

# 绍兴市地质灾害防治与地质环境保护 “十三五”规划

绍兴市人民政府

二〇一七年五月

# 绍兴市人民政府文件

绍政函〔2017〕24号

## 绍兴市人民政府关于绍兴市地质灾害防治与地质环境保护“十三五”规划的批复

市国土局：

你局《关于要求批准绍兴市地质灾害防治与地质环境保护“十三五”规划的请示》（绍市土资〔2017〕21号）悉。经研究，原则同意你局提出的关于绍兴市地质灾害防治与地质环境保护“十三五”规划的意见，请认真组织实施。

特此批复。

绍兴市人民政府

2017年5月12日

绍兴市人民政府办公室

2017年5月15日印发

# 浙江省国土资源厅

---

浙土资厅函〔2017〕136号

## 浙江省国土资源厅关于 《绍兴市地质灾害防治与地质环境保护 “十三五”规划》的审核意见

绍兴市国土资源局：

你局报送《绍兴市地质灾害防治与地质环境保护“十三五”规划》的报告收悉。经审核，提出以下意见：

一、原则同意《绍兴市地质灾害防治与地质环境保护“十三五”规划》（以下简称《规划》），请按规定程序报市人民政府批准。

二、你市地处浙江中北部，四明山、会稽山脉横贯全市，地貌类型多样，地质构造复杂，玄武岩台地区地质灾害点多规模大、危害程度较大，随着经济社会的快速发展，对地质环境资源的需求更加强烈，地质灾害防治与地质环境保护工作面临更大压力。要牢固树立以人为本的防灾理念，将“以人民为中心”的思想贯穿于地质灾害防治工作各个环节，积极减灾，主动防灾，加强组织领导，密切部门协作，加大财政投入，基本消除重大地质灾害隐患，最大限度保障人民生命财产安全，努力提升地质环境保障与保护能力，开创地质灾害

防治与地质环境保护工作新局面。

三、要认真抓好地质灾害防治与地质环境保护各项任务的落实，加强与相关规划的衔接，增强规划的可操作性。要全面实施以“避让搬迁为主，搬迁和治理相结合”的地质灾害综合治理三年行动，按照“应搬必搬”要求，加大地质灾害综合治理力度；要完善预案管理、加强监测预警、快速临灾避险，全面提高应急防范水平；要加强国土资源部滑坡灾害浙江新昌野外观测研究基地建设，切实提升玄武岩台地区地质灾害监测与防治技术水平；要加强地质遗迹资源的保护与利用，做好新昌国家地质公园的规划建设与管理；要通过地质环境调查、地质环境资源保护与利用、地质环境监测等重点工程的实施，全面促进人和地质环境和谐发展。

四、《规划》批准后，要切实抓好组织实施工作。《规划》是全市地质灾害防治与地质环境保护工作的依据，必须严格执行。要强化规划的指导和约束，认真组织编制年度地质灾害防治方案，落实《规划》提出的各项任务和措施，确保《规划》目标的实现。在实施过程中，若需对《规划》作重大调整，按原程序报批。

浙江省国土资源厅

2017年3月20日

# 目 录

前 言.....	1
一、规划基础与面临形势.....	2
(一) 规划背景.....	2
(二) “十二五”期间的主要成就.....	3
(三) 面临的形势.....	5
二、指导思想与基本原则.....	7
(一) 指导思想.....	7
(二) 基本原则.....	7
(三) 总体目标.....	8
三、地质灾害易发区与重点防治区.....	12
(一) 地质灾害易发区.....	12
(二) 地质灾害重点防治区.....	14
四、主要任务与重点项目.....	17
(一) 加强地质灾害调查评估, 精化防灾基础依据.....	17
(二) 推进地质灾害综合治理, 降低地质灾害风险.....	18
(三) 立足地质灾害群测群防, 完善综合防灾体系.....	19
(四) 加快地质环境资源调查, 加强资源保护利用.....	22
(五) 开展地质环境调查评价, 保障地质环境安全.....	24
(六) 扩展地质环境监测网络, 构建综合监测体系.....	26
(七) 坚持需求导向与创新创优, 不断健全管理机制.....	26
五、越城区主要规划任务.....	29
(一) 加强地质灾害防治.....	29
(二) 加强地质环境保护.....	30
(三) 开展地质环境监测.....	31
六、保障措施.....	32
(一) 强化领导, 落实责任.....	32
(二) 加大投入, 保障运行.....	32
(三) 整合力量, 充实队伍.....	32
(四) 强化宣传, 提高意识.....	33

市规划附表：

附表 1 绍兴市重大地质灾害隐患点一览表.....	34
附表 2 绍兴市较大地质灾害隐患点一览表.....	38
附表 3 绍兴市地质灾害易发程度分区一览表.....	43
附表 4 绍兴市地质灾害易防治分区一览表.....	50
附表 5 绍兴市地质灾害重点防治县、乡镇一览表.....	52
附表 6 绍兴市突发地质灾害防治任务国土所一览表.....	52
附表 7 “十三五”绍兴市地质灾害防治与地质环境保护任务分解表.....	53
附表 8 “十三五”绍兴市地质灾害防治与地质环境保护经费估算表.....	54

越城区规划附表：

附表 9 越城区地质灾害隐患点一览表.....	56
附表 10 越城区地质灾害易发程度分区一览表.....	57
附表 11 越城区地质灾害易防治分区一览表.....	58
附表 12 重点巡查区基本情况一览表.....	59
附表 13 “十三五”越城区地质灾害防治与地质环境保护经费估算表.....	60
附表 14 越城区地质灾害重点防治乡镇、村庄一览表.....	61

市规划附图：

附图 1 绍兴市地质灾害分布与易发分区图
附图 2 绍兴市地质灾害防治规划图
附图 3 绍兴市地质环境保护规划图

越城区规划附图：

附图 4 越城区地质灾害分布与易发分区图
附图 5 越城区地质灾害防治规划图

## 前 言

“十三五”是建设“两富”、“两美”现代化浙江、“美丽绍兴”和高水平全面建成小康社会的决胜期。依据《地质灾害防治条例》、《关于加快推进生态文明建设的意见》、《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》、《浙江省地质灾害防治和地质环境保护“十三五”规划》和《绍兴市国民经济和社会发展的第十三个五年规划纲要》等相关法律、法规、规划及规范性文件，结合绍兴市经济社会发展状况，在全面、系统收集和整理上一轮规划实施情况和各县（市、区）地质灾害及地质环境调查成果的基础上，编制了《绍兴市地质灾害防治与地质环境保护“十三五”规划》（以下简称《规划》）。

本《规划》是“十三五”期间绍兴市辖区内各县（市、区）开展地质灾害防治与地质环境保护工作的指导性文件；越城区根据本《规划》开展地质灾害防治与地质环境保护工作。

本《规划》基准年为 2015 年，适用期限 2016 年至 2020 年。



## 一、规划基础与面临形势

### (一) 规划背景

绍兴市位于浙江省中北部，钱塘江口以南，总面积 8279 平方千米，辖越城区、柯桥区、上虞区、诸暨市、嵊州市和新昌县，是长江三角洲南翼的重点开发开放城市，是国家卫生城市、国家环保模范城市、国家园林城市、国家优秀旅游城市。2015 年，全市地区生产总值 4465.97 亿元，户籍人口 443.11 万人。绍兴市地处亚热带季风型气候区，四季分明，湿润多雨，年平均气温 16.9℃，年降水量 1439 毫米。绍兴市地形地貌可概括为“四山三盆两江一平原”，地势南高北低，南部丘陵山地构成“山”字形的骨架，北部平原河道密布、湖泊众多，以“水乡泽国”享誉海内外。

截止 2015 年底全市累计发生地质灾害 1105 起，其中滑坡 595 起、崩塌 384 起、泥石流 118 起、地面塌陷 8 起，共造成 5 人死亡，直接经济损失 3521.83 万元。地质灾害规模以小型为主，主要分布于诸暨东部山区、嵊州和新昌玄武岩台地地区及曹娥江流域沟谷地带，短时强降雨及人类不规范工程活动是引发地质灾害主因。“十二五”期间，全市共发生地质灾害 551 起，造成 5 人死亡，直接经济损失 2630.1 万元。经过历年应急排险、工程治理、避让搬迁等综合防治措施，已有 736 处地质灾害点消除安全隐患。至 2015 年底全市仍有 369 处隐患点，共威胁人数 9346 人，威胁财产 53610.4 万元。

绍兴市地质遗迹资源丰富多彩，已查明省级以上地质遗迹 24 处，

分属地层、构造、岩石、矿产、古生物化石、地质灾害、风景地貌、水体等 8 大类，新昌硅化木国家地质公园被誉为“硅化木的宝库，复合型丹霞地貌的代表，火山活动的全息档案馆”。嵊州市通源乡已建成全省首个“地质文化特色村”，为地质遗迹保护、“美丽乡村”建设提供了新样板。绍兴市地热主要分布于新嵊盆地及周边，是全省具有开采潜力区，已建成中翔绍兴温泉城。绍兴市浅层地温能利用尚处于起步阶段，已建有绍兴市有色金属地质勘查局禹陵基地应用示范项目、绍兴市奥体中心体育会展馆、绍兴文化中心等开发项目。绍兴市地下水资源类型多样，除山区孔隙水外，开采潜力均较小。

## （二）“十二五”期间的主要成就

十二五时期，在市委市政府的正确领导下，我市地质灾害防治与地质环境保护工作扎实推进，成效显著。

——**地质灾害防治体系逐步完善。**出台了《绍兴市贯彻落实国务院加强地质灾害防治工作决定重点工作分工方案》，细化部门职责分工，健全共同防灾机制；印发《进一步加强基层地质灾害防治工作的意见》，强化基层防灾能力建设。继续加强群测群防，新昌、嵊州、诸暨、上虞四个重点防治县（市、区）全部完成地质灾害群测群防“十有县”建设，其中诸暨、嵊州率先完成地质灾害防治高标准“十有县”建设；基层国土所 100%完成地质灾害防治“五到位”建设；完善应急预案，使预案体系做到市、县、乡镇、村、隐患点五级贯通和全覆盖，“十二五”期间修订隐患点应急预案 1900 份，印发应急操作手册 6000 余份，下发防灾明白卡 19790 份，开展应急预案演练 366 次，

参演人数达到 12539 人，宣传培训活动达 279 次 65343 人。建立应急小分队和专家组 70 余个，完善了地质灾害防治技术支撑体系。

——**地质灾害防治工作成效显著。**“十二五”期间，累计投入财政资金 2.19 亿元，开展应急排险及工程治理项目 1014 个，有效保护 7581 人生命财产安全；避让搬迁项目 231 个，使 4979 人脱离地质灾害威胁。完成越城区、诸暨市、嵊州市农村山区地质灾害调查评价工作；完成地质灾害危险性评估项目 1870 个。建立市级突发性地质灾害气象风险预警系统和预警发布工作机制，发布三级以上预警 62 次，发送防灾短信 128504 条。通过风险预警和群测群防相结合，组织开展地质灾害巡查 6200 余组 23000 余人次，转移地质灾害受威胁人员 17493 人次，成功避让地质灾害 31 起，避免人员伤亡 149 人，并成功处置了上虞区陈溪乡太平山大型滑坡等险情。

——**地质环境资源保护与合理利用逐步加强。**绍兴市区地下空间开发面积 755.53 万平方米，功能由地下车库和人防为主开始趋向多元化。开展地热资源勘查项目 4 个，调查面积 25.53 平方千米，“探明储量” 480 立方米每日。查明饮用天然矿泉水允许开采量达 210.06 立方米/日，已建成 4 家矿泉水企业。进一步加强新昌硅化木国家地质公园规划建设，对已经公布的 11 处浙江省重要地质遗迹点（地）进行有效保护；完成嵊州市地质遗迹调查评价，在嵊州市通源乡打造“地质为魂、景观为形、生态为基、富民为本”的“地质文化村”。开展了绍兴市禹陵基地浅层地温能应用示范项目，该项目是浙江省公用建筑上实施的第一个集勘察设计、系统集成、运行管理及能效监测

为一体的项目。

——**地质环境监测网络日趋完善。**开展地质灾害专业监测，新昌滑坡灾害野外监测基地建成为国土资源部国家野外观测研究基地。全市建有地下水动态监测站9个，对地下水水位、水量、水质与水温等信息进行监测。完成62个永久基本农田地质环境监测点布设，为绍兴市永久基本农田地质环境监测网的建立奠定基础。

与此同时，地质灾害防治与地质环境保护工作中还存在一些困难和问题：全市地质灾害隐患点数与受威胁人数还较多，防治任务仍然繁重；地质灾害风险研究程度不够，风险防控能力及综合防灾水平仍需提高；机构组织力量与灾害防治、资源保护等任务不相适应，目前地质灾害防治水平还不能满足高标准防灾需求。地质环境总体工作程度较低，地质环境资源状况不清，开发利用与保护机制尚不健全，地质环境工作服务经济社会发展潜力还有待进一步挖掘。

### **（三）面临的形势**

——**建设平安绍兴，保障民生安全，要求进一步加强地质灾害防治。**全市地形地貌和地质构造多样，地质环境复杂，地质灾害点多面广、威胁人员众多。全球气候变暖，极端天气多发，新型城市化和“美丽乡村”建设的加快推进，以及交通水利等重大基础设施建设、矿山开发、民宿旅游发展的持续推进，对地质环境的扰动进一步加剧，引发地质灾害和地质环境问题范围将不断扩大，地质灾害风险和地质环境压力持续增大，群众主动防灾能力与防灾意识仍有待提高，要求进

一步严控源头预防，基本消除已知重大地质灾害隐患威胁，地质灾害防治任务依然艰巨。

——建设生态绍兴，共享品质生活，要求进一步摸清地质环境资源家底。“十三五”时期，还需进一步摸清地质遗迹、地热、浅层地温能、地下水、城市地质等地质环境资源家底，为地质旅游资源、温泉、地热能、地下水、地下空间等开发保护奠定基础；亟待开展土地质量地质调查与监测，为全市土地资源的科学规划、合理利用、有效保护提供支撑服务，为推广发展绿色农产品提供重要依据。

——建设特色绍兴，深化改革创新，要求进一步健全地质灾害防治与地质环境保护机制。“十三五”时期，要依托全面深化改革，把深化改革作为推进地质灾害防治与地质环境保护工作的主要动力，以夯实基层防灾为基础、以提升科技防灾强保障，进一步强化共同防灾机制，规范隐患点和易发区管理，落实地质灾害防治与地质环境调查、监测和风险评估制度，全面提高地质灾害防治与地质环境保护能力。

## 二、指导思想、基本原则与规划目标

### （一）指导思想

认真落实“四个全面”战略布局为统领，以创新、协调、绿色、开放、共享为发展理念，坚持“绿水青山就是金山银山”理念，紧紧围绕“重构绍兴产业、重建绍兴水城”的战略部署和“建设生态绍兴，共享品质生活”的总体目标，以地质工作服务经济社会发展为主线，以“深入查、全面防、重点治”和“在保护中开发，在开发中保护”为方针，全面开展地质灾害综合防治工作，加大地质环境保护力度，充分发挥绍兴地质环境资源及区位优势，鼓励机制和科技创新，高水平全面建成小康社会，为加快建设现代化绍兴奠定坚实基础，开创社会主义生态文明新时代。

### （二）基本原则

**以人为本，保障安全。**把人民群众生命财产安全作为出发点和落脚点，加强地质灾害调查评价、完善群测群防体系，提高综合防灾能力；加快实施地质灾害隐患点综合治理，坚持“全面规划，应搬必搬”，基本消除重大地质灾害隐患，做到新增地质灾害隐患“即查即治，不欠新账”，努力把地质灾害威胁降到最低。

**政府主导，社会参与。**强化地方政府地质灾害防治主体责任，当地政府加强组织领导，相关部门分工协作，坚持群专结合，完善“政府主导、部门协同、公众参与、上下联动”机制；同时充分发挥市场资源配置作用，充分调动社会各界的积极性，依法合规地推进地质灾

害防治工作。

**统筹开发，协调发展。**以供给侧结构性改革为主线，以市场为指引，找准定位，主动服务，综合考虑地质环境承载能力，在城乡建设、交通水利设施建设、生态农业、地热休闲旅游等众多领域，大力发展生态文明和循环经济，走资源节约型、环境友好型可持续发展之路，使经济社会发展同地质环境资源相协调。

