

# 浙江省磐安县地质灾害防治“十四五”规划

(2021-2025年)

磐安县自然资源和规划局

二〇二一年八月

# 浙江省磐安县地质灾害防治“十四五”规划 (2021-2025年)

编制单位：磐安县自然资源和规划局

承担单位：浙江省第三地质大队

主编：曹岚宇 陈卫群

成员：胡 辉 黄小东 周小鹏 曹 锋 陈亚倩

于 浩 陈 超

磐安县自然资源和规划局

二〇二一年八月

# 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.....	2
（四）面临形势.....	3
三、总体要求.....	6
（一）指导思想.....	6
（二）基本原则.....	6
（三）规划目标.....	7
四、“三区一点”管理.....	10
五、地质灾害六大体系建设.....	14
（一）地质灾害调查监测体系建设.....	14
（二）地质灾害预警应急体系建设.....	15
（三）地质灾害综合治理体系建设.....	16
（四）地质灾害数字管理体系建设.....	16
（五）地质灾害创新平台体系建设.....	16

(六) 地质灾害人才队伍体系建设.....	17
六、重点工程.....	18
七、保障措施.....	20

## 附表

- 附表 1 磐安县地质灾害隐患一览表
- 附表 2 磐安县地质灾害易发程度分区说明表
- 附表 3 磐安县地质灾害防治区说明表
- 附表 4 磐安县地质灾害风险防范区一览表
- 附表 5 磐安县地质灾害重点防治村（社区）一览表
- 附表 6 磐安县地质灾害防治重点工程（项目）一览表

## 附图

- 附图 1 磐安县地质易发区图
- 附图 2 磐安县地质灾害重点防治区图
- 附图 3 磐安县地质灾害风险防范区分布图
- 附图 4 磐安县地质灾害防治重点工程部署图

## 一、总 则

为全面提高地质灾害防治水平，着力提升地质灾害“整体智治”能力，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，在总结分析“十三五”地质灾害防治工作的基础上，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》《磐安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》《浙江省地质灾害“整体智治”三年行动方案（2020-2022年）》《磐安县地质灾害“整体智治”三年行动方案（2020-2022年）》等法律法规及相关文件为依据，以省、市级地质灾害防治规划为导向，制定本规划。

本规划所指的地质灾害包括自然因素或人为活动引发的危害人民生命和财产安全的崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地面沉降等与地质作用有关的灾害。

本规划是浙江省地质灾害防治“十四五”规划体系的重要组成部分，是规范本行政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，适用于全县范围。

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

磐安县位于浙江省中部，东临天台、南接仙居、缙云，西连永康，北与东阳、新昌接壤，是台州、丽水、金华、绍兴四地级市的交接地带，地理坐标介于东经 120°17'24" - 120°46'02"，北纬 28°49'44" - 29°19'21"之间。县境南北长 54 千米，东西宽 47 千米，面积 1194.74 平方公里，下辖 2 个街道、7 个镇、5 个乡，总人口 21.13 万人，人口密度每平方公里 177 人。2020 年，全县实现生产总值(GDP)120.70 亿元，人均 GDP 为 56976 元。

### （二）地质灾害概况

磐安县属浙东盆地中低山丘陵区，山地占总面积的 91.48%，耕地占总面积的 5.79%，河滩和水面占总面积的 2.47%，谓“九山半水半分田”。降雨集中，梅雨、台风季节常有大雨、暴雨形成，全县年平均降雨量在 1178—2071 毫米之间，全年降雨量天数约 165 天。

“十三五”初期，全县共有地质灾害隐患点 86 处，受威胁人数 2015 人，潜在经济损失 1.2 亿元，“十三五”期间新增地质灾害隐患点 9 处。“十三五”期间实施地质灾害综合治理 60 处，核销地质灾害隐患点 87 处。截止 2020 年底，全县现存隐患点 8 处，威胁人数 150 户 309 人，威胁财产 2150 万元。其中 3 处滑坡，2 处崩塌，3 处泥石流。

### （三）地质灾害防治现状

地质灾害隐患数量显著减少。“十三五”期间，圆满完成地质灾害隐患综合治理“除险安居”三年行动。全县投入地质灾害防治资金 6477

万元，实施地质灾害综合治理 60 处，核销地质灾害隐患点 87 处，减少威胁人口 1556 人，减少群众财产损失 1.2 亿元，实现“十三五”初期隐患点存量清零，多次完成应急处置和成功避险，处置率 100%，实现人员零伤亡。

**地质灾害防治基础进一步夯实。**全面开展汛前、汛中和汛后巡查工作，完善网格化巡查制度，每年制定年度地质灾害防治方案及应急预案，地质灾害隐患点、高陡边坡巡查常态化。成立了地质灾害应急中心，会同地勘单位开展“驻县进乡”行动。

**地质灾害调查评价工作有效实施。**完成地质灾害危险性评估 96 个，易发区内农村私人建房地质灾害危险性评估 305 个。启动全县 1:50000 地质灾害风险普查及方前镇 1:2000 风险调查评价工作，完成全县 178 处风险防范区的划定。

**地质灾害风险防控体系初步建立。**建立地质灾害预警预报体系平台，共发布地质灾害气象风险预警 93 次，其中黄色预警 88 次、橙色预警 2 次、红色预警 3 次，发布预警短信 6 万多条。建立院士专家工作站，在安文街道上葛村滑坡、尚湖镇大家古建设了 2 套滑坡监测设备，加强了专业监测能力。完善群策群防体系，制订了地质灾害隐患点监测人员管理办法，实行地质灾害隐患点监测记录本制度。

**地质灾害避险能力逐步提升。**2018 年建立地质灾害应急中心，常驻 2 名专业技术人员，设置地质灾害避灾场所 215 个。组织地质灾害防治知识培训 1800 余人次，应急演练 4500 余人次。

#### **（四）面临形势**

## 1.地质灾害防治工作面临的形势

“十四五”时期，磐安将由高速时代迈入高铁时代，迎来大发展、大跨越的战略机遇期，同时也是生态引领、绿色发展的提升期，抢抓机遇、创新发展的窗口期，克难攻坚、跨越发展的关键期，这对地质灾害防治提出了更高的要求。“十四五”时期地质灾害防治工作必须紧跟时代发展步伐，必须从更大格局上谋划，必须在更高质量上发展。

**地质环境条件复杂的背景没有改变。**磐安县以丘陵山地为主、地质环境条件复杂，梅雨期持续降雨和台汛期强降雨等极端天气的不利影响依然存在，加之随着经济社会发展，各类工程活动对地质环境影响不断增大，未来一段时期内全县地质灾害仍将呈易发多发态势，造成人员伤亡的风险仍然存在。

**地质灾害防灾理念的转变。**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。

**地质灾害防治数字化。**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。

## 2.存在的问题

“十三五”时期，我县地质灾害防治虽然取得了长足进步，但面对

新形势和新要求，仍然存在着一些亟待解决的突出问题和制约瓶颈，有待于深度破题。具体表现在以下三个方面：

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。

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引，深入贯彻落实习近平总书记“两个坚持、三个转变”等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，坚持守土有责、守土尽责，坚决纠正和克服“四种错误思想”，遵循系统观念、系统方法，以地质灾害风险识别、风险监测、风险预警、风险控制为主线，全力推进地质灾害防治工作数字化改革，建立科学高效的地质灾害防治体系，着力提升地质灾害“整体智治”能力，为“两个高水平”和“重要窗口”建设营造安全稳定的环境。

#### （二）基本原则

**1.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。

**2.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。

**3.职责明确，突出重点。**明确政府在地质灾害防治工作中所起主导作用及其责任范围，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。

**4.科技创新，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，在实践中建立适合磐安县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

“十四五”期间，全面完成地质灾害“整体智治”三年行动，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，构建分区分责分类分级的地质灾害风险管理新格局，健全地质灾害风险防控争先的综合防治新体系，做到地质灾害隐患点即查即治、地质灾害风险有效管控，避免群死群伤地质灾害发生，切实保障人民群众生命财产安全。

#### 2. 具体目标

——调查监测精度大幅提高。全面完成我县1:50000地质灾害风险普查，开展高、中易发区乡（镇、街道）地质灾害风险调查评价5个；累计建成地质灾害专业监测点（含普适性）**27处**，新建山区雨量监测站**17个**，影响30人以上的地质灾害风险防范区专业监测全覆盖。

