坡	居民点	5户, 32人	140	小型	群测群防
25	640422010006	吉强镇高同村四组二号滑坡	滑坡	居民点	6户, 30人	160	小型	群测群防
26	640422010011	吉强镇夏家大路村大湾组二号滑坡	滑坡	居民点	2户, 13人	40	小型	群测群防
27	640422010012	吉强镇夏家大路村大湾组三号滑坡	滑坡	居民点	5户, 28人	100	小型	群测群防
28	640422010017	吉强镇夏家大路村夏庄组二号滑坡	滑坡	居民点	2户, 13人	70	小型	群测群防
29	640422010310	吉强镇大滩村二组一号滑坡	滑坡	居民点	10户, 44人	225	小型	普适型监测
30	640422010311	吉强镇大滩村二组二号滑坡	滑坡	居民点	5户, 23人	130	小型	群测群防
31	640422010312	吉强镇大滩村三组滑坡	滑坡	居民点	2户, 9人	30	小型	搬迁避让
32	640422010325	吉强镇夏大路村一组一号滑坡	滑坡	居民点	7户, 35人	200	小型	普适型监测
33	640422010329	吉强镇夏大路村一组二号滑坡	滑坡	居民点	8户, 46人	230	小型	普适型监测
34	640422010336	吉强镇夏大路村七组一号滑坡	滑坡	居民点	3户, 10人	50	小型	群测群防
35	640422010337	吉强镇夏大路村七组二号滑坡	滑坡	居民点	1户, 5人	30	小型	搬迁避让
36	640422010338	吉强镇夏大路村七组滑坡	滑坡	居民点	7户, 45人	150	小型	群测群防
37	640422010342	吉强镇夏大路村五组二号滑坡	滑坡	居民点	30户, 130人	260	中型	普适型监测

序号	统一编号	名称	灾种	威胁对象	威胁人口	威胁财产	灾险等级	建议措施
38	640422010343	吉强镇夏大路村三组一号滑坡	滑坡	居民点	8户, 37人	155	小型	群测群防
39	640422010344	吉强镇夏大路村三组二号滑坡	滑坡	居民点	3户, 21人	70	小型	群测群防
40	640422010345	吉强镇夏大路村二组一号滑坡	滑坡	居民点	7户, 41人	220	小型	群测群防
41	640422010346	吉强镇夏大路村四组滑坡	滑坡	居民点	8户, 49人	210	小型	工程治理
42	640422010348	吉强镇短岔村短岔组滑坡	滑坡	居民点	6户, 30人	260	小型	普适型监测
43	640422010844	吉强镇龙王坝村二队滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	1户, 2人	5	小型	搬迁避让
44	640422010845	吉强镇大滩村二组一号滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	45人	260	小型	普适型监测
45	640422010847	吉强镇泉儿湾村阮家庄组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	8户, 41人	230	小型	普适型监测
46	640422010850	吉强镇短岔村短岔组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	11户, 36人	235	小型	普适型监测
47	640422010054	将台堡镇崔中村二组滑坡	滑坡	居民点	3户, 15人	60	小型	群测群防
48	640422010805	将台堡镇东陂村五组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	4户, 56人	145	小型	安装监测仪器
49	640422010806	将台堡镇西坪村三组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	2户, 12人	40	小型	群测群防
50	640422020003	将台堡镇火集村二组崩塌	崩塌	居民点	7户, 40人	120	小型	群测群防
51	640422020004	将台堡镇西坪村一组崩塌	崩塌	居民点	3户, 9人	45	小型	群测群防
52	640422020005	将台堡镇西坪村三组崩塌	崩塌	居民点	1户, 4人	15	小型	搬迁避让
53	640422010172	马建乡白虎村西山根队滑坡	滑坡	居民点	4户, 17人	50	小型	群测群防
54	640422010173	马建乡马建村任家湾组滑坡	滑坡	居民点	3户, 6人	30	小型	群测群防
55	640422010175	马建乡马建村青糜子湾组滑坡	滑坡	居民点	2户, 8人	35	小型	群测群防
56	640422010176	马建乡马建村东庄组滑坡	滑坡	居民点	1户, 5人	5	小型	搬迁避让

序号	统一编号	名称	灾种	威胁对象	威胁人口	威胁财产	灾险等级	建议措施
57	640422010190	马建乡台子村锁儿岔组滑坡	滑坡	居民点	6户, 39人	90	小型	群测群防
58	640422010192	马建乡台子村何家岔组滑坡	滑坡	居民点	2户, 6人	20	小型	群测群防
59	640422010200	马建乡刘垱村四组滑坡	滑坡	居民点	2户, 9人	20	小型	群测群防
60	640422010203	马建乡刘垱村毛家沟组二号滑坡	滑坡	居民点	12户, 68人	140	小型	群测群防
61	640422020316	马建乡张湾村路家滩组崩塌	崩塌	居民点	2户, 13人	40	小型	群测群防
62	640422020305	马建乡张湾村三岔山组一号崩塌隐患	崩塌隐患	居民点	1户, 7人	20	小型	工程治理
63	640422010232	马建乡周吴村周吴组滑坡	滑坡	居民点	9人	90	小型	群测群防
64	640422010242	马建乡周吴村屈家脑组一号滑坡	滑坡	居民点	1户, 6人	20	小型	群测群防
65	640422020304	马建乡同化村下沟组一号崩塌隐患	崩塌隐患	居民点	45人	40	小型	群测群防
66	640422010298	马建乡张湾村西岔组三号滑坡	滑坡	居民点	7户, 21人	40	小型	排危除险
67	640422010301	马建乡张湾村西岔组六号滑坡	滑坡	居民点	7户, 40人	160	小型	普适型监测
68	640422010302	马建乡张湾村西坪组滑坡	滑坡	居民点	2户, 6人	30	小型	群测群防
69	640422010307	马建乡大湾村三岔组滑坡	滑坡	居民点	1户, 5人	20	小型	搬迁避让
70	640422010323	马建乡庞湾村二道湾组滑坡	滑坡	居民点	1户, 6人	25	小型	搬迁避让
71	640422010324	马建乡庞湾村庞湾小学东南滑坡	滑坡	居民点	1户, 5人	15	小型	搬迁避让
72	640422010335	马建乡庞湾村上庞湾组滑坡	滑坡	居民点	2户, 6人	20	小型	群测群防
73	640422010839	马建乡台子村毛家湾组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	5户, 21人	55	小型	群测群防
74	640422010840	马建乡台子村何家岔组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	9户, 56人	140	小型	安装监测仪器
75	640422010841	马建乡刘垱村上垱组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	8户, 38人	85	小型	群测群防

