

湖州市地质灾害防治领导小组办公室文件

湖地灾防办〔2017〕1号

关于印发湖州市地质灾害防治与地质环境保护规划 (2016—2020年)的通知

各区、县人民政府，市府各部门、市直各单位：

《湖州市地质灾害防治与地质环境保护规划（2016—2020年）》已经市政府批准，现印发给你们，请认真遵照实施。

附件：湖州市地质灾害防治与地质环境保护规划（2016—2020年）

湖州市地质灾害防治领导小组办公室

2017年6月1日

湖州市地质灾害防治与地质环境保护规划

(2016-2020 年)

目 录

前 言.....	1
一、规划基础与面临形势.....	1
(一) 规划基础.....	1
(二) 面临的形势.....	4
二、指导思想、基本原则和目标.....	5
(一) 指导思想.....	5
(二) 基本原则.....	6
(三) 规划目标.....	6
三、地质环境保护区划.....	9
(一) 地质灾害易发区.....	9
(二) 地质灾害重点防治区.....	11
(三) 地质环境保护区划.....	16
四、主要任务.....	18
(一) 提升地质灾害防治水平.....	18
(二) 加强地质环境资源开发利用与保护.....	19
(三) 完善地质环境监测网络.....	20
(四) 提高信息化建设与科学研究水平.....	21
五、重点工程.....	22
(一) 地质灾害防治工程.....	22
(二) 地质环境资源开发利用与保护工程.....	23

(三) 地质环境监测工程.....	24
(四) 信息化建设与科学研究.....	24
六、保障措施.....	25
(一) 加强组织领导，落实工作责任.....	25
(二) 健全制度规范，强化政策保障.....	25
(三) 完善投入机制，提高投入成效.....	26
(四) 推进科技创新，提高保护水平.....	26
(五) 深入宣传教育，营造良好氛围.....	26

附表

附表 1、湖州市地质隐患点一览表

附表 2、湖州市地质灾害隐患点基本情况统计表

附表 3、湖州市地质灾害隐患点防治安排表

附表 4、湖州市地质灾害易发区一览表

附表 5、湖州市地质灾害防治分区一览表

附表 6、湖州市地质环境保护分区一览表

附表 7、湖州市地质灾害防治与地质环境保护十三五重点工程一览表

附表 8、湖州市地质灾害防治县、乡（镇、街道）一览表

附表 9、湖州市中易发乡（镇、街道）地质灾害量化风险评估年度目标计划表

附表 10、湖州市地面沉降易发区地质灾害危险性分区评估区块划分表

附表 11、湖州市土地质量专项调查（1：1 万）目标任务分解表

附表 12、湖州市土地质量监测点布设年度目标计划表

附图

附图 1、湖州市地质灾害分布与易发区图

附图 2、湖州市地质灾害防治规划图

附图 3、湖州市地质环境保护区划图

附图 4、湖州市地质环境保护“十三五”规划图

前 言

为加强地质灾害防治和地质环境保护工作，全面提高地质灾害防治和地质环境保护工作水平，高质量建设现代化生态型滨湖大城市，高水平全面建成小康社会，在总结分析“十二五”地质灾害防治和地质环境保护工作的基础上，以《地质灾害防治条例》（国务院第 394 号令）、《国务院关于加强地质灾害防治工作的决定》（国发[2011]20 号）、国务院《关于加快推进生态文明建设的意见》、《地质遗迹保护管理规定》（原地矿部第 21 号令）、《地质环境监测管理办法》（国土资源部第 59 号令）、《浙江省地质灾害防治条例》（浙江省人民代表大会常务委员会第 18 号公告）、《浙江省地质灾害防治与地质环境保护“十三五”规划编制工作方案》（浙土资办[2015]34 号）、《湖州市国民经济和社会发展“十三五”规划纲要》以及浙江省地质灾害防治与地质环境保护相关的法律法规和规划文件为依据，编制《湖州市地质灾害防治与地质环境保护规划（2016-2020 年）》（以下简称《规划》）。

本《规划》是“十三五”时期湖州市地质灾害防治和地质环境保护工作的指导性文件，是开展地质灾害防治、地质环境管理各项工作的重要依据，适用于全市范围。

本《规划》基准年为 2015 年、规划期限 2016-2020 年。

一、规划基础与面临形势

（一）规划基础

湖州市位于浙江省北部，属浙北平原丘陵地区，市域总面积 5818 平方

千米，下辖吴兴、南浔两区和德清、长兴、安吉三县，2015年末全市户籍人口263.7万人。

湖州地处亚热带季风气候区，温暖湿润，四季分明，雨量充沛。多年平均气温为16.4℃，多年平均降水量1303.4毫米，时空分布不均，4-10月为汛期，易形成暴雨灾害，并诱发崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害。境内主要有东苕溪、西苕溪和京杭运河三大水系。

“十二五”期间，全市全面贯彻落实科学发展观，坚持产业兴市、创新驱动、生态优市、民生改善，紧紧围绕建设现代化生态型滨湖大城市的目标，各领域都取得了明显成效。2015年全市生产总值2084.3亿元人民币，常住人口人均生产总值70899元人民币。

1、地质灾害防治工作成效显著

“十二五”初期，全市共有地质灾害点210处，“十二五”期间新发生地质灾害隐患252处；经搬迁避让及治理等工程措施，消除地质灾害隐患点304处；“十二五”期间，全市成功避让地质灾害6起，避免人员伤亡49人，避免财产损失170万元，实现地质灾害零伤亡，防灾减灾成效显著。

防治管理工作更加规范。出台了《湖州市加强地质灾害防治重点工作分工方案》，重点乡镇编制了《乡（镇）地质灾害防治工作守则》；进一步规范地质灾害危险性评估备案、建设工程防灾“三同时”及地质灾害隐患排查等制度；安吉县、长兴县荣获全国地质灾害防治工作高标准“十强县”称号，全市国土资源所“五到位”建设全部达标，县（区）、乡（镇、街道）、村基层防灾能力建设得到进一步加强。

调查评价工作扎实全面。完成德清县、安吉县及长兴县的农村山区地质灾害调查评价工作，为有效开展防灾减灾工作奠定了良好的基础；初步

建成地质灾害调查评价信息化系统；严格执行地质灾害危险性评估制度，“十二五”期间，累计完成地质灾害危险性评估 468 个，出具不易发区证明 3714 份、地面沉降审核 431 份、农村山区切坡建房审核 717 份，从源头上有效地控制和减少了地质灾害的发生。

监测预警体系日趋完善。建立了覆盖全市 158 处地质灾害隐患点的监测预警体系；进一步完善了市、县（区）、乡（镇、街道）、村四级群策群防网络体系；全面开展了汛期突发性地质灾害气象预警预报工作；在长兴、安吉 6 个滑坡隐患点安装了滑坡伸缩预警仪，实施自动监测预警。

应急防治体系更加健全。完善了《湖州市突发性地质灾害应急预案》等规范性文件，建立健全了村（点）、乡（镇、街道）、县（区）、市四级的地质灾害应急预案网络；开展了 9 次地质灾害应急演练，有效提高了职能部门、乡（镇、街道）政府和人民群众地质灾害反应速度、救援能力和防范水平；成立了湖州市地质灾害应急与地质环境监测技术服务中心，提升了地质灾害防治工作能力；基本建立了统一领导、分级管理、条块结合、分工负责、协调一致、反应迅速的应急反应机制。