——预警应急能力全面提升。配合建成省市县一体化地质灾害风险预警系统，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，应急能力全面提升。

——灾害风险程度明显降低。完成地质灾害隐患点避让搬迁和工程治理**13处**，探索地质灾害治理工程管理新模式，完善治理工程质量安全体系，新增地质灾害隐患点得到有效治理。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。

——科技创新支撑更加有力。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。

磐安县地质灾害防治“十四五”规划重点指标表

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	磐安县1:50000地质灾害风险普查	个	/	1	约束性
2		乡镇（街道）1:2000地质灾害风险调查评价	个	/	5	约束性
3		山地丘陵区农村切坡建房排查	个	/	1	预期性
4		累计建成地质灾害专业监测点（含普适性）	个	12	27	约束性
5		新建山区雨量自动监测站	个	4	17	约束性
6	预警 应急	重点风险防范区应急预案演练覆盖率	%	/	100	约束性
7	综合	新增地质灾害隐患点处置率	%	100	100	约束性
8	治理	地质灾害综合治理	处	/	13	预期性
9	数字 管理	“地灾智防”APP 使用人数	人	200	400	预期性
10	创新 平台	自然资源部浙江地质灾害野外观测研究站站点	个	/	1	约束性
11	地下水 监测	地下水动态监测井	眼	15	27	约束性

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。

## 四、“三区一点”管理

### （一）地质灾害易发区

在磐安县地质灾害防治与地质环境保护“十三五”规划成果的基础上，依据地形地貌、岩土体类型及性质、地质构造等地质灾害形成的地质环境条件和人为活动因素，采用地质灾害易发程度指数法划分易发区，然后采用定性分析方法对划分结果进行校核修正，划定地质灾害易发区，划分为高、中、低、不易发四个级别。将全县划分为2个地质灾害高易发区（A）、7个中易发区（B）、1个低易发区（C）、1个不易发区（D）。各易发区基本情况见附图1、附表2。

#### 1、高易发区（A）

全县共划定高易发区2个，总面积85.38km<sup>2</sup>，占全县总面积的7.15%。主要分布在大盘镇学田—小盘—大坑村、新渥街道岩上村—屋楼村—安文街道溪文村一带。区内有风险防范区30处，影响人数268人，财产1262万元。

#### 2、中易发区（B）

全县共划定中易发区7个，总面积234.14km<sup>2</sup>，占全县总面积的19.60%。主要分布在仁川镇杨宅—盘峰乡盘溪村、盘峰乡西尖头—盘峰乡龙溪—方前镇西坑、安文街道王隐坑—坑口—溪文、方前镇关山鸟—来月坑—施家庄村、安文街道朱锡坞至小岭村、窈川—尚湖镇杜家庄村、玉山镇黄里村—岭口村一带。区内共有隐患点3处，威胁人数272人，威胁财产1830万元。区内有风险防范区49处，影响人数773人，财产4815万元。

### 3、低易发区（C）

全县共划定低易发区 1 个，总面积 833.18km<sup>2</sup>，占全县总面积的 69.73%，在全县各乡镇均有分布。区内共有隐患点 5 处，威胁人数 37 人，威胁财产 320 万元。区内有风险防范区 94 处，影响人数 691 人，财产 5054 万元。

### 3、不易发区（D）

全县共划定不易发区 1 个，总面积 42.04km<sup>2</sup>，占全县总面积的 3.52%，分布在尖山镇。区内有风险防范区 5 处，影响人数 42 人，财产 317 万元。

地质灾害高、中易发区，加强城镇单元详细规划（包括村庄规划）、工程建设和农村建房的地质灾害危险性评估工作。相关部门和责任主体根据评估结论和建议，落实地质灾害防治措施，源头防范地质灾害。

## （二）地质灾害防治区

依据地质灾害易发区分布，结合不同区域社会经济重要性因素，把地质灾害易发、人口密集、社会经济财富集中、重要基础设施和国民经济发展的工程活动强烈区域和重要规划区作为地质灾害重点防治区。将全县划分为 2 个地质灾害重点防治区（I）、7 个次重点防治区（II）和 1 个一般防治区（III）。各防治分区基本情况见附图 2、附表 3。

### 1、盘峰—大盘重点防治区（I<sub>1</sub>）

该区位于盘峰乡—小盘村—学田村一带，面积 17.47km<sup>2</sup>，为地质灾害高易发区。区内有风险防范区 5 处，影响人数 48 人，财产 265 万元。

## 2、新渥—安文重点防治区（I<sub>2</sub>）

该区位于新渥街道—安文街道坑口村一带，面积59.57km<sup>2</sup>，为地质灾害高易发区。区内有风险防范区17处，影响人数166人，财产649万元。

## 3、次重点防治区（II）

全县共划定7处地质灾害次重点防治区，面积512km<sup>2</sup>，占全县总面积的42.85%。区内共有隐患点8处，威胁人数309人，威胁财产2150万元。区内共有风险防范区110处，影响人数1222人，财产8355万元。

对公路、铁路、水库、能源等重要基础设施和坡地村镇建设、全域土地综合整治等建设工程周边区域，分别由相关部门负责落实调查、监测、治理等措施，加强排查巡查和专业监测，根据地质灾害风险动态变化情况及时采取综合治理。

### （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。全县现有风险防范区178个，其中重点防范区16处，次重点防范区42处，一般防范区120处。全县地质灾害风险防范区内受影响户数548户，影响人数1774人。各风险防范区基本情况见附图3、附表4。

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。四是鼓励支持对地质灾害风险防范区，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。

#### （四）地质灾害隐患点

截止2020年底，全县现存隐患点8处，均采取相应防治措施，其中3处采取工程治理，3处采取避让搬迁，2处采取工程治理和避让搬迁相结合。对新发生和发现的地质灾害按照“即查即治”要求采取综合治理措施。乡镇人民政府（街道办事处）、村委做好巡查监测和隐患监管等工作，禁止在崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区从事取土、挖砂、采石等可能造成水土流失的活动。

## 五、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

完成全县 1:50000 地质灾害风险普查，深入开展 1:2000 乡镇（街道）地质灾害风险调查，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。同时结合城市地质调查，研究可能由地质灾害引发的城市建设危险性问题，探索城市地质风险区划范围（如尖山实验幼儿园滑坡风险防范区），建立地质风险防控新体系，对地质灾害风险隐患早期识别提供有力支撑。

#### 2.强化地质灾害巡查排查体系

对已查明的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。根据磐安县地质特点，探索适用区内地质灾害的监测仪器，建立覆盖16处重点地质灾害风险防范区和8处隐患点的自动化专业监测网络。加强资规、水利、气象等部门的协作

和数据共享，统一规划，在现有雨量监测网络的基础上，进一步提高磐安县山区降雨量监测精度与密度，达到重点风险区村庄全覆盖。

## **（二）地质灾害预警应急体系建设**

### **1.提升地质灾害预报预警水平**

依据现有地质灾害风险预警预报平台，加大自然资源、气象、水利等部门数据共享力度，进一步完善地质灾害气象风险预报系统，及时发布区域地质灾害气象风险等级“五色图”。加强和省、市平台的数据互通共享，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、乡二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。加强数字应急能力建设，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，充分发挥专家团队、技术人员等专业人员作用，提升地质灾害应急队伍水平，配置无人机、应急视频通讯、应急车辆等应急装备，提高地质灾害应急技术装备。全面组织开展应急预案演练，各级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。进一步巩固地质灾害隐患综合治理“除险安居”三年行动成果，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，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，结合我县实际情况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数字化支撑。

### **（五）地质灾害创新平台体系建设**

#### **1.加强地质灾害野外观测研究站建设**

开展工程活动引发地质灾害风险野外科学研究和长期监测，探索人类工程活动引发地质灾害风险防控技术方法和管理闭环工作机制，建设磐安地质灾害风险智控中心，建成浙江省工程建设引发地质灾害的野外观测、科学研究、科普展示宣传和教育培训基地。