序号	统一编号	名称	灾种	威胁对象	威胁人口	威胁财产	灾险等级	建议措施
76	640422010842	马建乡杨路村大岔湾组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	13户, 62人	125	小型	群测群防
77	640422020302	马建乡白虎村白虎脑组崩塌隐患	崩塌隐患	居民点	5户, 28人	85	小型	群测群防
78	640422010843	马建乡周吴村上川组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	2户, 9人	30	小型	群测群防
79	640422020303	马建乡张湾村西岔组崩塌隐患	崩塌隐患	居民点	2户, 9人	40	小型	群测群防
80	640422020306	马建乡庞湾村上庞湾组一号崩塌隐患	崩塌隐患	居民点	4户, 21人	40	小型	搬迁避让
81	640422010849	马建乡庞湾村上庞湾组二号滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	8户, 43人	105	小型	安装监测仪器
82	640422010851	马莲乡陆家沟村西湾组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	3户, 17人	65	小型	群测群防
83	640422010832	马莲乡陆家沟村西湾组二号滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	12户, 49人	205	小型	普适型监测
84	640422010833	马莲乡陆家沟村西湾二组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	7户, 53人	110	小型	群测群防
85	640422010838	马莲乡罗曼沟村槐子沟组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	3户, 17人	45	小型	群测群防
86	640422010858	马莲乡后庄村五组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	1户, 5人	10	小型	搬迁避让
87	640422010051	偏城乡高崖村河东南组滑坡	滑坡	居民点	16户, 64人	238	小型	普适型监测
88	640422010534	偏城乡涵江村大湾组一号滑坡	滑坡	居民点	1户, 5人	20	小型	搬迁避让
89	640422010535	偏城乡涵江村大湾组二号滑坡	滑坡	居民点	2户, 11人	35	小型	群测群防
90	640422010536	偏城乡花儿岔村东组滑坡	滑坡	居民点	9户, 39人	135	小型	安装监测仪器
91	640422010537	偏城乡花儿岔村白套子组滑坡	滑坡	居民点	14户, 64人	290	小型	普适型监测
92	640422010538	偏城乡大庄村赵堡组滑坡	滑坡	居民点	5户, 25人	160	小型	搬迁避让
93	640422010810	偏城乡涵江村大套子组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	4户, 24人	75	小型	群测群防
94	640422010410	平峰镇三合村阳坡川组滑坡	滑坡	居民点	4户, 16人	85	小型	搬迁避让

序号	统一编号	名称	灾种	威胁对象	威胁人口	威胁财产	灾险等级	建议措施
95	640422010429	平峰镇王庆村王庆组一号滑坡	滑坡	居民点	5户, 25人	96	小型	群测群防
96	640422010450	平峰镇下坪村代家脑组滑坡	滑坡	居民点	12户, 60人	285	小型	普适型监测
97	640422010467	平峰镇高赵村上李仓组滑坡	滑坡	居民点	4户, 17人	100	小型	群测群防
98	640422010468	平峰镇高赵村下李仓组滑坡	滑坡	居民点	2户, 12人	30	小型	群测群防
99	640422010470	平峰镇高赵村菜子湾组滑坡	滑坡	居民点	1户, 5人	10	小型	搬迁避让
100	640422010471	平峰镇高赵村孟家湾组滑坡	滑坡	居民点	2户, 8人	40	小型	群测群防
101	640422010474	平峰镇高赵村郭家川组三号滑坡	滑坡	居民点	4人	50	小型	搬迁避让
102	640422010475	平峰镇高赵村下庄组滑坡	滑坡	居民点	4户, 23人	80	小型	群测群防
103	640422010487	平峰镇金塘村红土坡组滑坡	滑坡	居民点	1户, 3人	10	小型	搬迁避让
104	640422010488	平峰镇西坡村方刘家组滑坡	滑坡	居民点	5户, 10人	140	小型	搬迁避让
105	640422010489	平峰镇民和村下韩家沟组滑坡	滑坡	居民点	11户, 43人	210	小型	搬迁避让
106	640422010490	平峰镇西坡村东坡组滑坡	滑坡	居民点	13户, 32人	235	小型	普适型监测
107	640422010491	平峰镇西坡村陶家四岔组滑坡	滑坡	居民点	6户, 10人	65	小型	群测群防
108	640422010828	平峰镇葛岔村大葛岔组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	4人	180	小型	群测群防
109	640422010021	沙沟乡满寺村满寺组滑坡	滑坡	居民点	201人	240	中型	普适型监测
110	640422010028	沙沟乡中口村下坪组二号滑坡	滑坡	居民点	3户, 14人	45	小型	群测群防
111	640422010532	沙沟乡陶堡北组滑坡	滑坡	居民点	25户, 130人	200	中型	工程治理
112	640422020301	沙沟乡满寺村满寺组崩塌隐患	崩塌隐患	居民点	2户, 11人	30	小型	安装监测仪器
113	640422010800	沙沟乡下大寨村五组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	12户, 69人	90	小型	群测群防