综合治理工作有序推进。“十二五”期间，全市共投入财政资金 5172 万元，完成地质灾害工程治理 184 处，搬迁避险 579 人，使 1524 人脱离地质灾害威胁。

2、地质环境保护工作逐步深入

调查与利用全面推进。全市实施商业性地热勘查项目 6 个，实施地热探采井 8 口，其中太湖南岸王家湾地热井水温 62.5℃，出水量 1348 立方米/天，地热勘查取得重大进展；完成了吴兴区、南浔区浅层地热能调查

评价 1561.4 平方千米，实施地源热泵工程项目 11 个；完成安吉县、长兴县地质遗迹调查评价，共查明各类地质遗迹 78 处；完成安吉、长兴县的 1:25 万农业地质环境调查评价及吴兴、南浔区的 1:5 万农业地质调查评价工作；全市共有 5 处矿泉水资源采矿权，其中长兴水口金沙泉、安吉山川白兰泉和德清莫干山竹浪泉已开发利用。

监测网络初步启动。初步启动地面沉降监测工作，设立自动监测点 2 个。

保障工程试点开展。完成了安吉上墅乡的新农村建设地质环境保护工程省级试点工作，为全省新农村建设地质环境保护工程的全面推进提供了示范。

取得成绩的同时，我市还存在一些问题：地质灾害防治及地质环境保护力量薄弱，有待进一步加强；地质灾害风险预报预警精度偏低，风险防控能力有待提高；地质环境调查评价程度与精度偏低，功能区划和环境承载力研究不足；地质遗迹、地热、浅层地温能等地质环境资源综合利用有待深化。

（二）面临的形势

湖州是全国首个地市级生态文明先行示范区。“十三五”时期是湖州市加快建设高质量的现代化生态型滨湖大城市、高水平全面建成小康社会的决胜阶段，是实现赶超发展的关键时期，大力推进“生态立市、工业强市、产业兴市、开放活市”四个战略，打造“创新创业先行区、特色产业集聚区、城乡统筹样板区、生态文明示范区、幸福民生和谐区”，这将对地质灾害防治与地质环境保护工作提出更高更新的要求。

1、地质灾害风险依然较大，地质灾害防治任务仍然艰巨

全市地质灾害易发区面积占全市总面积的 53%，地形地貌及构造复杂，地质环境条件脆弱。全市已知地质灾害隐患点 158 处，威胁人数 1113 人，威胁财产 8273 万元。全球气候异常导致的极端气候事件增多，地质灾害呈频发多发趋势，随着新型城市化和“美丽乡村”建设以及交通基础设施建设、低丘缓坡开发等工程的加快推进，对地质环境的扰动进一步加剧，引发地质灾害的可能性将不断增大。地质灾害隐患点多面广，防治任务依然艰巨。

2、坚持生态理念赶超发展，地质环境保护工作任重道远

随着我市生态文明建设深入推进，对地质环境良好保障的期望越来越高，对地质环境资源的需求持续增长。土地、地热、矿泉水、地质遗迹、浅层地温能等地质环境资源禀赋有待进一步查明、总体保护与开发利用水平偏低，地质环境监测网络不够完善，尚不能满足经济社会的快速发展和生态立市的需要，地质环境保护工作任重道远。

二、指导思想、基本原则和目标

（一）指导思想

以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导，深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神，认真践行“绿水青山就是金山银山”重要思想，坚持以人民为中心，以创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念引领赶超发展，以“深入查、全面防、重点治”和“在保护中开发，在开发中保护”为主线，以提高地质灾害防治水平，最大限度减少受地质灾害威胁和提升地质环境保障能力为目标，统筹安排和推进地质灾害防治、地质环境保护工作任务，切实保障人民群众生命财产安全，持续改善

地质环境质量，为高质量建设现代化生态型滨湖大城市、高水平全面建成小康社会提供地质环境保障。

（二）基本原则

综合治理，避让优先。以人为本，预防为主，统筹安排地质灾害防治工作。加强地质环境调查评价，健全和完善地质灾害监测预警体系及地质环境监测网络，加大地质灾害隐患处置力度，避让优先，标本兼治，综合施策，最大限度保障人民生命财产安全。

分级负责，社会参与。坚持属地为主，各级政府切实履行本地区地质灾害防治与地质环境保护中的主体责任，完善逐级责任管理体系。因人为因素引发的地质灾害按“谁诱发、谁治理”的原则由责任人进行治理；因自然因素产生的地质灾害，由当地政府负责防治。加强部门协调联动，积极引导社会力量参与，统筹人力、物力和财力，合力推进地质灾害防治与地质环境保护工作。

依靠科技，强化创新。强化科技创新引领和创新发展为引擎的推动作用，倡导常规方法与高新技术相结合，加强科学研究、技术开发与应用，促使地质灾害防治与地质环境保护规范化、科学化，不断提高地质灾害防治及地质环境保护水平和实效。

（三）规划目标

1、总体目标

以“不死人、少伤人、少损失”为首要目标，全面建成调查评价、监

测预警、综合治理和应急防治“四大”防灾体系，重大地质灾害隐患全部消除，有效降低地质灾害风险，提高地质灾害防灾减灾能力；进一步深入开展地质环境调查评价，合理开发和有效保护地质环境资源，不断完善地质环境监测网络，不断增强地质环境保障服务能力，持续改善地质环境质量。

2、具体目标

地质灾害风险显著降低。至 2020 年底，已知地质灾害隐患消除率 80% 以上，受地质灾害威胁人数减少 1000 人，全市 7 处威胁人口超过 30 人（或威胁财产超过 500 万元）的重大地质灾害隐患点全部消除；新发生的地质灾害灾情险情有效处置率 100%；实施吴兴区（含开发区、度假区）农村山区地质灾害调查评价；实施乡（镇、街道）地质灾害量化风险评估，全市 18 个中易发区乡（镇、街道）地质灾害量化风险评估完成率 100%；完成全市地面沉降易发区地质灾害危险性分区评估 1209.6 平方千米。

地质环境调查评价不断深入。实施南浔镇 1:1 万小城镇地质调查；全市永久基本农田示范区 1:5 万土地质量地质调查评价全覆盖，农业“两区”1:1 万土地质量地质调查基本完成，永久基本农田示范区土地质量建档基本建立；选取 1 个试点开展资源环境承载力评价工作。

地质环境资源保护和利用水平明显提高。实施德清县地质遗迹调查评价工作；争取新建省级地质公园 1 处，争取新建 1 个地质文化特色示范村；力争新增 A 级以上地热（温泉）3 处，年地热（温泉）生产规模 50 万立方米；开展德清、安吉县 1:5 万浅层地温能调查评价，建设 1 处浅层地温能开发示范工程；建立 1 处矿泉水保护地。