**强化创新，讲求实效。**以人民生活更加注重地质环境安全与地质环境质量的需求为导向，探索地质灾害防治与地质环境保护新机制，强化科技创新引领支撑作用，适度超前，合理安排各项具体工作，不断提高地质灾害防治实效，加快地质环境资源保护，不断提升地质环境资源开发利用水平。

### （三）总体目标

#### 1. 总体目标

到 2020 年，建立健全地质灾害防治与地质环境保护制度体系，全面建成调查评价、监测预警、应急处置以及综合治理四大防灾体系，基本消除已知重大地质灾害隐患，地质灾害防御能力显著提高；加大地质环境调查力度，地质环境资源得到有效保护，地质环境动态得到初步监控，形成与绍兴市经济社会发展相适应的地质环境保护工作新格局，为“两美”绍兴、生态绍兴建设充分发挥地质环境基础支撑作用。

## 2. 具体目标

——**地质灾害防治**。健全地质灾害防治制度体系，重点完善地质灾害隐患点管理、地质灾害防治项目管理和基层应急处置制度。全面完成县（市、区）农村山区地质灾害调查评价和地面沉降易发区地质灾害危险性分区评估，完成50%以上高中易发区乡（镇、街道）地质灾害量化风险评估。加强市县应急指挥能力建设，地质灾害监测预警水平进一步提高，应急预案体系更加完善，重点防治县（区、市）全部建成地质灾害防治高标准“十有县”<sup>\*</sup>，加强乡、村基层防灾能力建设，主动防灾、风险管控能力进一步提高。推进地质灾害综合治理，已知隐患消除率80%以上，重大隐患基本消除，减少受威胁人数8500人以上，新发生地质灾害灾险情有效处置率100%，防灾减灾体系更加完善。

——**地质环境保护**。全面开展全市6个县（市、区）的耕地和10个农业“两区”<sup>\*</sup>土地质量地质调查，以及丘陵山区地球化学调查，服务土地资源的科学规划、合理利用；开展中小城市地质调查试点，服务新型城镇化建设；加快地质遗迹调查、地热资源勘查、浅层地热能调查，进一步摸清地质环境资源状况，推荐一批可供开发地质资源，发展地热温泉、地质（矿山）公园、地质文化村等模式的地质休闲旅游。加强地质公园、重要地质遗迹保护点建设和重要古生物化石登记工作，强化地下水资源保护，建立相应的地质环境保护制度，提高地质环境保护水平。

——**地质环境监测**。加强地质灾害专业监测网络建设，加快组建



地下水环境监测网，大力组建基本农田土地质量监测网，逐步推进地面沉降监测网建设，初步建成地质环境综合监测网络，形成支撑地质环境可持续开发利用的监测体系。

（说明\*：“十有县”即地质灾害防治工作“有机制、有机构、有经费、有监测、有预警、有评估、有避让、有宣传、有演练、有效果”；农业“两区”即“现代农业园区和粮食生产功能区”。）

绍兴市地质灾害防治与地质环境保护“十三五”规划主要目标指标

类别	指标	单位	2015年 现状	2020年 底目标	属性
地质灾害 防治	高标准“十有县”	个	2	4	约束性
	已知地质灾害隐患消除率	%	/	≥80	约束性
	减少已知地质灾害隐患威胁人数	人	/	≥8500	约束性
	新发生地质灾害灾险情有效处置率	%	/	100	约束性
	1:5万农村山区地质灾害调查评价	县	3	6	约束性
	乡镇地质灾害量化风险评估	个	0	26	预期性
	地面沉降危险性分区评估	平方千米	0	768.76	约束性
	接受宣传培训人次	万人次	6.5	8	预期性
	威胁10人以上地质灾害隐患点演练率	%	/	100	约束性
地质环境 保护与 开发利用	完善矿泉水水源保护地建设	处	/	4	预期性
	县(市、区)地质遗迹调查	县	1	4	约束性
	重要地质遗迹保护点(地)	处	11	24	约束性
	地质文化村	个	1	2	预期性
	地热(温泉)	处	1	2	预期性
	年地热(温泉)生产规模	万立方米	17.52	40	预期性
	1:2.5万城市地质调查	平方千米	0	210	预期性
	1:5万耕地土地质量地质调查	县	0	6	约束性
	农业“两区”1:1万土地质量地质调查	个	0	10	约束性
地质环境 监测	地质灾害专业监测点	点	3	20	约束性
	地质灾害隐患点GPS巡查管理系统	县	0	4	预期性
	地下水监测点	处	9	16	约束性
	地面沉降监测控制面积	平方千米	/	768.76	约束性
	永久基本农田土地地质环境监测点	个	62	420	约束性

### 三、地质灾害易发区与重点防治区

#### (一) 地质灾害易发区

地质灾害易发区是指具备发生地质灾害的地质环境条件，容易或者可能发生地质灾害的区域。根据地质灾害调查与区划、浙江省地面沉降防治规划（2013-2020年）、绍兴市上一轮地质灾害防治规划以及最新的农村山区地质灾害调查评价成果，综合分析后将全市划分为突发性地质灾害易发区、地面沉降易发区和不易发区，其中易发区又根据易发程度分为高、中、低三个区。

##### 1. 突发性地质灾害易发区

**高易发区。**共5个片区，面积62.4平方千米，占全市面积0.8%。主要分布在嵊州市崇仁玄武岩台地和新昌县的澄潭、回山玄武岩台地区。区内分布主要地质灾害隐患点30处，占全市地质灾害隐患点总数的8.1%，受灾害点威胁人数2625人，占全市威胁人数的28.1%，威胁财产24204万元，占全市威胁财产总数的45.2%。

管理要求：划入生态红线，限制开展工程建设。完善群测群防网络，加大巡查力度，加强监测预报预警，强化应急处置和救援系统，加快地质灾害隐患点治理。

**中易发区。**共12个片区，面积874平方千米，占全市面积的10.5%。主要分布在嵊州市和新昌县玄武岩台地区、嵊州市谷来镇以及上虞区南部山区、诸暨盆地周边。区内现有地质灾害点126处，占全市地质灾害隐患点总数的34.1%，威胁人数2949人，占全市威胁人数的

31.6%，威胁财产 8915 万元，占全市威胁财产总数的 16.6%。

管理要求：完善地质灾害群测群防网络，加大巡查力度，加强监测预报预警，强化应急处置和救援系统，加快地质灾害隐患点治理，开展地质灾害专业监测；区内所有建设项目均应进行地质灾害危险性评估，规范人类工程活动，从源头上预防地质灾害。

**低易发区。**共 6 个片区，面积 4616.5 平方千米，占全市面积 55.8%。主要分布在市域的中部及南部低山丘陵区。区内现有地质灾害隐患点 191 处，占全市地质灾害隐患点总数的 51.8%，威胁人数 3596 人，占全市受威胁人数的 38.4%，威胁财产 19357.4 万元，占全市威胁财产总数的 36.1%。

管理要求：加强地质灾害防御工作，加大地质灾害隐患点和重点巡查区的巡查力度，加强监测预报预警；区内所有建设项目均应进行地质灾害危险性评估，规范人类工程活动，从源头上预防地质灾害。

## 2. 地面沉降易发区

**中易发区。**共 2 个片区，面积 218 平方千米，占全市面积 2.6%，主要分布于柯桥区马鞍镇北部、上虞区北部滨海一带绍虞平原沿海地区。

管理要求：禁止地下水开采；开展地面沉降易发区地质灾害危险性分区评估，根据评估结果，落实预防措施。

**低易发区。**共 3 个片区，面积 550.76 平方千米，占全市面积 6.7%，主要分布于绍虞平原中南部，涉及柯桥区钱清镇-越城区马山镇-上虞

区曹娥街道人口聚集区、上虞区中北部城镇区、上虞区小越镇等地区。

管理要求：控制地下水开采；开展地面沉降易发区地质灾害危险性分区评估，根据评估结果，落实预防措施。

### 3. 不易发区

共 11 个片区，面积 1957.34 平方千米，占市域总面积 23.6%。主要分布在绍虞平原的南部边缘地带、新嵊盆地、三界一章镇盆地、诸暨盆地以及曹娥江中下游河谷地带、新昌县玄武岩台地顶部地带。

管理要求：做好预防工作，防止人类工程活动引发地质灾害；区内重大建设项目进行地质灾害危险性评估。

## （二）地质灾害重点防治区

根据地质灾害易发区划分结果及地质灾害现状，结合全市经济社会发展、重点城镇及重要工程建设布局、旅游开发等特点，划定地质灾害重点防治区，确定 26 个乡镇为突发性地质灾害重点防治乡镇。

### 1. 地质灾害重点防治区

#### （1）柯桥漓渚地质灾害重点防治区

位于柯桥区漓渚镇，面积 38.0 平方千米，占全市面积 0.5%。该区属低山丘陵及平原边缘地区，地势起伏较小，属地质灾害低易发区及不易发区，现有地质灾害隐患点 9 处，占全市地质灾害隐患点的 2.4%，威胁人数 16 人，威胁资产 80 万元。

防治工作重点：开展地质灾害综合治理，加强地面塌陷区的管理，

服务漓渚花木小镇等重点项目建设。规划期区内实施地质灾害隐患点工程治理 6 处，专业监测 1 处。

### (2) 上虞四明山区地质灾害重点防治区

位于上虞区东南部四明山区，包括岭南乡、陈溪乡、下管镇，面积 140.1 平方千米，占市域总面积 1.7%。属丘陵地貌，地势起伏较大，属地质灾害中易发区，现有地质灾害隐患点 25 处，占全市地质灾害隐患点的 6.8%，威胁人数 420 人，威胁资产 666 万元。

防治工作重点：开展地质灾害综合治理，加强地质灾害群测群防，服务美丽乡村公路等重点项目建设。规划期区内实施地质灾害点避让搬迁 2 处，工程治理 22 处。

### (3) 中南部山区及嵊新玄武岩台地地区地质灾害重点防治区

位于诸暨市东南部丘陵区、嵊州市崇仁-新昌回山镇玄武岩台地地区，面积 1676.6 平方千米，占市域总面积 20.3%。属玄武岩台地、断陷盆地及丘陵地貌，地势起伏较大，属地质灾害高易发区，部分中、低易发区及不易区，区内现有地质灾害隐患点 141 处，占全市地质灾害隐患点的 38.2%，威胁人数 3988 人，威胁资产 31539.2 万元。

防治工作重点：加快地质灾害隐患综合治理，加强玄武岩台地滑坡监测技术研究，服务诸嵊高速公路、杭绍台高速公路、杭绍台铁路、甬金铁路、32 省道改建工程、新能源建设项目、美丽乡村建设工程、嵊州市经济开发区基础设施建设工程、嵊州市市民中心、中国领带城物流中心、嵊州市温泉养生小镇、新昌县旧城改造项目、新昌县鼓山

公园建设项目、新昌县城北台地区块开发等一批重点项目建设。规划期区内实施地质灾害点避让搬迁 32 处，工程治理 75 处，专业监测 6 处。

#### (4) 诸暨次坞-应店街地质灾害重点防治区

位于诸暨市东部，面积 220.1 平方千米，包括次坞镇、应店街镇，占市域总面积 2.6%。该区属低山丘陵地区，地势起伏较小，属地质灾害低易发区及不易发区，现有地质灾害隐患点 6 处，占全市地质灾害隐患点的 1.6%，威胁人数 50 人，威胁资产 470 万元。

防治工作重点：开展地质灾害综合治理，加强矿山采空区管理，服务诸暨市临杭产业园、浙江岭外生物医药产业园、杭州绕城高速公路西复线诸暨段、诸暨市农村公路升级改造、杭金衢高速拓宽等重点项目建设。规划期区内实施地质灾害点避让搬迁 1 处，工程治理 3 处。

## 2. 地质灾害一般防治区

除地质灾害重点防治区外的区域均为一般防治区，共 2 片区，面积 6204.2 平方千米，占市域总面积的 74.9%。区内现有主要地质灾害隐患点 188 处，占全市主要地质灾害隐患点总数的 50.9%，威胁人口 4872 人，威胁资产 20855.2 万元。

防治工作重点：对现有地质灾害隐患点，依其危害程度、危险性合理安排勘查、治理或搬迁工作。

## 四、主要任务与重点项目

### （一）加强地质灾害调查评估，精化防灾基础依据

全面完成农村山区地质灾害调查评价。到 2018 年，完成柯桥区、上虞区及新昌县 1:5 万农村山区地质灾害调查评价，基本查清地质灾害隐患及不稳定斜坡，圈定地质灾害高风险区和重点巡查区，研究分析地质灾害隐患分布与形成条件，修编地质灾害隐患分布和乡（镇、街道）地质灾害易发分区图，完善地质灾害防范预案，为地质灾害隐患动态管理、地质灾害管理信息化建设和防治责任落实提供基础依据。

启动地质灾害量化风险评估。到 2020 年，按照地质灾害高易发区乡镇全覆盖，中易发区乡镇覆盖率达 50% 以上的要求，对 26 个高中易发区乡镇开展 1:2000~1:10000 地质灾害量化风险评估与区划，重点划定地质灾害高风险区域，为政府强化地质灾害风险管控，组织开展地质灾害群测群防、整体避让搬迁、勘查治理和村镇规划提供依据。

加强地质灾害巡查排查。每年加强汛前排查、汛中巡查、汛后核查，全面监控地质灾害隐患；严格按照地质灾害隐患点分类分级管理要求，开展地质灾害点警示标示标准化建设，动态更新地质灾害隐患信息，及时落实防灾责任和防范措施。

强化地质灾害危险性评估。地质灾害易发区内，编制城市总体规划、镇（乡）总体规划、村庄规划和工程建设时，严格执行地质灾害危险性评估制度，从源头上防范地质灾害。按照推进地质灾害危险性



评估制度改革要求，到 2017 年完成越城、柯桥、上虞三区地面沉降危险性分区评估工作，建立评估成果查询和应用服务体系，构建地面沉降易发区地质灾害分区评估管理新机制。

### 专栏 1 地质灾害调查评估重点项目

1.完成 3 个县（市、区）1：5 万农村山区地质灾害调查评价，调查面积 3686 平方千米。

2.完成 26 个地质灾害高中易发区乡（镇、街道）1：2000~1：10000 地质灾害量化风险评估，调查面积共约 2000 平方千米。

3.每年在汛前进行全面排查，在汛中根据水雨情开展巡查，在汛后及时全面核查，全面落实“三查”工作。

4.完成越城、柯桥、上虞三区 4 个区块地面沉降危险性分区评估工作，评估面积 768.76 平方千米。

## （二）推进地质灾害综合治理，降低地质灾害风险

**大力推进地质灾害避让搬迁。**对危害程度高、治理难度大的地质灾害隐患点，按照“应搬必搬”要求，积极实行“政府推动、机制驱动、移民主动”的地质灾害避让搬迁新机制，完善工作考核制度，结合新型城镇化、小城镇环境综合整治、美丽乡村建设等，引导群众向县城、中心镇、中心村集聚。积极开展“地质环境安全、土地节约集约、农村环境美化、农民生活富裕、项目管理规范”为主要内容的地质灾害避让搬迁特色示范点建设。

**合理安排地质灾害工程治理。**对治理技术可行、经济合理、风险可控的地质灾害隐患，通过分类实施工程治理加快消除隐患。对规模

较小、可以通过应急排险消除危险的，由乡镇政府直接组织处置；对规模较小、通过应急排险不能消除危险的，经县级以上人民政府同意，可在充分调查的基础上，由乡镇政府组织资质单位直接制定应急治理方案并予以实施；对规模大、威胁人数多、排险处置后难以消除危险的，按照地质灾害治理工程勘查、设计、施工、监理程序组织实施。