序号	统一编号	名称	灾种	威胁对象	威胁人口	威胁财产	灾险等级	建议措施
114	640422010830	什子乡保卫村二组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	1户, 6人	15	小型	搬迁避让
115	640422010831	什子乡山庄村一组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	32户, 160人	805	中型	普适型监测
116	640422010260	田坪乡姚庄村路家沟组五号滑坡	滑坡	居民点	4户, 21人	60	小型	搬迁避让
117	640422010269	田坪乡三岔村三岔口组二号滑坡	滑坡	居民点	8户, 36人	85	小型	群测群防
118	640422010811	田坪乡杨家二岔村二岔脑组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	19户, 93人	365	中型	群测群防
119	640422010812	田坪乡大岔村张家岔组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	22户, 114人	425	中型	群测群防
120	640422010813	田坪乡赵坪村崖头基组一号滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	3户, 17人	30	小型	群测群防
121	640422020307	田坪乡燕李村寨科组崩塌隐患	崩塌隐患	居民点	3户, 16人	70	小型	群测群防
122	640422020308	田坪乡燕李村燕家岔组崩塌隐患	崩塌隐患	居民点	6户, 28人	195	小型	群测群防
123	640422010814	田坪乡燕李村李家岔组一号滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	20户, 85人	300	小型	普适型监测
124	640422010815	田坪乡燕李村李家岔组二号滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	5户, 36人	120	小型	群测群防
125	640422010816	田坪乡燕李村万羊李家组一号滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	9户, 24人	75	小型	群测群防
126	640422010817	田坪乡燕李村万羊李家组二号滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	8户, 34人	130	小型	排危除险
127	640422010818	田坪乡燕李村万羊李家组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	5户, 32人	75	小型	群测群防
128	640422010819	田坪乡田坪村刘赵寺口组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	3户, 11人	70	小型	群测群防
129	640422010820	田坪乡李沟村东坡组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	5户, 12人	40	小型	群测群防
130	640422010821	田坪乡庙山村赵家咀组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	12户, 59人	210	小型	群测群防
131	640422010822	田坪乡黄岔村下黄岔中庄组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	16户, 83人	200	小型	普适型监测
132	640422010479	王民乡周康村张虎城组滑坡	滑坡	居民点	3户, 16人	50	小型	群测群防

序号	统一编号	名称	灾种	威胁对象	威胁人口	威胁财产	灾险等级	建议措施
133	640422010480	王民乡周康村张虎成组一号滑坡	滑坡	居民点	2户, 11人	45	小型	群测群防
134	640422010494	王民乡学杨村南坡组滑坡	滑坡	居民点	8户, 48人	185	小型	排危除险
135	640422010495	王民乡学杨村学杨组滑坡	滑坡	居民点	2户, 10人	30	小型	群测群防
136	640422010313	西滩乡甘岔村何家湾组滑坡	滑坡	居民点	5户, 19人	95	小型	群测群防
137	640422010316	西滩乡白家甘岔村何家湾组一号滑坡	滑坡	居民点	1户, 5人	25	小型	搬迁避让
138	640422010317	西滩乡白家甘岔村聂家湾组滑坡	滑坡	居民点	3户, 18人	45	小型	群测群防
139	640422010318	西滩乡白家甘岔村何家湾组二号滑坡	滑坡	居民点	2户, 8人	55	小型	群测群防
140	640422010319	西滩乡白家甘岔村何家湾组三号滑坡	滑坡	居民点	5户, 30人	50	小型	群测群防
141	640422010320	西滩乡白家甘岔村南湾组一号滑坡	滑坡	居民点	2户, 12人	40	小型	排危除险
142	640422010321	西滩乡白家甘岔村南湾组二号滑坡	滑坡	居民点	2户, 7人	30	小型	群测群防
143	640422010836	西滩乡大岔村大岔脑组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	8户, 40人	110	小型	群测群防
144	640422010846	西滩乡庙湾村樟子组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	2户, 13人	40	小型	群测群防
145	640422010855	西滩乡庙湾村小湾组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	10户, 30人	140	小型	群测群防
146	640422010848	西滩乡白家甘岔村南湾组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	1户, 5人	20	小型	搬迁避让
147	640422010837	硝河乡苏家沟村二组一号滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	9户, 56人	210	小型	群测群防
148	640422010857	硝河乡新庄村南湾组滑坡	滑坡	居民点	19户, 79人	340	小型	普适型监测
149	640422010106	新营乡红庄村吴家阳山组滑坡	滑坡	居民点	23户, 95人	430	小型	普适型监测
150	640422010121	新营乡腰巴庄村下腰巴庄组滑坡	滑坡	居民点	3户, 17人	65	小型	群测群防
151	640422010123	新营乡大沙河村套子湾组滑坡	滑坡	居民点	3户, 17人	70	小型	群测群防