#### **2.深化院士工作站合作**

联合院士工作站，围绕磐安县地质灾害发生发育规律研究、风险隐患早期识别、风险降雨阈值研究、地质灾害治理工程方法研究等关

键技术开展科技攻关和成果转化应用，切实提升全县地质灾害防治科技创新水平。

### **（六）地质灾害人才队伍体系建设**

加强基层管理队伍建设，加强基层技术培训，建立完善专业培训机制，提高基层管理服务能力。推进“驻县进乡”行动，不断提升地质灾害防治宣传的覆盖面，努力营造“防灾减灾，人人参与”的良好舆论氛围。通过新媒体平台、地质灾害科普基地、地质灾害风险防控文化社区，切实加强地质灾害防灾减灾文化建设，为地质灾害防治工作提供有力的思想保证和精神动力。

## 六、重点工程

### （一）地质灾害风险调查工程

1.编制地质灾害风险“一张图”。充分利用以往地质灾害调查、巡排查成果，更新地质灾害风险防范区。到2025年底，形成地质灾害日常排查巡查工作联动机制，实时更新完善全县地质灾害风险“一张图”，实现地质灾害风险“一张图”实时动态管理。

2.开展地质灾害风险调查评价。2021年完成全县1:50000地质灾害风险普查，2025年底前，完成方前镇、新渥街道等5个乡镇（街道）1:2000地质灾害风险调查评价。

3.山地丘陵区农村切坡建房排查。到2021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》，对磐安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。探索适用于我县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，建设覆盖地质灾害高风险区和隐患点、具有磐安特色的自动化专业监测预警网络。到2025年底前，累计建成地质灾害专业监测点27个,新增山区雨量自动监测站17处。

2.提高地质灾害群测群防水平。按照全省统一的地质灾害巡查技术要求和监测信息采集工作指南，加强地质灾害群测群防员队伍建设，解决防灾“最后一公里”问题。到2025年底前，形成200人左右的

地质灾害群测群防员和防灾管理员队伍，完成地质灾害宣传培训**3000**人次。

### （三）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。到2025年底前,完成**13处**地质灾害综合治理。

### （四）地质灾害创新平台工程

**地质灾害野外观测站建设。**以方前镇为试点，建设风险预警系统；实施部门间数据共享和数字化整合治理，研发地质灾害精细化预警和风险管控平台；建设地质灾害风险智控中心，实现高效远程会商研判和指挥调度。

## 七、保障措施

### （一）加强组织领导

切实发挥县地质灾害防治领导小组的作用，有关部门要按照职责分工，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。各地要加强组织领导、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）加强资金保障

县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。多渠道引进资金，鼓励企业及其他社会力量参与，保障项目建设资金需求。

### （三）加强监督考核

探索建立地质灾害防治能力评价指数，摸清地质灾害防治能力家底，加强工作督导评价，定期发布地质灾害综合防治能力指数，结合年度地质灾害防治方案下达年度目标任务，开展年度考核。

### （四）加强宣传教育

要将地质灾害防治法律法规、科学知识纳入宣传教育计划，充分利用广播、电视、报刊、网络等新闻媒体，开展多层次、多形式的地质灾害防治宣传教育和公益活动，增强公众对地质灾害的防范意识，提高自救互救能力，营造全社会共同参与地质灾害防治的良好氛围。

附表 1 磐安县地质灾害隐患一览表

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
				东经	北纬	体积 (m <sup>3</sup> )	等级		威胁户数 (户)	威胁人口 (人)	威胁财产 (万元)			
1	PA001	磐安县方前镇农林村上河滑坡	滑坡	120°35'54"	29°3'37"	11000	小型	差	1	5	50	一般级	避让搬迁	2021
2	PA002	磐安县尚湖镇山宅村滑坡	滑坡	120°40'23"	29°8'20"	40000	小型	差	113	212	1000	重大级	避让搬迁和工程治理	2021
3	PA003	磐安县安文街道东川村滑坡	滑坡	120°30'9"	29°3'60"	1000	小型	差	3	8	30	一般级	工程治理	2021
4	PA004	磐安县尖山镇里岙村委会南侧路边崩塌	崩塌	120°46'3"	29°13'7"	540	小型	差	0	0	30	一般级	工程治理	2021
5	PA005	磐安县新渥街道西湖村陈卫星屋前崩塌	崩塌	120°20'27"	28°56'13"	500	小型	差	5	11	30	较大级	工程治理	2021
6	PA006	磐安县方前镇农林村马安石自然村泥石流	泥石流	120°37'40"	29°3'23"	8000	小型	低易发	4	15	150	较大级	避让搬迁和工程治理	2021
7	PA007	磐安县方前镇农林村平坑自然村泥石流	泥石流	120°36'14"	29°3'24"	5000	小型	低易发	2	6	60	一般级	避让搬迁	2021
8	PA008	磐安县双峰乡东坑村高里自然村泥石流	泥石流	120°27'18"	28°56'53"	15000	小型	低易发	22	52	800	重大级	避让搬迁和专业监测	长期监测
合计						81040			150	309	2150			

附表 2 磐安县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	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)		
A1	大盘—大坑高易发区	19.93	/	/	/	5	48	265	处中低山丘陵区，断裂发育，相互切割，以北东向为主，北西向次之，残坡积层厚度 1-3m。	1、完善群测群防与专群结合网络，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，发放防灾明白卡和避险明白卡，建立避灾安置点；3、加大地质灾害治理和避让搬迁力度；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，开展防灾减灾应急演练。
A2	新渥—深泽高易发区	65.45	/	/	/	25	220	997	地处低山丘陵区，断裂大多自村庄边缘通过，构造延伸区域岩体较破碎，残坡积层厚度 1-2m。	
小计		85.38				30	268	1262		

中易发区	B1	杨宅—大皿—盘溪中易发区	64	1	52	800	12	175	1380	山高坡陡，断裂构造较发育，地质环境条件复杂，人类工程活动易引发崩塌的地质灾害。	1、完善群测群防与专群结合网络，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，发放防灾明白卡和避险明白卡，建立避灾安置点；3、加大地质灾害治理和避让搬迁力度；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，开展防灾减灾应急演练。
	B2	西尖头—丁埠头—西坑中易发区	33.08	/	/	/	5	53	160	山高坡陡，地质环境条件复杂，断裂构造发育，岩体分布较多。	
	B3	王隐坑—溪文中易发区	27.81	1	8	30	8	157	991	低山丘陵地区，人口稠密，修路、采石、切坡建房等人类工程活动频繁，对地质环境的破坏较强烈。	
	B4	关山鸟—施家庄中易发区	24.67	/	/	/	5	34	157	山高坡陡，断裂构造发育一般，河谷水系较发育，易引发泥石流等地质灾害。	
	B5	朱锡坞中易发区	3.26	/	/	/	1	/	/	低山丘陵地区，修路、建筑等人类工程活动强烈。	

	B6	窈川—尚湖 中易发区	70.99	1	212	1000	13	344	2075	低山丘陵区，断裂构造较发育，人类工程活动频繁。地质环境条件复杂，岩石受断层影响较破碎，节理、裂隙较发育。	
	B7	黄里—岭口 中易发区	10.33	/	/	/	5	10	52	山高坡陡，断裂构造发育发育。	
	小计		234.14	3	272	1830	49	773	4815		
低易发区	C	胡宅—仁川 低易发区	833.18	5	37	320	94	691	5054	以低山丘陵区地貌为主，地形复杂，河谷水系发育，断裂构造较发育，人类工程活动主要有修路、切坡建房等。	1、完善群测群防与专群结合网络，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，发放防灾明白卡和避险明白卡，建立避灾安置点；3、区内所有工程建设项目均应进行地质灾害危险性评估；4、规范人类工程活动，有效保护地质环境；5、加强宣传教育，提高广大干部群众防灾、救灾和互救能力，开展防灾减灾应急演练。

不易发区	D	胡庄—管头 不易发区	42.04	/	/	/	5	42	317	山区小盆地，高程 516—538 米间，地层出露第四系粘性土夹碎石、卵石、中细砂等以粘性土为主的松散岩类。	
合计			1194.74	8	309	2150	178	1774	11448		

