

**西吉县地质灾害防治“十四五”规划**  
**（2021-2025 年）**  
**编制说明**

固原市西吉县自然资源局

二〇二一年十一月

# 目 录

一、规划目的与任务.....	1
二、规划编制依据.....	1
三、规划的必要性.....	2
四、规划基本原则.....	3
五、规划主要内容.....	5
六、规划编制过程.....	6
七、地质灾害防治规划任务.....	7
八、经费预算说明.....	15
九、与其他相关规划衔接情况.....	21
十、其他需要说明的问题.....	21

## 一、规划目的与任务

为深入贯彻落实西吉县党委、县政府有关决策部署，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。特制定《西吉县地质灾害防治“十四五”规划（2021-2025年）》（以下简称《规划》）。

《规划》的主要任务是利用西吉县地质灾害详细调查成果，以居民集中生活区的周边和重要交通干线、旅游景区等为重点，着力保护人民生命财产安全，对地质灾害防治工作做出合理规划。

## 二、规划编制依据

西吉县自然资源局按照有关要求，开展《规划》编制工作。本《规划》主要依据自然资源部、自治区关于地质灾害防治工作的政策精神，相关法律法规及文件等。主要依据的文件如下：

- 1、《地质灾害防治条例》（国务院 394 号令，2003 年 11 月 24

日);

2、《国务院关于加强地质灾害防治工作的决定》(国发[2011]20号, 2011年6月13日);

3、中华人民共和国国土资源部《地质灾害危险性评估规范(DZ/T 0286-2015)》(2015年12月1日实施);

4、《宁夏地质灾害防治“十四五”规划》;

5、《固原市地质灾害防治“十四五”规划》;

6、国土资源部《县(市)地质灾害调查与区划基本要求》(实施细则)(修订稿)(2006年10月);

7、《宁夏回族自治区地质灾害综合研究报告》(2016);

8、《宁夏回族自治区地质灾害应急预案(2020)》;

9、《西吉县地质灾害详细调查报告》(2010年);

10、《西吉县地质灾害排查报告》(2018年、2019年、2020年、2021年)。

### 三、规划的必要性

“十四五”时期,是西吉县决战脱贫攻坚、同步全面建成小康社会目标实现之后,乘势而上开启全面建设社会主义现代化新征程的第一个五年,也是深入贯彻落实习近平总书记视察宁夏重要讲话精神、统筹推进“五个示范县”建设的关键时期,因此,对地质灾害防治工作也提出了更高的要求。

#### (一) 地质灾害防治面临更高要求

党的十九届五中全会提出,坚持人民至上、生命至上,把保护人

民生命安全摆在首位，全面提高公共安全保障能力。这就需要将思想统一到党的十九大精神上来，将地灾防治作为生态文明建设和防灾减灾体系建设的重要内容，进一步调动地方政府和有关部门的积极性，不断强化地灾防治工作。

## **（二）地质灾害防治形势依然严峻**

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，加之地震趋于活跃期且活动频繁，以及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大大增加，特别是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。未来一段时期内，西吉县地质灾害仍将呈易发多发态势，有效防范化解重大地质灾害风险的形势严峻复杂。

## **（三）地质灾害防治工作仍然存在薄弱环节**

受工作精度、技术方法和手段等多种因素影响，以及对地质灾害发生机理和成灾规律认识不足等原因，重大风险隐患还不能及时识别。针对不同区域、不同降雨类型的地质灾害预警模型研究，特别是不同单元的灾害发生阈值总结研究还不够，风险预报预警精准度还不够。地质灾害防治与国土空间规划尚未有机结合，通过国土空间用途管制、全域土地综合整治、生态修复等源头降低地质灾害风险亟需加强。

# **四、规划基本原则**

## **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。以调查评价、监测预警工作为基础，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的居民点实行搬迁，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。

## 五、规划主要内容

本《规划》由文本、编制说明、附图、附表四部分组成。

### （一）规划文本

《规划》文本共分为 7 个章节，包括：总则、地质灾害现状及防治形势、指导思想、规划原则及目标任务、地质灾害易发区和重点防治分区、地质灾害防治任务、投资估算与资金筹措、实施安排、保障措施。

### （二）规划编制说明

规划编制说明是规划成果的重要组成部分，主要包括：规划编制的主要依据、原则、规划目的、任务、与其他相关规划的衔接情况、规划编制过程、其他需要说明的问题。

### （三）规划附图

本《规划》附图包括西吉县地质灾害易发程度分区图（1: 5 万），西吉县地质灾害防治“十四五”规划图（1: 5 万）共 2 张图，图件采用地理信息系统软件（MAPGIS）制作。

### （四）规划附表

本《规划》附表有：

- 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性监测点建设规划表
- 附表 5 西吉县地质灾害工程治理点规划表
- 附表 6 西吉县地质灾害工程排危除险规划表