序号	统一编号	名称	灾种	威胁对象	威胁人口	威胁财产	灾险等级	建议措施
152	640422010834	新营乡蒿子湾村中庄组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	9户, 43人	160	小型	群测群防
153	640422010053	兴隆镇川口村一组滑坡	滑坡	居民点	20户, 87人	250	小型	普适型监测
154	640422010061	兴隆镇王河村冀家河组滑坡	滑坡	居民点	13户, 70人	250	小型	普适型监测
155	640422010062	兴隆镇小段乡冰草洼组滑坡	滑坡	居民点	11户, 56人	205	小型	群测群防
156	640422010063	兴隆镇刘玉村庙湾组一号滑坡	滑坡	居民点	9户, 40人	115	小型	排危除险
157	640422010067	兴隆镇黄岔村黄岔组一号滑坡	滑坡	居民点	9户, 44人	150	小型	排危除险
158	640422010070	兴隆镇黄岔村二组滑坡	滑坡	居民点	8户, 37人	75	小型	群测群防
159	640422020309	兴隆镇罗庄村宋家山组崩塌隐患	崩塌隐患	居民点	13户, 42人	165	小型	工程治理
160	640422010852	兴隆镇公易村公易组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	2户, 12人	25	小型	群测群防
161	640422010853	兴隆镇上村村一, 二组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	18户, 85人	350	小型	普适型监测
162	640422010854	兴隆镇西冶家村二组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	27户, 125人	440	中型	普适型监测
163	640422020006	兴隆镇代段村下湾组崩塌	崩塌	居民点	4户, 13人	50	小型	排危除险
164	640422020007	兴隆镇马堡村二组崩塌	崩塌	居民点	15户, 74人	230	小型	排危除险
165	640422020008	兴隆镇马堡村北马组崩塌	崩塌	居民点	4户, 10人	40	小型	群测群防
166	640422020009	兴隆镇范家沟村一组崩塌	崩塌	居民点	1户, 3人	130 (牛棚 2 栋)	小型	群测群防
167	640422020010	兴隆镇范家沟村三组崩塌	崩塌	居民点	1户, 2人	25	小型	群测群防
168	640422020011	兴隆镇范家沟村四组崩塌	崩塌	居民点	1户, 4人	20	小型	群测群防
169	640422020015	兴隆镇玉桥村三组崩塌	崩塌	居民点	2户, 10人	20	小型	工程治理

序号	统一编号	名称	灾种	威胁对象	威胁人口	威胁财产	灾险等级	建议措施
170	640422020016	兴隆镇玉桥村一组崩塌	崩塌	居民点	2户, 7人	35	小型	工程治理
171	640422020018	兴隆镇张节子村一组崩塌	崩塌	居民点	1户, 5人	35	小型	搬迁避让
172	640422020019	兴隆镇姚杜村四组崩塌	崩塌	居民点	11户, 57人	215	小型	普适型监测
173	640422030004	兴隆镇范沟村三组泥石流	泥石流	居民点	4户, 26人, 学校	265	小型	群测群防
174	640422010330	兴坪乡堡湾村西湾组滑坡	滑坡	居民点	1户, 6人	35	小型	搬迁避让
175	640422010334	兴坪乡堡湾村喜家湾组滑坡	滑坡	居民点	6户, 26人	60	小型	群测群防
176	640422010427	兴坪乡杨岔村麻岔组滑坡	滑坡	居民点	13户, 63人	130	小型	群测群防
177	640422010435	兴坪乡杨坪村薛家湾脑组二号滑坡	滑坡	居民点	4户, 27人	65	小型	群测群防
178	640422010436	兴坪乡杨坪村中湾组滑坡	滑坡	居民点	15户, 85人	225	小型	普适型监测
179	640422010437	兴坪乡杨坪村薛家湾脑组三号滑坡	滑坡	居民点	8户, 40人	120	小型	群测群防
180	640422010438	兴坪乡杨坪村薛家湾脑组四号滑坡	滑坡	居民点	4户, 20人	50	小型	群测群防
181	640422010439	兴坪乡杨坪村岔子沟组一号滑坡	滑坡	居民点	3户, 25人	50	小型	群测群防
182	640422010440	兴坪乡杨坪村岔子沟组二号滑坡	滑坡	居民点	6户, 33人	70	小型	群测群防
183	640422010455	兴坪乡王堡村中湾组滑坡	滑坡	居民点	1户, 4人	15	小型	搬迁避让
184	640422010459	兴坪乡任家湾村任家湾组滑坡	滑坡	居民点	1户, 8人	15	小型	搬迁避让
185	640422010463	兴坪乡王湾村燕麦高家组二号滑坡	滑坡	居民点	3户, 11人	30	小型	群测群防
186	640422010464	兴坪乡王湾村燕麦高家组三号滑坡	滑坡	居民点	4户, 16人	45	小型	群测群防
187	640422010465	兴坪乡王湾村燕麦高家组四号滑坡	滑坡	居民点	1户, 6人	15	小型	搬迁避让
188	640422010469	兴坪乡王湾村陈家嘴组滑坡	滑坡	居民点	2户, 13人	25	小型	群测群防