**新增地质灾害即查即治。**“十三五”期间，对新发生的地质灾害灾险情、新发现的地质灾害隐患，及时开展应急调查、会商和排险处置，科学预测发展趋势，防止灾险情进一步扩大，灾险情有效处置率达 100%。

## 专栏 2 地质灾害综合治理工程

1.推进地质灾害避让搬迁工程，对 78 处地质灾害隐患实施避让搬迁，搬迁受地质灾害威胁群众 4921 人。

2.推进地质灾害治理工程，对 228 处地质灾害隐患实施工程治理，减少地质灾害威胁人数 3847 人。

3.推进新增地质灾害“即查即治”，根据“十二五”期间地质灾害发生情况，预计处置新增地质灾害 500 起。

### （三）立足地质灾害群测群防，完善综合防灾体系

**深入推进高标准“十有县”建设。**积极推进国土资源部地质灾害防治工作高标准“十有县”建设，切实提升地质灾害防治组织协调、专业技术支撑、项目经费保障、防治措施落实、规避灾害风险等方面的能力。规划期末新建高标准“十有县”2 个，使重点防治县（市、

区)全部建成高标准“十有县”。

**加强市县应急能力建设。**及时修订和完善各级突发地质灾害应急预案,进一步完善应急预案体系,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;建立市、县级应急指挥中心,加强应急指挥、应急辅助决策支撑系统等建设,提高地质灾害应急指挥调度能力;加强应急救援体系建设,充分整合各级应急救援队伍,引导社会组织参与应急救援,配备必要的交通、通信和救援设备,完善应急避难场所建设,储备必要的生活物资和医疗用品,提高有关各方协调联动和应急处置能力;完善市级地质灾害防治技术服务中心建设,落实县级地质灾害应急技术支撑单位,提升地质灾害应急技术保障。

**加强乡村基层防灾能力建设。**加强乡镇地质灾害防治工作管理,推广诸暨市“格式化应急法”<sup>\*</sup>;结合基层国土资源所一乡一所建设,深化以地质灾害防治“评估工作到位、隐患点巡查到位、预警预案到位、防灾知识宣传到位、灾害处置到位”为主要内容的“新五到位”基层国土资源所建设,做到未建创建达标,已建复核提升;加强基层防灾单元、明白卡和应急演练三位一体管理,直接威胁10人以上的隐患点每年演练率100%;探索建立地质灾害隐患巡查管理系统,为群测群防员配备GPS手持终端,加强信息互通,规范群测群防员管理;开展面向全社会的防灾宣传,不断提高主动防灾意识,增强群众识灾报灾、监测预警和临灾避险能力。

**强化地质灾害专业监测。**依托国土资源部滑坡灾害浙江新昌野外

科学观测研究基地建设成果，选择有代表性的地质灾害隐患或高中易发区典型斜坡，以常规技术和新技术相结合，开展雨量、位移等多参数专业监测点建设，初步形成地质灾害专业监测网络，建立长期监测数据库，为开展监测分析、监测预警提供数据积累。结合新昌县澄潭镇西花园村陈家山等玄武岩台地大型滑坡监测点建设，重点开展玄武岩台地地区地质灾害监测技术研究。

**完善地质灾害风险预警。**进一步完善市级地质灾害气象风险预警系统，逐步推进重点防治县（市、区）地质灾害气象风险预警，充分利用突发事件预警信息发布系统和多部门预警信息发布平台，利用电视、手机短信、微信、网站、农村广播等手段，提高预警信息发布的覆盖面和及时性，确保基层防灾人员和地质灾害隐患区域群众及时收到预警信息，进一步提高地质灾害气象风险预警水平。

说明\*：“格式化应急法”是一种行之有效的快速应急模式，按照横向到边、纵向到底的原则构建防灾体系。横向层面由县级政府和各有关部门（单位）组成，重在指挥调度、指导监督、协调服务；纵向为县、镇、村、地质灾害隐患点连成“应急通道”。乡镇政府（街道办事处）、基层国土所按社区、行政村划分管管理网格，每个行政村按隐患点再细分管管理网格，全面建立“乡镇干部、国土员一村干部—监测员—受威胁对象”的定人定点定格模式。应急任务严格执行“监测员报告灾险情—乡镇（街道）国土所第一时间现场应急处置—国土局及时组织应急调查—乡镇（街道）组织实施应急排险（需治理、搬迁的，按项目管理规定组织实施）”的程序化运作模式。

### 专栏3 综合防灾体系建设行动

1.新建上虞区、新昌县等2个地质灾害防治“高标准”十有县。

2.修订完善市、县、乡（镇、街道）突发性地质灾害应急预案，及时修订地质灾害隐患点应急预案；开展预案演练，市县预案演练不少于三年一次，乡镇不少于一年一次，对直接威胁10人及以上的隐患点组织开展小规模、实战性强、形式多样的应急演练，演练率每年达100%。

3.启动市县两级应急指挥中心建设，分别开展应急指挥中心场地、装备等硬件设施建设和地质灾害隐患点视频监控系统与应急会商辅助决策系统等软件建设。

4.结合“地球日”、“防灾减灾日”等纪念日，进一步丰富“地质灾害防治知识进校园”、“地质灾害防治宣传月活动”、“电影下乡防灾宣传片加映”等宣传形式，力争宣传培训人数达8万人次。

5.完成“新五到位”国土资源所96个。

6.完成全市4个重点防治县（市、区）的地质灾害隐患巡查管理系统建设。

7.建设地质灾害专业监测点20个。

8.完善市级地质灾害气象风险预警，推进4个重点县（市、区）地质灾害气象风险预警系统建设。

#### （四）加快地质环境资源调查，加强资源保护利用

**地热勘查。**以新嵊盆地重点勘查区为重点，鼓励地热资源商业勘查，开展1:2.5万地热资源勘查，查明区域地质结构、热储岩性、盖层、导水和控热构造；提高工作精度，加大探测深度，切实提高地热钻探成功率，力争新增地热（温泉）1处，推进温泉旅游发展。

**地质遗迹调查。**到2018年，完成柯桥区、上虞区、诸暨市地质

遗迹调查评价工作，查清区内地质遗迹资源的类型、数量、价值以及有关自然、社会、人文、经济等背景情况，建立统一规范的数据库及分级、分类保护名录，科学评价和研究重要地质遗迹资源的开发潜力，推荐一批可供建设地质公园的地质遗迹。

**浅层地温能调查。**部署开展绍兴市规划建设区浅层地温能调查评价工作，查明浅层地温能分布特点和赋存条件；开展浅层地温能开发利用适宜性区划，评价浅层地温能资源量及开发利用潜力。利用调查评价钻孔和在建地源热泵工程项目，研究评价浅层地温能开发利用对地质环境的影响，为浅层地温能监测网络的布设、合理开发利用和保护提供依据。

**地下水调查。**鼓励天然矿泉水商业性勘查；进一步查明 4 处饮用天然矿泉水水源地保护现状，加强矿泉水开发利用的水源地三级保护，强化动态监测，做好巡查监管和信息公开，合理开发利用矿泉水资源。结合区域地质环境和城市地质调查，适时推动绍虞平原、新嵊盆地及主要河谷地区地下水动态调查评价，开展城市地下水应急水源地勘查评价。

**地质公园建设。**加强新昌硅化木国家地质公园建设，完成地质公园规划修编，完善功能分区和三级保护区，优化地质遗迹标示，强化硅化木化石群等重点地质遗迹保护。

**地质文化村建设。**在总结嵊州市通源乡地质文化村试点建设工作成效基础上，将“地质文化村”建设与“中国特色村建设”、“美丽

乡村建设”有机结合，按照“一村一特”的要求，选择地质遗迹丰富、地质地貌景观独特、历史文化内涵深厚、地方产业特色鲜明的乡村，整合地质遗迹及其相关自然人文资源，有序推进地质文化村建设。

**地质遗迹保护点建设。**对列入省级重要地质遗迹保护名录，以及各县（市、区）地质遗迹调查评价确定的重要地质遗迹点（地），划定保护范围，设计并安装保护标示牌，展示及宣传地质科学知识，做好重要地质遗迹保护点（地）建设。

#### 专栏 4 地质环境资源保护利用工程

1.鼓励开展新嵊盆地重点勘查区商业地热资源勘查工作，拟设置地热探矿权一宗。

2.完成柯桥区、上虞区、诸暨市地质遗迹调查评价工作，调查面积 600 平方千米。

3.开展绍兴市规划建设区浅层地温能调查评价，调查面积 275 平方千米。

4.完善已有 4 处饮用天然矿泉水水源地保护。

5.推进新昌硅化木地质公园升级建设。

6.新建具有鲜明特色的地质文化村 1 个。

7.新建省级重要地质遗迹保护点（地）13 个，划定保护范围，设计并安装保护标示牌。

#### （五）开展地质环境调查评价，保障地质环境安全

**土地质量地质调查。**全面完成 6 个县（市、区）的耕地 1：5 万土地质量地质调查评价，重点查明土壤中硒等 17 种有益元素、汞等

15种重金属元素以及多氯联苯等有机污染物，查清全市污染土壤和富硒土壤分布区域、面积、成因，评定土地质量等级；选择具有示范作用的10个农业“两区”，开展1:1万土地质量地质调查，建立农产品源产地质量安全追溯体系，为无公害、绿色食品产地建设提供基础数据；根据调查成果，确认土壤养分丰缺状况、有毒有害元素和有机污染物污染状况、有益元素指标、土地质量等级及安全利用建议等信息，建立全市永久基本农田示范区土地质量档案。

**多目标地球化学调查。**开展丘陵山区1:25万多目标地球化学调查，到2018年，全市丘陵山区覆盖率达到100%，查明土壤地球化学背景，建成多目标地球化学数据库。

**小城市地质调查。**开展柯桥区规划建设区1:2.5万城市地质调查，调查面积210平方千米，查明城市地质环境条件、地质环境资源和主要环境地质问题，建立城市三维地质结构，为新型城镇化建设、城市地下空间开发和城市科学规划等提供依据。

## 专栏5 地质环境调查评价工程

1.完成全市6个县（市、区）耕地1:5万土地质量地质调查和土地质量建档，调查面积1600.13平方千米。开展10个农业“两区”1:1万土地质量地质专项调查。

2.完成全市丘陵山区1:25万多目标地球化学调查。

3.完成柯桥区规划建设区1:2.5万城市地质调查，面积210平方千米。



## （六）扩展地质环境监测网络，构建综合监测体系

**地下水监测。**结合国家地下水监测工程、地质环境综合调查和热矿水勘查工程等，开展地下水监测井建设，实施自动化监测，初步建立绍兴市滨海平原区和重要水源地的地下水监测网络体系。

**土地质量监测。**在永久基本农田土地质量调查基础上，逐步建立覆盖全市的永久基本农田土地质量（地质环境）监测网络，开展包括土壤、水、农作物、大气干湿沉降物在内的有益有害元素等 30 余项指标的监测。建立永久基本农田土地质量（地质环境）监测数据库，适时推出永久基本农田土地质量信息定期发布。

**地面沉降监测。**在绍兴市地面沉降危险性分区评估的基础上，逐步建立以水准测量为主的地面沉降监测网络。初步建立地面沉降预测预警模型，及时发布地面沉降预警信息。

### 专栏 6 地质环境监测工程

1.实施国家地下水监测工程，新建国家级地下水自动监测井 2 个，改建 1 个；开展 1 个地热开采井和 3 个饮用天然矿泉水井的自动化监测建设。

2.逐步建立永久基本农田土地质量（地质环境）监测网，新建监测点 358 个；到 2020 年，监测点达 420 个，控制面积 1600.13 平方千米。

3.在绍虞平原地面沉降易发区内布设水准监测网，定期观测，监测控制面积 768.76 平方千米。

## （七）坚持需求导向与创新驱动，不断健全管理机制

**健全地质灾害防治项目管理机制。**建立健全地质灾害防治项目项

目负责人责任制、招标投标制、工程监理制、合同管理制、公告公示制、质量验收与责任追究制。落实工程治理“阳光工程”制度，探索地质灾害治理工程质量第三方监管机制，配套出台地质灾害防治管理制度，提高防治项目管理专业化水平。

**健全地质灾害隐患管理机制。**研究出台地质灾害隐患点管理办法，实现隐患“动态排查、动态核实、动态监测、动态管理”，明确地质灾害隐患的调查认定、分类分级、动态监管、监测预警、综合治理和核销机制，规范全市地质灾害隐患管理。

**健全地质灾害应急管理机制。**优化突发地质灾害应急预案，完善应急值守工作制度，提高地质灾害日常管理和应急能力建设。研究出台基层地质灾害救援能力建设的相关要求，指导基层应急救援队伍建设。在乡（镇）地质灾害量化风险评估的基础上，探索建立地质灾害风险保险制度。

**健全地质灾害防治和地质环境管理法制化机制。**树立地质灾害防治与地质环境保护综合管理理念，健全管理机构，建立系统的地质灾害防治与地质环境保护工作体系。在调查、评价、监测、预警、保护、预防、治理、信息公开、管理等各个工作环节，根据地质环境工作服务经济社会发展的需要，配套出台相关法规制度，规范地质环境管理行为。开展本领域信用体系建设，为地质灾害防治与地质环境管理工作提高效率、降低风险。

**提升地质环境管理机制。**基于“国土资源云”，探索构建“互

联网+”地质灾害防治、地质环境资源开发利用、地质环境保护等的大数据、大监管、大分析、大服务和大管理平台，推动实现省、市、县地质环境数据信息的互连互通和资源共享。加强群测群防队伍建设，增强装备配备，提升群测群防智能化、信息化水平。加强与水利、气象、农业、环保等部门业务协作和信息共享，有效提升应急处置和服务社会能力。

### 专栏7 十三五规划重点项目投资额估算

根据规划任务安排，初步估算全市“十三五”地质灾害防治与地质环境保护重点项目总投资 54522 万元。按各县（市、区）划分，其中市本级 1500 万元，越城区 1805 万元，柯桥区 7410 万元，上虞区 7624 万元，诸暨市 16185 万元，嵊州市 10026 万元，新昌县 9972 万元。

## 五、越城区主要规划任务

### （一）加强地质灾害防治

1. **加强地质灾害综合治理。**对已知地质灾害隐患点实施综合治理工程，规划期内实施地质灾害避让搬迁 6 处，搬迁受威胁群众 14 人；实施地质灾害工程治理 8 处，减少威胁人数 150 人；对新发生的地质灾害，及时开展应急调查、会商和排险处置，灾险情有效处置率达到 100%。

2. **开展地面沉降易发区地质灾害危险性分区评估。**至 2017 年，完成越城区区块地面沉降危险性分区评估工作，评估区易发区面积 160.95 平方千米，建立评估成果查询和应用服务体系。

3. **深化“五到位”国土所建设。**结合基层国土所一乡一所建设，继续开展以地质灾害防治“评估工作到位、隐患点巡查到位、预警预案到位、防灾知识宣传到位、灾害处置到位”为主要内容的“新五到位”基层国土资源所建设，做到未建创建达标，已建复核提升，规划期末累计建成“新五到位”国土所 6 个。

4. **加强地质灾害隐患点管理。**每年对地质灾害隐患和重点巡查区开展汛前排查、汛中巡查和汛后核查的“三查”工作，全面核查隐患点动态变化，更新和补充隐患点信息，实行分类分级、动态管理，确保系统数据的时效性。完善隐患点警示标识。

5. **进一步加强基层防灾能力建设。**全面推行防灾单元化管理、

强化明白卡及时更新发放，推进格式化应急法，加强群测群防员培训，规范群测群防员管理，夯实基层防灾基础，提高主动防灾能力。

**6. 加强宣传演练。**结合“地球日”、“防灾减灾日”等纪念日，进一步丰富地质灾害宣传培训形式，开展面向群众的防灾知识宣传，不断增强群众识灾报灾、监测预警和临灾避险能力，提高主动防灾意识，力争接受宣传培训人数达 9000 人次。大力开展应急预案演练，县级预案演练不少于三年一次，乡镇不少于一年一次；对直接威胁 10 人及以上的隐患点组织开展小规模、实战性强、形式多样的应急演练，每年演练率达 100%。

## **（二）加强地质环境保护**

**1. 开展土地质量地质调查。**开展全区耕地 1:5 万土地质量地质调查，调查面积 123.07 平方千米，重点查明土壤中有机污染物，查清污染土壤和富硒土壤分布区域、面积、成因，评定土地质量等级。完成 1 个农业“两区”的 1:1 万土地质量地质调查评价，建立农产品源产地质量安全追溯体系，为无公害、绿色食品产地建设提供基础数据。根据调查成果，确认土壤养分丰缺状况、有毒有害元素和有机污染物污染状况、有益元素指标、土地质量等级及安全利用建议等信息，建立全区永久基本农田示范区土地质量档案。完成丘陵山区 1:25 万多目标地球化学调查评价。