附表3 磐安县地质灾害防治分区说明表

序号	编号	名称	面积 (km <sup>2</sup> )	重点防护对象	防治工作措施和要求	责任部门
1	I 1	盘峰—大盘重点防治区	17.47	村庄等人口聚居区、旅游景区、重点工程、公路沿线及电站	1、群测群防；2、进一步提升地质灾害监测预警准确度和速度；3、对地质灾害易发区内的学校、集镇、旅游景点、村庄等人口集聚区，以及交通沿线、重要基础设施、低丘缓坡开发区等开展地质灾害隐患排查，对已知的隐患点和重点巡查区则在每年汛期前进行现场排查、汛期中巡查、汛后核查，全面掌控地质灾害隐患点变化情况，对可能产生地质灾害的点及时发出预警组织防治措施；4、加强对易发区重要建设项目进行调查评价，涉及地面塌陷区的建设项目要进行专项评价；5、规范人类工程活动，有效避免人为引发地质灾害。	乡镇（街道）、村委会及相关 部门
2	I 2	新渥街道—安文街道重点防治区	59.57			乡镇（街道）、村委会及相关 部门

3	II 1	冷水镇—安文街道及冷水镇—大盘镇次重点防治区	237.28	村庄等人口聚居区、旅游景区、重点工程、公路沿线及电站	1、群测群防；2、进一步提升地质灾害监测预警准确度和速度；3、对地质灾害易发区内的学校、集镇、旅游景点、村庄等人口集聚区，以及交通沿线、重要基础设施、低丘缓坡开发区等开展地质灾害隐患排查，对已知的隐患点和重点巡查区则在每年汛期前进行现场排查、汛期中巡查、汛后核查，全面掌控地质灾害隐患点变化情况，对可能产生地质灾害的点及时发出预警组织防治措施；4、规范人类工程活动，有效避免人为引发地质灾害。	乡镇（街道）、村委会及相关部门
4	II 2	高二—维新次重点防治区	23.69	村庄等人口聚居区、重点工程、公路沿线及龙溪电站		乡镇（街道）、村委会及相关部门
5	II 3	方前镇次重点防治区	58.33	村庄等人口聚居区、重点工程及公路沿线		乡镇（街道）、村委会及相关部门
6	II 4	双溪—窈川—尚湖次重点防治区	97.64	村庄等人口聚居区、重点工程、公路沿线、水库及电站		乡镇（街道）、村委会及相关部门
7	II 5	九和乡次重点防治区	21.7	村庄等人口聚居区、重点工程及公路沿线		乡镇（街道）、村委会及相关部门

8	II6	玉山镇次重点防治区	19.78	村庄等人口聚居区、重点工程及公路沿线		乡镇（街道）、村委会及相关部门
9	II7	万苍—尖山—胡宅次重点防治区	53.58	村庄等人口聚居区、旅游景区、重点工程、公路沿线、水库及电站		乡镇（街道）、村委会及相关部门
10	III	胡宅—仁川一般防治区	605.7	居民点、学校、水库、旅游景区及公路	1、加强汛期及强降雨等时段的地质灾害防御工作；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。	乡镇（街道）、村委会及相关部门

附表 4 磐安县地质灾害风险防范区一览表

序号	编号	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	330727FF0001	方前镇	农林村马安石泥石流风险防范区	次重点防范区	3	11	50
2	330727FF0002	方前镇	农林村平坑风险点风险防范区	一般防范区	2	6	18
3	330727FF0003	方前镇	农林村上河风险点风险防范区	一般防范区	1	5	15
4	330727FF0004	安文街道	岗头新村北东侧风险点风险防范区	重点防范区	11	41	400
5	330727FF0005	尖山镇	下周村至杭绍台高速连接线道路边滑坡隐患风险防范区	一般防范区	0	0	0
6	330727FF0006	尖山镇	岭西村东侧风险点风险防范区	次重点防范区	3	11	230
7	330727FF0007	尖山镇	日丰机械有限公司地面塌陷隐患风险防范区	一般防范区	1	0	0
8	330727FF0008	仁川镇	石下-下石岗村在建村道风险点风险防范区	一般防范区	0	0	0
9	330727FF0009	仁川镇	下石岗村北西侧滑坡隐患风险防范区	一般防范区	0	0	0
10	330727FF0010	九和乡	西南线在建公路风险点风险防范区	一般防范区	0	0	2
11	330727FF0011	玉山镇	黄里村牛皮岭脚风险点风险防范区	一般防范区	0	0	0
12	330727FF0012	尚湖镇	山宅滑坡隐患风险防范区	重点防范区	31	121	300
13	330727FF0013	安文街道	胡公殿山崩塌隐患风险防范区	重点防范区	18	50	150
14	330727FF0014	安文街道	王隐坑崩塌隐患风险防范区	一般防范区	1	5	15
15	330727FF0015	盘峰乡	大岭脚崩塌隐患风险防范区	次重点防范区	11	27	220
16	330727FF0016	双峰乡	黄山头潜在崩塌隐患风险防范区	一般防范区	4	8	200
17	330727FF0017	盘峰乡	后阁村来龙岗滑坡隐患风险防范区	一般防范区	0	0	0
18	330727FF0019	安文街道	联谊村坑口地面塌陷隐患风险防范区	一般防范区	0	0	0
19	330727FF0020	双峰乡	东坑村高里泥石流隐患风险防范区	重点防范区	25	54	400
20	330727FF0021	尖山镇	下周村风险点风险防范区	一般防范区	0	0	0

21	330727FF0022	盘峰乡	栗树坑村风险点风险防范区	次重点防范区	1	14	42
22	330727FF0023	盘峰乡	龙溪村风险点风险防范区	次重点防范区	5	12	36
23	330727FF0024	盘峰乡	麻车峡村风险点风险防范区	次重点防范区	4	12	36
24	330727FF0025	新渥街道	后力来龙岗风险点风险防范区	重点防范区	6	35	105
25	330727FF0026	新渥街道	翠坞村风险点风险防范区	一般防范区	1	6	18
26	330727FF0027	方前镇	外朱村风险点风险防范区	一般防范区	1	6	18
27	330727FF0028	方前镇	外小坑风险点风险防范区	一般防范区	2	6	55
28	330727FF0029	尚湖镇	铜钿村风险点风险防范区	一般防范区	0	0	60
29	330727FF0030	尚湖镇	西北山风险点风险防范区	重点防范区	3	40	160
30	330727FF0031	九和乡	上俞村风险点风险防范区	次重点防范区	4	17	80
31	330727FF0032	尖山镇	斐湖村风险点风险防范区	重点防范区	34	88	1415
32	330727FF0033	尖山镇	里岙村风险点风险防范区	一般防范区	1	5	70
33	330727FF0034	九和乡	后业岭风险点风险防范区	重点防范区	15	56	168
34	330727FF0035	玉山镇	黄里村后坟山风险点风险防范区	一般防范区	0	0	0
35	330727FF0036	尖山镇	后张村风险点风险防范区	重点防范区	11	35	105
36	330727FF0038	新渥街道	仰头村马正芳屋后风险点风险防范区	一般防范区	1	4	12
37	330727FF0039	玉山镇	黄里村下范李品生屋后风险点风险防范区	一般防范区	2	6	40
38	330727FF0040	玉山镇	西坑畈周邦飞屋后风险点风险防范区	一般防范区	1	0	30
39	330727FF0041	九和乡	后业岭村潘月菊屋后风险点风险防范区	一般防范区	2	7	70
40	330727FF0042	尖山镇	何家村张鱼庆屋后风险点风险防范区	一般防范区	4	6	8
41	330727FF0043	玉山镇	吕家山村吕岩炉屋后风险点风险防范区	一般防范区	1	3	9
42	330727FF0044	新渥街道	屋楼村黄泥坪风险点风险防范区	重点防范区	10	35	105
43	330727FF0045	盘峰乡	丰陈村北坑风险点风险防范区	一般防范区	1	2	6
44	330727FF0046	双溪乡	礼府村付向军屋后风险点风险防范区	次重点防范区	3	10	60