序号	统一编号	名称	灾种	威胁对象	威胁人口	威胁财产	灾险等级	建议措施
189	640422010498	兴坪乡赵脑村赵脑组滑坡	滑坡	居民点	3户, 13人	45	小型	群测群防
190	640422010502	兴坪乡韩脑村韩脑组四号滑坡	滑坡	居民点	8户, 38人	80	小型	群测群防
191	640422020315	兴坪乡韩脑村后湾组崩塌隐患	崩塌隐患	居民点	2户, 7人	20	小型	群测群防
192	640422010516	兴坪乡马沟村张家脑组三号滑坡	滑坡	居民点	4户, 23人	70	小型	群测群防
193	640422010521	兴坪乡马沟村虎家湾组一号滑坡	滑坡	居民点	1户, 3人	15	小型	群测群防
194	640422010522	兴坪乡马沟村虎家湾组二号滑坡	滑坡	居民点	4户, 18人	50	小型	群测群防
195	640422010524	兴坪乡团结村杨家湾组滑坡	滑坡	居民点	1户, 6人	15	小型	搬迁避让
196	640422010525	兴坪乡杨坪村南台组滑坡	滑坡	居民点	4户, 27人	50	小型	群测群防
197	640422010526	兴坪乡兴平村芦子岔组滑坡	滑坡	居民点	1户, 6人	10	小型	群测群防
198	640422010531	兴坪乡韩脑村小岔组滑坡	滑坡	居民点	9户, 58人	140	小型	普适型监测
199	640422010823	兴坪乡堡湾村堡湾组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	7户, 32人	105	小型	工程治理
200	640422010824	兴坪乡堡湾村下马达子组二号滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	4户, 23人	50	小型	群测群防
201	640422020310	兴坪乡友爱村八岔组崩塌隐患	崩塌隐患	居民点	1户, 4人	10	小型	群测群防
202	640422020311	兴坪乡韩脑村韩脑组崩塌隐患	崩塌隐患	居民点	3户, 17人	40	小型	排危除险
203	640422020312	兴坪乡韩脑村老坟湾组崩塌隐患	崩塌隐患	居民点	7户, 38人	105	小型	搬迁避让
204	640422020313	兴坪乡团结村九女儿岔组崩塌隐患	崩塌隐患	居民点	1户, 9人	30	小型	群测群防
205	640422020314	兴坪乡团结村李家阳洼组崩塌隐患	崩塌隐患	居民点	2户, 13人	20	小型	排危除险
206	640422010361	震湖乡王坪村硝章湾组滑坡	滑坡	居民点	9户, 55人	175	小型	普适型监测
207	640422010364	震湖乡孟湾村孟湾组二号滑坡	滑坡	居民点	1户, 5人	15	小型	搬迁避让

序号	统一编号	名称	灾种	威胁对象	威胁人口	威胁财产	灾险等级	建议措施
208	640422010366	震湖乡孟湾村孟湾组四号滑坡	滑坡	居民点	13户, 63人	370	小型	搬迁避让, 安装专业监测仪器
209	640422010381	震湖乡和平村和尚岔口组滑坡	滑坡	居民点	9户, 32人	160	小型	群测群防
210	640422010382	震湖乡立眉村岔口组一号滑坡	滑坡	居民点	1户, 4人	10	小型	群测群防
211	640422010383	震湖乡立眉村岔口组二号滑坡	滑坡	居民点	5户, 11人	40	小型	群测群防
212	640422010393	震湖乡党家岔村阳洼川组滑坡	滑坡	居民点	2户, 6人	25	小型	群测群防
213	640422010394	震湖乡党家岔村胡家岔组滑坡	滑坡	居民点	10户, 44人	70	小型	群测群防
214	640422010399	震湖乡王坪村梁脑组滑坡	滑坡	居民点	11户, 45人	80	小型	群测群防
215	640422010401	震湖乡和平村杨坡组二号滑坡	滑坡	居民点	2户, 9人	15	小型	群测群防
216	640422010403	震湖乡李家河滩村河滩脑组一号滑坡	滑坡	居民点	15户, 63人	210	小型	普适型监测
217	640422010418	震湖乡震湖村瓦岔组二号滑坡	滑坡	居民点	2户, 13人	30	小型	群测群防
218	640422010419	震湖乡震湖村震湖脑组三号滑坡	滑坡	居民点	2户, 8人	30	小型	群测群防
219	640422010420	震湖乡毛坪村回儿岔组一号滑坡	滑坡	居民点	0人	300	小型	群测群防
220	640422010424	震湖乡张岔村回儿岔组三号滑坡	滑坡	居民点	7户, 25人	90	小型	群测群防
221	640422010519	震湖乡张撒村坡上组滑坡	滑坡	居民点	2户, 9人	35	小型	群测群防
222	640422010825	震湖乡立眉村岔口组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	4户, 30人	120	小型	群测群防
223	640422010826	震湖乡陈岔村坡上组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	5户, 23人	40	小型	群测群防
224	640422010827	震湖乡龙川村西坡组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	21户, 80人	305	小型	普适型监测
225	640422010829	震湖乡蒙集村姚湾组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	15户, 79人	125	小型	普适型监测
226	640422010457	兴坪乡杨百户村杨百户组滑坡	滑坡	居民点	1户, 8人	5	小型	搬迁避让