**2. 启动浅层地温能调查评价。**开展规划建设区浅层地温能调查评价工作，调查面积 180 平方千米，查明区内浅层地温能分布特点和

赋存条件，进行浅层地温能开发利用区划，评价浅层地温资源量及开发利用潜力。

**3. 加强重要地质遗迹保护点建设。**对吼山古采矿遗址、东湖古采矿遗址、鉴湖等重要地质遗迹点（地），划定保护范围，设计并安装保护标示牌，展示及宣传地质科学知识，做好重要地质遗迹保护点（地）建设。

### **（三）开展地质环境监测**

**1. 开展地质灾害专业监测。**选择有代表性的地质灾害隐患或高中易发区典型斜坡，开展雨量、位移等多参数专业监测点建设，完成地质灾害专业监测点3个，探索仪器监测与人工巡查监测相结合的监测方法，提高群测群防水平。

**2. 建设地下水监测网络。**结合国家地下水监测工程、城市地质调查等，开展地下水监测井建设，实施自动化监测，新建监测点1个。

**3. 建立永久基本农田农业地质环境监测网络。**在永久基本农田土地质量地质调查基础上，新建监测点33个，逐步建立永久基本农田土地质量（地质环境）监测网，为土地质量保护等提供科学依据。

## 六、保障措施

### （一）强化领导，落实责任

各级政府要切实加强对地质灾害防治与地质环境保护工作的组织领导，并将地质灾害防治与地质环境保护列入政府工作重要议程，纳入政府年度工作目标责任制考核内容。地质灾害防治与地质环境保护工作实行行政首长负责制，进一步完善市、县、乡、村地质灾害防治与地质环境保护工作责任体系，明确各职能部门的责任，将规划目标和防治与保护任务分解到年度计划，实行严格的年度绩效评价和考核，确保《规划》任务、资金、单位和责任落实。

### （二）加大投入，保障运行

各级政府要将地质灾害防治与地质环境保护经费纳入国民经济和社会发展规划，列入政府年度财政预算，建立地质灾害防治与地质环境保护任务相适应的资金保障机制。将地质灾害防治同土地综合整治、新农村建设、美丽乡村建设、旅游地质资源开发等有机结合，通过部门联动、优势整合的方式，集聚资金，提高地质环境保护工作的投入保障水平和投入效率，保障项目高效运行。

### （三）整合力量，充实队伍

各级政府要加快健全地质灾害防治与地质环境保护管理和技术支撑机构，确保机构组织力量与灾害防治、资源保护任务相适应；充分发挥科研部门、大专院校和地勘单位的科技和技术优势，提升管理

和技术支撑机构人员素质，大力提高地质灾害综合防治能力和地质环境保护水平，同时加强专业技术人员的引进，努力建设一支高素质、有担当、善做善为的管理和技术保障队伍。通过对技术人员的培养和专业队伍的建设，确保各项工作正常开展。

#### **（四）强化宣传，提高意识**

市、县两级政府及相关职能部门要充分认识地质灾害防治与地质环境保护工作的重要性、紧迫性和长期性，并广泛发动群众，充分利用电视、广播、博物馆等传统媒介，发挥“互联网+”时代微信、微博等新兴媒体的作用，在地球日、全国防灾减灾日、全国土地日等纪念日，大力开展科普宣教活动，普及地质灾害防治与地质环境保护知识，不断提高公众的地质环境保护科学素养和保护意识。



附表 1

绍兴市重大地质灾害隐患点一览表

序号	县(市、区)	统一编号	地理位置	隐患类型	地理坐标		规模分级	隐患规模(立方米)	威胁人数(人)	威胁财产(万)	发展趋势	防治建议	时间安排
					经度	纬度							
1	越城区	YC004	富盛镇义峰村方岙大脚山源	泥石流	120°44'48.0"	29°58'53.0"	小型	30	61	100	较差	工程治理	2016
2	越城区	YC010	皋埠镇坝内村金时铝业厂房后崩塌	崩塌	120°39'29.0"	29°58'14.0"	小型	100	50	120	较差	工程治理	2016
3	上虞区	SY001	曹娥街道蒿尖山泥石流群	泥石流	120°51'40.0"	29°57'55.0"	中型	40000	1011	10195	较差	工程治理	2016
4	上虞区	SY007	陈溪乡太平山村后山头崩塌	滑坡	121°03'07.0"	29°46'42.0"	大型	1200000	182	95	差	工程治理	2016
5	上虞区	SY014	丰惠镇凤鸣村叶家凤鸣山风景区土体滑坡	滑坡	121°00'00.0"	29°55'10.0"	小型	2800	75	30	较差	避让搬迁	2017
6	上虞区	SY021	梁湖镇拗花山村	泥石流	120°53'03.6"	29°57'42.8"	小型	1750	72	20	较差	工程治理	2016
7	上虞区	SY023	岭南乡田山村泥石流隐患	泥石流	120°59'16.0"	29°45'45.0"	小型		47	98	较差	工程治理	2016
8	上虞区	SY030	上浦镇戚山村石塘土体滑坡	滑坡	120°52'05.0"	29°50'59.0"	小型	3200	96	60	较差	避让搬迁	2016
9	上虞区	SY031	上虞区上浦镇梅坞村崩塌隐患	崩塌	120°49'45.0"	29°55'44.0"	小型	120	62	30	较差	避让搬迁	2016
10	上虞区	SY041	下管镇新庄村童郭西沟泥石流	泥石流	121°03'22.0"	29°50'35.0"	小型		30	62	较差	避让搬迁	2017
11	上虞区	SY053	章镇镇张村村大山沟泥石流	泥石流	120°58'36.0"	29°48'59.0"	小型		41	81	较差	避让搬迁	2016
12	诸暨市	ZJ001	安华镇湖头村景佳坞泥石流	泥石流	120°09'53.0"	29°33'20.0"	小型		102	450	较差	避让搬迁	2018
13	诸暨市	ZJ007	陈宅镇湖田村吕玉华屋前地面塌陷	地面塌陷	120°19'33.0"	29°31'09.0"	小型	1150	35	280	较差	避让搬迁	2016
14	诸暨市	ZJ020	东白湖镇斯宅村塔岭坞自然村泥石流	泥石流	120°28'19.0"	29°39'27.0"	小型	100	30	200	较差	工程治理	2017
15	诸暨市	ZJ037	东和乡凤联村向阳自然村周国富等户屋后滑坡	滑坡	120°24'44.0"	29°37'53.0"	小型	4550	86	450	较差	工程治理	2016
16	诸暨市	ZJ041	枫桥镇全堂村樊家泥石流	泥石流	120°28'11.0"	29°48'34.0"	小型		32	200	较差	工程治理	2018
17	诸暨市	ZJ047	浣东街道盛兆坞一村张家自然村	滑坡	120°20'36.0"	29°47'08.0"	小型	20000	31	200	差	工程治理	2017
18	诸暨市	ZJ049	璜山镇双凤山村杉树湾滑坡	滑坡	120°15'01.0"	29°30'15.0"	中型	110000	43	100	较差	避让搬迁	2017
19	诸暨市	ZJ050	璜山镇姚王村高大自然村后山滑坡	滑坡	120°18'14.0"	29°31'26.0"	小型	9200	46	200	较差	工程治理	2016
20	诸暨市	ZJ052	璜山镇桐巢村桐树林朱国全等户屋后	崩塌	120°14'51.0"	29°32'25.0"	小型	80	30	119	差	工程治理	2017
21	诸暨市	ZJ068	马剑镇狮源村近家山泥石流	泥石流	119°58'21.0"	29°42'30.0"	小型		100	450	较差	工程治理	2017
22	诸暨市	ZJ080	同山镇南源村邵家山泥石流	泥石流	120°00'52.0"	29°35'00.0"	小型		45	300	较差	工程治理	2018

续附表 1

绍兴市重大地质灾害隐患点一览表

序号	县(市、区)	统一编号	地理位置	隐患类型	地理坐标		规模分级	隐患规模(立方米)	威胁人数(人)	威胁财产(万)	发展趋势	防治建议	时间安排
					经度	纬度							
23	诸暨市	ZJ081	同山镇西源村外江山泥石流	泥石流	120°01'38.0"	29°36'40.0"	小型		84	400.00	较差	工程治理	2017
24	诸暨市	ZJ088	应店街镇五云村阳坞处崩塌	崩塌	120°02'24.0"	29°48'34.0"	小型	7190	30	200.00	较差	避让搬迁	2016
25	诸暨市	ZJ093	赵家镇东溪村皂溪泥石流	泥石流	120°29'05.0"	29°44'02.0"	小型		54	400.00	较差	工程治理	2018
26	诸暨市	ZJ094	赵家镇相泉村韩家湾泥石流	泥石流	120°30'38.0"	29°43'45.0"	小型		69	200.00	较差	工程治理	2019
27	诸暨市	ZJ096	赵家镇榷王村西坑泥石流	泥石流	120°30'34.0"	29°41'41.0"	小型		115	450.00	较差	工程治理	2019
28	嵊州市	SZ006	崇仁镇七八村岩下滑坡	滑坡	120°42'59.0"	29°37'40.0"	小型	180	138	460.00	较差	避让搬迁	2018
29	嵊州市	SZ009	甘霖镇大小坑村罗家山滑坡	滑坡	120°46'04.0"	29°26'40.0"	中型	140000	152	625.00	较差	避让搬迁	2018
30	嵊州市	SZ012	谷来镇上显潭村村委会后崩塌	崩塌	120°38'14.0"	29°43'54.0"	小型	400	40	55.00	较差	避让搬迁	2016
31	嵊州市	SZ015	黄泽镇白泥塘上新屋滑坡	滑坡	120°53'43.0"	29°35'55.0"	中型	150000	168	119.00	较差	避让搬迁	2017
32	嵊州市	SZ016	黄泽镇光明村江家滑坡	滑坡	120°53'07.0"	29°35'17.0"	小型	200	37	130.00	较差	工程治理	2019
33	嵊州市	SZ019	开发区五合村打宅岙吕家山体滑坡	滑坡	120°52'14.0"	29°33'04.0"	小型	220	35	160.00	较差	工程治理	2016
34	嵊州市	SZ021	里南乡芦溪村芦溪沟泥石流	泥石流	120°40'57.0"	29°23'44.0"	小型		43	160.00	较差	工程治理	2018
35	嵊州市	SZ022	里南乡八宿屋村芦溪村崩塌	崩塌	120°41'07.6"	29°23'43.7"	小型	10	48	50.00	较差	避让搬迁	2016
36	嵊州市	SZ026	鹿山街道两湾新村相家扑石狮子山滑坡	滑坡	120°45'21.0"	29°35'02.0"	小型	1700	50	30.00	较差	避让搬迁	2016
37	嵊州市	SZ036	通源乡岗下村乡政府后崩塌	崩塌	120°34'26.0"	29°33'38.0"	小型	159	40	50.00	较差	避让搬迁	2016
38	嵊州市	SZ040	王院乡石山屏村流沙	滑坡	120°37'14.5"	29°37'41.8"	小型	150	50	120.00	较差	工程治理	2016
39	嵊州市	SZ041	温泉湖地雅园村滑坡	滑坡	120°44'32.0"	29°38'37.0"	小型	19000	138	460.00	较差	避让搬迁	2018
40	嵊州市	SZ043	温泉湖宋家墩村滑坡	滑坡	120°45'16.0"	29°37'46.0"	小型	10000	54	98.00	较差	避让搬迁	2016
41	嵊州市	SZ047	仙岩镇谢家庄村滑坡	滑坡	120°46'30.0"	29°41'18.0"	小型	3750	65	22.00	较差	避让搬迁	2016
42	嵊州市	SZ053	剡湖街道禹溪村风火岗滑坡	滑坡	120°48'45.0"	29°38'56.0"	小型	10000	200	500.00	较差	避让搬迁	2019
43	嵊州市	SZ055	剡湖街道罗南村南山塘滑坡	滑坡	120°48'17.0"	29°38'59.0"	小型	800	65	250.00	较差	工程治理	2016
44	新昌县	XC005	澄潭镇丰瓦村丰白山滑坡	滑坡	120°47'06.0"	29°26'06.0"	中型	400000	35	70.00	较差	避让搬迁	2017
45	新昌县	XC006	澄潭镇龟岩潭村元家山滑坡隐患	滑坡	120°47'43.0"	29°25'40.0"	大型	2400000	95	200.00	较差	避让搬迁	2019

续附表 1

绍兴市重大地质灾害隐患点一览表

序号	县(市、区)	统一编号	地理位置	隐患类型	地理坐标		规模分级	隐患规模(立方米)	威胁人数(人)	威胁财产(万)	发展趋势	防治建议	时间安排
					经度	纬度							
46	新昌县	XC008	澄潭镇横联村六石塘滑坡	滑坡	120°47'19.0"	29°24'41.0"	中型	300000	60	60	较差	避让搬迁	2019
47	新昌县	XC009	澄潭镇横联村王家坪村口	滑坡	120°46'42.0"	29°24'05.0"	小型	6000	35	20	较差	避让搬迁	2019
48	新昌县	XC010	澄潭镇横联村王家坪滑坡	滑坡	120°46'48.0"	29°24'08.0"	中型	875000	80	178	较差	避让搬迁	2019
49	新昌县	XC011	澄潭镇西花园村陈家山滑坡隐患	滑坡	120°46'29.0"	29°27'02.0"	大型	5400000	702	20000	较差	避让搬迁 专业监测	2019
50	新昌县	XC012	澄潭镇燕窠村东林滑坡隐患	滑坡	120°46'02.0"	29°24'02.0"	大型	3600000	200	300	较差	避让搬迁 专业监测	2019
51	新昌县	XC013	澄潭镇朱凤村朱家塘滑坡	滑坡	120°47'02.0"	29°25'15.0"	中型	160000	30	30	较差	避让搬迁	2019
52	新昌县	XC015	东茗乡前后坪村前坪滑坡	滑坡	120°49'50.0"	29°23'19.0"	小型	30000	57	66	较差	避让搬迁	2019
53	新昌县	XC016	东茗乡下岩贝村周家滑坡	滑坡	120°49'20.0"	29°22'50.0"	小型	20000	66	80	较差	避让搬迁	2019
54	新昌县	XC017	东茗乡下岩贝村滑坡	滑坡	120°49'13.0"	29°22'58.0"	小型	27600	63	66	较差	工程治理	2017
55	新昌县	XC020	回山镇雅里村渡河滑坡隐患	滑坡	120°47'37.0"	29°15'04.0"	小型	1500	36	12	较差	避让搬迁	2018
56	新昌县	XC021	回山镇蟠溪村李间滑坡隐患	滑坡	120°45'31.0"	29°17'12.0"	中型	120000	50	80	较差	避让搬迁	2019
57	新昌县	XC028	梅渚镇青庭坞村陈塘坪滑坡隐患	滑坡	120°48'32.0"	29°30'13.0"	中型	150000	70	65	较差	避让搬迁	2019
58	新昌县	XC030	梅渚镇宋家村天打岗	滑坡	120°49'10.0"	29°30'29.0"	中型	300000	444	60	较差	避让搬迁	2017
59	新昌县	XC031	南明街道燕窠里村东侧泥	泥石流	120°57'23.0"	29°25'26.0"	小型		85	60	较差	避让搬迁	2019
60	新昌县	XC032	七星街道合新村栗园山滑坡	滑坡	120°51'17.0"	29°32'02.8"	中型	140000	160	500	较差	避让搬迁	2018
61	新昌县	XC034	七星街道下礼泉村铁圈山	滑坡	120°52'17.0"	29°31'15.0"	中型	120000	98	1200	较差	工程治理	2017
62	新昌县	XC036	巧英乡五星村石棋盘滑坡	滑坡	121°11'45.0"	29°26'25.0"	小型	20000	78	30	较差	避让搬迁	2019
63	新昌县	XC037	儒岙镇碾下村滑坡隐患	滑坡	120°52'59.0"	29°17'57.0"	大型	7000000	260	304	较差	避让搬迁 专业监测	2019
64	新昌县	XC039	儒岙镇居桥安村居塘田滑坡隐患	滑坡	120°52'08.0"	29°15'33.0"	小型	5000	43	71	较差	工程治理	2019
65	新昌县	XC040	儒岙镇坑里村祠堂边滑坡	滑坡	120°50'36.0"	29°27'58.0"	中型	260000	80	72	较差	避让搬迁	2019
66	新昌县	XC050	双彩乡双溪村半山滑坡隐患	滑坡	120°51'29.0"	29°17'48.0"	中型	900000	50	77	较差	避让搬迁	2019