45	330727FF0047	新渥街道	西湖村风险点风险防范区	一般防范区	2	4	10
46	330727FF0048	双溪乡	史姆村潘有富屋后风险点风险防范区	一般防范区	1	1	3
47	330727FF0049	新渥街道	庄基社区水坑弄2号周文星户屋后风险点风险防范区	一般防范区	1	1	30
48	330727FF0050	安文街道	石头村风险点风险防范区	一般防范区	0	0	2
49	330727FF0051	大盘镇	王庄村风险点风险防范区	一般防范区	1	5	9
50	330727FF0053	盘峰乡	西溪村潘春炉屋后风险点风险防范区	次重点防范区	1	22	66
51	330727FF0054	大盘镇	小盘村麻山岭头风险点风险防范区	次重点防范区	3	17	51
52	330727FF0056	玉山镇	黄里村金根华屋后风险点风险防范区	一般防范区	1	2	6
53	330727FF0057	新渥街道	外田口村程秋华屋后风险点风险防范区	一般防范区	1	4	50
54	330727FF0058	尚湖镇	大塘村风险点风险防范区	一般防范区	1	6	0
55	330727FF0059	仁川镇	天马村平象自然村北侧风险点风险防范区	一般防范区	2	3	0
56	330727FF0060	冷水镇	辽山脚村风险点风险防范区	次重点防范区	3	11	22
57	330727FF0061	尖山镇	前山畈风险点风险防范区	一般防范区	1	3	3
58	330727FF0062	尖山镇	安宅风险点风险防范区	一般防范区	1	3	70
59	330727FF0063	安文街道	联进村陈江屋后风险点风险防范区	一般防范区	1	4	0
60	330727FF0064	安文街道	岩里村风险点风险防范区	次重点防范区	4	21	0
61	330727FF0065	新渥街道	道士岙村黄凤妹户屋后风险点风险防范区	一般防范区	1	5	50
62	330727FF0066	方前镇	上山头村风险点风险防范区	一般防范区	0	0	30
63	330727FF0068	方前镇	大坪头风险点风险防范区	次重点防范区	3	14	60
64	330727FF0069	尖山镇	里湖田村风险点风险防范区	一般防范区	1	3	30
65	330727FF0070	安文街道	双坑隧道北侧出口公路风险点风险防范区	一般防范区	0	0	0
66	330727FF0071	尚湖镇	尚湖镇大塘村朱发武等屋后风险点防范区	次重点防范区	2	14	60
67	330727FF0072	大盘镇	小盘村南山风险点风险防范区	一般防范区	0	0	0

68	330727FF0073	新渥街道	翠坞村北东侧风险点风险防范区	一般防范区	1	3	20
69	330727FF0074	新渥街道	后力村大爬山风险点风险防范区	次重点防范区	4	18	54
70	330727FF0075	盘峰乡	横坑村风险点风险防范区	重点防范区	2	32	96
71	330727FF0076	九和乡	后业岭村张汝生屋后风险点风险防范区	一般防范区	1	2	6
72	330727FF0078	安文街道	安文街道花溪景区石下村崩塌隐患风险防范区	一般防范区	0	0	0
73	330727FF0079	安文街道	安文街道王隐坑南侧崩塌隐患风险防范区	次重点防范区	6	15	150
74	330727FF0081	安文街道	安文街道朱锡坞崩塌隐患风险防范区	一般防范区	0	0	0
75	330727FF0082	双峰乡	双峰乡大皿四村西侧公路边破风险点风险防范区	一般防范区	0	0	0
76	330727FF0083	窈川乡	窈川乡塘坑-木棉塔道路崩塌隐患风险防范区	一般防范区	0	0	0
77	330727FF0084	安文街道	安文街道黄山苑小区物业楼后山崩塌隐患风险防范区	次重点防范区	4	12	36
78	330727FF0085	新渥街道	新渥街道古竹小区入口处崩塌隐患风险防范区	一般防范区	0	0	0
79	330727FF0086	安文街道	安文街道五苑新村陈芳娟等屋后崩塌隐患风险防范区	一般防范区	3	6	50
80	330727FF0087	新渥街道	新渥街道外田口村程人芳屋后滑坡隐患风险防范区	一般防范区	1	1	3
81	330727FF0088	安文街道	安文街道五指社区上后埂周晔屋后崩塌隐患风险防范区	次重点防范区	6	16	48
82	330727FF0089	新渥街道	新渥街道外田口村吕老兰屋后崩塌隐患风险防范区	一般防范区	1	1	3
83	330727FF0090	新渥街道	新渥街道外田口村杨南香屋后崩塌隐患风险防范区	一般防范区	1	1	3
84	330727FF0091	安文街道	安文街道后坞村北西侧崩塌隐患风险防范区	一般防范区	0	0	30
85	330727FF0092	尖山镇	尖山镇大坞村崩塌隐患风险防范区	一般防范区	1	2	6
86	330727FF0093	大盘镇	大盘镇小盘村孔祥贵屋后坡面泥石流风险防范区	次重点防范区	4	13	160
87	330727FF0094	双峰乡	双峰乡溪上村南侧风险点风险防范区	次重点防范区	5	12	300
88	330727FF0095	安文街道	安文街道溪文村风险点风险防范区	重点防范区	17	41	123
89	330727FF0096	安文街道	安文街道坑口村南侧边坡崩塌隐患风险防范区	一般防范区	8	8	150
90	330727FF0097	大盘镇	大盘镇市口村西侧风险点风险防范区	次重点防范区	5	17	51
91	330727FF0098	双峰乡	双峰乡横山村风险点风险防范区	次重点防范区	7	26	270

92	330727FF0099	尚湖镇	尚湖镇尚尖路—长北路交叉口风险点防范区	次重点防范区	8	16	280
93	330727FF0100	大盘镇	大盘镇王庄村应有余、应天福屋前便道崩塌隐患风险防范区	一般防范区	2	5	15
94	330727FF0101	窈川乡	窈川乡依山下滑坡风险防范区	次重点防范区	3	12	120
95	330727FF0102	大盘镇	大盘镇小盘村西泥石流隐患风险防范区	一般防范区	1	1	3
96	330727FF0103	新渥街道	新城区一路红酒业崩塌隐患风险防范区	一般防范区	2	3	9
97	330727FF0104	新渥街道	新渥街道源头谷滑坡隐患风险防范区	一般防范区	4	0	0
98	330727FF0105	玉山镇	玉山镇上月坑西侧风险点风险防范区	次重点防范区	4	10	30
99	330727FF0106	新渥街道	新渥街道大山下—麻车下路口滑坡风险防范区	一般防范区	0	0	0
100	330727FF0107	尖山镇	尖山镇榧里村陈利法户北侧坡面泥石流风险防范区	一般防范区	1	3	9
101	330727FF0108	方前镇	方前镇来月坑陈炉钢屋后滑坡风险防范区	一般防范区	0	0	0
102	330727FF0110	尖山镇	尖山实验幼儿园滑坡风险防范区	一般防范区	0	0	0
103	330727FF0111	盘峰乡	盘峰乡榉溪村孔德忠屋后崩塌隐患风险防范区	次重点防范区	6	21	63
104	330727FF0112	盘峰乡	盘峰乡后阁村南西侧风险点风险防范区	次重点防范区	6	21	360
105	330727FF0113	方前镇	方前镇后朱村崩塌隐患风险防范区	一般防范区	0	0	0
106	330727FF0115	冷水镇	冷水镇小微企业园风险点风险防范区	一般防范区	1	0	0
107	330727FF0117	尚湖镇	尚湖镇山宅村陈品福屋后坡面泥石流风险防范区	一般防范区	3	8	90
108	330727FF0118	方前镇	方前镇鑫磊制砂场滑坡隐患风险防范区	一般防范区	1	4	100
109	330727FF0119	双溪乡	双溪乡礼府村金鸡岩景区崩塌隐患风险防范区	一般防范区	1	0	0
110	330727FF0120	仁川镇	仁川镇百丈潭景区泥石流隐患风险防范区	一般防范区	0	0	0
111	330727FF0121	安文街道	安文街道中盛新材厂房崩塌隐患风险防范区	一般防范区	1	0	0
112	330727FF0122	安文街道	万影达文化影视产业园一期项目北侧风险点风险防范区 02	一般防范区	0	0	0
113	330727FF0123	新渥街道	新渥街道上横村南侧风险点风险防范区	一般防范区	0	0	0
114	330727FF0124	盘峰乡	盘峰乡宴村东侧风险点风险防范区	一般防范区	1	4	40
115	330727FF0125	方前镇	方前镇前门山苦竹辽滑坡隐患风险防范区	一般防范区	2	8	24

