

金华市金东区发展和改革委员会

金华市自然资源规划局金东分局

文件

金东发改规划〔2021〕13号

关于印发《浙江省金华市金东区地质灾害防治
“十四五”规划》的通知

各镇乡（街道）人民政府，区级有关单位：

《浙江省金华市金东区地质灾害防治“十四五”规划》是列入我区“十四五”规划编制目录的专项规划，现印发给你们，请结合实际认真组织实施。

金华市金东区发展和改革委员会



金华市自然资源和规划局
金义新区（金东区）分局

2021年9月30日



浙江省金华市金东区地质灾害防治 “十四五”规划



金华市自然资源和规划局金义新区（金东区）分局

目 录

一、总 则.....	1
二、现状与形势.....	2
(一) 经济社会发展概况.....	2
(二) 地质灾害概况.....	2
(三) 地质灾害防治现状.....	3
(四) 面临形势.....	4
三、总体要求.....	7
(一) 指导思想.....	7
(二) 基本原则.....	7
(三) 规划目标.....	8
四、加强地质灾害“三区一点”管理.....	12
(一) 地质灾害易发区.....	12
(二) 地质灾害重点防治区.....	13
(三) 地质灾害风险防范区.....	15
(四) 地质灾害隐患点.....	16
五、强化地质灾害六大体系建设.....	17
(一) 地质灾害调查监测体系建设.....	17
(二) 地质灾害预警应急体系建设.....	18

(三) 地质灾害综合治理体系建设.....	19
(四) 地质灾害数字管理体系建设.....	19
(五) 地质灾害创新平台体系建设.....	19
(六) 地质灾害人才队伍体系建设.....	19
六、重点工程.....	20
(一) 地质灾害风险调查工程.....	20
(二) 地质灾害监测网建设工程.....	20
(三) 地质灾害风险预报预警工程.....	21
(四) 地质灾害风险管控工程.....	21
(五) 地质灾害综合治理工程.....	21
(六) 地质灾害人才和宣教工程.....	22
七、保障措施.....	23
(一) 加强组织领导，明确责任分工.....	23
(二) 做好资金保障，加强项目管理.....	23
(三) 开展创新试点，加强队伍建设.....	23
(四) 开展科普教育，共创良好氛围.....	23

附表

附表1 金华市金义新区（金东区）地质灾害隐患一览表

附表2 金华市金义新区（金东区）地质灾害风险防范区一览表

附表3 金华市金义新区（金东区）地质灾害易发程度分区说明表

附表 4 金华市金义新区（金东区）地质灾害防治区说明表

附表 5 金华市金义新区（金东区）地质灾害重点防治村（社区）一览表

附表 6 金华市金义新区（金东区）地质灾害防治重点工程（项目）一览表

附 图

附图 1 金华市金义新区（金东区）地质灾害易发程度分区图

附图 2 金华市金义新区（金东区）地质灾害防治分区图

附图 3 金华市金义新区（金东区）地质灾害风险防范区分布图

附图 4 金华市金义新区（金东区）重点工程部署图

一、总则

为全面贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，深入学习贯彻习近平总书记关于防灾减灾工作系列重要论述精神，坚持人民至上、生命至上，切实做好地质灾害防治工作，最大限度避免和减少地质灾害造成的人员伤亡和财产损失，根据《关于全面开展地质灾害防治“十四五”规划编制工作的通知》（浙自然资厅函〔2020〕592号）要求，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》《浙江省地质灾害防治条例》《关于制定浙江省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》《金华市金义新区（金东区）地质灾害“整体智治”三年行动方案（2020-2022年）》等，制定本规划。

本规划是金义新区（金东区）“十四五”基础设施类一般专项规划，是规范本区地质灾害防治工作的纲领性文件，是依法开展和监督地质灾害防治工作的重要依据。本《规划》是金义新区（金东区）“十四五”规划体系的专项规划之一，是“十四五”时期金义新区（金东区）地质灾害防治工作的指导性文件和依据，适用于全区范围。

规划基准年为2020年，规划期为2021-2025年。

二、现状与形势

（一）经济社会发展概况

金华市金义新区（金东区）位于浙江省中部，总面积661.8平方公里，全区辖2个街道、8个镇、1个乡，区政府驻多湖街道，总人口32.84万，人口密度496人/平方公里。

本区山川秀美，著名景区有赤松黄大仙景区享誉国内外，锦林佛手文化园与寨春农业休闲观光园分别创建为国家4A级、3A级景区。“十三五”发展成就有地区生产总值年均增长6.3%，城乡居民人均可支配收入年均分别增长7.9%和8.1%。2020年，全区实现地区生产总值(GDP)260亿元，比上年增长3%，城乡居民人均可支配收入分别增长3.6%和6%，人均生产总值(GDP)79170元。

（二）地质灾害概况

金华市金义新区（金东区）境属中亚热带季风气候，多年平均气温18.4℃，年降水量1493毫米。本区地处金衢盆地东部，属浙中丘陵盆地，地势南北高、中间低，依次为中山、低山、丘陵，向中部递减，遂成河谷平原和低丘盆地，五个层次的地貌特征明显，呈“两山夹一川走廊式”地形。

根据《金华市金东区地质灾害防治及地质环境保护“十三五”规划》，“十三五”初期，我区地质灾害隐患点共14处，受威胁农户34户，厂房1处，涉及222人，受威胁财产4180万元。“十三五”期间新增地质灾害点4处，新增威胁人数10人，新增威胁财产220万元，通过应急排险、

勘查治理、避让搬迁等防治工程的实施，核销地质灾害 13 处，截止 2020 年底，全区尚有地质灾害隐患点 2 处(附表 1)，均为滑坡地质灾害；规模中型 1 处，小型 1 处。受威胁人口 1 户 4 人、财产约 160 万元。各类地质灾害的形成与地形地貌、地层岩性等地质环境条件关系密切，多为修路、切坡建房、采矿等人类工程活动引发，降雨则是最直接的诱发原因。隐患数量与“十三五”初期相比，下降了 86%，明显下降。

根据地质灾害风险“一张图”清单，全区有地质灾害风险防范区 39 处。根据技术要求（32 号文）的风险防范区分级标准，结合地方政府提供的承载体信息（影响人数）对风险防范区进行重新分级，划为重点防范区 9 处，其余 30 处为一般防范区，共影响 104 户 250 人，影响财产约 3715 万元（附表 2）。