续附表 1

绍兴市重大地质灾害隐患点一览表

序号	县(市、区)	统一编号	地理位置	隐患类型	地理坐标		规模分级	隐患规模(立方米)	威胁人数(人)	威胁财产(万)	发展趋势	防治建议	时间安排
					经度	纬度							
67	新昌县	XC052	双彩乡袁家村滑坡隐患	滑坡	120°51' 27.0"	29°20' 17.0"	中型	375000	30	65	较差	避让搬迁	2018
68	新昌县	XC054	双彩乡岭山	滑坡	120°51' 38.0"	29°18' 12.0"	小型	18000	31	100	较差	工程治理	2017
69	新昌县	XC058	新林乡查林村马岸滑坡隐患	滑坡	121°01' 38.2"	29°29' 36.1"	中型	110000	32	150	较差	避让搬迁	2016
70	新昌县	XC059	新林乡银星村银星滑坡隐患	滑坡	121°01' 14.6"	29°28' 50.7"	中型	100000	142	162.8	较差	避让搬迁	2017
71	新昌县	XC066	羽林街道岙元村毛纺厂滑坡隐患	滑坡	120°55' 07.0"	29°31' 15.0"	小型	90000	80	300	较差	避让搬迁	2019
72	新昌县	XC052	双彩乡袁家村滑坡隐患	滑坡	120°51' 27.0"	29°20' 17.0"	中型	375000	30	65	较差	避让搬迁	2018
73	新昌县	XC054	双彩乡岭山	滑坡	120°51' 38.0"	29°18' 12.0"	小型	18000	31	100	较差	工程治理	2017
74	新昌县	XC058	新林乡查林村马岸滑坡隐患	滑坡	121°01' 38.2"	29°29' 36.1"	中型	110000	32	150	较差	避让搬迁	2016

附表 2

绍兴市较大地质灾害隐患点一览表

序号	县(市、区)	统一编号	地理位置	隐患类型	地理坐标		规模分级	隐患规模(立方米)	威胁人数(人)	威胁财产(万)	发展趋势	防治建议	时间安排
					经度	纬度							
1	越城区	YC002	富盛镇金溪村金岙北侧冲沟	泥石流	120°42'32.0"	29°53'54.0"	小型	100	12	50.00	较差	专业监测	2017
2	越城区	YC003	富盛镇文山村腰软岭	泥石流	120°43'37.0"	29°55'21.0"	小型	500	2	150.00	较差	避让搬迁	2019
3	越城区	YC009	皋埠镇坝口村大五中包装厂后边坡崩塌	崩塌	120°38'44.0"	29°59'14.0"	小型	50	10	80.00	较差	工程治理	2016
4	越城区	YC011	皋埠镇下堡村下皋茶厂后滑坡	滑坡	120°39'37.0"	29°57'07.0"	小型	600	12	50.00	较差	工程治理	2018
5	柯桥区	KQ011	稽东金丰村柳岙冯爱宝等户屋后滑坡	滑坡	120°35'24.0"	29°46'26.0"	小型	50	15	25.00	较差	工程治理	2016
6	柯桥区	KQ013	稽东镇龙西村焦坞自然村泥石流	泥石流	120°32'03.0"	29°42'31.0"	小型	200	20	50.00	较差	工程治理	2019
7	柯桥区	KQ015	稽东镇敬老院(车头)崩塌	崩塌	120°36'59.0"	29°48'18.0"	小型	100	25	50.00	一般	工程治理	2016
8	柯桥区	KQ037	平水镇沈村村里裘自然村裘贤鑫、裘正方 2 户屋后	滑坡	120°31'10.0"	29°48'55.0"	小型	50	10	40.00	较差	工程治理	2016
9	柯桥区	KQ042	平水镇四丰村小四丰自然村朱志娟等户屋后坡面泥石流	泥石流	120°38'20.0"	29°57'06.0"	小型	300	10	50.00	较差	工程治理	2017
10	柯桥区	KQ045	平水镇金渔村金渔自然村	泥石流	120°37'42.0"	29°52'16.0"	小型	30	20	120.00	较差	避让搬迁	2016
11	柯桥区	KQ057	王坛镇银沙村章家坑自然村孙秋江等户屋后滑坡隐患	滑坡	120°42'01.0"	29°45'06.0"	小型	40	13	10.00	较差	工程治理	2016
12	柯桥区	KQ059	王坛镇上王村城皇山顶王炳兴等户屋后崩塌	滑坡	120°43'55.0"	29°46'31.0"	小型	400	23	80.00	较差	工程治理	2016
13	上虞区	SY012	丁宅乡上沙岭顶土体	滑坡	120°58'11.8"	29°54'31.9"	小型	1200	10	20.00	一般	工程治理	2016
14	上虞区	SY018	丰惠镇丰南村火山岗泥石流隐患	泥石流	120°59'18.0"	29°54'48.0"	小型		15	32.00	一般	工程治理	2016
15	上虞区	SY020	盖北镇夏盖山村半山庵	滑坡	120°53'04.3"	30°07'17.3"	小型	1000	2	100.00	一般	避让搬迁	2019
16	上虞区	SY024	岭南乡下许村泥石流隐患	泥石流	120°58'17.0"	29°46'09.0"	小型		27	55.00	一般	工程治理	2016
17	上虞区	SY025	岭南乡许岙村泥石流隐患	泥石流	120°59'27.0"	29°46'13.0"	小型		23	47.00	一般	群测群防	2016-2020
18	上虞区	SY026	上浦镇昆岙村陶岙小桥头董志平等屋后	滑坡	120°49'23.2"	29°55'27.1"	小型	1200	18	20.00	一般	工程治理	2016
19	上虞区	SY029	上浦镇九连村上宅朱土勉等家屋后滑坡	滑坡	120°48'24.0"	29°53'15.1"	小型	660	25	50.00	一般	避让搬迁	2016
20	上虞区	SY032	上浦镇上浦村崩塌隐患	崩塌	120°50'08.0"	29°54'14.0"	小型	780	20	40.00	一般	工程治理	2016
21	上虞区	SY035	下管镇联新桥村里北山自然村徐全乔屋旁崩塌隐患	崩塌	121°01'46.0"	29°51'34.0"	小型	100	13	20.00	一般	工程治理	2016
22	上虞区	SY037	下管镇童郭村泥石流隐患	泥石流	121°03'45.0"	29°50'32.0"	小型		15	32.00	一般	避让搬迁	2017

续附表 2

绍兴市较大地质灾害隐患点一览表

序号	县(市、区)	统一编号	地理位置	隐患类型	地理坐标		规模分级	隐患规模(立方米)	威胁人数(人)	威胁财产(万)	发展趋势	防治建议	时间安排
					经度	纬度							
23	上虞区	SY040	下管镇新民村马鞍山西土体滑坡	滑坡	121°02'33.0"	29°51'34.0"	小型	1440	14	25.00	一般	工程治理	2016
24	上虞区	SY047	永和镇青峰村山体	泥石流	121°03'54.8"	29°58'35.0"	小型	1800	20	20.00	一般	工程治理	2016
25	上虞区	SY048	永和镇青贤岭 3 户农户房后	崩塌	121°05'18.3"	29°58'29.9"	小型	1200	15	10.00	一般	工程治理	2016
26	诸暨市	ZJ008	陈宅镇枫树头村高田自然村蔡品纪等户屋侧	崩塌	120°20'43.0"	29°26'05.0"	小型	200	13	80.00	较差	工程治理	2016
27	诸暨市	ZJ012	店口镇朱家站二村浙江亚嘉汽车零部件有限公司厂房北侧山体崩塌	崩塌	120°21'42.0"	29°53'50.0"	小型	1500	15	100.00	较差	避让搬迁	2016
28	诸暨市	ZJ013	店口镇斗门村斗门自然村文杰机械配件厂后崩塌	崩塌	120°19'08.0"	29°52'44.0"	小型	130	12	60.00	较差	工程治理	2017
29	诸暨市	ZJ017	店口镇中里村中村 319 号屋旁	崩塌	120°22'10.0"	29°56'11.0"	小型	150	13	50.00	差	避让搬迁	2016
30	诸暨市	ZJ021	东白湖镇雄踞村砚田自然村吴光明户屋后滑坡隐患	滑坡	120°26'28.0"	29°38'01.0"	小型	1520	15	120.00	较差	工程治理	2016
31	诸暨市	ZJ023	东白湖镇里四村王坑泥石流	泥石流	120°29'21.0"	29°34'01.0"	小型		20	100.00	较差	专业监测	2020
32	诸暨市	ZJ024	东白湖镇上家湖村王谷坞泥石流	泥石流	120°27'44.0"	29°35'30.0"	小型		15	90.00	一般	专业监测	2020
33	诸暨市	ZJ025	东白湖镇西岩村外婆高坞自然村吴火星等 3 户屋后	滑坡	120°27'45.0"	29°38'17.0"	小型	3150	10	50.00	较差	工程治理	2016
34	诸暨市	ZJ028	东白湖镇里四村王坑斯孝土等 3 户后	崩塌	120°29'34.0"	29°34'23.0"	小型	50	10	100.00	差	群测群防	2016-2020
35	诸暨市	ZJ036	东和乡冯蔡村吉竹坑自然村金念山等户屋后崩塌	崩塌	120°27'45.0"	29°39'49.0"	小型	300	15	80.00	较差	避让搬迁	2016
36	诸暨市	ZJ042	枫桥镇全堂村樊家自然村樊建权等 5 户屋后	崩塌	120°27'55.0"	29°48'44.0"	小型	1570	20	130.00	较差	工程治理	2016
37	诸暨市	ZJ045	浣东街道詹徐王村王宅自然村王立新户屋后崩塌	崩塌	120°20'14.0"	29°46'58.0"	小型	550	7	150.00	较差	工程治理	2016
38	诸暨市	ZJ048	璜山镇寺下村泄阳泥石流	泥石流	120°17'21.0"	29°30'15.0"	小型		18	100.00	较差	群测群防	2016-2020
39	诸暨市	ZJ051	璜山镇大门村邵家山自然村蔡贤寿等户屋后滑坡	滑坡	120°22'35.0"	29°32'03.0"	小型	325	10	80.00	较差	工程治理	2016

续附表 2

绍兴市较大地质灾害隐患点一览表

序号	县(市、区)	统一编号	地理位置	隐患类型	地理坐标		规模分级	隐患规模(立方米)	威胁人数(人)	威胁财产(万)	发展趋势	防治建议	时间安排
					经度	纬度							
40	诸暨市	ZJ053	暨阳街道良塔西路 79-7 号长青藤宾馆南侧边坡崩塌	崩塌	120°13'10.0"	29°43'44.0"	小型	250	6	100.00	较差	工程治理	2016
41	诸暨市	ZJ054	暨阳街道赵家村赵云安等户屋后	崩塌	120°15'26.0"	29°46'36.0"	小型	1000	25	200.00	差	避让搬迁	2016
42	诸暨市	ZJ058	江藻镇壁玉村座村章国炎屋旁	崩塌	120°16'42.0"	29°47'20.0"	小型	300	16	80.00	差	群测群防	2016-2020
43	诸暨市	ZJ059	街亭镇里仁村街董公路边坡崩塌	崩塌	120°16'26.0"	29°38'36.0"	小型	300	15	100.00	较差	工程治理	2016
44	诸暨市	ZJ062	湮浦镇兼溪村大兼溪周贵海屋后滑坡	滑坡	120°23'32.0"	29°37'46.0"	小型	1800	12	60.00	较差	工程治理	2016
45	诸暨市	ZJ064	岭北镇三洲村吴吉东屋侧崩塌	崩塌	120°18'37.0"	29°25'04.0"	小型	800	12	80.00	较差	工程治理	2016
46	诸暨市	ZJ069	马剑镇平阳村平阳弄自然村陈华屋后	崩塌	120°01'17.0"	29°42'19.0"	小型	150	12	60.00	较差	工程治理	2016
47	诸暨市	ZJ072	阮市镇何家山头村佳山自然村何培根等户屋后崩塌隐患	崩塌	120°22'13.0"	29°53'02.0"	小型	100	10	80.00	较差	工程治理	2016
48	诸暨市	ZJ078	山下湖镇新长乐村长乐自然村藕山	崩塌	120°20'51.0"	29°52'14.0"	小型	450	21	200.00	较差	避让搬迁	2016
49	诸暨市	ZJ095	赵家镇新绛霞村泥石流	泥石流	120°27'54.0"	29°42'35.0"	小型		14	60.00	较差	群测群防	2016-2020
50	诸暨市	ZJ098	赵家镇榷王村西坑滑坡	滑坡	120°30'39.0"	29°41'46.0"	小型	12000	19	200.00	一般	工程治理	2018
51	诸暨市	ZJ100	赵家镇相泉村韩家湾自然村下市坪	崩塌	120°30'35.0"	29°43'53.0"	小型	300	26	160.00	差	群测群防	2016-2020
52	诸暨市	ZJ101	直埠镇俞贯村俞家坞自然村王朱兰屋前崩塌	崩塌	120°17'00.0"	29°52'23.0"	小型	70	11	200.00	较差	工程治理	2016
53	诸暨市	ZJ103	直埠镇霞浦村晚浦自然村傅建成屋后	滑坡	120°15'03.0"	29°48'47.0"	小型	2450	28	300.00	较差	工程治理	2016
54	嵊州市	SZ001	北漳镇大坑村东北冲沟泥石流	泥石流	121°05'16.0"	29°37'01.0"	小型		17	50.00	较差	专业监测	2017
55	嵊州市	SZ002	北漳镇董坞岗村	滑坡	121°04'41.4"	29°37'17.4"	小型	500	13	40.00	较差	工程治理	2016
56	嵊州市	SZ003	北漳镇董坞岗村北东侧	泥石流	121°04'46.9"	29°37'21.9"	小型	5000	20	80.00	较差	工程治理	2016
57	嵊州市	SZ004	崇仁镇裘岩村裘岩滑坡	滑坡	120°44'12.0"	29°37'02.0"	小型	360	10	25.00	较差	工程治理	2016
58	嵊州市	SZ005	崇仁镇赵马村亭山滑坡	滑坡	120°42'53.1"	29°35'11.9"	小型	180	13	14.00	较差	工程治理	2016
59	嵊州市	SZ007	崇仁镇张村红岩下	滑坡	120°43'13.0"	29°39'58.0"	小型	800	25	150.00	较差	避让搬迁	2018
60	嵊州市	SZ013	谷来镇横山村中横山沟泥石流	泥石流	120°37'52.0"	29°44'15.0"	小型		10	35.00	较差	工程治理	2018
61	嵊州市	SZ023	鹿山街道白沙地村岩后村滑坡	滑坡	120°47'12.0"	29°37'12.0"	小型	3000	27	80.00	较差	避让搬迁	2016