序号	统一编号	名称	灾种	威胁对象	威胁人口	威胁财产	灾险等级	建议措施
227	640422010271	田坪乡三岔村曲家沟组滑坡	滑坡	居民点	5户, 13人	90	小型	群测群防
228	640422010218	红耀乡小岔沟村二房沟组滑坡	滑坡	居民点	8户, 37人	120	小型	群测群防
229	640422010195	马建乡马建村獾猪湾组滑坡	滑坡	居民点	1户, 6人	20	小型	搬迁避让
230	640422010174	马建乡马建村陈家湾组滑坡	滑坡	居民点	2户, 9人	30	小型	群测群防
231	640422010016	吉强镇夏家大路村夏庄组一号滑坡	滑坡	居民点	3户, 24人	90	小型	群测群防
232	640422010009	吉强镇夏家大路村滑坡	滑坡	居民点	1户, 3人	15	小型	搬迁避让
233	640422020317	田坪乡赵坪村杨家路湾组崩塌隐患	崩塌隐患	居民点	4户, 19人	105	小型	群测群防
234	640422010859	白崖乡余套村后沟组一号滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	5户, 25人	50	小型	群测群防

附表2 西吉县地质灾害搬迁避让规划表

序号	统一编号	名称	灾种	威胁对象	威胁人口	威胁财产	灾险等级	建议措施	时间安排
1	640422010312	吉强镇大滩村三组滑坡	滑坡	居民点	2户, 9人	30	小型	搬迁避让	2022
2	640422010844	吉强镇龙王坝村二队滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	1户, 2人	5	小型	搬迁避让	2022
3	640422020306	马建乡庞湾村上庞湾组一号崩塌隐患	崩塌隐患	居民点	4户, 21人	40	小型	搬迁避让	2022
4	640422010534	偏城乡涵江村大湾组一号滑坡	滑坡	居民点	1户, 5人	20	小型	搬迁避让	2022
5	640422010538	偏城乡大庄村赵堡组滑坡	滑坡	居民点	5户, 25人	160	小型	搬迁避让	2022
6	640422010410	平峰镇三合村阳坡川组滑坡	滑坡	居民点	4户, 16人	85	小型	搬迁避让	2022
7	640422010470	平峰镇高赵村菜子湾组滑坡	滑坡	居民点	1户, 5人	10	小型	搬迁避让	2022
8	640422010474	平峰镇高赵村郭家川组三号滑坡	滑坡	居民点	1户, 4人	50	小型	搬迁避让	2022
9	640422010488	平峰镇西坡村方刘家组滑坡	滑坡	居民点	5户, 10人	140	小型	搬迁避让	2022
10	640422010489	平峰镇民和村下韩家沟组滑坡	滑坡	居民点	11户, 43人	210	小型	搬迁避让	2023
11	640422010260	田坪乡姚庄村路家沟组五号滑坡	滑坡	居民点	4户, 21人	60	小型	搬迁避让	2023
12	640422020018	兴隆镇张节子村一组崩塌	崩塌	居民点	1户, 5人	35	小型	搬迁避让	2023
13	640422010330	兴坪乡堡湾村西湾组滑坡	滑坡	居民点	1户, 6人	35	小型	搬迁避让	2023

序号	统一编号	名称	灾种	威胁对象	威胁人口	威胁财产	灾险等级	建议措施	时间安排
14	640422020312	兴坪乡韩脑村老坟湾组崩塌隐患	崩塌隐患	居民点	7户, 38人	105	小型	搬迁避让	2023
15	640422010364	震湖乡孟湾村孟湾组二号滑坡	滑坡	居民点	1户, 5人	15	小型	搬迁避让	2023
16	640422010366	震湖乡孟湾村孟湾组四号滑坡	滑坡	居民点	13户, 63人	370	小型	搬迁避让, 安装专业监测仪器	2023
17	640422010035	白崖乡余套村花龙头组滑坡	滑坡	居民点	1户, 5人	26	小型	搬迁避让	2023
18	640422010171	红耀乡驼昌村常脑队四号滑坡	滑坡	居民点	1户, 4人	15	小型	搬迁避让	2023
19	640422010856	红耀乡小庄村北川组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	2户, 6人	35	小型	搬迁避让	2024
20	640422010337	吉强镇夏大路村七组二号滑坡	滑坡	居民点	1户, 5人	30	小型	搬迁避让	2024
21	640422020005	将台堡镇西坪村三组崩塌	崩塌	居民点	1户, 4人	15	小型	搬迁避让	2024
22	640422010176	马建乡马建村东庄组滑坡	滑坡	居民点	1户, 5人	5	小型	搬迁避让	2024
23	640422010307	马建乡大湾村三岔组滑坡	滑坡	居民点	1户, 5人	20	小型	搬迁避让	2024
24	640422010323	马建乡庞湾村二道湾组滑坡	滑坡	居民点	1户, 6人	25	小型	搬迁避让	2024
25	640422010324	马建乡庞湾村庞湾小学东南滑坡	滑坡	居民点	1户, 5人	15	小型	搬迁避让	2024
26	640422010858	马莲乡后庄村五组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	1户, 5人	10	小型	搬迁避让	2024
27	640422010487	平峰镇金塘村红土坡组滑坡	滑坡	居民点	1户, 3人	10	小型	搬迁避让	2024