（三）地质灾害防治现状

“十三五”时期，我区高度重视地质灾害防治工作，地质灾害防治工作取得显著成效。

一是地质灾害隐患数量显著减少。“十三五”期间，全区共投入地质灾害综合防治资金约 1270 万元，同比“十二五”增加近 500%。“除险安居”行动完成 13 处地质灾害隐患点综合治理，减少威胁人口 222 人，减少威胁财产 4120 万元。“十三五”期间，全区共处置新发生灾险情 4 处，处置率 100%，实现人员零伤亡。

二是地质灾害调查评价稳步推进。完成金华市金义新区（金东区）1:5万农村山区地质灾害调查与评价，风险调查稳步推进，启动金华市金义新区（金东区）1:5万地质灾害风险普查和曹宅镇1:2000风险调查评价工作，开展全区地质灾害风险“一张图”清单核查，进一步摸清风险隐患家底，初步建立风险管控体系。扎实推进“汛前排查、汛中巡查、应急调查，汛后复查”四查工作，会同地勘队伍“驻县进乡”行动，对区内地质灾害隐患点和风险防范区开展日常巡排查、调查复查工作。

三是监测网络日趋健全，预警体系更加成熟。深化“群专结合”监测网络，完成了2处专群结合监测预警实验点，分别位于金义新区（金东区）源东乡尖岭脚和赤松镇钟头村灶头村。累计建成专业地质灾害监测点2处，分别在江东街道国湖滑坡、源东乡雅高村。把地质灾害隐患点和风险区纳入群测群防监测体系，全面落实并及时更新防灾责任人和群测群防员，配备必要的巡查监测物资。预警更加及时、覆盖范围更广，“十三五”期间组织巡查组276组次，派出巡查人员1438人次，发送地质灾害预警短8152余条，出动了187余组（619余人次）紧急排查地质灾害隐患点，组织近百名群众疏散撤离。

（四）面临形势

“十四五”时期，金华市金义新区（金东区）作为浙江第五个省级新区，本区进入“三区协同发展”的重大战略期，

推动本区经济发展质量和城市能级双提升、实现经济价值和生活品质双跨越，形成人与自然和谐共生、共建共治共享共富全面发展新格局。这对地质灾害防治提出了更高的要求。

一是地质灾害风险仍然存在。我区以山地、丘陵为主、地质环境条件脆弱的背景没有改变，易发区面积占全区总面积的44%，地形地貌及构造较复杂，地质环境条件较脆弱。而且大多数地质灾害都与人类工程活动有关，特别是山区农村切坡建房、切坡修路违规建设等现象，以及不合理的农业开发等行为，进一步加剧了地质灾害发生。

二是防灾减灾理念发生转变。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。习近平总书记针对防灾减灾救灾工作，提出“一个目标、四个宁可、三个不怕”等重要理念。省委、省政府明确提出要切实纠正和克服灾害防御“四种错误思想”，地质灾害防治工作进入地质灾害隐患点和风险区双控阶段。

三是地质灾害防治智能化要求。省委省政府提出地质灾害“整体智治”三年行动，要求运用现代科学技术，建立的地质灾害风险管控新机制，构建分区分类分级的地质灾害风险管理新体系，形成“即时感知、科学决策、精准服务、高效运行、智能监管”的地质灾害防治新格局。

（五）存在问题

“十三五”金华市金义新区（金东区）圆满完成“除险安居”三年行动，地质灾害防治工作取得长足进步，但与新

形势新要求相比仍存在一些不足，主要表现在：

风险隐患底数还未完全摸清。地质灾害孕灾地质条件、诱发因素和发育规律认识不足，极端条件下地质灾害危险性和风险评价研究不够深入，与新形势下防灾减灾工作的新要求存在一定差距。

预警预报专业监测精度仍需提高。地质灾害监测预报精度仍需提高，灾害发生阈值的系统性研究还不够，专业监测精度不够，局部短时强降雨导致突发性地质灾害的风险仍处于不可控状态。

数字化发展水平不均衡。数字化平台应用还不够充分，雨量等数据部门之间共享力度不足，数据功能单一、联动性不强。以手机短信为载体的预警预报方式信息量先天不足，App 运用未能与时俱进。

协同机制尚未健全，人才队伍短板突出。基层防灾部门的职责边界仍不清晰，协同机制尚未健全，基层防灾管理队伍人员缺乏，风险管控专业队员不足，专业培训机制有待完善，地质灾害风险管理工作高质量发展对专业队伍和技术人员的需求亟待解决。

三、总体要求

（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，深入贯彻落实习近平总书记关于防灾减灾工作系列重要论述精神，坚持人民至上、生命至上，围绕“不死人、少伤人、少损失”的总目标，坚持“四个宁可、三个不怕”防汛防台工作理念，坚决纠正和克服“四种错误思想”，遵循系统观念、系统方法，大力推进地质灾害“风险识别能力、监测能力、预警能力、防范能力、治理能力、管理能力”六大能力建设，推动地质灾害防治与数字化深度融合，构建顺应金华市金义新区（金东区）经济社会发展的地质灾害风险防控新体系，着力提升地质灾害“整体智治”能力，为金华市金义新区（金东区）建设“重要窗口”提供公共安全保障。

（二）基本原则

以人为本，保障安全。始终把保护人民群众生命和财产安全放在首位，牢固树立安全发展理念，把地质灾害防治作为维护公共安全的重要内容，全面完善地质灾害防治体系，整体提升综合防治能力，努力把地质灾害威胁降到最低程度。

预防为主，防治结合。坚持地质灾害防治与生态环境保护相结合，非工程措施与综合治理相结合，加强地质灾害风险调查评价工作与群专监测网络建设，对风险防范区及隐患点开展科学防控与治理，标本兼治，综合施策。切实规范农

民建房、农业生产等活动，从源头上控制或降低地质灾害风险。

职责明确，统筹部署。明确政府在地质灾害防治工作中所起主导作用及其责任红线，建立健全政府统一领导、统一指挥，相关部门各司其职、密切配合的工作机制。突出地质灾害“整体智治”等重点任务，统筹部署各项具体工作，服务社会经济发展大局。

数字赋能，讲求实效。坚持需求导向，强化科技创新支撑引领作用，为地质灾害防治工作注入强大动力。推动常规方法与云计算、大数据、物联网、人工智能等现代科学技术有机融合，在实践中建立适合金华市金义新区（金东区）地质灾害防治工作的新机制、新体系和新格局，实现地质灾害防治工作规范化、科学化，不断提高地质灾害防治水平和实效。