地质环境监测网络持续完善。开展地质灾害专业监测，建立地质灾害

专业监测点；结合国家地下水监测工程建设，完善建立地下水动态监测网络，初步建立全市地面沉降监测网络；初步建成覆盖全市永久基本农田的土地质量监测网络。

湖州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	序号	指标	单位	2015年现状	2020年目标	属性
地质灾害防治	1	已知地质灾害隐患消除率	%	/	>80	约束性
	2	减少地质灾害隐患威胁人数	人	/	1000	约束性
	3	新发生地质灾害灾情有效处置率	%	/	100	约束性
	4	地面沉降易发区地质灾害危险性分区评估	平方千米	0	1209.6	约束性
	5	易发区建设工程地质灾害危险性评估率	%	/	100	约束性
	6	乡（镇、街道）地质灾害量化风险评估	个	0	18	约束性
	7	农村山区地质灾害调查评价	个	3	4	约束性
	8	新建省级地质公园	个	/	1	预期性
地质环境资源保障	9	新增A级以上地热（温泉）	处	/	3	预期性
	10	年地热（温泉）生产规模	万立方米	/	50	预期性
	11	矿泉水保护地	处	0	1	预期性
	12	浅层地热能调查与评价	处	2	4	预期性
	13	浅层地热能开发示范工程	处	/	1	预期性
	14	南浔镇1:1万小城镇地质调查	个	/	1	预期性
地质环境调查	15	1:5万永久基本农田土地质量调查评价	万亩	0	88.8	约束性
	16	农业“两区”1:1万土地质量调查评价	个	/	10	约束性
	17	地质环境承载力评价	个	/	1	预期性
	18	地下水环境监测点	个	/	9	约束性
地质环境监测	19	地质灾害专业监测点	个	/	5	约束性
	20	地面沉降监测控制面积	平方千米	/	513	约束性
	21	永久基本农田土地质量监测点	个	0	100	约束性

三、地质环境保护区划

(一) 地质灾害易发区

地质灾害易发区的划分主要考虑地形地貌、地质构造、气候植被、地质灾害发育现状及人类工程活动等因素，综合利用农村山区地质灾害调查评价及地质灾害防治工作成果等资料，综合岩组、隐患点分布及地形地貌等情况进行修编。全市共划分为 15 个地质灾害中易发区（M），6 个地质灾害低易发区（L）和 1 个地质灾害不易发区 1 个（N），无高易发区（附表 4）。

1、地质灾害中易发区（M）

地质灾害中易发区是指地质环境条件较差、地质灾害易发程度中等的区域。

全市地质灾害中易发区 15 个，面积 1168.2 平方千米，占全市总面积的 20.08%。主要分布在长兴煤山镇北西部、小浦镇北西部、林城北部、泗安镇北部、李家巷镇东部、和平镇西南部；德清县莫干山镇、武康街道西南部、舞阳街道长春村；安吉县山川乡、天荒坪镇南部、上墅乡南部、报福镇南部、章村镇、杭垓镇西南部、孝丰镇西北部、孝源街道西北部、天子湖镇西南部、鄞吴镇西南部、梅溪镇东部；吴兴区杨家埠镇、埭溪镇大冲村。区内以低山、高丘为主，火山碎屑岩、花岗岩、粉砂岩及灰岩等广泛分布，地层岩性复杂，软弱夹层多，断裂构造发育，岩石破碎易风化，山前地带、沟谷坡麓残坡积、坡洪积松散堆积物厚度较大。区内现有地质灾害隐患点 143 处，其中崩塌 43 处、滑坡 75 处、泥石流 24 处、地面塌陷 1 处，受威胁人数 985 人，威胁财产约 7784 万元。

2、地质灾害低易发区（L）

地质灾害低易发区是指地质环境条件相对较好、地质灾害发育程度较低的区域。

全市地质灾害低易发区 6 个，面积共 1934.5 平方千米，占全市总面积的 33.25%。主要分布在长兴县水口乡、煤山镇、小浦镇、林城镇、泗安镇、和平镇、夹浦镇；安吉县鄞吴镇、杭垓镇、孝丰镇、报福镇、章村镇、上墅乡、天荒坪镇、梅溪镇、天子湖镇、灵峰街道、递铺街道、昌硕街道、孝源街道、溪龙乡；德清县莫干山镇、武康街道、舞阳街道、下渚湖街道、洛舍镇、乾元镇及吴兴区埭溪镇、妙西镇、道场乡、东林镇等丘陵山区。该区内广泛分布砂岩、粉砂岩、火山碎屑岩、花岗岩及灰岩，地形地貌多为低丘缓坡。区内现有地质灾害隐患点 14 处，其中崩塌 6 处、滑坡 6 处、泥石流 1 处、地面塌陷 1 处，受威胁人数 125 人，威胁财产约 389 万元。

3、地质灾害不易发区（N）

地质灾害不易发区是指地质环境条件好、突发性地质灾害不易发的区域。该区主要分布于市域东部平原及河谷平原区，面积 2715.3 平方千米，占全市总面积的 46.67%。该区的特点是地形平坦，地貌类型单一，地质环境条件相对简单，零星发现有 1 处崩塌地质灾害隐患点，受威胁人数 3 人，威胁财产约 100 万元。

4、地面沉降易发分区

地面沉降易发区是指地下水集中开采容易或可能产生地面沉降的区域。湖州市可分为地面沉降中易发区、低易发区和不易发区等三个级别。其中，中易发区分布在湖州市东部，靠近嘉兴、江苏区域，包括南浔、禹

越以及织里、双林、练市、新市的部分区域区，分布面积 513 平方千米；低易发区分布在塘甸-石淙-雷甸一带、石淙-东林一带以及湖州市区、德清县等部分区域，面积 696.6 平方千米；不易发区主要包括杨家埠、妙西、乾元等区域，面积 420 平方千米。

（二）地质灾害重点防治区

根据地质灾害易发区划分结果，结合湖州市经济社会发展、重点城镇及重要工程建设布局、旅游开发、人类工程活动等特点，综合考虑地质灾害对经济社会易损性大小及人民群众的危害性大小，并突出各县（区）地质灾害防治的代表性和典型性。全市共划出 13 个突发性地质灾害重点防治区（I）、1 个一般防治区（II）（附表 5）；划分 2 个地面沉降重点防治区、1 个一般防治区。

1、突发性地质灾害重点防治区

（1）长兴煤山镇新川、东川、尚儒重点防治区（I₁）

位于长兴县煤山镇北东角新川村、东川村及尚儒村一带，面积 12.9 平方千米。区内有泥石流地质灾害隐患点 2 处，规模均为小型；危害程度较大级 1 处，一般级 1 处。共计威胁人数 19 人，威胁财产 30 万元。

防治工作重点：煤山镇新川村楼下泥石流及东川村桥里泥石流，同时防范农村山区擅自修筑道路、建房、开挖山体及切坡等。

（2）长兴小浦镇高地重点防治区（I₂）

位于长兴县小浦镇高地村至桃花介一带，面积 14.6 平方千米。区内有泥石流地质灾害隐患点 2 处，规模均为小型；危害程度较大级 1 处，一般级 1 处。受威胁人口 18 人，威胁财产 250 万元。

防治工作重点：小浦镇高地村黄泥山岗泥石流及九条岗茶场泥石流，同时防范农村山区擅自修筑道路、建房、开挖山体及切坡等。

(3) 长兴小浦镇潘礼南-毛场里重点防治区 (I₃)

位于长兴县小浦镇西侧潘礼南村、毛场里一带，面积 10.9 平方千米。区内有泥石流地质灾害隐患点 1 处，规模为小型；危害程度均为一般级。受威胁人口 5 人，威胁财产 14 万元。