续附表 2

绍兴市较大地质灾害隐患点一览表

序号	县(市、区)	统一编号	地理位置	隐患类型	地理坐标		规模分级	隐患规模(立方米)	威胁人数(人)	威胁财产(万)	发展趋势	防治建议	时间安排
					经度	纬度							
62	嵊州市	SZ024	鹿山街道上碧溪村古岩村滑坡	滑坡	120°47'33.0"	29°31'54.0"	小型	3000	13	27.00	较差	工程治理	2016
63	嵊州市	SZ028	鹿山街道双燕村下燕窠崩塌	崩塌	120°47'52.0"	29°33'08.0"	小型	100	12	10.00	较差	避让搬迁	2016
64	嵊州市	SZ030	三江街道茶坊村墩头滑坡	滑坡	120°48'34.0"	29°31'51.0"	小型	70000	10	28.00	较差	工程治理	2016
65	嵊州市	SZ033	石璜镇三溪村崩塌	崩塌	120°35'35.0"	29°35'58.0"	小型	500	15	60.00	较差	避让搬迁	2019
66	嵊州市	SZ035	石璜镇向阳村寺新大松树山泥石流	泥石流	120°37'21.0"	29°33'48.8"	小型		20	35.00	较差	避让搬迁	2016
67	嵊州市	SZ044	下王镇前岗村俞世强屋后	崩塌	120°58'38.0"	29°44'00.0"	小型	500	18	25.00	差	避让搬迁	2016
68	嵊州市	SZ045	下王镇前岗村俞方程屋侧	滑坡	120°58'35.3"	29°44'01.2"	小型	5000	11	30.00	较差	工程治理	2016
69	嵊州市	SZ049	仙岩镇塘丘村李菊凤屋后	滑坡	120°46'08.7"	29°40'30.7"	小型	400	14	30.00	较差	工程治理	2016
70	嵊州市	SZ050	仙岩镇塘丘村徐从应屋后	滑坡	120°46'07.7"	29°40'30.0"	小型	1000	13	50.00	较差	避让搬迁	2016
71	嵊州市	SZ057	长乐镇高远村滑坡	滑坡	120°34'41.6"	29°25'38.9"	小型	600	26	90.00	较差	工程治理	2016
72	嵊州市	SZ058	长乐镇蓬璠村女彩湾沟泥石流	泥石流	120°28'52.0"	29°30'32.0"	小型		18	60.00	一般	避让搬迁	2016
73	嵊州市	SZ059	长乐镇蓬璠村千秋坂滑坡	滑坡	120°29'31.0"	29°29'12.0"	小型	10	22	80.00	较差	避让搬迁	2019
74	嵊州市	SZ060	长乐镇南山湖村寨岭头泥石流	泥石流	120°36'15.8"	29°25'41.8"	小型	1500	15	50.00	较差	工程治理	2016
75	新昌县	XC003	城南乡姚官村东侧沟泥石流隐患	泥石流	120°54'37.0"	29°26'40.0"	中型	25000	21	30.00	较差	群测群防	2016-2020
76	新昌县	XC004	城南乡姚官村石桥头崩塌	崩塌	120°54'22.0"	29°26'03.0"	小型	2550	16	14.40	较差	群测群防	2016-2020
77	新昌县	XC007	澄潭镇横联村里山滑坡隐患	滑坡	120°46'26.0"	29°24'26.0"	小型	5400	13	10.00	较差	群测群防	2016-2020
78	新昌县	XC014	东茗乡东丰坑村大坪滑坡	滑坡	120°49'43.0"	29°22'16.0"	中型	120000	20	45.00	较差	群测群防	2016-2020
79	新昌县	XC023	镜岭镇梁家村村西梁家隐患滑坡	滑坡	120°46'57.0"	29°18'39.0"	小型	27000	16	33.00	较差	群测群防	2016-2020
80	新昌县	XC024	镜岭镇坪桥村宅时坪滑坡	滑坡	120°44'16.0"	29°18'57.0"	小型	8500	19	16.20	较差	群测群防	2016-2020
81	新昌县	XC025	镜岭镇下潘村大塘坪滑坡	滑坡	120°46'13.0"	29°20'02.0"	中型	500000	13	15.00	较差	群测群防	2016-2020
82	新昌县	XC026	镜岭镇兴云村潭角滑坡隐患	滑坡	120°46'47.0"	29°19'13.0"	中型	360000	16	32.00	较差	群测群防	2016-2020



续附表 2

绍兴市较大地质灾害隐患点一览表

序号	县(市、区)	统一编号	地理位置	隐患类型	地理坐标		规模分级	隐患规模(立方米)	威胁人数(人)	威胁财产(万)	发展趋势	防治建议	时间安排
					经度	纬度							
83	新昌县	XC027	镜岭镇肇圃村台头山滑坡	滑坡	120°48'29.0"	29°21'47.0"	中型	525000	10	50.00	较差	工程治理	2016
84	新昌县	XC038	儒岙镇旧宅村马家溪滑坡	滑坡	120°55'05.7"	29°19'02.4"	小型	97500	17	60.00	较差	群测群防	2016-2020
85	新昌县	XC041	儒岙镇里外岙村大桑园滑坡隐患	滑坡	120°54'56.0"	29°18'24.0"	小型	36000	10	32.00	较差	工程治理	2016
86	新昌县	XC043	儒岙镇石磁村后岗山崩塌	崩塌	120°58'44.2"	29°22'53.1"	小型	900	23	32.00	较差	群测群防	2016-2020
87	新昌县	XC045	沙溪镇沙溪村上岭山崩塌	崩塌	121°08'11.7"	29°30'36.8"	小型	5000	26	66.50	较差	群测群防	2016-2020
88	新昌县	XC046	沙溪镇王家年村泥石流隐患	泥石流	121°06'30.0"	29°29'41.0"	小型		18	40.00	较差	群测群防	2016-2020
89	新昌县	XC047	沙溪镇新宅村崩塌隐患	崩塌	121°07'51.0"	29°27'47.0"	小型	2250	24	5.00	较差	群测群防	2016-2020
90	新昌县	XC051	双彩乡双溪村下丹溪滑坡	滑坡	120°52'02.0"	29°17'49.0"	小型	50000	20	41.00	较差	群测群防	2016-2020
91	新昌县	XC055	小将镇南州村南州滑坡隐患	滑坡	121°07'26.0"	29°21'18.4"	小型	32000	15	24.00	较差	群测群防	2016-2020
92	新昌县	XC064	羽林街道王家园村滑坡隐患	滑坡	120°57'11.0"	29°29'29.0"	小型	17500	25	50.00	较差	群测群防	2016-2020

附表 3

绍兴市地质灾害易发程度分区一览表

易发区级别及代号	位置	名称	面积 (平方千米)	灾害点数 (处)	灾害点密度 (处/平方千米)	威胁人数 (人)	威胁资产 (万元)	地质环境条件简述	主要防治 监管要求	
突发地质灾害高易发区 A	A-1	嵊州市剡湖街道	挂罗-风火岗滑坡地质灾害高易发区	6.4	3	0.47	269	755	属于玄武岩台地前缘斜坡区，海拔 30~200m，北部为低山丘陵区，分布玄武岩及硅藻土、砂砾石、粘性土等沉积层，表层堆积厚度较大的碎石土，孔隙率较大。区内滑坡地质灾害发育，以表部碎石土滑坡为主，同时与下部硅藻土层相关。	划入生态红线，限制开展工程建设。完善群测群防网络，加大巡查力度，加强监测预报预警，强化应急处置和救援系统，加快地质灾害隐患点治理。
	A-2	嵊州市崇仁镇	岩下-雅基-地雅园-宋家墩滑坡地质灾害高易发区	8.6	5	0.58	347	1062		
	A-3	新昌县澄潭镇	澄潭镇玄武岩台地边缘区滑坡地质灾害高易发区	15.4	10	0.65	1402	21493		
	A-4	新昌县东茗乡	下岩贝-前后坪滑坡地质灾害高易发区	13.1	6	0.46	216	307		
	A-5	新昌县双彩乡、回山镇、儒岙镇	下岩-双溪滑坡地质灾害高易发区	18.9	6	0.32	391	587		
小计			62.4	30	0.48	2625	24204			

续附表 3

绍兴市地质灾害易发程度分区一览表

易发区级别及代号	位置	名称	面积 (平方千米)	灾害点数 (处)	灾害点密度 (处/平方千米)	威胁人数 (人)	威胁资产 (万元)	地质环境条件简述	主要防治 监管要求	
突发地质灾害中易发区 B	B-1	上虞区永和乡	永和乡项家桥滑坡地质灾害中易发区	8.0	4	0.50	35	90	属于丘陵区，区内高差小，地势较平缓，岩土体以火山碎屑岩和碎石土为主，且碎石土厚度较大，区内因建房、修路等活动形成人工边坡，留下了滑坡地质灾害隐患，规模较小，方量在千余方，现均已治理。	完善地质灾害群测群防网络，加大巡查力度，加强监测预报预警，强化应急处置和救援系统，加快地质灾害隐患点治理，开展地质灾害专业监测；区内所有建设项目均应进行地质灾害危险性评估，规范人类工程活动，从源头上预防地质灾害。
	B-2	上虞区丰惠镇	丰惠镇丰南-盛茂地质灾害中易发区	9.6	6	0.63	114	91	属于低山丘陵地貌，海拔 50—600m。区内以酸性花岗岩类、中性闪长岩为主的火山岩，另外，还分布少量的、变质岩、中粗碎屑岩及火山碎屑岩，山体表层岩体风化壳及松散堆积层厚度较大，人类建房、修路、采矿等活动形成人工边坡，留下了较多滑坡、崩塌隐患，且该区为上虞区低易发泥石流隐患分布集中区。区内地质灾害较发育，以小型滑坡、崩塌为主，其方量在数十方到两千余方之间。	
	B-3	上虞区下管镇、陈溪乡、岭南乡	下管-陈溪-岭南地质灾害中易发区	128.2	25	0.20	420	666		
	B-4	诸暨市赵家镇、东白湖镇、东和乡、湓浦镇；	诸暨东部山区地质灾害中易发区	209.3	32	0.15	563	3290		
	B-5	嵊州市谷来镇	嵊州谷来地质灾害中易发区	4.6	3	0.65	59	128		
	B-6	诸暨市璜山镇、陈宅镇、岭北镇	诸暨市南部山区地质灾害中易发区	157.4	12	0.07	174	849		
	B-7	嵊州市王院乡、石璜镇、通源乡	王院-石璜-通源地质灾害中易发区	47.5	6	0.13	120	280		

续附表 3

绍兴市地质灾害易发程度分区一览表

易发区级别及代号	位置	名称	面积 (平方千米)	灾害点数 (处)	灾害点密度 (处/平方千米)	威胁人数 (人)	威胁资产 (万元)	地质环境条件简述	主要防治 监管要求	
突发地质灾害中易发区 B	B-8	嵊州市北漳镇	北漳东部山区地质灾害中易发区	3.1	4	1.29	50	200	属于低山丘陵地貌，区内地形较为复杂，沟谷水系较发育，岩石岩性岩相以火山碎屑岩、河湖相碎屑岩为主，发育北西向断层。人类工程活动主要是修路、建房、采矿等。区内地质灾害发育，以山体滑坡和沟谷泥石流为主。	完善地质灾害群测群防网络，加大巡查力度，加强监测预报预警，强化应急处置和救援系统，加快地质灾害隐患点治理，开展地质灾害专业监测；区内所有建设项目均应进行地质灾害危险性评估，规范人类工程活动，从源头上预防地质灾害。
	B-9	嵊州市剡湖街道、鹿山街道、崇仁镇	崇仁玄武岩台地区滑坡地质灾害中易发区	73.1	7	0.10	110	291	属于玄武岩台地区，区内沟谷较发育，在嵊州、新昌市区及梅渚镇一带切割深度在 50~150m 之间，回山台地区切割深度相对较大在 150~300m 之间，台地前缘斜坡区松散堆积层厚度较大，下部岩体为嵊县组玄武岩及沉积的硅藻土、粘性土、褐煤及砂砾石和砂岩、粉砂岩，火山碎屑岩等。玄武岩台地前缘斜坡区地质灾害发育，以表层碎石土滑坡为主，危害较大，滑坡与所在区岩土体较差的工程地质性质及人类工程活动有关。	
	B-10	嵊州市三江街道、黄泽镇；新昌县七星街道、羽林街道、新林乡	新昌市区-大市聚镇玄武岩台地区滑坡地质灾害中易发区	97.6	15	0.15	596	2597.8		
	B-11	嵊州市鹿山街道、甘霖镇；新昌县七星街道、梅渚镇	鹿山街道-梅渚镇玄武岩台地滑坡地质灾害中易发	31.1	4	0.13	537	180		
	B-12	新昌县回山镇、镜岭镇、双彩乡、东茗乡	回山玄武岩台地区滑坡地质灾害中易发区	104.5	8	0.08	171	252.2		
小计			874	125	0.15	2949	8915			

续附表 3

绍兴市地质灾害易发程度分区一览表

易发区级别及代号	位置	名称	面积 (平方千米)	灾害点数 (处)	灾害点密度 (处/平方千米)	威胁人数 (人)	威胁资产 (万元)	地质环境条件简述	主要防治 监管要求	
突发地质灾害低易发区 C	C-1	嵊州市、上虞区、新昌县、柯桥区及越城区大部山区及诸暨市东部山区	新昌县-嵊州市-上虞区-柯桥区-越城区-诸暨市山区地质灾害低易发区	3871.6	161	0.04	3020	16978.4	属于低山丘陵地貌，区内地形复杂，沟谷水系发育，岩石岩性岩相变化较大，东南部以火山碎屑岩、河湖相碎屑岩为主，且分布小面积的花岗岩类，变质岩等，西北部以变质岩、含杂质灰岩夹碎屑岩、细碎屑岩为主，发育北西向和北东向断层。人类工程活动主要是修路、建房、采矿等。区内地质灾害不发育，以道路、房屋、采矿区滑坡和崩塌为主。	加强地质灾害防御工作，加大地质灾害隐患点和重点巡查区的巡查力度，加强监测预报预警；区内所有建设项目均应进行地质灾害危险性评估，规范人类工程活动，从源头上预防地质灾害。
	C-2	上虞区百官街道、驿亭镇、梁湖镇、丰惠镇	百官街道-驿亭镇南部山区地质灾害低易发区	66.5	1	0.02	10	属于侵蚀剥蚀残丘，分布于平原区及平原区边缘，区内地势较平缓，高差相对较小，沟谷不发育。分布以火山碎屑岩、流纹岩及河湖相中粗、细碎屑岩为主的工程地质岩组，构造较发育。人类工程活动较强烈，修建道路、房屋、采矿等形成崩塌地质灾害或隐患，但其规模一般较小，在数百方到数千方。		
	C-3	越城区皋埠镇	皋埠镇杨梅山地质灾害低易发区	12.4	7	0.48	95	375	属于侵蚀剥蚀残丘，分布于平原区及平原区边缘，区内地势较平缓，高差相对较小，沟谷不发育。分布以火山碎屑岩、流纹岩及河湖相中粗、细碎屑岩为主的工程地质岩组，构造较发育。人类工程活动较强烈，修建道路、房屋、采矿等形成崩塌地质灾害或隐患，但其规模一般较小，在数百方到数千方。	

续附表 3

绍兴市地质灾害易发程度分区一览表

易发区级别及代号	位置	名称	面积 (平方千米)	灾害点数 (处)	灾害点密度 (处/平方千米)	威胁人数 (人)	威胁资产 (万元)	地质环境条件简述	主要防治 监管要求	
突发地质灾害低易发区 C	C-4	诸暨市应店街镇、次坞镇、马剑镇、五泄镇、草塔镇、同山镇、大唐镇、陶朱街道、暨阳街道	次坞-大唐地质灾害低易发区	602.4	17	0.03	293	1830	属于丘陵区，区内地形变化较小，高差相对较小，沟谷较发育，分布以火山碎屑岩、河湖相中粗、细粒碎屑岩及碳酸岩盐、泥岩等为主的工程地质岩组，构造发育一般。山体表层松散堆积层较厚，人类工程活动主要为建房、修路等。区内地质灾害以小型表层土体滑坡为主，方量主要在数百到数千方之间，危害较轻。	加强地质灾害防御工作，加大地质灾害隐患点和重点巡查区的巡查力度，加强监测预报预警；区内所有建设项目均应进行地质灾害危险性评估，规范人类工程活动，从源头上预防地质灾害。
	C-5	嵊州市黄泽镇	黄泽镇朱湖山-庙山地质灾害低易发区	22.2	2	0.09	172	134	属于玄武岩台地区，区内地势平缓，高差较小，分布玄武岩及沉积的砂砾石、粘性土、褐煤层等，区内构造不发育，河流切割较弱，人类工程活动主要为建房和修路。区内地质灾害为崩塌和滑坡，规模较小。	
	C-6	新昌县回山镇、双彩乡	回山台地顶部区地质灾害低易发区	41.3	2	0.05	16	30		
小计			4616.4	178	0.04	3596	19357.4			