（三）规划目标

1、总体目标

坚持人民至上、生命至上，紧紧围绕“不死人、少伤人、少损失”，围绕“地质灾害风险识别能力、监测能力、预警能力、防范能力、治理能力、管理能力”六大能力建设，建立“一图一网、一单一码、科学防控、整体智治”的地质灾害风险管控新机制，构建分区分类分级的地质灾害风险管理新体系，形成“即时感知、科学决策、精准服务、高效运行、智能监管”的地质灾害防治新格局，努力实现地质灾害防治

从单部门应对单一灾种向多部门联动应对灾害链转变、从人防为主向人防技防并重转变、从隐患点管理向风险防控转变，整体提升地质灾害综合防治能力。

2、具体目标指标

——调查监测精度大幅提高。全面完成 1:50000 地质灾害风险普查，高、中易发区乡（镇、街道）1:2000 地质灾害风险调查评价基本覆盖，进一步摸清地质灾害发生规律，全面提升地质灾害风险识别能力；累计建成地质灾害专业监测点 10 个，新建山区雨量监测站 8 个。累计建成地下水动态监测井 18 处，地下水动态监测井已建设完成。加强地质灾害群测群防员队伍建设，进一步提升群专结合监测网络。

——预警应急能力全面提升。建立金华市金义新区（金东区）地质灾害风险预报一体化平台及基于降雨、位移、应力、地下水位等多源数据驱动的地质灾害风险“一张图”预警系统；开展重点风险防范区应急演练，覆盖率 100%，建设一支地质灾害应急装备设备和配备齐全的应急队伍，为政府在防灾救灾方面提供科学决策依据。

——灾害风险水平明显降低。金义新区（金东区）现有 2 处地质灾害隐患点，其中赤松镇钟头村下马鞍滑坡已采取工程治理，尚未竣工验收，继续巡查监测中，另外 1 处为江东镇塘下村高塘顶（国湖）滑坡，采取地质灾害勘查手段，根据勘查结果，确定下一步采取的措施。新增地质灾害隐患

点做到即查即治，新发生灾害点应急排险率达到 100%。加大国土空间规划管控力度，切实规范农民建房、农业生产等活动，从源头上控制或降低地质灾害风险。

——**风险管控机制更加健全。**建立集地质灾害风险等级预报、地质灾害风险实时预警和地质灾害专业监测为一体地质灾害风险管控平台。建立健全政府统一领导、统一指挥，相关部门各司其职、密切配合的工作机制，完善地质灾害管理体系。提高地灾智防 APP 的覆盖和使用率，科学确定、动态调整降雨阈值，及时发布风险管控清单。

——**数字科技创新更加赋能。**鼓励地质灾害防治工作中的技术创新，以地质灾害“风险码”为主线，构建集地质灾害监测、分析、预报、预警和应急服务于一体的大数据管理体系，实现灾前、灾中、灾后全过程动态科学管理。

浙江省金华市金义新区（金东区）地质灾害防治“十四五”规划主要指标专栏表

序号	类别	指标名称	单位	2020年现状	2025年目标	指标属性
1	调查监测	1:50000 地质灾害风险普查	个	0	1	约束性
2		乡镇（街道）地质灾害风险调查评价	个	0	2	约束性
3		累计建成地质灾害专业监测点	个	2	10	约束性
4		新增山区雨量自动监测站	个	0	8	约束性
5		累计建成地下水动态监测井	个	18	18	约束性
6	预警应急	配合建设市、县（市、区）地质灾害风险管控平台	个	0	1	约束性
7		重点风险防范区应急预案演练覆盖率	%	/	100	约束性
8	综合治理	新增地质灾害隐患点处置率	%	100	100	约束性
9		完成综合治理	处	/	4	预期性
10	数字管理	“地灾智防”APP使用人数	人	100	200	预期性

注：约束性指标，是指须严格管控，确保实现的指标；预期性指标，是指通过规划引导，力争实现的指标。调查监测2020年现状指标指的是已完成指标；县（市、区）地质灾害风险管控平台任务由省级统一建设。

四、加强地质灾害“三区一点”管理

（一）地质灾害易发区

地质灾害易发区指具备地质灾害发生的地质环境条件，容易或者可能发生地质灾害的区域，是地质灾害监测和防治的重点区域。

在“十三五”地质灾害易发区的基础上，根据我区地质灾害形成条件和诱发因素，综合现有地质灾害点分布发育特征进行修编，本次金华市金义新区（金东区）地质灾害易发区划分基于“十三五”地质灾害易发区图和金华市金义新区（金东区）农村山区地质灾害调查评价项目易发区图的基础上，根据我区地质灾害形成条件和诱发因素，综合现有地质灾害点分布发育特征进行修编，将全区划分为8个地质灾害中易发区（B）、2个低易发区（C）和1个不易发区（D）（附表3）。

2、中易发区（B）

区内有中易发区8个，总面积64.58平方公里，占全区面积的9.76%，分布于源东乡、曹宅和赤松镇北部、孝顺镇龙潭下至里旺一带及江东镇孔坑至岭下镇包村一带。现有地质灾害隐患点2处，占全区现有灾害隐患点总数的100%，威胁人口4人，威胁财产约160万元，现有地质灾害风险防范区33处，占全区现有地质灾害风险防范区总数的84.6%，影响人口218人，影响财产约3170万元。

3、低易发区 (C)

区内有低易发区 2 个，总面积 226.89 平方公里，占全区总面积的 34.28%，分布于金义新区（金东区）南山地区及赤松镇山口冯至源东乡溪口一带。现有地质灾害风险防范区 6 处，占全区现有地质灾害风险防范区总数的 14.6%，影响人口 32 人，威胁财产约 545 万元。

4、不易发区 (D)

区内有不易发区 1 个，面积 370.33 平方公里，占全区总面积的 55.96%，分布于金义新区（金东区）中部平原地区。不易发区内暂无地质灾害隐患点和风险防范区。

(二) 地质灾害防治区

根据地质灾害易发区划分结果，重点考虑地质灾害对人民生命财产及工农业生产所造成的影响划分重点防治区。金华市金义新区（金东区）共划分为 9 个次重点防治区（II），总面积为 58.62 平方公里，1 个一般防治区（III），面积为 603.18 平方公里（附表 4）。