防治工作重点：小浦镇潘礼南村大园里 116 号居民点后泥石流，同时防范农村山区擅自修筑道路、建房、开挖山体及切坡等。

(4) 长兴李家巷-吴兴杨家埠镇重点防治区 (I₄)

位于长兴李家巷镇西坝村、洪桥镇南侧、吴兴区杨家埠镇王母山南侧一带，面积 78.0 平方千米。区内有地质灾害隐患点 7 处：其中滑坡 5 处，崩塌 2 处；中型规模 1 处、其余均为小型；危害程度重大级 3 处、较大级 4 处。受威胁人口 130 人，威胁财产 2600 万元。

防治工作重点：洪桥镇李弁山陈桥村长兴中欣机械有限公司崩塌、浙江窑山金属制品有限公司西侧滑坡及杨家埠镇松鼠岭湖州市生活垃圾填埋场滑坡等。

(5) 德清莫干山镇南路-莫干山-佛堂重点防治区 (I₅)

位于德清县莫干山镇南路村、仙潭村、莫干山风景区、后坞村、庙前村、佛堂村一带，面积 96.7 平方千米。区内有地质灾害隐患点 5 处：其

中滑坡 2 处，崩塌 3 处，规模均为小型；危害程度较大级 1 处，一般级 4 处。受威胁人口 9 人，威胁财产 185 万元。

防治工作重点：莫干山镇紫岭村梅皋坞滑坡等，同时需防范居民切坡建房、风景区工程建设、民俗旅游开发建设项目及坡地村镇建设项目引发地质灾害。

(6) 德清武康街道对河口—山民河埠岭重点防治区 (I₆)

位于德清县武康街道对河口村西岑-山民村河埠岭一带，面积 14.35 平方千米，区内现有地质灾害隐患点 3 处：其中泥石流 2 处，滑坡 1 处；中型规模 1 处、其余均为小型；危害程度均为一般级。受威胁人口 9 人，威胁财产 45 万元。

防治工作重点：对河口村泥石流沟，同时需防范居民切坡建房、民俗旅游开发建设项目及坡地村镇建设项目引发地质灾害。

(7) 安吉递铺街道霞泉-山川乡赵家塘重点防治区 (I₇)

位于安吉县递铺街道霞泉村至山川乡赵家塘村一带，面积 41.8 平方千米，区内有地质灾害隐患点 14 处：其中滑坡 10 处，崩塌 4 处，规模均为小型；危害程度均为一般级；受威胁人口 64 人，威胁财产 259 万元。

防治工作重点：递铺街道霞泉村、天荒坪镇五鹤村、西鹤村、港口村山川乡山川村等居民点后及道路边地质灾害隐患。

(8) 安吉上墅乡龙王殿-董岭-报福镇石岭村重点防治区 (I₈)

位于安吉县上墅乡中部龙王殿、南部董岭、报福镇石岭村一带，面积 41.7 平方千米。区内有地质灾害隐患点 10 处：其中滑坡 4 处，泥石流 6 处，规模均为小型；危害程度较大级 4 处，一般级 6 处；受威胁人口 64

人，威胁财产 428 万元。

防治工作重点：上墅乡龙王村独山寺土体滑坡、报福镇石岭村泥石流、上墅乡董岭村泥石流，同时需防范居民点后及道路边地质灾害隐患。

(9) 安吉报福镇汤口村-章村镇茅山村重点防治区 (I₉)

位于安吉县报福镇汤口村、中张村、章村镇茅山村一带，面积 14.7 平方千米。区内主要有地质灾害隐患点 6 处：其中，崩塌 1 处、滑坡 3 处，泥石流 2 处，规模均为小型；危害程度较大级 1 处，一般级 5 处；受威胁人口 27 人，威胁财产 166 万元。

防治工作重点：报福镇汤口村老石坎水库公路边滑坡、中张村泥石流，同时需防范居民点后及道路边地质灾害隐患。

(10) 安吉章村镇章里村-高山村-浮塘村重点防治区 (I₁₀)

位于安吉县章村镇章里村、高山村、浮塘村一带，面积 26.7 平方千米。区内主要有地质灾害隐患点 7 处：其中崩塌 3 处、滑坡 4 处，规模均为小型；危害程度较大级 1 处，一般级 6 处；受威胁人口 32 人，威胁财产 225 万元。

防治工作重点：杭垓镇文岱村盛金字、盛金福屋后崩塌，同时需防范居民点后及道路边地质灾害隐患。

(11) 安吉杭垓镇新上塘村-孝丰镇大河村重点防治区 (I₁₁)

位于安吉县杭垓镇新上塘村、孝丰镇大河村一带，面积 21.8 平方千米。区内主要有地质灾害隐患点 7 处：其中崩塌 3 处、滑坡 4 处，规模均为小型；危害程度较大级 1 处，一般级 6 处；受威胁人口 38 人，威胁财产 175 万元。

防治工作重点：杭垓镇新上塘村村委会屋后滑坡，同时需防范居民切坡建房、民俗旅游开发建设项目等引发地质灾害。

(12) 安吉杭垓镇吴村重点防治区（I₁₂）

位于安吉县杭垓镇吴村一带，面积 11.9 平方千米。区内主要有滑坡地质灾害隐患点 3 处，规模均为小型；危害程度较大级 2 处，一般级 1 处；受威胁人口 30 人，威胁财产 95 万元。

防治工作重点：杭垓镇吴村文官坞周开文、周秀龙屋后滑坡、阴山坞土体滑坡、西坞坑土体滑坡等，同时需防范居民切坡建房引发地质灾害。

(13) 安吉杭垓镇和村村-七管村重点防治区（I₁₃）

位于安吉县杭垓镇和村村、七管村一带，面积 9.6 平方千米。区内主要有崩塌地质灾害隐患点 3 处，规模均为小型；危害程度均为一般级；受威胁人口 14 人，威胁财产 45 万元。

防治工作重点：杭垓镇和村村中潭村长坑程峰屋后崩塌、宋家台王小贵屋后崩塌等，同时需防范居民点后及道路边地质灾害隐患。

2、地面沉降重点防治区

分为湖州—南浔重点防治区及新市重点防治区：其中湖州—南浔重点防治区面积约 296 平方千米，包括湖州老城区、八里店、织里和南浔等城镇；新市重点防治区，面积约 66 平方千米。

防治工作重点为：继续实施地下水限采工作、加强应急供水井保护、建立和完善地面沉降监测网络并实施监测、加强工程性地面沉降防治。

（三）地质环境保护区划

根据“区内相似、区间相异”，将重要地质遗迹保护区划入生态红线，统筹规划风景名胜区、低丘缓坡及矿产资源开发利用区域等，综合考虑湖州市社会经济发展、城镇及重要工程建设布局、旅游开发、人类工程活动和地质环境承载力等因素，全市划分为4个地质环境重点保护区（I）、2个地质环境一般保护区（II）。（附表6）

1、地质环境重点保护区(I区)

该区包括分为4个亚区，总面积约4.48平方千米，是湖州市重要地质遗迹分布区域。

（1）长兴煤山“金钉子”地质环境保护区(I₁区)