## 六、规划编制过程

《西吉县地质灾害防治“十四五”规划（2021—2025年）》编制历时4个月，可分为4个阶段：

### （一）前期准备阶段（2021年8月-9月）

本阶段包括成立项目组，收集资料，规划编写实施方案编制阶段。

2021年8月西吉县自然资源局委托宁夏国土资源调查监测院编制《西吉县地质灾害防治“十四五”规划（2021—2025年）》（以下简称《规划》）。委托协议书签订后，我院立即组织成立项目组，项目组收集了西吉县地质灾害详细调查报告等相关资料。

### （二）野外调查阶段（2021年9月）

项目组于9月初开展野外调查工作，先期对手持GPS进行了校正，结合遥感影像解译，对西吉县地质灾害进行调查，初步确定了规划期内重点工程。

### （三）室内资料整理阶段（2021年10月）

经过野外调查核实，客观分析了西吉县境内地质灾害现状，查明了存在的地质灾害危害，结合西吉县经济建设目标，提出本次规划治



理要求。提出地质灾害工作重点，明确地质灾害防治分区。提出了规划期内治理工程部署，从空间和时间上安排部署地质灾害工程，最后编制完成了规划文本、规划编制说明及规划附图附表等。

#### **（四）规划审查阶段（2021年10月—11月）**

2020年10月宁夏国土资源调查监测院对规划初稿进行了内审，修改完善后报送西吉县自然资源局，2020年11月西吉县自然资源局组织了相关专家进行了规划审查，西吉县自然资源局同意审查通过要求，项目组根据审查意见对规划进行完善。

## **七、地质灾害防治规划任务**

西吉县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**

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3130km<sup>2</sup>，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3130km<sup>2</sup>。

## **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估, 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3130km<sup>2</sup>。

## **(二) 地质灾害监测预警体系建设**

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、普适性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) 普适性监测网点建设**

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性监测站点建设。

### **(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。

### **（三）地质灾害综合防治体系建设**

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。

#### （四）地质灾害应急体系建设

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。

## 八、经费预算说明

### （一）投资估算依据

#### 1、投资估算的政策依据

①习近平总书记在2018年10月10日中央财经委员会第三次会议上的指示精神，中财办关于落实“提升自然灾害防治能力”相关文件；

②《地质灾害防治条例》（国务院第394号令）；

③《国务院关于加强地质灾害防治工作的决定》（国发〔2011〕20号）；

④《国土资源部关于开展地质灾害防治知识宣传教育活动的通知》（国土资电发〔2014〕20号）；

⑤自治区党委、政府印发《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）；

⑥自治区党委、政府印发《宁夏回族自治区防灾减灾救灾责任规定》（宁党办〔2020〕1号）；

⑦《宁夏回族自治区地质灾害防治三年行动实施方案》；

## 2、技术经济规范性依据

①《财政部关于印发〈中央和国家机关工作人员赴地方差旅住宿费标准明细表〉的通知》（财行〔2016〕71号）；

②《关于印发〈宁夏回族自治区本级党政机关差旅费管理办法（暂行）〉的通知》（宁财行发〔2014〕97号）；

③《自治区国土资源厅关于进一步规范和加强财务管理工作的通知》（宁国土资办发〔2017〕60号）；

④《关于调整地质勘探职工野外津贴标准有关问题的通知》（宁人社发〔2014〕86号）；

⑤《关于印发〈国土资源厅野外津贴发放管理暂行办法〉的通知》（宁国土资发〔2017〕579号）；

⑥《宁夏回族自治区本级党政机关培训费管理办法》（宁才行发〔2017〕449号）；

⑦国家发改委《关于印发〈建设工程监理与相关服务收费管理规定〉的通知》（发改价格〔2007〕670号）；

⑧中国地质调查局《地质调查项目预算标准》；

⑨《宁夏工程造价》（2021年第5期 总第137期）；

⑩《标准化工作导则》GB/T1.1-2000。

## （二）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 8-1 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 8-2 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) 地质灾害普适性监测点建设

“十四五”期间，西吉县规划建设40处普适性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 8-3 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	普适性监测	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 8-4 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 8-5 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					

## 九、与其他相关规划衔接情况

本次规划是充分征求了西吉县自然资源局地质灾害防治的意见，将西吉县上报的地质灾害防治工程基本列入规划防治项目中。本规划目标的确定与《宁夏回族自治区地质灾害防治“十四五”规划》中地质灾害防治目标一致。

## 十、其他需要说明的问题

本《规划》未经批准不得擅自修改，如规划在实施过程中因特殊原因需要对规划进行局部调整或修改，须按照法定程序报经原批准单位批准。本《规划》由西吉县自然资源局负责解释。