1、阳郑-堰头次重点防治区（II1）

该区位于源东乡阳郑-堰头村一带，面积 23.34 平方公里。区内有重点防范区 3 处，一般风险防范区 6 处，共影响 104 人，共影响财产 1225 万元。

2、丁阳岭-长塘徐次重点防治区（II2）

该区位于源东乡丁阳岭至傅村镇溪口村一带，面积 5.87 平方公里。区内有一般风险防范区 3 处，共影响 24 人，共

影响财产 290 万元。

3、钟头-洞殿下次重点防治区（II3）

该区位于赤松镇钟头-洞殿下村一带，面积 7.6 平方公里。区内有滑坡地质灾害隐患 1 处，威胁 4 人，威胁财产 100 万元。区内有重点防范区 2 处，一般风险防范区 5 处，共影响 46 人，共影响财产 690 万元。

4、横腊-千人安次重点防治区（II4）

该区位于曹宅镇横腊-千人安一带，面积 8.93 平方公里。区内有重点防范区 1 处，一般风险区 3 处，共影响 21 人，共影响财产 260 万元。

5、塘下-王屋垄次重点防治区（II5）

该区位于江东镇塘下-王屋一带，面积 2.73 平方公里。区内有滑坡地质灾害隐患 1 处，直接威胁行人和公路，威胁财产 60 万元。区内有重点防范区 1 处，财产 60 万元。

6、杨梅峡-包村次重点防治区（II6）

该区位于岭下镇杨梅峡-包村一带，面积 4.25 平方公里。区内有一般风险区 5 处，共影响 15 人，共影响财产 410 万元。

7、宅山-龙潭下次重点防治区（II7）

该区位于澧浦镇宅山-龙潭一带，面积 4.06 平方公里。区内有一般风险区 3 处，共影响 5 人，共影响财产 165 万元。

8、里旺次重点防治区（II8）

该区位于孝顺镇里旺村一带，面积 1.1 平方公里。区内

有重点风险区 1 处，共影响 3 人，共影响财产 70 万元。

9、湾塘次重点防治区（II9）

该区位于澧浦镇湾塘村一带，面积 0.74 平方公里。区内有重点风险区 1 处，共影响 22 人，共影响财产 300 万元。

次重点防治区中低山、丘陵为主，断裂发育，属江~绍深断裂带中段，地层岩性复杂，岩石破碎，工程地质条件差，削坡后易发生泥石流、滑坡等地质灾害。区内的防治重点是居民点、水库、乡镇公路、赤松黄大仙景区、源东乡桃花源景区、公路沿线及重点工程区等。对地质灾害及隐患点和风险区加强监测及预报，及时采取应急避险措施。

（三）地质灾害风险防范区

根据丘陵山区斜坡、沟谷等地质灾害危险性和人口、财产分布情况，科学评价地质灾害风险程度，划分为极高、高、中、低四个级别，将中风险及以上级别的划定为地质灾害风险防范区。

金华市金义新区（金东区）共划定地质灾害风险防范区 39 处，划为重点防范区 9 处，其余 30 处为一般防范区，共影响 104 户 250 人，影响财产约 3715 万元。主要分布在赤松镇、源东乡、孝顺镇、岭下镇、澧浦镇等。

防范措施：一是根据实时降雨监测数据和风险降雨阈值，及时发布地质灾害风险防范区红色、橙色、黄色预警结果，根据临灾实际确定的受威胁人员名单，及时进行分类处置，实现人员精准转移。二是加强组织领导，完善群测群防

网络。三是对有人员影响的风险防范区进行定期巡查，检查其撤离路线是否安全通畅，避灾点是否存在安全隐患。四是鼓励支持重点风险防范区内主动采取以避让搬迁为主、工程治理与专业监测相结合的治理措施，降低地质灾害风险。五是对于影响人数大于 20 人的风险防范区所在的行政村要加强汛期巡排查，优先进行综合治理工程。

（四）地质灾害隐患点

2020 年底，我区尚有地质灾害隐患点共 2 处，均为滑坡隐患点；按规模划分，有 1 处中型滑坡 1 处小型滑坡；按稳定性划分，均为较差级；按隐患点危害程度划分，较大级 1 处，一般级 1 处；共威胁人口 1 户 4 人，共威胁财产 160 万元。目前赤松镇钟头村下马鞍滑坡已采取工程治理，尚未竣工验收，巡查监测中；江东镇塘下村高塘顶（国湖）滑坡直接威胁坡前行人及公路，若滑坡整体滑动堵塞江流，间接威胁国湖村和孔坑自然村共计 1215 人，目前采取专业监测。

赤松镇钟头村下马鞍滑坡竣工验收前采取群测群防的防护措施；江东镇塘下村高塘顶（国湖）滑坡，采取地质灾害勘查手段，根据勘查结果，确定下一步采取的措施，未完成勘查手段前继续采取专业监测的防护措施。

五、强化地质灾害六大体系建设

（一）地质灾害调查监测体系建设

1、加强地质灾害风险隐患早期识别。完成 1: 50000 地质灾害风险普查、1: 2000 乡镇（街道）地质灾害风险调查和城市地质调查，采用遥感调查、地面调查、测绘勘查、测试分析相结合的方法，开展地质灾害风险隐患遥感识别和重点地区高精度调查，进一步摸清地质灾害风险隐患底数。同时在全面利用城市地质调查成果的基础上，加强环境地质问题研究，识别可能影响城市安全的主要地质因素，编制城市风险区划图，为地质灾害风险隐患早期识别提供有力支撑。

2、强化地质灾害风险隐患排查巡查。对地质灾害隐患点和划定的地质灾害风险防范区，以及地质灾害易发区内集镇、学校、医院、旅游景点、村庄等人口集聚区和重要基础设施等地质灾害重点防治区，开展地质灾害汛前排查、汛中巡查、汛后核查，及时掌握地质灾害风险隐患变化情况，落实防灾责任和防范措施，动态更新地质灾害风险“一张图”。

3、完善地质灾害群专结合监测网络。按照“群专结合、全面覆盖”的要求，切实提升地质灾害群测群防水平，深入推进地质灾害隐患点、风险防范区等分类分级监测，提高监测覆盖面、精准度、时效性。根据金华市金义新区（金东区）地质特点，探索适用区内地质灾害的监测仪器，建立覆盖重点地质灾害风险防范区和隐患点的自动化专业监测网络。加

强资规、水利、气象和应急等部门的协作和数据共享，统一规划，在现有雨量监测网络的基础上，进一步提高金华市金义新区（金东区）山区降雨量监测精度与密度，达到重点风险村庄全覆盖。

（二）地质灾害预警应急体系建设

1、提升地质灾害预警预报水平。按照“县级预警到村”的要求，建立和完善地质灾害风险预报系统，及时发布区域地质灾害风险等级“五色图”。加强地质灾害风险降雨阈值研究，动态调整并发布降雨阈值。加强和省、市平台的数据互通共享，协助建成基于多源数据驱动的省市县一体化地质灾害风险实时预警系统，及时发布地质灾害风险预警提示单。