116	330727FF0126	盘峰乡	盘峰乡山金岩风险点风险防范区	一般防范区	2	6	18
117	330727FF0127	安文街道	安文街道双坑村北侧边坡崩塌隐患风险防范区	一般防范区	0	0	0
118	330727FF0128	窈川乡	窈川乡依山下崩塌隐患风险防范区	次重点防范区	3	11	33
119	330727FF0129	安文街道	安文街道黄畈泥石流风险防范区	次重点防范区	2	16	48
120	330727FF0130	九和乡	九和乡山儿头滑坡风险防范区	一般防范区	0	0	0
121	330727FF0131	双溪乡	芭下村风险点风险防范区	一般防范区	2	6	18
122	330727FF0133	九和乡	九和乡九龙村风险点风险防范区	次重点防范区	9	24	72
123	330727FF0134	玉山镇	珍溪村西侧崩塌隐患风险防范区	一般防范区	3	4	70
124	330727FF0135	双溪乡	双溪乡下屋村大会堂北侧崩塌隐患风险防范区	一般防范区	2	6	18
125	330727FF0137	尖山镇	尖山镇培香村崩塌风险防范区	一般防范区	4	5	15
126	330727FF0138	玉山镇	玉山镇平坑村风险点风险防范区	一般防范区	1	8	10
127	330727FF0139	玉山镇	玉山镇珍溪村东侧风险点风险防范区	一般防范区	1	4	12
128	330727FF0140	玉山镇	玉山镇下月坑风险点风险防范区	一般防范区	2	3	135
129	330727FF0142	仁川镇	仁川镇胡庄村不稳定斜坡风险防范区	一般防范区	1	4	12
130	330727FF0143	仁川镇	仁川镇方山村风险点风险防范区	一般防范区	3	6	18
131	330727FF0144	仁川镇	仁川镇月岭村西侧风险点风险防范区	一般防范区	1	2	6
132	330727FF0145	仁川镇	仁川镇月岭村东侧风险点风险防范区	一般防范区	1	2	6
133	330727FF0146	双峰乡	双峰乡溪下村东侧风险点风险防范区	一般防范区	3	4	12
134	330727FF0147	双峰乡	双峰乡溪下村北侧风险点风险防范区	一般防范区	2	7	21
135	330727FF0148	冷水镇	冷水镇华夏加油站东侧风险点风险防范区	一般防范区	2	6	18
136	330727FF0149	冷水镇	冷水镇朱山村南东侧风险点风险防范区	次重点防范区	4	12	130
137	330727FF0150	仁川镇	仁川镇下村北侧风险点风险防范区	一般防范区	1	2	6
138	330727FF0151	新渥街道	新渥街道西湖村南侧风险点风险防范区	次重点防范区	4	16	48
139	330727FF0152	安文街道	安文街道南街西4弄风险点风险防范区	一般防范区	6	6	18

140	330727FF0153	新渥街道	新渥街道大山下村风险点风险防范区	一般防范区	0	0	0
141	330727FF0155	双溪乡	双溪乡里横塘村东侧风险点风险防范区	次重点防范区	3	18	54
142	330727FF0156	新渥街道	新渥街道后陈村北侧风险点风险防范区	次重点防范区	4	15	45
143	330727FF0157	新渥街道	新渥街道永加村西侧风险点风险防范区	一般防范区	2	9	27
144	330727FF0158	新渥街道	丰源实业风险点风险防范区	一般防范区	1	0	0
145	330727FF0159	安文街道	安文街道横城小区 156 号崩塌风险防范区	一般防范区	0	0	0
146	330727FF0160	安文街道	安文街道黄山苑西侧风险点风险防范区	重点防范区	4	50	150
147	330727FF0161	安文街道	安文街道岗头新村西侧风险点风险防范区	次重点防范区	6	13	240
148	330727FF0162	窈川乡	川一村西侧风险点风险防范区	次重点防范区	9	18	54
149	330727FF0163	双溪乡	双溪乡潘庄村东侧风险点风险防范区	一般防范区	2	5	15
150	330727FF0164	双溪乡	双溪乡潘庄村南侧风险点风险防范区	次重点防范区	4	14	42
151	330727FF0165	尖山镇	尖山镇万苍中街风险点风险防范区	重点防范区	9	39	117
152	330727FF0166	方前镇	方前镇茶潭村官田滑坡风险防范区	一般防范区	0	0	0
153	330727FF0167	尖山镇	尖山镇山皇前村公交站对面磐新线公路边坡风险点风险防范区	一般防范区	0	0	0
154	330727FF0168	尖山镇	尖山镇小坑姆村滑坡风险防范区	一般防范区	0	0	2
155	330727FF0169	尖山镇	尖山镇中心小学崩塌风险防范区	一般防范区	0	0	100
156	330727FF0170	新渥街道	新渥街道后陈村南侧崩塌隐患风险防范区	一般防范区	0	0	0
157	330727FF0171	冷水镇	冷水镇冷水村旧村改造边坡崩塌风险防范区	一般防范区	0	0	2
158	330727FF0172	冷水镇	冷水镇小章村南西侧滑坡风险防范区	一般防范区	0	0	0
159	330727FF0173	盘峰乡	盘峰乡西溪村杨美仓屋前崩塌风险防范区	次重点防范区	3	13	39
160	330727FF0174	双溪乡	双溪乡芭下村生产道路崩塌风险防范区	一般防范区	0	0	0
161	330727FF0175	安文街道	安文街道屠宰场绿道边坡崩塌风险防范区	一般防范区	0	0	0
162	330727FF0176	窈川乡	窈川乡赐敕村崩塌风险防范区	次重点防范区	7	16	48

163	330727FF0177	玉山镇	玉山镇黄里村蒋益凡屋后崩塌风险防范区	一般防范区	1	2	6
164	330727FF0178	尚湖镇	尚湖镇大王村北东侧风险点风险防范区	一般防范区	4	9	130
165	330727FF0179	尚湖镇	尚湖镇祠堂山崩塌隐患风险防范区	重点防范区	28	82	870
166	330727FF0181	九和乡	九和乡三水潭村西侧风险点风险防范区	次重点防范区	3	13	39
167	330727FF0182	安文街道	磐安县福利中心东侧山体坡面泥石流隐患风险防范区	一般防范区	0	0	320
168	330727FF0183	仁川镇	仁川镇荣坑口北西侧滑坡隐患风险防范区	一般防范区	0	0	10
169	330727FF0184	盘峰乡	盘峰乡新渠村北东侧滑坡隐患风险防范区	一般防范区	0	0	1
170	330727FF0185	新渥街道	新渥街道道士岙村上村自然村仙隐庙东侧坡面泥石流隐患风险防范区	一般防范区	0	0	1
171	330727FF0186	安文街道	安文街道白云山滑坡隐患风险防范区	重点防范区	9	34	230
172	330727FF0187	新渥街道	新渥街道双槐村卢华东等户屋后滑坡风险防范区	一般防范区	1	5	40
173	330727FF0188	安文街道	安文街道花溪村石坑自然村 29 号金云兴等户屋后崩塌风险防范区	次重点防范区	3	11	40
174	330727FF0189	新渥街道	新渥街道双槐村苍色自然村陈金宝屋后泥石流风险防范区	一般防范区	1	3	30
175	330727FF0190	新渥街道	新渥街道杨山村陈明星屋后滑坡风险防范区	一般防范区	1	1	20
176	330727FF0191	新渥街道	新渥街道杨山村郑兰仙屋后崩塌风险防范区	一般防范区	1	3	10
177	330727FF0192	安文街道	安文街道朱锡岭脚村北西侧崩塌风险防范区	次重点防范区	3	11	50
178	330727FF0193	新渥街道	新渥街道源头村厉瑞玉屋后滑坡风险防范区	一般防范区	1	1	10
合计					548	1774	11448

附表5 磐安县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 <sup>2</sup> ）	地质灾害易发区面积（km <sup>2</sup> ）				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	安文街道	东川村	10.3	/	2.6	7.7	10.3	1	8	30	/	/	/
2	新渥街道	西湖村	3.07	/	/	3.07	3.07	1	11	30	2	20	58
3	尖山镇	里岙村	2.46	/	/	2.46	2.46	1	0	30	1	5	70
4	尚湖镇	山宅村	6.5	/	4.84	1.66	6.5	1	212	1000	2	129	390
5	方前镇	农林村	18.95	/	/	18.95	18.95	3	26	260	3	22	83
6	双峰乡	东坑村	5.4	/	2.59	2.81	5.4	1	52	800	1	54	400
合计			46.68		10.03	36.65	46.68	8	309	2150	9	230	1001