序号	统一编号	名称	灾种	威胁对象	威胁人口	威胁财产	灾险等级	建议措施	时间安排
28	640422010830	什子乡保卫村二组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	1户, 6人	15	小型	搬迁避让	2024
29	640422010316	西滩乡白家甘岔村何家湾组一号滑坡	滑坡	居民点	1户, 5人	25	小型	搬迁避让	2025
30	640422010848	西滩乡白家甘岔村南湾组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	1户, 5人	20	小型	搬迁避让	2025
31	640422010455	兴坪乡王堡村中湾组滑坡	滑坡	居民点	1户, 4人	15	小型	搬迁避让	2025
32	640422010459	兴坪乡任家湾村任家湾组滑坡	滑坡	居民点	1户, 8人	15	小型	搬迁避让	2025
33	640422010465	兴坪乡王湾村燕麦高家组四号滑坡	滑坡	居民点	1户, 6人	15	小型	搬迁避让	2025
34	640422010524	兴坪乡团结村杨家湾组滑坡	滑坡	居民点	1户, 6人	15	小型	搬迁避让	2025
35	640422010364	震湖乡孟湾村孟湾组二号滑坡	滑坡	居民点	1户, 5人	15	小型	搬迁避让	2025
36	640422010457	兴坪乡杨百户村杨百户组滑坡	滑坡	居民点	1户, 8人	5	小型	群测群防	2025
37	640422010195	马建乡马建村獾猪湾组滑坡	滑坡	居民点	1户, 6人	20	小型	群测群防	2025
38	640422010009	吉强镇夏家大路村滑坡	滑坡	居民点	1户, 3人	15	小型	群测群防	2025

附表3 西吉县地质灾害专业监测点建设规划表

序号	统一编号	名称	灾种	威胁对象	威胁人口	威胁财产	灾险等级	建议措施	时间安排
1	640422010169	红耀乡驼昌村常脑队二号滑坡	滑坡	居民点	6户, 40人	135	小型	安装监测仪器	2022
2	640422010805	将台堡镇东陂村五组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	4户, 56人	145	小型	安装监测仪器	2023
3	640422010840	马建乡台子村何家岔组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	9户, 56人	140	小型	安装监测仪器	2023
4	640422010849	马建乡庞湾村上庞湾组二号滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	8户, 43人	105	小型	安装监测仪器	2024
5	640422010536	偏城乡花儿岔村东组滑坡	滑坡	居民点	9户, 39	135	小型	安装监测仪器	2024
6	640422020301	沙沟乡满寺村满寺组崩塌隐患	崩塌隐患	居民点	2户, 11人	30	小型	安装监测仪器	2025
7	640422010366	震湖乡孟湾村孟湾组四号滑坡	滑坡	居民点	13户, 63人	370	小型	安装监测仪器	2025

附表4 西吉县地质灾害普适型监测点建设规划表

序号	统一编号	名称	灾种	威胁对象	威胁人口	威胁财产	灾险等级	建议措施	时间安排
1	640422010033	白崖乡黑窑洞村一组滑坡	滑坡	居民点	8户, 27人	150	小型	普适型监测	2022
2	640422010802	白崖乡白崖村二组一号滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	11户, 47人	245	小型	普适型监测	2022
3	640422010803	白崖乡白崖村二组二号滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	268人	260	中型	普适型监测	2022
4	640422010170	红耀乡驼昌村常脑队三号滑坡	滑坡	居民点	8户, 45人	165	小型	普适型监测	2022
5	640422010835	红耀乡小庄村三房庄组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	8户, 37人	190	小型	普适型监测	2022
6	640422010047	火石寨乡罗庄村上罗庄组滑坡	滑坡	居民点	11户, 56人	235	小型	普适型监测	2022
7	640422010808	火石寨乡大红庄村大庄一组一号滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	12户, 66人	285	小型	普适型监测	2022
8	640422010809	火石寨乡沙岗村上沙岗组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	9户, 47人	225	小型	普适型监测	2022
9	640422010001	吉强镇苟庄村铁家咀组一号滑坡	滑坡	居民点	11户, 52人	225	小型	普适型监测	2022
10	640422010310	吉强镇大滩村二组一号滑坡	滑坡	居民点	10户, 44人	225	小型	普适型监测	2022
11	640422010325	吉强镇夏大路村一组一号滑坡	滑坡	居民点	7户, 35人	200	小型	普适型监测	2023
12	640422010329	吉强镇夏大路村一组二号滑坡	滑坡	居民点	8户, 46人	230	小型	普适型监测	2023
13	640422010342	吉强镇夏大路村五组二号滑坡	滑坡	居民点	30户, 130人	260	中型	普适型监测	2023
14	640422010348	吉强镇短岔村短岔组滑坡	滑坡	居民点	6户, 30人	260	小型	普适型监测	2023
15	640422010845	吉强镇大滩村二组一号滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	45人	260	小型	普适型监测	2023