2、健全地质灾害应急机制。及时修订完善县、乡两级地质灾害应急预案，编制重点地质灾害风险防范区应急预案，健全灾前应急准备、临灾应急避险、灾后应急救援的综合应急体系。强化“安全码”应用，实现人员精准转移。严格执行应急值守、信息报送等制度，健全信息共享机制，及时开展应急调查、会商和处置工作，有效防止灾险情灾情进一步扩大。

3、提升地质灾害应急能力。深入开展地质队员“驻县进乡”专项行动，加强地质灾害应急队伍建设，配置无人机、应急车辆等应急装备，提高地质灾害应急技术支撑能力。全面组织开展应急预案演练，应急预案规划期至少组织一次演

练，重点地质灾害风险防范区每年开展一次演练，切实提高山区群众应急避险能力。

（三）地质灾害综合治理体系建设

加强地质灾害隐患综合治理。按照“即查即治”的要求，结合异地搬迁、土地整治、生态修复、美丽乡村建设等政策，尊重群众意愿，加大扶持力度，按照轻重缓急，有计划、有组织、分期分批开展地质灾害隐患点避让搬迁和综合治理，及时消除地质灾害隐患。

（四）地质灾害数字管理体系建设

依托地质灾害“整体智治”数字化平台，应用视联网、5G 移动通讯等技术，遵循“责权明确、统建共享、全程管控、标准统一”的原则，结合我区的需求配合省里建设省市县一体化数字化管理平台，结合“地灾智防 APP”，形成地质灾害风险点管控及人员撤离等工作的闭环管理模式，为开展地质灾害防御工作提供信息化支撑。

（五）地质灾害创新平台体系建设

以地质灾害防治技术需求为导向，以研究本区地质灾害发生规律为目的，加大新技术、新方法、新设备的应用研究。

（六）地质灾害人才队伍体系建设

加强基层地质灾害防治人员队伍建设；建立完善日常专业培训机制，提高基层地质灾害防治能力；推进“驻县进乡”行动，打造一支与地质灾害风险管理工作高质量发展相适应的专业化队伍。

六、重点工程

（一）地质灾害风险调查工程

1、完善地质灾害风险“一张图”。到2025年，形成地质灾害日常排查巡查工作联动机制，及时掌握地质灾害风险隐患变化情况，落实防灾责任和防范措施，充分利用最新地质灾害调查、巡排查成果，实时更新完善地质灾害风险“一张图”。

2、完成地质灾害风险调查评价。到2025年，完成全区1:50000地质灾害风险普查，曹宅、赤松等2个1:2000地质灾害乡镇风险调查评价。

3、山地丘陵区农村切坡建房排查。到2025年底前，充分利用遥感影像和不动产登记信息，按照《全省农村切坡建房情况排查技术要求》，对金华市金义新区（金东区）山地丘陵区农村切坡建房情况逐幢开展排查，建立切坡建房情况数据库。

（二）地质灾害监测网建设工程

1、构建地质灾害专业监测网络。探索适用于金华市金义新区（金东区）地质灾害监测的新技术、新方法、新装备，大力推广普适性监测仪器，建设覆盖重点地质灾害风险防范区和隐患点的自动化专业监测预警网络。到2025年，累计建成地质灾害专业监测点10个，新增山区雨量自动监测站8处，累计建成地下水动态监测井18处。

2、**提高地质灾害群测群防水平。**在网格员制度基础上，按照“五化”模式，加强地质灾害群测群防员队伍建设，充分保障地质灾害群测群防员工作经费，解决防灾“最后一公里”问题。

（三）地质灾害风险预报预警工程

1、**完善地质灾害风险预报系统。**加强台风暴雨引发地质灾害机理研究，加大资规、气象、水利等部门数据共享力度，进一步完善县级地质灾害气象风险预报模型，及时发布区域地质灾害风险等级“五色图”。到2025年，为省里建成地质灾害风险预报一体化平台提供有力支撑。

2、**配合建设地质灾害风险预警系统。**开展地质灾害发生风险概率的降雨阈值研究，定期发布降雨阈值。配合省里建立并不断完善地质灾害风险预警系统，及时发布地质灾害风险防范区实时预警风险提示单，为科学决策提供依据。

（四）地质灾害风险管控工程

配合建设地质灾害风险管控平台。在地质灾害信息综合管理平台的基础上，进一步完善信息集成、智能分析、风险研判、决策支持和应急响应等功能，实现地质灾害风险“一张图”实时动态管理。到2025年，通过收集，整理，上传省里所需资料配合建成地质灾害风险管控平台。

（五）地质灾害综合治理工程

实施地质灾害综合治理。按照“即查即治”要求，对新发生和发现的地质灾害按照按轻重缓急，有计划、有组织、

分期分批开展综合治理。到 2025 年底前预期完成 4 处地质灾害综合治理，由于目前区内现存地质灾害隐患 2 处，1 处已采取综合治理，地质灾害的发生情况是动态的不可控的，因此为预期性指标。

（六）地质灾害人才和宣教工程

开展宣传培训。建立完善日常专业培训机制，每年对基层地质灾害防治相关人员、地质灾害风险防范区及隐患点周边群众开展不同层次、各种形式的地质灾害防治培训及科普教育。2025 年底完成宣传培训 500 人次。

深入开展“驻县进乡”。建立县地质灾害应急救援专业队伍，与基层防灾管理人员、群测群防员形成联动，发挥专业技术人员在“四查”和宣传培训中的指导作用，不断提升防灾队伍战斗力。

七、保障措施

（一）加强组织领导，明确责任分工

切实发挥地质灾害防治工作领导小组的作用，发展和改革局、财政局、住房和城乡建设局、交通运输局、水务局、农业农村局（林业局）、文化和旅游局、资规分局、生态环境分局、气象分局等有关单位要按照职责分工，负责指导本行业、本部门地质灾害防治相关工作，密切协作，形成合力。加强组织领导、协调沟通，制定政策措施，明确责任分工，确保按时保质完成工作任务。

（二）做好资金保障，加强项目管理

财政要做好相关资金保障，把地质灾害防治工作经费纳入年度财政预算，切实保障地质灾害防治能力提升重点工程的实施。切实加强重点项目及投资资金的监督管理，严格实行项目实施的绩效评价，提高项目实施的成效。