续附表 3

绍兴市地质灾害易发程度分区一览表

易发区级别及代号	位置	名称	面积 (平方千米)	灾害点数 (处)	灾害点密度 (处/平方千米)	威胁人数 (人)	威胁资产 (万元)	地质环境条件简述	主要防治 监管要求	
突发地质灾害不易发区 D	D-1	上虞中部、北部，越城区中部，柯桥区中部及北部、嵊州市三界镇	绍虞平原区及三界-章镇盆地地质灾害不易发区	875.1	9	0.01	31	115	属于断陷盆地、海积平原和宽阔的山间谷地，地势平坦开阔，局部分布有小面积的残丘和垅岗，但高差小，岩组多为松散砂性土、砂砾石、粘性土、淤泥质粘性土等。人口密度大，改变地质环境的人类工程活动强烈，局部残丘、垅岗区和河道岸坡处因人工开挖或采砂形成崩塌和滑坡，但规模均较小，且大部分已经等到治理。	做好预防工作，防止人类工程活动引发地质灾害；区内重大建设项目进行地质灾害危险性评估。
	D-2	柯桥区马鞍镇、齐贤镇、安昌镇；越城区斗门镇	安昌-斗门地质灾害不易发区	71.58						
	D-3	上虞区盖北镇、谢塘镇	盖北-谢塘地质灾害不易发区	6.16	1	0.16	2	100		
	C-2	上虞区道墟镇	道墟镇哨金村地质灾害低易发区	2.3						
	C-3	上虞区道墟镇	道墟镇积山村地质灾害低易发区	3.8						
	D-4	诸暨市次坞镇、应店街镇	次坞-应店街镇河谷区地质灾害不易发区	29.6	1	0.03	6	50		
	D-5	诸暨市中部	诸暨盆地地质灾害不易发区	545.5	7	0.01	67	690		
	D-6	嵊州市、新昌县盆地	新嵊盆地地质灾害不易发区	379.2	4	0.01	70	179		
	D-7	新昌县羽林街道、七星街道	新昌市区东北部玄武岩台地顶部区地质灾害不易发区	17.7	/	/	/	/		
	D-8	新昌县大市聚镇	大市聚玄武岩台地顶部地质灾害不易发区	20.9	/	/	/	/		
D-9	新昌县澄潭镇	澄潭玄武岩台地顶部地质灾害不易发区	5.5	/	/	/	/			
小计			1957.34	22	0.01	176	1134			

续附表 3

绍兴市地质灾害易发程度分区一览表

易发区级别及代号	位置	名称	面积 (平方千米)	灾害点数 (处)	灾害点密度 (处/平方千米)	威胁人数 (人)	威胁资产 (万元)	地质环境条件简述	主要防治 监管要求
地面 沉降 易发区	L-1	柯桥区钱清镇、安昌镇、华舍街道、柯桥街道、马鞍镇；越城区斗门镇、灵芝镇、东浦镇、北海街道、东湖镇、马山镇、孙端镇、陶堰镇；上虞区道墟镇、曹娥街道、东关街道	钱清镇-曹娥街道地面沉降低易发区	344.2				属于典型的软土地段,由于软土属欠固结—正常固结土层,具塑性变形特征,在自重作用下,也将产生固结,由于其前期固结应力较小,在地下水位下降时所产生的有效应力增量,即使数值不大,与自重应力迭加作用,可使其产生较大的压缩变形。	控制地下水开采;开展地面沉降易发区地质灾害危险性分区评估,根据评估结果,落实预防措施。
	L-2	上虞区沥海镇、崧厦镇、盖北镇、谢塘镇、百官街道	上虞区中北部城镇聚集区地面沉降低易发区	200.2					
	L-3	小越镇	小越镇地面沉降低易发区	6.36					
	M-1	柯桥区北部	马鞍镇以上地区地面沉降中易发区	72					禁止地下水开采;开展地面沉降易发区地质灾害危险性分区评估,根据评估结果,落实预防措施。
	M-2	上虞区北部	上虞区北部地面沉降中易发区	146					
小计			768.76						



附表 4

绍兴市地质灾害易防治分区一览表

防治分区及代号	地理位置	名称	面积 (平方千米)	灾害点数 (处)	威胁人数 (人)	威胁财产 (万元)	防治工作重点	本区防护重点	
重点防治区 I	I-1	柯桥区漓渚镇	柯桥漓渚地质灾害重点防治区	38.0	9	16	80	完善群测群防网络,加大巡查力度;加强宣传培训,提高应急处置能力和地质环境保护意识;加强工程建设引发地质灾害防治监督和管理工 作;区内地质灾害隐患点采取工程治理为主,避 让搬迁为辅的防治措施。	城市和城镇建设区、经济开发区、工业集 聚区及人口聚集区等,重点防止引发崩 塌、滑坡地质灾害。
	I-2	上虞区下管镇、陈溪乡、岭南乡	上虞四明山区地质灾害重点防治区	140.1	25	420	666	完善地质灾害群测群防网络及应急处置和救援 系统,做好汛期地质灾害防御和巡查工作,加 强监测预报预警,特别是要加强沟谷型泥石 流的监测和预警;加强工程建设引发地质灾 害防治监督和管理工 作;区内地质灾害点采取工程 治理为主,搬迁避让为辅的防治措施。	沟谷地带的居民集聚 区、村庄规划区、工 程建设区以及公路沿 线。
	I-3	柯桥区稽东镇、王坛镇;诸暨市赵家镇、东和乡、湮浦镇、东白湖镇、璜山镇、陈宅镇、岭北镇;嵊州市崇仁镇、剡湖街道、鹿山街道、三江街道;新昌县七星街道、羽林街道、东茗乡、澄潭镇、镜岭镇、双彩乡、回山镇	中南部山区及嵊新玄武台地区地质灾害重点防治区	1676.6	141	3988	31539.2	严控在玄武岩台地斜坡区工程活动强度,严禁 在斜坡区进行大规模的堆载和切坡,工程规 划阶段需进行地质灾害专项论证;完善地质 灾害群测群防网络及应急处置和救援系统, 做好汛期地质灾害防御工作,加强监测预报 预警,特别是山区沟谷型泥石流地质灾害的 监测预警;加强工程建设引发地质灾害防 治监督和管理工 作;区内地质灾害点采取采取 勘查治理为主,搬迁避让为辅的防治措施。	澄潭、回山的玄武岩 台地斜坡区工程建 设及其它重要工程建 设区,村庄规划区、人 口集聚区以及交通干 线沿线、矿山采空区 等。
	I-4	诸暨市应店街镇、次坞镇	诸暨应店街-次坞地质灾害重点防治区	220.1	6	50	470	完善群测群防网络,加大巡查力度;加强宣传 培训,提高应急处置能力和地质环境保护意 识;加强工程建设引发地质灾害防治监督 和管理工 作;区内地质灾害隐患点采取工程治理 为主,避 让搬迁为辅的防治措施。	沟谷地带的居民集聚 区,建筑石料矿山, 村庄规划区,工程建 设区以及交通干线沿 线等。
小计			2074.8	181	4474	32755.2			

续附表 4

绍兴市地质灾害易防治分区一览表

防治分区及代号		地理位置	名称	面积 (平方千米)	灾害点数 (处)	威胁人数 (人)	威胁财产 (万元)	防治工作重点	本区防护重点
一般防治区 II	II-1	绍虞平原区；诸暨西部低山丘陵区，中部河谷区；三界-章镇盆地；新昌东南部山区等	绍虞平原区及低山丘陵区地质灾害一般防治区	5349	163	3809	19109.2	1. 进一步完善地质灾害群测群防网络，加强监测预警预报； 2. 以预防为主，规范人类工程活动，减少对地质环境的破坏； 3. 区内地质灾害隐患点采取工程治理为主的防治措施。	人口聚居区及重要交通干线、重点工程区、矿山采空区、风景区等。
	II-2	嵊州市谷来镇、竹溪乡、王院乡、雅璜乡、通源乡、石璜镇、长乐镇、甘霖镇、里南乡、贵门乡；新昌县梅渚镇	嵊州南部地质灾害一般防治区	855.2	25	1063	1746	1. 进一步完善地质灾害群测群防网络，加强监测预警预报； 2. 以预防为主，规范人类工程活动，减少对地质环境的破坏； 3. 区内地质灾害隐患点采取工程治理与避让搬迁相结合的防治措施。	城市和城镇建设区、经济开发区、工业集聚区及人口聚集区等，重点防止引发滑坡、泥石流地质灾害。
小计				6204.2	188	4872	20855.2		
合计				8279	369	9346	53610.4		

附表 5 绍兴市地质灾害重点防治县、乡镇一览表

序号	县(市、区)		重点防治乡镇(街道)	合计
1	一般防治	越城区		0
2		柯桥区	漓渚镇、稽东镇、王坛镇	3
3	重点防治	上虞区	下管镇、陈溪乡、岭南乡	3
4		诸暨市	次坞镇、应店街镇、赵家镇、东和乡、湮浦镇、东白湖镇、璜山镇、陈宅镇、岭北镇	9
5		嵊州市	崇仁镇、剡湖街道、鹿山街道、三江街道	4
6		新昌县	七星街道、羽林街道、东茗乡、澄潭镇、镜岭镇、双彩乡、回山镇	7
7	总计			26

附表 6 绍兴市突发地质灾害防治任务国土所一览表

序号	县(市、区)	乡、镇、街道国土所	合计
1	越城区	府山街道、城南街道、稽山街道；鉴湖镇、皋埠镇、富盛镇	6
2	柯桥区	湖塘街道、柯岩街道；稽东镇、王坛镇、漓渚镇、兰亭镇、平水镇、夏履镇、杨汛桥镇、福全镇、马鞍镇	11
3	上虞区	百官街道、曹娥街道；道墟镇、上浦镇、汤浦镇、章镇镇、下管镇、丰惠镇、永和镇、梁湖镇、驿亭镇、长塘镇、盖北镇；岭南乡、陈溪乡、丁宅乡	16
4	诸暨市	暨阳街道、浣东街道、陶朱街道；大唐镇、次坞镇、店口镇、阮市镇、江藻镇、枫桥镇、赵家镇、马剑镇、草塔镇、牌头镇、同山镇、安华镇、街亭镇、璜山镇、湮浦镇、直埠镇、五泄镇、岭北镇、陈宅镇、王家井镇、应店街镇、山下湖镇、东白湖镇；东和乡	27
5	嵊州市	三江街道、鹿山街道、剡湖街道、浦口街道；甘霖镇、仙岩镇、长乐镇、崇仁镇、石璜镇、三界镇、下王镇、黄泽镇、北漳镇、金庭镇、谷来镇；雅璜乡、通源乡、王院乡、竹溪乡、贵门乡、里南乡	21
6	新昌县	羽林街道、南明街道、七星街道、沙溪镇(新林乡)、儒岙镇、回山镇、澄潭镇、小将镇、镜岭镇、梅渚镇、大市聚镇；双彩乡、巧英乡、东茗乡、城南乡	15
7	总计		96

附表 7

“十三五”绍兴市地质灾害防治与地质环境保护任务分解表

县(市、区)	地质灾害防治									农业“两区”1:1万调查评价(个)	地质环境监测			
	乡(镇、街道)地质灾害风险评估(个)	“新五到位”国土所建设(个)	接受宣传培训(人次)	地质灾害隐患综合治理					地质灾害隐患专业监测(个)		新增地下水监测点建设(个)			新增永久基本农田地质环境监测点建设(个)
				合计	工程治理(个)	减少受威胁人数(人)	避让搬迁(个)	避让搬迁人数(人)			合计	新建	改建	
越城区	0	6	9000	14	8	150	6	14	3	1	1	1	0	33
柯桥区	0	11	11000	50	46	270	4	27	2	2	1	0	1	58
上虞区	5	16	15000	54	45	1586	9	352	1	2	3	1	2	79
诸暨市	8	27	15000	91	82	1081	9	299	5	2	0	0	0	86
嵊州市	6	21	15000	59	38	481	21	1267	5	2	2	0	2	61
新昌县	7	15	15000	38	9	279	29	2961	4	1	0	0	0	41
合计	26	96	80000	306	228	3847	78	4921	20	10	7	2	5	358

附表 8

“十三五”绍兴市地质灾害防治与地质环境保护经费估算表

序号	项目分类	项目名称	任务要求	实施时间	经费（万元）			备注
					市级	县级*	合计	
1	地质灾害防治	县（市、区）农村山区地质灾害调查评价	3 个县（市、区）1：5 农村山区地质灾害评价，面积 3686 平方千米	2016-2018		460	460	
2		乡（镇、街道）地质灾害风险评价	开展高、中易发区 26 个重点乡（镇、街道）1：2 千至 1：1 万地质灾害风险调查约 2000 平方千米	2016-2020		520	520	20 万元/乡（镇、街道）
3		地面沉降危险性分区评估	开展越城区、柯桥区、上虞区三区 4 个区块地面沉降危险性分区评估，评估面积 768.76 平方千米	2016-2017		120	120	30 万元/区块
4		年度地质灾害隐患排查	每年开展汛前排查、汛中巡查和汛后复查的“三查”工作，对全部隐患和重点巡查区开展群测群防工作	2016-2020	100	500	600	20 万元/县（市、区）×年
5		地质灾害防治高标准“十有县”建设	完成上虞区、新昌县的高标准“十有县”建设	2016-2020		120	120	60 万元/县（市、区）
6		市、县级应急指挥中心	启动市县两级应急指挥中心建设，分别开展应急指挥中心会议室等硬件设施、地质灾害隐患点视频监控系统与应急会商辅助决策支持系统等软件设施建设。	2016-2020	700		700	
7		“新五到位”国土所建设	新建成“新五到位”国土所 96 个	2016-2020		960	960	10 万元/所
8		地质灾害应急预案编制和预案演练	修订和完善市、县、乡、村四级突发地质灾害应急预案及操作手册，369 个地质灾害隐患点的应急预案编制或修编、演练	2016-2020	60	240	300	
9		地质灾害专业监测	建地质灾害专业监测点 20 个	2016-2020		400	400	20 万元/点
10		地质灾害气象风险等级预警（报）系统建设	绍兴市市级模型完善，4 个重点县级预报（警）系统建设	2016-2020	40	160	200	40 万元/套
11		已知地质灾害隐患点避让搬迁	搬迁 78 处地质灾害隐患点，搬迁 4921 人	2016-2019		9842	9842	2 万元/人
12		已知地质灾害隐患点工程治理	实施治理项目 228 个，其中较大级以上地质灾害点 74 处，一般级地质灾害点 155 处	2016-2019		22800	22800	100 万元/个
13		新增地质灾害点应急治理	新增地质灾害点按照每年 100 处计，共 500 处	2016-2020		10000	10000	20 万/个

（说明\*：县级经费包括县级财政、向县级以上财政争取的资金、商业资金等）

续附表 8

“十三五”绍兴市地质灾害防治与地质环境保护重点工程一览表

序号	项目分类	项目名称	任务要求	实施时间	经费(万元)			备注
					市级	县级	合计	
14	地质资源保护利用	县(市、区)地质遗迹调查	完成柯桥区、上虞区、诸暨市3个县(市、区)地质遗迹调查评价工作,面积600平方千米	2016-2018		300	300	
15		重要地址遗迹调查评价与保护	全市重要地质遗迹保护范围调查与保护标识建设。	2016-2017		100	100	
16		地质公园升级	完成新昌硅化木地质公园升级建设工作,努力建设我市首个世界级地质公园。	2016-2020		1000	1000	
17		地质文化村建设	选择1个有重要地质遗迹分布、具地质、农业特色、地方产业特色鲜明和历史文化内涵的乡村进行建设	2016-2020		500	500	
18		地热资源勘查	开展新昌-嵊州盆地地热资源重点勘查区1:2.5万地热地质勘查100平方千米	2016-2020		1400	1400	
19		浅层地温能调查评价	开展绍兴市规划建设区浅层地温能调查,评价资源量及开发利用潜力,进行开发利用适宜性区划	2017-2018	300		300	
20		地下水应急水源	推动绍虞平原、新嵊盆地及主要河谷地区地下水动态调查评价,完善矿泉水水源保护地4处	2016-2020		200	200	
21	地质环境调查	城市地质调查	开展柯桥区中小城市1:25万城市地质调查,调查面积210平方千米,钻探1000米。	2016-2020		900	900	
22		土地质量地质调查	完成的永久基本农田示范区调查758.67平方千米。	2016-2018		2000	2000	
			完成1:1万农业“两区”的土地质量地质调查项目10个	2016-2018				
		完成6个区(县、市)的耕地1:5万土地质量地质调查1600.13平方千米。	2016-2020					
23	地质环境监测与信息化	地下水动态监测点	新建地下水监测点2处,改建地下水监测点5处。	2016-2017		60	60	
24		永久基本农田土地地质环境监测点	建设永久基本农田农业地质环境监测点达420个并实施监测。	2016-2020		200	200	
25		地面沉降监测	在地面沉降易发区内布设2等水准监测点20个	2016-2020		40	40	
26		地质灾害隐患点巡查管理系统	完成4个重点防治县(市、区)的地质灾害隐患点巡查安全管理系统建设	2016-2020		200	200	50万元/县(市、区)
27		地质灾害监测技术研究	以“新昌县澄潭镇西花园村陈家山滑坡隐患”为例,深化玄武台地区地质灾害监测技术研究。	2016-2020	300		300	
合计					1500	53022	54522	