位于长兴县煤山镇，面积约2.75平方千米，为国家级地质遗迹保护区，岩性有二叠系、三叠系的灰岩、泥岩等，包括世界著名的“金钉子”地质剖面。

（2）德清阜溪铜官山铜矿遗址地质环境保护区(I₂区)

位于德清县阜溪街道五四村铜官山，面积约0.12平方千米。铜官山铜矿遗址是省内具有悠久铜矿采冶历史的典型铜矿遗址，是省级重要地质遗迹。

（3）安吉递铺康山组地层剖面地质环境保护区(I₃区)

位于安吉县递铺街道康山-郭孝山一带，面积约0.47平方千米。康山组地层剖面为志留系地层，距今约4.2亿年，记录了浙西北地区的陆棚海成环境特征，是浙江志留纪康山组地层对比划分的标准剖面，是省级重要地质遗迹。

(4)安吉杭垓赫南特阶文昌组次层型地层剖面地质环境保护区(I₄区)

该区位于安吉县杭垓镇双舍村，面积约 1.14 平方千米。赫南特阶文昌组次层型地质剖面为奥陶系上统地层，该剖面沉积序列完整、生物地层序列连续，变质作用若且保存完好，在全球范围内具有特定的地位和重要价值。

2、地质环境一般保护区(II区)

包括湖州市西部山区地质环境保护区(II₁区)及湖州市东部平原区地质环境保护区(II₂区)。

(1)湖州市西部山区地质环境保护区(II₁区)

总面积约 3894.7 平方千米。本区以构造侵蚀中低山及丘陵为主，有多金属、萤石、膨润土、硅灰石、石灰岩、矿泉水、地热等矿产资源分布，地层、古生物、山岳景观等地质遗迹丰富。本区属地质灾害中-低易发区，隐患点较多，分布有崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷等突发地质灾害隐患，危及人民生命和财产安全；采矿活动破坏地貌景观，引发水土流失、地面塌陷等矿山地质环境问题；交通、水利等设施建设对地质环境的扰动强度大。

地质环境保护工作重点：严格执行地质灾害危险性评估制度；加强对各类地质灾害隐患监测及综合治理；加大矿山地质环境治理力度；加强地质遗迹保护；规范低丘缓坡开发、坡地村镇建设等工程建设活动。

(2)湖州市东部平原区地质环境保护区(II₂区)

总面积约 1918.9 平方千米，区内城市与农村固体废弃物、工业废水、生活污水和农业面源污染导致局部地区水土污染严重，农业地质环境质量下降。

地质环境保护工作重点：继续严控地下水开采，执行地面沉降易发区分区评估制度，建立地面沉降及永久基本农田土地质量监测网络，有效防治地面沉降及土壤污染；加强地热、浅层地温能等地质环境资源的开发利用与保护。

四、主要任务

（一）提升地质灾害防治水平

1、**全面实施地质灾害综合治理。**坚持“综合治理、避让优先、宜搬必搬、能搬则搬”，全面推进地质灾害隐患点综合处置，已知地质灾害隐患点全部消除（附表 1、2、3）。对规划期新发生的地质灾害隐患及时进行处置。

2、**深入开展地质灾害调查评价。**开展吴兴区（含开发区、度假区）农村山区地质灾害调查评价；以农村山区地质灾害调查评价成果为基础，深入开展吴兴、长兴、安吉、德清四个县（区）18 个中易发乡（镇、街道）地质灾害量化风险评估工作。

3、**落实地质灾害危险性评估。**严格执行地质灾害危险性评估制度，落实地质灾害防治工程“三同时”要求，地质灾害易发区内编制城市总体规划、镇总体规划、乡规划、村庄规划和工程建设必须坚持地质灾害危险

性评估制度；全面完成东部平原地面沉降易发区地质灾害危险性分区评估工作。

4、完善地质灾害群测群防体系。构建市、县（区）两级国土、水利、气象等部门“三位一体”的监测预警体系，完善多部门预警应急机制；深入推进“有制度、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”的地质灾害防治高标准“十有县”建设及以“地质灾害危险性评估工作到位、地质灾害防灾预案到位、地质灾害隐患点巡查到位、地质灾害防治宣传资料发送到位、发生地质灾害灾（险）情时人员到位”为主要内容的基层国土资源所地质灾害防治新“五到位”建设；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。

5、提高应急处置能力。逐步建立市、县（区）地质灾害应急机构和应急技术支撑机构；进一步修订完善突发地质灾害应急预案及操作手册，重大地质灾害隐患点编制应急预案；开展地质灾害隐患点应急演练工作；加强应急指挥平台和应急指挥系统建设；加强应急避灾场所建设；加强各级应急救援队伍和装备建设。

（二）加强地质环境资源开发利用与保护

1、深化地质遗迹调查评价与保护。继续开展地质遗迹调查评价，完善地质遗迹保护名录；鼓励地质遗迹资源优势突出的地区，申报省级地质公园，建设地质文化特色示范村，建立省级科普教育基地；加大对已有地质遗迹的保护力度，设立地质遗迹保护标志及保护区界桩。

2、**加强地热资源勘查与保护。**开展县（区）具开发潜力区块的地热资源勘查工作，通过探采结合的模式，进一步查明境内地热资源储量以及开发利用前景，新增一定数量地热（温泉）；完善地热勘查开发管理制度，推进商业性地热资源勘查；规范地热（温泉）资源注册登记制度，深入推进地热资源的合理开发和有效保护，实现地热资源的可持续利用。

3、**开展浅层地温能调查评价与保护。**继续开展 1:5 万浅层地温能调查评价，逐步查明全市浅层地温能资源分布状况、赋存特征及形成条件；做好浅层地温能开发示范工程建设，积极推广地源、水源热泵等新技术和新方法；加强规范管理，提高浅层地温能开发利用水平和经济、环境综合效益。

4、**完善矿泉水资源开发利用与保护。**鼓励开展饮用天然矿泉水资源勘查与利用，加强已开发利用矿泉水资源保护与监管，建立矿泉水保护地。

5、**深入推进地质环境调查评价。**积极开展湖州小城镇城市地质调查工作，查明城镇的地质环境条件、地质环境资源和地质环境问题；完成永久基本农田示范区及农业“两区”土地质量地质调查评价，建立永久基本农田示范区土地质量档案；选取 1 个试点开展地质环境承载力评价工作，探索建立地质环境承载力评价指标和方法体系，以地质灾害风险评估为重点，评价地质环境、地热、地下水资源环境承载力。

（三）完善地质环境监测网络

1、**开展地质灾害专业监测。**初步开展地质灾害专业监测，在吴兴区、德清县、长兴县及安吉县建立地质灾害专业监测点。

2、完善地下水监测网络。配合全国地下水监测工程建设的工作部署，完成湖州市域范围内新建井的建设工作，不断完善地下水、地面监测网络；将矿泉水也纳入监测范围，重点开展水质、水量及水源地环境监测。

3、初步建立地面沉降监测网络。充分利用水利、规划、建设国土等部门布设的不同目的监测网，结合地下水监测技术，初步建立地面沉降监测网络，提高自动化监测水平，实现地面沉降有效监控。

4、开展地热、浅层地温能监测。开展地热及浅层地温能监测，定期监测开采井水温、水位、水量及水质，掌握其年度变化特征及多年变化趋势外，加强对地热水（温泉）、浅层地温能的抽取及排放等对环境造成的影响监测。