序号	统一编号	名称	灾种	威胁对象	威胁人口	威胁财产	灾险等级	建议措施	时间安排
16	640422010847	吉强镇泉儿湾村阮家庄组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	8户, 41人	230	小型	普适型监测	2023
17	640422010850	吉强镇短岔村短岔组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	11户, 36人	235	小型	普适型监测	2023
18	640422010301	马建乡张湾村西岔组六号滑坡	滑坡	居民点	7户, 40人	160	小型	普适型监测	2023
19	640422010832	马莲乡陆家沟村西湾组二号滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	12户, 49人	205	小型	普适型监测	2023
20	640422010051	偏城乡高崖村河东南组滑坡	滑坡	居民点	16户, 64人	238	小型	普适型监测	2023
21	640422010537	偏城乡花儿岔村白套子组滑坡	滑坡	居民点	14户, 64人	290	小型	普适型监测	2024
22	640422010450	平峰镇下坪村代家脑组滑坡	滑坡	居民点	12户, 60人	285	小型	普适型监测	2024
23	640422010490	平峰镇西坡村东坡组滑坡	滑坡	居民点	13户, 32人	235	小型	普适型监测	2024
24	640422010021	沙沟乡满寺村满寺组滑坡	滑坡	居民点	201人	240	中型	普适型监测	2024
25	640422010831	什子乡山庄村一组斜坡	滑坡隐患	居民点	32户, 160人	805	中型	普适型监测	2024
26	640422010814	田坪乡燕李村李家岔组一号滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	20户, 85人	300	小型	普适型监测	2024
27	640422010822	田坪乡黄岔村下黄岔中庄组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	16户, 83人	200	小型	普适型监测	2024
28	640422010857	硝河乡新庄村南湾组滑坡	滑坡	居民点	19户, 79人	340	小型	普适型监测	2024
29	640422010106	新营乡红庄村吴家阳岔组滑坡	滑坡	居民点	23户, 95人	430	小型	普适型监测	2024
30	640422010053	兴隆镇川口村一组滑坡	滑坡	居民点	20户, 87人	250	小型	普适型监测	2024
31	640422010061	兴隆镇王河村冀家河组滑坡	滑坡	居民点	13户, 70人	250	小型	普适型监测	2025

序号	统一编号	名称	灾种	威胁对象	威胁人口	威胁财产	灾险等级	建议措施	时间安排
32	640422010853	兴隆镇上村村一，二组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	18户，85人	350	小型	普适型监测	2025
33	640422010854	兴隆镇西冶家村二组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	27户，125人	440	中型	普适型监测	2025
34	640422020019	兴隆镇姚杜村四组崩塌	崩塌	居民点	11户，57人	215	小型	普适型监测	2025
35	640422010436	兴坪乡杨坪村中湾组滑坡	滑坡	居民点	15户，85人	225	小型	普适型监测	2025
36	640422010531	兴坪乡韩隘村小岔组滑坡	滑坡	居民点	9户，58人	140	小型	普适型监测	2025
37	640422010361	震湖乡王坪村硝章湾组滑坡	滑坡	居民点	9户，55人	175	小型	普适型监测	2025
38	640422010403	震湖乡李家河滩村河滩脑组一号滑坡	滑坡	居民点	15户，63人	210	小型	普适型监测	2025
39	640422010827	震湖乡龙川村西坡组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	21户，80人	305	小型	普适型监测	2025
40	640422010829	震湖乡蒙集村姚湾组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	15户，79人	125	小型	普适型监测	2025

附表5 西吉县地质灾害工程治理点规划表

序号	统一编号	名称	灾种	威胁对象	威胁人口	威胁财产	灾险等级	建议措施	时间安排
1	640422010346	吉强镇夏大路村四组滑坡	滑坡	居民点	8户, 49人	210	小型	工程治理	2022
2	640422020305	马建乡张湾村三岔山组一号滑坡	崩塌隐患	居民点	1户, 7人	20	小型	工程治理	2023
3	640422010532	沙沟乡陶堡北组滑坡	滑坡	居民点	25户, 130人	200	中型	工程治理	2023
4	640422020309	兴隆镇罗庄村宋家山组崩塌隐患	崩塌隐患	居民点	13户, 42人	165	小型	工程治理	2024
5	640422020015	兴隆镇玉桥村三组崩塌	崩塌	居民点	2户, 10人	20	小型	工程治理	2024
6	640422020016	兴隆镇玉桥村一组崩塌	崩塌	居民点	2户, 7人	35	小型	工程治理	2025
7	640422010823	兴坪乡堡湾村堡湾组滑坡隐患	滑坡隐患	居民点	7户, 32人	105	小型	工程治理	2025

附表6 西吉县地质灾害排危除险规划表

序号	统一编号	名称	灾种	威胁对象	威胁人口	威胁财产	灾险等级	建议措施	时间安排
1	640422020311	兴坪乡韩脑村韩脑组崩塌隐患	崩塌隐患	居民点	3户, 17人	40	小型	排危除险	2022
2	640422020314	兴坪乡团结村李家阳洼组崩塌隐患	崩塌隐患	居民点	2户, 13人	20	小型	排危除险	2022
3	640422020006	兴隆镇代段村下湾组崩塌	崩塌	居民点	4户, 13人	50	小型	排危除险	2023
4	640422020007	兴隆镇马堡村二组崩塌	崩塌	居民点	15户, 74人	230	小型	排危除险	2023
5	640422010063	兴隆镇刘玉村庙湾组一号滑坡	滑坡	居民点	9户, 40人	115	小型	排危除险	2024
6	640422010067	兴隆镇黄岔村黄岔组一号滑坡	滑坡	居民点	9户, 44人	150	小型	排危除险	2024
7	640422010320	西滩乡白家甘岔村南湾组一号滑坡	滑坡	居民点	2户, 12人	40	小型	排危除险	2024
8	640422010494	王民乡学杨村南坡组滑坡	滑坡	居民点	8户, 48人	185	小型	排危除险	2025
9	640422010817	田坪乡燕李村万羊李家组二号滑坡 隐患	滑坡隐患	居民点	8户, 34人	130	小型	排危除险	2025
10	640422010298	马建乡张湾村西岔组三号滑坡	滑坡	居民点	7户, 21人	40	小型	排危除险	2025