附表 9

越城区地质灾害隐患点一览表

序号	乡(镇、街道)	统一编号	地理位置	隐患类型	地理坐标		规模分级	隐患规模(立方米)	威胁人数(人)	威胁财产(万)	发展趋势	防治建议	时间安排
					经度	纬度							
1	富盛镇	YC001	董溪村董家塔董宝木户屋后	崩塌	120°43'40.0"	29°53'22.0"	小型	20	3	20.00	较差	避让搬迁	2017
2	富盛镇	YC002	金溪村金岙北侧冲沟	泥石流	120°42'32.0"	29°53'54.0"	小型	100	12	50.00	较差	群测群防	2020
3	富盛镇	YC003	文山村腰软岭	泥石流	120°43'37.0"	29°55'21.0"	小型	500	2	150.00	较差	避让搬迁	2017
4	富盛镇	YC004	义峰村方岙大脚山源	泥石流	120°44'48.0"	29°58'53.0"	小型	30	61	100.00	较差	工程治理	2016
5	皋埠镇	YC005	东湖风景区	崩塌	120°37'39.0"	30°00'04.0"	小型	15	游客	0.00	较差	专业监测	2017
6	皋埠镇	YC006	东湖居委会绿色广场	崩塌	120°38'51.0"	29°59'14.0"	小型	24	4	30.00	较差	工程治理	2017
7	皋埠镇	YC007	下堡村长流岗	滑坡	120°39'29.0"	29°57'13.0"	小型	2400	9	45.00	较差	工程治理	2019
8	皋埠镇	YC008	下堡村下皋茶厂西侧	滑坡	120°39'37.0"	29°57'09.0"	小型	500	0	公厕	较差	工程治理	2018
9	皋埠镇	YC009	坝口村大五中包装厂后边坡崩塌	崩塌	120°38'44.0"	29°59'14.0"	小型	50	10	80.00	较差	工程治理	2016
10	皋埠镇	YC010	坝内村金时铝业厂房后崩塌	崩塌	120°39'29.0"	29°58'14.0"	小型	100	50	120.00	较差	工程治理	2016
11	皋埠镇	YC011	下堡村下皋茶厂后滑坡	滑坡	120°39'37.0"	29°57'07.0"	小型	600	12	50.00	较差	工程治理	2018
12	城南街道	YC012	九里村法印寺	泥石流	120°35'52.0"	29°57'14.0"	小型	100	行人	0.00	较差	专业监测	2017
13	鉴湖镇	YC013	上谢墅村试金石建材有限公司	滑坡	120°35'13.0"	29°55'37.0"	小型	3000	0	40.00	较差	群测群防	2016-2020
14	鉴湖镇	YC014	丰乐村龙澳针织有限公司后边坡崩塌	崩塌	120°33'45.0"	29°57'10.0"	小型	1000	6	50.00	较差	群测群防	2016-2020
15	鉴湖镇	YC015	丰乐木模加工厂后山体滑坡	滑坡	120°33'45.0"	29°57'00.0"	小型	16000	6	60.00	较差	群测群防	2016-2020
16	鉴湖镇	YC016	上谢墅村(岳兴纺织有限公司)田螺肉山山体滑坡	滑坡	120°35'08.0"	29°55'33.0"	小型	4800	9	90.00	较差	群测群防	2016-2020
17	府山街道	YC017	朱家岙村崩塌	崩塌	120°33'05.0"	29°58'11.0"	小型	50	0	0.00	较差	避让搬迁	2016
18	鉴湖镇	YC018	玉屏村绍兴联诚机械制造有限公司厂房西南侧	滑坡	120°33'36.0"	29°56'48.0"	小型	4000	9	65.00	差	专业监测	2017
19	鉴湖镇	YC019	栖霞村雪而德炉业有限公司南东侧边坡	崩塌	120°33'11.0"	29°55'34.0"	小型	300	9	78.00	差	避让搬迁	2019
20	鉴湖镇	YC020	坡塘村张水夫屋南侧	崩塌	120°33'04.0"	29°56'06.0"	小型	100	4	20.00	差	工程治理	2019
21	东浦镇	YC021	清水闸村特种养猪场	崩塌	120°30'12.0"	30°01'10.0"	小型	2000	0	0.00	差	避让搬迁	2016
22	东浦镇	YC022	清水闸村砖瓦厂	崩塌	120°29'54.0"	30°01'09.0"	小型	1000	0	0.00	差	避让搬迁	2016

附表 10

越城区地质灾害易发程度分区一览表

易发区级别及代号	位置	名称	面积 (平方千米)	灾害点数 (处)	灾害点密度 (处/平方千米)	威胁人数 (人)	威胁资产 (万元)	地质环境条件简述	主要防治 监管要求	
低 易 发 区 C	C1	富盛镇、皋埠镇	董溪-富盛-义峰寺低易发区	68.90	6	0.09	90	370	属于侵蚀剥蚀残丘，分布于平原区及平原区边缘，区内地势较平缓，高差相对较小，沟谷不发育。分布以火山碎屑岩、流纹岩及河湖相中粗、细碎屑岩为主的工程地质岩组，构造较发育。人类工程活动较强烈，修建道路、房屋、采矿等形成崩塌地质灾害或隐患，但其规模一般较小，在数百方到数千方。	1、对地质灾害隐患点、不稳定斜坡，每年汛前排查、汛中检查、汛后核查；新发现的地质灾害点及时调查，提出防治措施，确定是否纳入监管。 2、完善群测群防网络，加强监测预报预警，加强宣传工作，对隐患点处村民进行地质灾害防治培训，加强预警传播渠道建设。 3、区内所有工程建设项目进行地质灾害危险性评估；对已治理点进行巡查，确定完全稳定及时核销，对地质灾害隐患分轻重缓急分批进行勘查治理；新发生的地质灾害点根据调查情况及时采取治理；不稳定斜坡发展成地质灾害隐患的根据实际情况采取防治。对废弃矿山和老矿山的土地复垦和生态环境治理恢复，可以通过市场机制，本着“谁投资、谁受益”的原则，实行多渠道融资，加快治理和恢复进程。 4、规范人类工程活动，保护地质环境。
	C2	富盛镇、皋埠镇	街里-西横山低易发区	5.12						
	C3	皋埠镇、稽山街道	下堡-郑家低易发区	13.43	5	0.37	73	275		
	C4	皋埠镇	山前徐-吼山低易发区	1.09						
	C5	鉴湖镇、城南街道、稽山街道	外庙湾-胡家塔-陈家岭下-坡塘低易发区	39.48	5	0.13	22	188		
	C6	鉴湖镇	牛眠山低易发区	1.02	3	2.94	21	175		
	C7	城南街道、府山街道、东浦镇	朱家岙-亭山-府山低易发区	3.72	3	/	0	0		
	C8	斗门镇	凤凰山-横山-驼峰山低易发区	3.66	/	/	/	/		
不 易 发 区 D	D1	斗门镇	北部平原不易发区	146.45				属于断陷盆地、平原和山间谷地，地势平坦开阔，局部分布有小面积的残丘和垅岗，但高差小。	1、规范人类工程活动，切实保护地质环境；2、村民建房和其他工程活动要做好预防工作，防止引发地质灾害；3、区内重要工程建设及集镇、村庄选址，建议进行地质灾害危险性评估。	
	D2	越城区中南部地区	中南部平原不易区	5.69						
	D3	富盛镇	山间平原不易区	12.49						
地 面 沉 降	L1	越城区北部地区	北部平原地面沉降低易发区	192.15				区域分布有海相、陆相淤泥质土层，属典型的软土地段。	加强地面沉降监测，做好预防工作，重点防范重大工程和城市新区、高层建筑物密集区等重点建设区工程性地面沉降。	



附表 11

越城区地质灾害易防治分区一览表

防治分区及代号		地理位置	名称	面积 (平方千米)	灾害点数 (处)	威胁人数 (人)	威胁财产 (万元)	防治工作重点	本区防护重点
重点防治区 I	I-1	鉴湖镇	丰乐-玉屏地质灾害重点防治区	0.95	3	21	175	加强工程建设可能引发地质灾害的监督管理,完善地质灾害群测群防网络及应急处置和救援系统,做好汛期地质灾害防御工作。加强监测预报预警。特别是位于废弃矿山岩口的建设区块的工程项目;积极开展废弃矿山地质灾害防治示范工程建设。	位于废弃矿山岩口的建设区块、居民集聚区以及新农村建设区,另外对废弃矿山的偷采活动加强监管,防止因偷采活动引发地质灾害。
	I-2		坡塘-栖凫地质灾害重点防治区	2.19	2	13	98		
	I-3		上谢村地质灾害重点防治区	2.97	2	9	130		
	I-4	皋埠镇	东湖风景区地质灾害次重点防治区	0.32	1				
	I-5		阮家湾地质灾害次重点防治区	1.09	0				
	I-6		东湖-下堡地质灾害次重点防治区	7.41	6	85	325		
	I-7	富盛镇	义峰地质灾害次重点防治区	5.12	1	61	100		
	I-8		董溪-文山地质灾害次重点防治区	7.60	3	17	220		
一般防治区	II-1			465.55	4		规范人类工程活动,切实保护地质环境;农村切坡建房和其他工程活动要做好预防工作,防止引发地质灾害;区内重要工程建设及集镇、村庄选址,建议进行地质灾害危险性评估。	人口聚居区及重要交通干线、重点工程区、矿山采空区、风景区等。	

附表 12

重点巡查区基本情况一览表

乡镇名称	序号	编号	位置	稳定程度	影响对象		危险性
					影响人口(人)	影响财产(万元)	
鉴湖镇	1	BW9	鉴湖镇施家桥村(隆盛纺织厂内)	较差	12(工人)	50	中等
	2	BW10	鉴湖镇谢墅村官山岙绍兴宏华实业有限公司厂区	差	5(工人)	50	中等
	3	BW11	鉴湖镇丰乐村鉴湖石英矿(丰和纺织厂西侧边坡)	较差	15	100	中等
	4	BW12	鉴湖镇丰乐村牛眠山下玉屏-丰乐通村公路(丰乐工业园区后)	较差	行人	0	中等
	5	BW13	鉴湖镇玉屏村玉屏山人工边坡	较差	3(住户)	5	中等
府山街道	6	BW21	府山街道府山公园蓬莱阁东侧	较差	3	30	中等
	7	BW22	府山街道府山公园北东侧环山路	较差	行人及车辆	0	中等
城南街道	8	BW8	城南街道凤凰村下濮山凤凰石英矿废弃矿山	较差	7(工人)	30	中等
皋埠镇	9	BW1	牌口村黄家岙自然村	差	5(工人)	50	中等
	10	BW2	皇埠村下浦张	差	9(住户)	50	中等
	11	BW3	山前徐村北废弃采石场	差	20(工人)	30	大
	12	BW4	上蒋村西东横山村道(降级)	差	行人	0	中等
	13	BW5	上蒋村东横山村废弃采石场	差	4(工人)	60	中等
	14	BW6	皋埠镇吼山村任起良屋后	较差	3	10	中等
	15	BW7	皋埠镇阮家湾通村道路旁	较差	行人	0	中等
富盛镇	16	BW18	富盛镇金溪村玄溪道路东侧	较差	18	150	中等
	17	BW19	富盛镇倪家溇村垃圾处理站	较差	5	30	中等
	18	BW20	富盛镇乌石村	差	行人	0	中等
	19	ZH24	富盛镇文山村道士岙泥石流	治理后监测	42	300	
	20	ZH25	富盛镇文山村腰园泥石流	治理后监测	25	25	
斗门镇	21	BW14	斗门镇璜山北村	较差	4	100	中等
	22	BW15	斗门镇荷湖村荷湖石料场北侧	差	20(工人)	80	大
	23	BW16	斗门镇璜山北村傅家	差	15(工人)	50	大
	24	BW17	斗门镇盐仓溇村牛头山民建石料场	差	15(工人)	50	大
灵芝镇	25	BW23	灵芝镇西山头村庙桥东岸头西山头家纺厂厂房后不稳定斜坡	差	8(工人)	50	中等

附表 13

“十三五”越城区地质灾害防治与地质环境保护经费估算表

序号	项目分类	项目名称	任务要求	实施时间	经费(万元)	备注
1	地质灾害防治	地面沉降危险性分区评估	开展越城区区块地面沉降危险性分区评估, 评估面积 160.95 平方千米	2016-2017	30	30 万元/区块
2		年度地质灾害隐患排查	每年开展汛前排查、汛中巡查和汛后复查的“三查”工作, 对全部隐患和重点巡查区开展群测群防工作	2016-2020	50	10 万元/年
3		“新五到位”国土所建设	建成“新五到位”国土所 6 个	2016-2020	60	10 万元/所
4		地质灾害应急预案编制和预案演练	修订和完善市、县、乡、村四级突发地质灾害应急预案及操作手册, 22 个地质灾害隐患点的应急预案编制或修编、演练	2016-2020	15	
5		地质灾害专业监测	建地质灾害专业监测点 3 个	2016-2020	60	20 万元/点
6		已知地质灾害隐患点避让搬迁	搬迁 6 处地质灾害隐患点, 搬迁 14 人	2016-2019	28	2 万元/人
7		已知地质灾害隐患点工程治理	实施治理项目 8 个, 其中较大级以上地质灾害点 4 处, 一般级地质灾害点 5 处	2016-2019	800	100 万元/个
8		新增地质灾害点应急治理	新增地质灾害点 30 处	2016-2020	600	
9	地质资源保护利用	浅层低温调查评价	完成越城区规划建设区浅层地温能调查评价, 评价面积 180 平方千米。	2017-2018	200	
		重要地址遗迹调查评价与保护	全市重要地质遗迹保护范围调查与保护标识建设。	2016-2017	12	
10	地质环境调查	永久基本农田土地质量地质调查	完成越城区 1:5 万土地质量地质调查 123.07 平方千米, 完成 1:1 万农业“两区”的土地质量地质调查项目 1 个。	2016-2020	100	
11	地质环境监测与信息化	地下水动态监测点	新建地下水监测点 1 处。	2016-2017	20	
12		永久基本农田土地地质环境监测点	建设永久基本农田农业地质环境监测点 33 个, 并实施监测。	2016-2020	20	
13		地面沉降监测	在地面沉降易发区内布设 2 等水准监测点 5 个	2016-2020	10	
合计					2005	

附表 14

越城区地质灾害重点防治乡镇、村庄一览表

序号	乡(镇)	村	地质灾害隐患			不稳定斜坡			重点巡查区		
			数量 (处)	威胁人口 (人)	威胁财产 (万元)	数量 (处)	威胁人口 (人)	威胁财产 (万元)	数量 (处)	涉及人口 (人)	涉及财产 (万元)
1	皋埠镇	下堡村	3	21	95						
2		阮家湾村				1	35	100	1	35	100
3	鉴湖镇	上谢墅村	2	9	130						
4		丰乐村	2	12	110	2	15	100	2	15	100
5		玉屏村	1	9	65	1	3	5	1	3	5
6	富盛镇	金溪村	1	12	50	1	18	150	1	18	150
7		义峰村	1	61	100						
合计			10	124	550	5	71	355	5	71	355