（三）开展创新试点，加强队伍建设

开展地质灾害防治工作创新试点，探索开展风险区管理、群测群防员管理、专业监测点标准化建设等工作，形成一批可复制、可推广的经验做法。充分利用地质灾害防治地质队员“驻县进乡”活动，充实县、乡两级专业技术人员队伍。

（四）开展科普教育，共创良好氛围

要深入开展地质灾害防治方面的法律法规及科普知识的宣传和培训教育。依托广播、电视、报刊、网络等媒体，

利用世界地球日、全国防灾减灾日、全国土地日等时机开展多形式、多层次的宣传教育活动，增强全社会预防地质灾害的意识，形成群众积极配合、社会共同参与的良好氛围。

附表 1 金华市金义新区（金东区）地质灾害隐患点一览表

序号	编号	位置	类型	坐标		规模		稳定性	威胁对象			危害程度	防治措施建议	防治措施完成时间	备注
				东经	北纬	体积 (m ³)	等级		威胁户数 (户)	威胁人口 (人)	威胁财产 (万元)				
1	JD01	江东镇塘下村高塘顶（国湖）	滑坡	119°44'04"	29°00'25"	600000	中型	较差	0	0	60	一般级	勘察	/	若整体下滑，堵塞河道，间接威胁国湖村和孔坑自然村共计 1215 人，根据勘察结果决定对其采取专业监测或工程治理。
2	JD02	赤松镇钟头村下马鞍	滑坡	119°40'26"	29°10'55"	2500	小型	较差	1	4	100	较大级	工程治理	/	已采取工程治理，未竣工验收

附表2 金华市金义新区（金东区）地质灾害风险防区一览表

序号	编号	县(市、区)	位置	名称	风险等级	影响户数 (户)	影响人数 (人)	影响财产 (万元)
1	330703FF0001	金义新区 (金东区)	赤松镇	双门村洞殿下郑思仁屋后滑坡隐患风险防区	重点防区	2	3	70
2	330703FF0002	金义新区 (金东区)	赤松镇	大源村公路旁风险点风险防区	一般防区	0	0	10
3	330703FF0003	金义新区 (金东区)	孝顺镇	塘湖村风险点风险防区	一般防区	0	0	10
4	330703FF0004	金义新区 (金东区)	澧浦镇	东上邵村风险点风险防区	一般防区	0	0	15
5	330703FF0005	金义新区 (金东区)	曹宅镇	山下洪村郑晓峰屋后滑坡隐患风险防区	重点防区	1	4	40
6	330703FF0006	金义新区 (金东区)	澧浦镇	湾塘村潘宝明等屋后不稳定斜坡风险防区	重点防区	8	22	300
7	330703FF0007	金义新区 (金东区)	孝顺镇	里旺村何余兴等屋后不稳定斜坡风险防区	重点防区	2	3	70
8	330703FF0008	金义新区 (金东区)	赤松镇	钟头村松道家村不稳定斜坡风险防区	重点防区	7	21	210
9	330703FF0009	金义新区 (金东区)	源东乡	邢村邢新科屋后不稳定斜坡风险防区	重点防区	2	3	70
10	330703FF0010	金义新区 (金东区)	源东乡	止方村舍坞自然村不稳定斜坡风险防区	重点防区	7	27	250
11	330703FF0011	金义新区 (金东区)	江东镇	塘下村公路陡壁上国湖电站滑坡隐患风险防区	重点防区	0	0	60
12	330703FF0012	金义新区	岭下镇	杨梅峡村南沟风险点风险防区	一般防区	0	0	15

序号	编号	县(市、区)	位置	名称	风险等级	影响户数 (户)	影响人数 (人)	影响财产 (万元)
		(金东区)						
13	330703FF0013	金义新区 (金东区)	岭下镇	石后线风险点风险防区	一般防区	0	0	10
14	330703FF0014	金义新区 (金东区)	岭下镇	后溪村王坞口水库右岸道路风险点风险防区	一般防区	0	0	15
15	330703FF0015	金义新区 (金东区)	源东乡	长塘徐村废弃矿山南东侧滑坡隐患风险防区	一般防区	0	0	10
16	330703FF0016	金义新区 (金东区)	源东乡	堰头村风险点风险防区	一般防区	1	3	35
17	330703FF0017	金义新区 (金东区)	源东乡	山下施村施志坚户屋后崩塌隐患风险防区	一般防区	5	18	180
18	330703FF0018	金义新区 (金东区)	源东乡	尖岭脚村风险点风险防区	一般防区	1	1	30
19	330703FF0019	金义新区 (金东区)	源东乡	后曹村平安路7号屋后滑坡隐患风险防区	一般防区	6	17	200
20	330703FF0020	金义新区 (金东区)	源东乡	洞井村周元升家北西侧滑坡隐患风险防区	一般防区	0	0	10
21	330703FF0021	金义新区 (金东区)	源东乡	洞井村南东侧滑坡隐患风险防区	一般防区	1	2	30
22	330703FF0022	金义新区 (金东区)	源东乡	洞井村北西沟泥石流隐患风险防区	重点防区	12	33	420
23	330703FF0023	金义新区 (金东区)	源东乡	丁阳岭大坞崩塌隐患风险防区	一般防区	2	6	60

序号	编号	县(市、区)	位置	名称	风险等级	影响户数 (户)	影响人数 (人)	影响财产 (万元)
24	330703FF0024	金义新区 (金东区)	源东乡	丁阳岭村东侧风险点风险防范区	一般防范区	6	18	220
25	330703FF0025	金义新区 (金东区)	孝顺镇	天青坑村风险点风险防范区	一般防范区	4	10	160
26	330703FF0027	金义新区 (金东区)	岭下镇	杨梅峡风险点风险防范区	一般防范区	1	1	30
27	330703FF0028	金义新区 (金东区)	岭下镇	包村吕永红屋后崩塌隐患风险防范区	一般防范区	9	9	280
28	330703FF0029	金义新区 (金东区)	岭下镇	包村风险点风险防范区	一般防范区	2	5	75
29	330703FF0030	金义新区 (金东区)	澧浦镇	乌珠岭脚风险点风险防范区	一般防范区	2	0	50
30	330703FF0031	金义新区 (金东区)	澧浦镇	里郑村刘宅自然村风险点风险防范区	一般防范区	2	0	40
31	330703FF0032	金义新区 (金东区)	澧浦镇	口溪坑村滑坡隐患风险防范区	一般防范区	3	5	110
32	330703FF0034	金义新区 (金东区)	赤松镇	钟头村灶头北沟泥石流隐患风险防范区	一般防范区	3	4	100
33	330703FF0035	金义新区 (金东区)	赤松镇	钟头村下马鞍滑坡隐患风险防范区	一般防范区	1	2	30
34	330703FF0036	金义新区 (金东区)	赤松镇	钟头村康小元户屋前崩塌隐患风险防范区	一般防范区	2	7	80
35	330703FF0037	金义新区 (金东区)	赤松镇	洞殿下村西侧风险点风险防范区	一般防范区	1	2	30