5、加强农业地质环境监测。开展永久基本农田示范区土地质量监测，逐步建立永久基本农田质量监测网络和监测数据库。

（四）提高信息化建设与科学研究水平

1、加强信息化建设，有效提高管理水平。建立地质环境综合管理信息系统平台，实现地质环境数据信息共享，提升为政府决策、科学研究及社会需求全方位的服务能力。

2、开展调查成果研究，加快成果转化应用。加强与高等院校、科研院所的合作，开展地质灾害防治与地质环境保护相关专题的调查研究，对农村山区地质灾害调查评价、地质灾害风险量化评估及土地质量调查成果进行系统梳理、总结与提升，适时加以实践应用，努力提高丘陵山区地质灾害防治工作水平与地质环境调查成果利用能力。

五、重点工程

（一）地质灾害防治工程

1、**除险安居工程**。按“确保不添新帐，逐步还清旧账”的原则，对现有地质灾害隐患点实施地质灾害工程治理 83 处、避让搬迁 72 处、监测预报 3 处（其中全市 7 处重大地质灾害隐患点全部消除），及时核销已消除隐患的灾害点，使 1000 人脱离地质灾害威胁；对新发生的地质灾害隐患坚持即查即治，及时消除地质灾害隐患；建成地质灾害防治避让搬迁示范点 1 处。

2、**地质灾害调查评价工程**。开展吴兴区（含开发区、度假区）1:5 万农村山区地质灾害调查评价；开展全市 18 个地质灾害中易发乡（镇、街道）地质灾害量化风险评估，其中吴兴区 2 个、德清县 3 个、长兴县 5 个、安吉县 8 个（附表 9）。

3、**地面沉降易发区地质灾害危险性分区评估**。开展德清县、吴兴区（含开发区、度假区）及南浔区地面沉降易发区的地面沉降易发区地质灾害危险性分区评估工作，面积 1209.6 平方千米，其中吴兴区 2 个、南浔区 4 个、德清县 2 个（附表 10）。

4、**地质灾害群测群防**。深入推进地质灾害防治高标准“十有县”建设，继续深化新“五到位”国土资源所建设；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。

5、**地质灾害气象风险等级预报**。完善市气象风险预报（警）模型，逐步推进安吉、长兴 2 个重点防治县地质灾害气象风险等级预报（警）工

作；会同同级气象、水利等部门构建“三位一体”的精细化地质灾害气象风险预警系统，进一步提高短时实时预报水平。

（二）地质环境资源开发利用与保护工程

1、地质遗迹调查评价与保护。

开展德清县地质遗迹调查评价；德清阜溪街道五四村铜官山古铜矿遗址和莫干山庾村废弃萤石矿建立省级科普教育基地；开展安吉龙王山地质公园的规划编制及建设，争取申报省级地质公园；在安吉南部天荒坪大溪村、浙北大峡谷、董岭等地区试点建设1-2个“地质文化特色示范村”。

2、地热资源勘查与保护。开展湖州太湖南岸重点勘查区等1:2.5万地热资源勘查工作，新增A级以上地热（温泉）3处，年地热（温泉）生产规模达50万立方米，并建立省级地热资源开发利用示范工程1处；规范温泉（地热）资源注册登记制度，对地热资源进行合理开发和有效保护。

3、浅层地温能调查评价与保护。开展德清、安吉县1:5万浅层地温能调查；并在开发区建设1处浅层地温能开发示范工程；出台相关管理制度，加强对浅层地温能开发利用与保护。

4、矿泉水资源保护与监管。加强对长兴县水口金沙泉、安吉县山川白兰泉和德清县莫干山竹浪泉矿泉水资源保护与监管，建立1处矿泉水保护地。

5、地质环境调查评价。开展南浔镇1:1万小城镇城市地质调查；完成全市永久基本农田示范区1:5万土地质量地质调查，面积88.8万亩；开展5个省级粮食生产功能区和5个现代农业园区的农业“两区”1:1万

土地质量地质调查评价；建立全市永久基本农田示范区土地质量档案（附表 11）；以德清县作为试点，开展资源环境承载力评价工作，探索建立资源环境承载力评价指标和方法体系。

（三）地质环境监测工程

1、**地质灾害专业监测**。开展地质灾害专业监测，建立 5 处地质灾害专业监测点，其中安吉县建立 2 处，吴兴区、德清县及长兴县各建立 1 处。

2、**地下水监测**。配合全国地下水监测工程建设的工作部署，开展湖州 9 个国家级地下水监测点的建设工作，建立相应的地下水、地面监测网络，建成后开展以水位、水温及地面沉降为主要内容的自动化监测；对长兴县水口金沙泉、安吉县山川白兰泉和德清县莫干山竹浪泉进行监测，重点开展水质、水量及水源地环境监测。

3、**地面沉降监测**。结合地下水监测进行地面沉降水准监测，每两年监测一次，初步建立地面沉降监测网络，控制面积达 513 平方千米。

4、**地热、浅层地温能监测**。选择 1 个试点，探索地热、浅层地温能开发利用对地质环境影响要素的监测。

5、**农业地质环境监测**。在全市范围内部署 100 个基本农田土地质量监测点，监测面积 88.8 万亩（附表 12）。

（四）信息化建设与科学研究

1、**建立健全集地质灾害防治、地质环境保护与一体的地质环境综合管理信息系统**。充分利用云平台、互联网等先进技术方法，开展地质环境信息系统建设，建立和完善集地质灾害防治、地质资源开发、地质环境保护为一体的地质环境综合管理信息系统平台，提升对政府决策支持、专业

科学研究和社会公众需求的全方位服务能力。

2、**建立院士工作站和科普教育基地。**加强与高等院校、科研院所的合作，建立院士工作站，开展国土资源地质环境承载力研究和矿山地质环境恢复治理及利用研究，开展以“金钉子”剖面、采矿遗址为核心的地质科普基地建设，提升科学素养。

六、保障措施

（一）加强组织领导，落实工作责任

进一步构建地质灾害防治与地质环境保护工作责任机制，严格落实地质灾害防治与地质环境保护工作责任，将目标考核纳入各级政府综合考核中。各地、各有关部门根据职责分工，加强协作，确保规划确定的各项目标任务全面完成。

（二）健全制度规范，强化政策保障

进一步健全我市地质灾害防治与地质环境保护管理制度，严格建设工程地质灾害危险性评估制度实施，加大地质灾害防治与地质环境保护工作政策扶持力度，确保地质灾害隐患点处置实施及地质环境保护工作推进。

加强执法检查力度，对在地质灾害防治与地质环境保护中作出突出贡献的单位与个人予以奖励；对违反《地质灾害防治条例》等法律法规，引发地质灾害造成人员伤亡和财产损失的，应承担相应治理责任和治理费用，并依法追究其法律责任。

（三）完善投入机制，提高投入成效

各级政府应将地质灾害防治及地质环境保护工作相关经费列入政府年度财政预算，进一步完善以政府为主导、多元化的地质灾害防治与地质环境保护资金投入机制。按照“谁投资，谁受益；谁破坏，谁治理”的原则，规范并调动社会各方面的投资主动性和积极性，提高地质环境保护工作的投资保障水平和投资效率；切实加强投资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。