附表6 磐安县地质灾害防治重点工程（项目）一览表

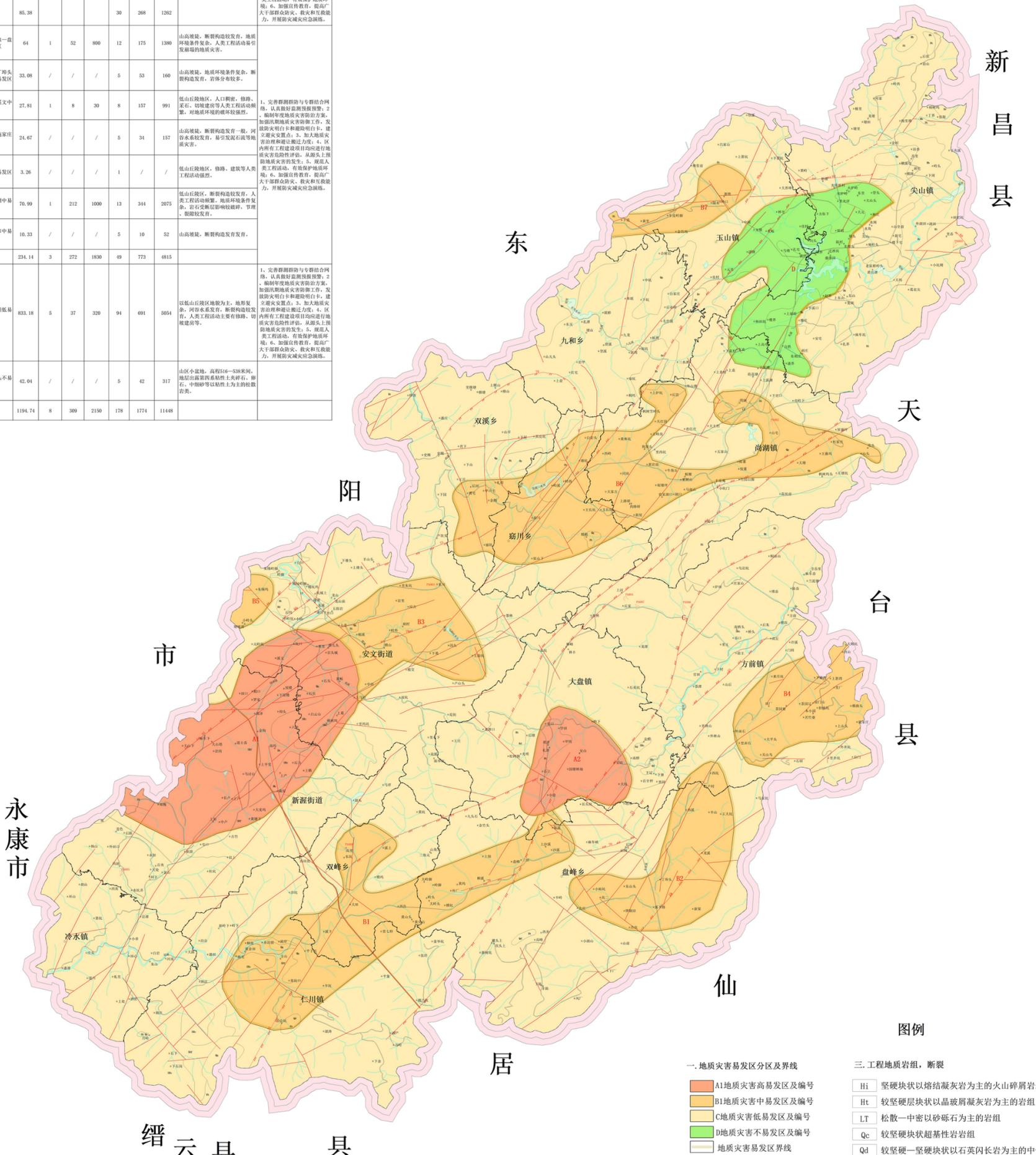
序号	重点工程	项目名称	任务要求	实施时间	经费概算 (万元)
1	地质灾害风险调查	地质灾害风险普查	完成县级1:50000地质灾害风险普查开展地质灾害评价,编制成果报告和图件,建立地质灾害风险普查评价,建立地质灾害风险普查数据库。	2021	100
2		地质灾害风险调查	完成5个乡镇(街道)1:2000地质灾害风险调查评价,开展地质灾害评价,编制成果报告和图件,建立地质灾害风险调查评价,建立地质灾害风险调查数据库。	2021-2025	700
3			山地丘陵区农村切坡建房排查	2021	100
4	地质灾害监测网建设	地质灾害专业监测点建设	累计建成地质灾害专业监测点27个,新增山区雨量监测站17处,建立覆盖重点风险防范区和隐患点的专业监测网络。	2021-2025	800
5	地质灾害风险管控机制	地质灾害风险“一张图”	形成地质灾害日常排查巡查工作联动机制,实时更新完善全县地质灾害风险“一张图”,实现地质灾害风险“一张图”实时动态管理。	2021-2025	200
6	地质灾害综合治理	地质灾害风险隐患综合治理	实施13处地质灾害隐患点避让搬迁和工程治理,及时消除地质灾害隐患。	2021-2025	2000

7	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（低易发区除外）内地质灾害评估率要达到 100%。	2021-2025	500
8	创新平台	自然资源部浙江地质灾害野外观测研究站站点	磐安县小盘村园塘林场地质灾害野外观测研究站	2021-2025	3000
9	地质灾害人才工程	深入开展“驻县进乡”	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
10	地质灾害防灾减灾文化建设工程	应急演练	重点风险防范区应急预案演练	2021-2025	300
11	地下水动态监测井	地下水动态监测井	新建地下水动态监测井 12 眼	2021-2025	250
合计					8150

# 磐安县地质灾害易发区图

0 1.25 2.5 5 千米

易发区类别及编号	易发区名称	面积	地质灾害危险度			地质灾害易发分区			地质环境条件概述	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)		
A2	大盘一大垅高易发区	19.93	/	/	/	5	48	265	处中低山丘陵地区，断裂发育，相互切割，以北东向为主，北西向次之，残积层厚度1-2m。	1. 完善群测群防与专群结合网络，认真做好监测预警；2. 编制年度地质灾害防治方案，加强汛期地质灾害防治工作，发放防灾明白卡和避险明白卡，建立防灾安置点；3. 加大地质灾害治理和避让力度；4. 区内所有工程建设项目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、救灾和自救能力，开展防灾减灾应急演练。
	新潭一深洋高易发区	65.45	/	/	/	25	220	997	地处低山丘陵地区，断裂大多自村庄边缘通过，构造区城岩体较破碎，残积层厚度1-2m。	
	小计	85.38				30	268	1262		
B1	杨宅一大盘一西中易发区	64	1	52	800	12	175	1380	山高坡陡，断裂构造发育，地质环境条件复杂，人类工程活动易引发崩塌的地质灾害。	
	西尖头一丁坞头一西坑中易发区	33.08	/	/	/	5	53	160	山高坡陡，地质环境条件复杂，断裂构造发育，岩体分布较多。	
	王隐统一溪文中易发区	27.81	1	8	30	8	157	991	低山丘陵地区，人口稠密，铁路、采石、切坡建房等人类工程活动频繁，对地质环境的破坏较强烈。	1. 完善群测群防与专群结合网络，认真做好监测预警；2. 编制年度地质灾害防治方案，发放防灾明白卡和避险明白卡，建立防灾安置点；3. 加大地质灾害治理和避让力度；4. 区内所有工程建设项目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、救灾和自救能力，开展防灾减灾应急演练。
	尖山坞一西坑中易发区	24.67	/	/	/	5	34	157	山高坡陡，断裂构造发育，河、沟、谷系较发育，易引发泥石流等地质灾害。	
	朱塘坞中易发区	3.26	/	/	/	1	/	/	低山丘陵地区，铁路、建筑等人类工程活动强烈。	
	庙川一尚湖中易发区	70.99	1	212	1000	13	344	2075	低山丘陵地区，断裂构造发育，人类工程活动频繁，地质环境条件复杂，岩石受断层影响较破碎，管理、避险较发育。	
	黄岩一岭口中易发区	10.33	/	/	/	5	10	52	山高坡陡，断裂构造发育。	
小计	234.14	3	272	1830	49	773	4815			
C	胡宅一仁川低易发区	833.18	5	37	320	94	691	0054	以低山丘陵地区地貌为主，地形复杂，河谷系发育，断裂构造发育，人类工程活动主要有修路、切坡建房等。	
D	胡宅一带先不易发区	42.04	/	/	/	5	42	317	山区小盆地，高程516-538米，顶部层状灰岩、砂岩、中细砂岩等以粘性土为主的碎屑岩类。	
合计		1194.74	8	309	2150	178	1774	11448		