序号	编号	县(市、区)	位置	名称	风险等级	影响户数 (户)	影响人数 (人)	影响财产 (万元)
36	330703FF0038	金义新区 (金东区)	赤松镇	洞殿下村东侧风险点风险防范区	一般防范区	5	7	170
37	330703FF0039	金义新区 (金东区)	赤松镇	大源村风险点风险防范区	一般防范区	4	11	140
38	330703FF0040	金义新区 (金东区)	曹宅镇	胡宅村风险点风险防范区	一般防范区	0	0	10
39	330703FF0041	金义新区 (金东区)	曹宅镇	横腊村枇杷园农家乐屋后滑坡隐患风险防范区	一般防范区	2	6	70

附表3 金华市金义新区（金东区）地质灾害易发程度分区说明表

易发区级别及编号	易发区名称	面积(km ²)	地质灾害隐患			地质灾害风险防范区			地质环境条件简述	主要防治监管要求
			数量(处)	威胁人数(人)	威胁财产(万元)	数量(处)	影响人数(人)	影响财产(万元)		
中易发区	B1	23.34	/	/	/	9	104	1225	该区属低山丘陵地貌，地形坡度30~40°，植被覆盖率50~70%，出露藕塘底组的石英砂砾岩和青白口世花岗闪长岩，断裂构造发育，以NE、NW向为主，人类活动强度一般，以修建公路切坡建房为主，坡脚人口密度较大。	1、完善地质灾害群测群防网络，认真做好监测预报预警；2、编制年度地质灾害防治方案，加强汛期地质灾害防御工作，发放防灾明白卡；3、加大地质灾害治理和搬迁避让力度；4、区内所有工程建设项目均应进行地质灾害危险性评估，从源头上预防地质灾害的发生；5、规范人类工程活动，有效保护地质环境；6、加强宣传教育，提高广大干部群众防灾、救灾和互救能力。
	B2	5.87	/	/	/	3	24	290	该区属低山丘陵地貌，地形坡度30~45°，植被覆盖率50~70%，出露西劳村组的流纹质凝灰岩，断裂构造发育，以NE向为主，人类活动强度较强烈，以修建公路切坡建房为主，坡脚人口密度较大。	
	B3	7.6	1	4	100	7	46	690	该区属低山地貌，地形坡度35~45°，植被覆盖率50~80%，出露劳村组的流纹质凝灰岩和藕塘底组的石英砂岩，断裂构造发育，以NE、EW向为主，人类活动强度一般，以修建公路切坡建房为主，坡脚人口密度较大。	

易发区级别及编号	易发区名称	面积(km ²)	地质灾害隐患			地质灾害风险防范区			地质环境条件简述	主要防治监管要求
			数量(处)	威胁人数(人)	威胁财产(万元)	数量(处)	影响人数(人)	影响财产(万元)		
B4	横腊-千 人安中易 发区	8.93	/	/	/	4	21	260	该区属低山丘陵地貌，地形坡度25~45°，植被覆盖率50~70%，出露青白口世辉长岩和衢县组的砂砾岩为主，断裂构造发育，以NE向为主，人类活动强度一般，以修建公路切坡建房为主，坡脚人口密度较大。	
B5	塘下-王 屋垄中易 发区	2.73	1	0	60	1	0	60	该区属低山丘陵地貌，地形坡度25~45°，植被覆盖率60~70%，出露侵入岩英安玢岩和西山头组的凝灰岩，人类活动强度一般，以修建公路切坡建房为主，坡脚人口密度较大。	
B6	杨梅峡- 包村中易 发区	4.25	/	/	/	5	15	410	该区属低山丘陵地貌，地形坡度25~45°，植被覆盖率60~70%，出露大爽组的沉凝灰岩和陈蔡群的片麻岩为主，断裂构造发育，以NE、NW向为主，人类活动强烈。	

易发区级别及编号	易发区名称	面积(km ²)	地质灾害隐患				地质灾害风险防范区			地质环境条件简述	主要防治监管要求
			数量(处)	威胁人数(人)	威胁财产(万元)	数量(处)	影响人数(人)	影响财产(万元)			
B7	宅山-龙潭下中易发区	10.76	/	/	/	3	5	165	该区属低山丘陵地貌,地形坡度25~45°,植被覆盖率60~70%,出露大夹组的沉凝灰岩,断裂构造发育,以NE、NW向为主,人类活动较为强烈。		
B8	里旺中易发区	1.1	/	/	/	1	3	70	该区属低山丘陵地貌,地形坡度25~45°,植被覆盖率60~70%,出露高坞组的凝灰岩为主,人类活动强度一般,断裂构造发育,以NE向为主,以修建公路切坡建房为主,坡脚人口密度较大。		
	小计	64.58	2	4	160	33	218	3170			
低易发区	钟头-水角低易发区	92.57	/	/	/	1	0	10	丘陵垄岗地貌,地形坡度一般20~30°,出露粉砂岩和凝灰岩为主,有北东向的断裂通过全境。	1、完善地质灾害群测群防网络,认真做好监测预报预警; 2、编制年度地质灾害防治方案,加强汛期地质灾害防御工作,发放防灾明白卡; 3、按计划做好区内地质灾害	

易发区级别及编号	易发区名称	面积 (km ²)	地质灾害隐患			地质灾害风险防范区			地质环境条件简述	主要防治监管要求
			数量 (处)	威胁人数 (人)	威胁财产 (万元)	数量 (处)	影响人数 (人)	影响财产 (万元)		
C2	焦岩-天青坑低易发区	134.32	/	/	/	5	32	535	丘陵垄岗地貌，地形坡度一般为20-30°，出露粉砂岩和凝灰岩为主，断裂构造发育，以NE、NW向为主。	治理或搬迁避让工作；4、区内所有工程建设项目均应进行地质灾害危险性评估，从源头上预防地质灾害的发生；5、加强宣传教育，提高广大干部群众的防灾意识。
	小计	226.89	/	/	/	6	32	545		
不易发区	金义新区 (金东区)河谷平原不易发区	370.33	/	/	/	0	0	0	江冲积平原和低岗，相对高差一般小于15m，坡度小于10°。岩土类型以松散砂土层为主。	1、在修路、建房等人类工程活动时，做好地质灾害的预防工作，防止引发地质灾害；2、保护地质环境；3、区内重大建设项目建议进行地质灾害危险性评估。
	合计	661.8	2	4	160	39	250	3715		