（四）推进科技创新，提高保护水平

充分发挥科研部门、高等院校及院士工作站的科技和技术优势，开展地质灾害防治领域和地质环境保护方面关键技术研究，提升地质灾害防治与地质环境保护水平。

创新人才制度，建立健全创新科技人才培养、使用、激励机制，培养和引进高层次技术人才和科技骨干；充实和加强县、乡两级地质灾害防治与地质环境保护科技人员队伍，不断提高地质灾害防治与地质环境保护水平。

（五）深入宣传教育，营造良好氛围

充分发挥宣传教育导向作用，广泛开展形式多样、生动有效的宣传教育活动。结合气象日、地球日、环境日、国际减灾日等各种主题日，重点面向地质灾害易发地区农村、面向大众，开展地质灾害防治基本知识和地

质环境保护的宣讲活动，增强公众对灾害的防范意识，提高自救、互救能力，不断提高公众对地质环境保护的科学素养和防灾减灾意识。

附表1 湖州市地质灾害隐患点一览表

序号	县(区)	编号	位置	类型	威胁对象			危害程度	危险性	防治措施	防治实施 安排	经费预算(万元)
					户数	人口	财产					
1	吴兴区	WXQ001	埭溪镇余山村张建荣屋后	滑坡	1	5	30	较大级	中等	搬迁避让	2017年	30
2		WXQ002	东林镇东林山西侧吴兴福林绸厂	崩塌	1	3	100	一般级	中等	搬迁避让	2017年	100
3		WXQ003	妙西镇关山村上堡宝峰寺后山	滑坡	1	15	50	较大级	中等	工程治理	2016年	60
4		WXQ004	埭溪镇红旗村镇水陈吉初等屋后	滑坡	2	9	74	一般级	中等	工程治理	2016年	50
5		WXQ005	埭溪镇大冲村潘生山屋后	滑坡	2	10	50	较大级	小	工程治理	2016年	30
6		WXQ006	埭溪镇大冲村钟明明屋前	滑坡	2	4	20	一般级	小	工程治理	2016年	15
小计					9	46	324					285
1	开发区	KFQ001	杨家埠镇松鼠岭湖州市生活垃圾填埋场	滑坡	1	10	1000	重大级	大	搬迁避让	2017年	2600
2		KFQ002	杨家埠镇固废处置中心	滑坡	1	15	100	较大级	中等	工程治理	2017年	200
小计					2	25	1100					2800

续附表1 湖州市地质灾害隐患点一览表

序号	县(区)	编号	位置	类型	威胁对象			危害程度	危险性	防治措施	防治实施安排	经费预算(万元)
					户数	人口	财产					
1	德清县	DQX001	莫干山镇紫岭村梅皋坞	滑坡	0	行人	10	一般级	中等	工程治理	2017年	10
2		DQX002	莫干山镇大造坞村老虎洞	崩塌	0	行人	10	一般级	中等	监测预报		5
3		DQX003	莫干山镇佛堂村葛岭	崩塌	1	9	120	较大级	中等	工程治理	2017年	150
4		DQX004	莫干山镇筏头村乔坑(1)	滑坡	0	行人	20	一般级	中等	工程治理	2016年	15
5		DQX005	莫干山镇筏头村狮子山	崩塌	0	行人	25	一般级	中等	监测预报		5
6		DQX006	武康街道对河口村老石矿	崩塌	1	3	15	一般级	中等	搬迁避让	2017年	30
7		DQX007	武康街道对河口村淡岑脚下	泥石流	0	行人	10	一般级	小	工程治理	2016年	58
8		DQX008	武康街道对河口村西岑沈家沈孝荣房后	崩塌	1	2	20	一般级	小	工程治理	2016年	13
9		DQX009	武康街道对河口村对河口水库大坝下洪光泉房后	泥石流	1	5	25	一般级	小	工程治理	2016年	18
10		DQX010	武康街道对河口村西岑沈金连房后	泥石流	1	9	25	一般级	小	工程治理	2016年	18
11		DQX011	武康街道对河口村廖庆平房侧村道旁	滑坡	1	4	10	一般级	小	工程治理	2016年	19
小计					6	32	290					341

续附表1 湖州市地质灾害隐患点一览表

序号	县(区)	编号	位置	类型	威胁对象			危害程度	危险性	防治措施	防治实施安排	经费预算(万元)
					户数	人口	财产					
1	长兴县	CXX001	煤山镇三洲山村茅山62号施泉生屋后	滑坡	6	22	120	较大级	中等	搬迁避让	2017年	180
2		CXX002	煤山镇十月村青东符卫潮屋周边	地面塌陷	6	20	48	较大级	中等	搬迁避让	2018年	180
3		CXX003	煤山镇东风村东风芥沈仕英屋周边	地面塌陷	7	25	56	较大级	中等	搬迁避让	2018年	210
4		CXX004	煤山镇礼贤芥村299号周学礼家后山	滑坡	3	9	21	一般级	中等	搬迁避让	2017年	90
5		CXX005	洪桥镇范湾村锦鹏采石场	滑坡	0	25	200	较大级	大	工程治理	2016年	850
6		CXX006	林城镇周吴村石芥口118号李满昌后山	滑坡	2	8	20	一般级	中等	搬迁避让	2017年	60
7		CXX007	小浦镇潘礼南村大园里116号	泥石流	1	5	14	一般级	中等	工程治理	2016年	40.59
8		CXX008	和芥口村和芥口自然村龙池山泉水厂后山	泥石流	1	13	200	较大级	中等	工程治理	2017年	230
9		CXX009	林城镇周吴芥村方山庙	泥石流	1	5	50	一般级	中等	工程治理	2017年	10
10		CXX010	煤山镇三洲山村茅山62号	泥石流	1	3	2	一般级	中等	搬迁避让	2017年	50
11		CXX011	煤山镇新川村楼下	泥石流	3	15	20	较大级	中等	搬迁避让	2018年	90
12		CXX012	煤山镇东川村桥里	泥石流	1	4	10	一般级	中等	搬迁避让	2017年	30

续附表1 湖州市地质灾害隐患点一览表

序号	县(区)	编号	位置	类型	威胁对象			危害程度	危险性	防治措施	防治实施安排	经费预算(万元)	
					户数	人口	财产						
13	长兴县	CXX013	长兴宏诚橡胶制品有限公司后山	崩塌	1	20	200	较大级	中等	工程治理	2018年	150	
14		CXX014	和平镇韦山村窑头自然村原鑫龙矿西南侧	滑坡	0	0	100	较大级	大	工程治理	2018年	350	
15		CXX015	浙江窑山金属制品有限公司西侧	滑坡	1	30	500	重大级	大	工程治理	2016年	220	
16		CXX016	长兴县李家巷第二石矿	滑坡	0	0	400	较大级	大	工程治理	2018年	300	
17		CXX017	洪桥镇李弁山陈桥村长兴中欣机械有限公司	崩塌	1	30	200	重大级	大	工程治理	2016年	135	
18		CXX018	小浦镇高地村九条岗茶场	泥石流	0	5	50	一般级	中等	搬迁避让	2017年	200	
19		CXX019	煤山镇五通新村	滑坡	4	12	200	较大级	中等	工程治理	2016年	50	
小计						39	251	2411					3426