**图例**

一. 地质灾害易发分区及界线

- A1地质灾害高易发区及编号
- B1地质灾害中易发区及编号
- C地质灾害低易发区及编号
- D地质灾害不易发区及编号
- 地质灾害易发分区界线

二. 地质灾害(隐患)点类型, 规模及稳定性(易发程度) 地质灾害图例

类型	稳定性	规模
滑坡	差	小型
崩塌	较差	
泥石流	低易发	
地灾隐患点编号	PA001	

三. 工程地质岩组, 断裂

- Hi 坚硬块状以熔结凝灰岩为主的火山碎屑岩岩组
- Ht 较坚硬层状以晶玻屑凝灰岩为主的岩组
- LT 松散一中密以砂砾石为主的岩组
- Qc 较坚硬块状超基性岩岩组
- Qd 较坚硬—坚硬块状以石英闪长岩为主的中性岩岩组
- Qg 坚硬块状以花岗岩为主的酸性岩岩组
- Rb 以玄武岩为主的基性岩岩组
- Rd 较坚硬—坚硬块状以安山玢岩为主的中性岩岩组
- Rr 坚硬块状以流纹岩为主的酸性岩岩组
- SRc 较坚硬层状以红色砂岩、砂砾岩为主的粗碎屑岩岩组
- SRf 较软弱层状以红色粉砂岩、泥岩为主的细碎屑岩岩组
- 岩组
- 实测, 推测性质不明断层
- 张性, 张扭性断层及倾向
- 压性, 压扭性断层及倾向

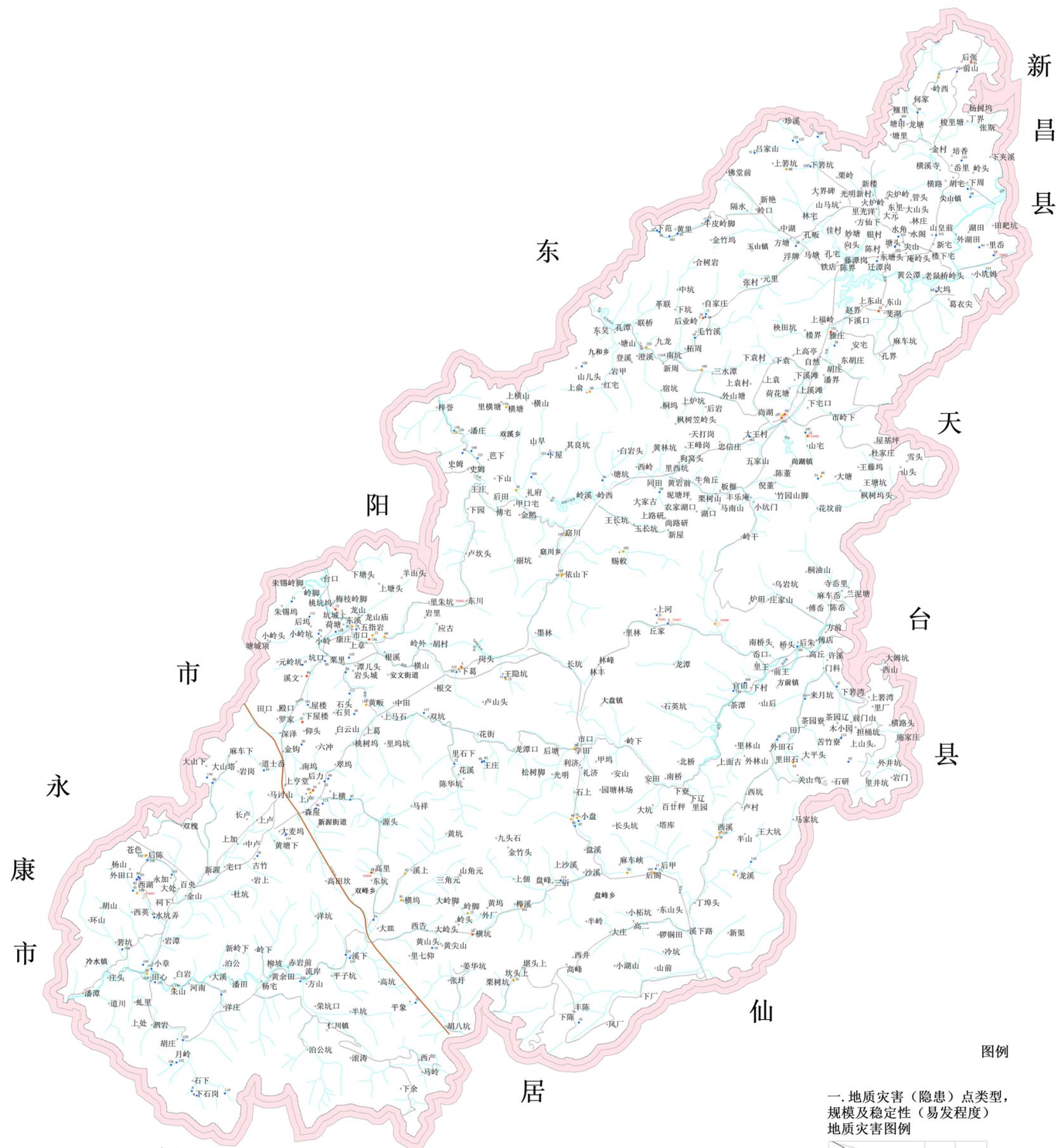
四. 地理要素

- 居民点
- 乡镇
- 乡界
- 县市界
- 河流
- 水库河流
- 普通公路
- 高速公路



# 磐安县地质灾害风险防范区分布图

0 1.25 2.5 5 千米



## 一. 地质灾害（隐患）点类型，规模及稳定性（易发程度）

类型	规模	稳定性	
		好	较差
滑坡	中型		
	小型		
崩塌	小型		

类型	规模	易发程度	
		低易发	不易发
泥石流	中型		
	小型		

## 二. 地理要素

- 居民点
- 乡镇
- 一般防范区
- 次重点防范区
- 重点防范区
- 乡界
- 县市界
- 水系
- 水系区
- 普通公路
- 高速公路

图例

# 磐安县地质灾害防治重点工程部署图

0 1.25 2.5 5 千米

磐安县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	地质灾害风险普查	完成县级1:50000地质灾害风险普查开展地质灾害评价，编制成果报告和图件，建立地质灾害风险普查评价，建立地质灾害风险普查数据库。	2021	100
2		地质灾害风险调查	完成5个乡镇（街道）1:2000地质灾害风险调查评价，开展地质灾害评价，编制成果报告和图件，建立地质灾害风险调查评价，建立地质灾害风险调查数据库。	2021-2025	700
3		地质灾害风险调查	山地丘陵区农村切坡建房排查	2021	100
4	地质灾害监测网建设	地质灾害专业监测点建设	累计建成地质灾害专业监测点27个，新增山区雨量监测站17处，建立覆盖重点风险防范区和隐患点的专业监测网络。	2021-2025	800
5	地质灾害风险管控机制	建设地质灾害风险管控平台	自然资源、水利、气象等部门加大降雨量等数据共享力度，配合建设市县级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的地质灾害风险管控平台，实现地质灾害数字化闭环管理。	2021-2025	100
6	地质灾害综合防治	地质灾害风险隐患综合防治	实施13处地质灾害隐患点避让搬迁和工程治理，及时消除地质灾害隐患。	2021-2025	2000
7	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（低易发区除外）内地质灾害评估率要达到100%。	2021-2025	500
8	创新平台	自然资源部浙江地质灾害野外观测研究站	磐安县小盘村园塘林场地质灾害野外观测研究站	2021-2025	3000
9	地质灾害人才工程	深入开展“驻县进乡”	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
10	地质灾害防灾减灾文化建设工程	应急演练	重点风险防范区应急预案演练	2021-2025	300
11	地下水动态监测井	地下水动态监测井	地下水动态监测井	2021-2025	250
合计					8150