附表 4 金华市金义新区（金东区）地质灾害重点防治区说明表

序号	编号	名称	重点防护对象	面积 (km ²)	地质灾害隐患			地质灾害风险防范区			防治工作措施和要求	责任单位
					数量 (处)	威胁人 数(人)	威胁财产 (万元)	数量 (处)	影响 人数 (人)	影响财产 (万元)		
1	II-1	阳郑-堰头次重点防治区	居民点、水库、乡镇道路等	23.34	/	/	/	9	104	1225	建设、交通、水利	
2	II-2	丁阳岭-长塘徐次重点防治区	源东乡桃花源景区、水库、乡镇道路、居民点等	5.87	/	/	/	3	24	290	建设、交通、水利、文旅	
3	II-3	钟头-洞殿下次重点防治区	居民点、水库、乡镇公路、赤松黄大仙景区等	7.6	1	4	100	7	46	690	建设、交通、水利、文旅	
4	II-4	横腊-千人安次重点防治区	居民点、水库、乡镇道路等	8.93	/	/	/	4	21	260	建设、交通、水利	
5	II-5	塘下-王屋垄次重点防治区	居民点、乡镇道路、公路等	2.73	1	0	60	1	0	60	建设、交通	
6	II-6	杨梅峡-包村次重点防治区	居民点、乡镇道路、公路等	4.25	/	/	/	5	15	410	建设、交通	
7	II-7	宅山-龙潭下次重点防治区	居民点、水库、乡镇道路等	4.06	/	/	/	3	5	165	建设、交通	
8	II-8	里旺次重点防治区	居民点、乡镇道路等	1.1	/	/	/	1	3	70	建设、交通	
9	II-9	湾塘次重点防治区	居民点、乡镇道路等	0.74	/	/	/	1	22	300	建设、交通	

序号	编号	名称	重点防护对象	面积 (km ²)	地质灾害隐患				地质灾害风险防范区			防治工作措施和要求	责任单位
					数量 (处)	威胁人 数(人)	威胁财产 (万元)	数量 (处)	影响 人数 (人)	影响财产 (万元)			
		小计		58.62	2	4	160	34	240	3470			
10	III	金东 一般防治区	人口聚居区、村庄、 居民点及公路沿线、 重点工程区、景区 (点)等	603.18	/	/	/	5	10	245	1、本区地质灾害防治工作 以预防为主,加强汛期地质 灾害防御工作;2、做好地 质灾害点监测预报预警;3、 认真执行地质灾害危险性 评估制度;4、规范人类工 程活动,有效避免人为引发 地质灾害;5、对危害性较 大的地质灾害点进行勘察 治理或搬迁避让,确保人民 群众的生命财产安全;6、 科学合理规划建设用地。	建设、交通、教育、 水利、文旅	
		合计		661.8	2	4	160	39	250	3715			

附表5 金华市金义新区（金东区）地质灾害重点防治村（社区）一览表

序号	乡镇（街道）	重点防治村（社区）	行政区面积（km ² ）	地质灾害易发区面积（km ² ）				地质灾害隐患			地质灾害风险防范区		
				高	中	低	合计	数量（处）	威胁人数（人）	威胁财产（万元）	数量（处）	影响人数（人）	影响财产（万元）
1	源东乡	止方村	2.13	/	1.76	0.37	2.13	/	/	/	1	27	250
2		洞井村	4.6	/	3.56	1.04	4.60	/	/	/	3	35	460
3		丁阳岭村	1.9	/	0.13	1.77	1.90	/	/	/	2	24	280
4	赤松镇	钟头村	5.27	/	3.18	2.09	5.27	1	4	100	3	34	420
5	澧浦镇	湾塘村	0.95	/		0.81	0.81	/	/	/	1	22	300
6	孝顺镇	里旺村	2.54	/	1.02	1.52	2.54	/	/	/	1	3	70

附表6 金华市金义新区（金东区）地质灾害防治重点工程（项目）一览表

序号	重点工程	项目名称	任务要求	实施时间	经费概算	
					(万元)	
1	地质灾害风险调查工程	完善地质灾害风险“一张图”	2025年底，形成地质灾害日常排查巡查工作联动机制，实时更新完善全区地质灾害风险“一张图”。	2021-2025	50	
		1:50000地质灾害风险普查	完成1个	2021-2022	50	
		山地丘陵区农村切坡建房排查	将农村切坡建房情况数据库及照片集，通过光盘形式报送省地质环境监测中心	2021-2022	100	
2	地质灾害监测网	1:2000地质灾害风险调查评价	完成曹宅、赤松等2个乡镇（镇、街道）地质灾害风险调查评价。	2021-2022	250	
		地质灾害专业监测点	累计建成10个	2021-2025	120	
		山区雨量自动监测站 地质灾害宣传培训	新增建成8个 500人次	2021-2025 2021-2025	40 60	
3	地质灾害综合治理工程	地质灾害综合治理	预期完成地质灾害综合治理4处。按照“即查即治”的要求，深入开展地质灾害隐患点避让和工程治理，及时消除地质灾害隐患。	2021-2025	1200	
4	地质灾害危险性评估	地质灾害危险性评估	对城市总体规划、镇总体规划、乡规划、村庄规划和工程建设实施地质灾害危险性评估制度，从源头上防范地质灾害，推动相关管理部门和防治主体，落实防灾责任和防治措施，落实地质灾害防治工程“三同时”，有效避免人为活动引发地质灾害。易发区内地质灾害评估率要达到100%。	2021-2025	400	

5	地质灾害人才工程	深入开展“驻县进乡”	建立区地质灾害应急救援专业队伍，与基层管理员、群测群防员形成联动，发挥专业技术人员在“四查”和宣传培训中的指导作用，不断提升防灾队伍战斗力	2021-2025	300
6	地质灾害风险管控工程	地质灾害“风险码”管理机制	建成基于国土空间规划管控的全区地质灾害风险防范区“风险”管理信息系统	2021-2025	100
		地质灾害风险管控平台	配合省里建设地质灾害风险管控平台	2021-2025	100
7	应急预案演练	应急预案演练	应急预案规划期至少组织一次演练，重点地质灾害风险防范区每年开展一次演练，切实提高高山区群众应急避险能力，完成演练不小于50次。	2021-2025	400
合计					3170