续附表1 湖州市地质灾害隐患点一览表

序号	县(区)	编号	位置	类型	威胁对象			危害程度	危险性	防治措施	防治实施安排	经费预算(万元)
					户数	人口	财产					
1	安吉县	AJX001	递铺街道西山边后山孔祥义屋后	崩塌	2	8	50	一般级	中等	搬迁避让	2017年	30
2		AJX002	递铺街道三官村村委会房后	崩塌	1	10	50	较大级	中等	工程治理	2016年	7.5
3		AJX003	递铺街道三官村职业技术培训学校	崩塌	1	40	25	重大级	中等	搬迁避让	2016年	120
4		AJX004	递铺街道三官村马鞍山自然村蔬菜批发市场旁	滑坡	0	/	30	一般级	中等	工程治理	2016年	60
5		AJX005	递铺街道孙荣祥、孙荣财房后	崩塌	2	7	40	一般级	中等	工程治理	2017年	11
6		AJX006	递铺街道霞泉村马云峰屋后	滑坡	2	7	15	一般级	中等	搬迁避让	2018年	60
7		AJX007	递铺街道霞泉村吕福全房后	崩塌	1	5	8	一般级	中等	搬迁避让	2017年	30
8		AJX008	昌硕街道碧门村关上陈晓良、陈荣火	崩塌	2	7	40	一般级	中等	搬迁避让	2017年	60
9		AJX009	孝源街道梅村边村横墩头组路旁	崩塌	3	9	180	一般级	中等	搬迁避让	2018年	90
10		AJX010	梅溪镇化家坞村金连水屋后	崩塌	1	6	20	一般级	中等	搬迁避让	2016年	30
11		AJX011	梅溪镇钱坑桥唐雪明、李金才屋后	滑坡	2	6	55	一般级	中等	工程治理	2016年	10
12		AJX012	天子湖镇受荣村马家方齐屋后	崩塌	1	6	20	一般级	中等	搬迁避让	2018年	30

续附表1 湖州市地质灾害隐患点一览表

序号	县(区)	编号	位置	类型	威胁对象			危害程度	危险性	防治措施	防治实施安排	经费预算(万元)
					户数	人口	财产					
13	安吉县	AJX013	天子湖镇受荣村叶双五、叶五八屋后	滑坡	5	5	10	一般级	中等	工程治理	2016年	7
14		AJX014	天子湖镇受荣村邱新兵屋后	滑坡	1	6	20	一般级	中等	工程治理	2016年	9
15		AJX015	天子湖镇受荣村小塘组陈孝义屋后	滑坡	1	4	30	一般级	中等	工程治理	2016年	9
16		AJX016	天子湖镇良村施家坞胡勇屋后	崩塌	1	3	20	一般级	中等	工程治理	2017年	10
17		AJX017	鄞吴镇上吴村陈家组陈显胜屋后	崩塌	1	2	7	一般级	中等	工程治理	2016年	5
18		AJX018	鄞吴镇景坞村凌开阳、凌开泰房后	崩塌	2	8	10	一般级	中等	搬迁避让	2018年	60
19		AJX019	鄞吴镇景坞村里庚沟岸滑坡1	滑坡	0	/	行人车辆	一般级	中等	工程治理	2017年	15
20		AJX020	鄞吴镇景坞村里庚沟岸滑坡2	滑坡	0	/	行人车辆	一般级	中等	工程治理	2017年	25
21		AJX021	鄞吴镇民乐村徐春潮房后	崩塌	1	3	30	一般级	中等	工程治理	2016年	11.5
22		AJX022	鄞吴镇上堡村方秀义屋后	滑坡	1	3	20	一般级	中等	工程治理	2017年	10
23		AJX023	鄞吴镇上堡村大瓜岭吴连宝屋前	滑坡	1	3	20	一般级	中等	工程治理	2017年	11
24		AJX024	鄞吴镇上堡村小瓜岭隐患土体	滑坡	3	11	30	较大级	中等	工程治理	2018年	90

续附表1 湖州市地质灾害隐患点一览表

序号	县(区)	编号	位置	类型	威胁对象			危害程度	危险性	防治措施	防治实施安排	经费预算(万元)
					户数	人口	财产					
25	安吉县	AJX025	杭垓镇和村村中潭村长坑程峰屋后	崩塌	1	3	15	一般级	中等	工程治理	2017年	9
26		AJX026	杭垓镇和村村中潭村宋家台王小贵屋后	崩塌	1	7	20	一般级	中等	搬迁避让	2018年	30
27		AJX027	杭垓镇和村村野乐公路旁	崩塌	0	/	行人车辆	一般级	中等	工程治理	2017年	35
28		AJX028	杭垓镇七管村小岭西朱朝云家屋后	崩塌	1	4	10	一般级	中等	搬迁避让	2018年	30
29		AJX029	杭垓镇松坑村叶坑坞肖崇林屋侧	泥石流	1	3	10	一般级	中等	搬迁避让	2018年	30
30		AJX030	杭垓镇松坑村坞坑口黄法屋后边坡岩体	崩塌	1	4	8	一般级	中等	搬迁避让	2017年	30
31		AJX031	杭垓镇唐舍村石杭自然村杨金奇屋后	滑坡	1	3	20	一般级	中等	搬迁避让	2017年	30
32		AJX032	杭垓镇唐舍村上村郑铭水屋后土体	滑坡	1	3	10	一般级	中等	搬迁避让	2017年	30
33		AJX033	杭垓镇文岱村盛金字、盛金福屋后	崩塌	2	10	80	较大级	大	工程治理	2017年	65
34		AJX034	杭垓镇新上塘村龙口水水莲屋后	崩塌	1	4	25	一般级	中等	搬迁避让	2018年	30
35		AJX035	杭垓镇新上塘村村委会屋后	滑坡	1	10	30	较大级	中等	工程治理	2017年	40
36		AJX036	杭垓镇新上塘村周小龙屋后	滑坡	1	5	40	一般级	中等	搬迁避让	2018年	30

续附表1 湖州市地质灾害隐患点一览表

序号	县(区)	编号	位置	类型	威胁对象			危害程度	危险性	防治措施	防治实施安排	经费预算(万元)
					户数	人口	财产					
37	安吉县	AJX037	杭垓镇姚村里王庙王中平屋后隐患	崩塌	1	6	15	一般级	中等	搬迁避让	2018年	30
38		AJX038	杭垓镇高村村毛竹山公路边土体	滑坡	0	/	行人车辆	一般级	中等	工程治理	2017年	9.5
39		AJX039	杭垓镇磻溪村石湾里公路旁	崩塌	0	/	行人车辆	一般级	中等	工程治理	2018年	8
40		AJX040	杭垓镇磻溪村北车坑村吴清海等屋后	滑坡	3	11	75	较大级	中等	工程治理	2016年	90
41		AJX041	杭垓镇尚梅村朱宝春、朱宝龙房后	崩塌	2	7	25	一般级	中等	搬迁避让	2018年	60
42		AJX042	杭垓镇桐杭村联网公路车脚岭岩体	崩塌	0	/	行人车辆	一般级	中等	工程治理	2018年	9
43		AJX043	杭垓镇桐杭村三步石公路边	崩塌	0	/	行人车辆	一般级	中等	工程治理	2018年	9.5
44		AJX044	杭垓镇桐杭村河西队许宏富屋后	崩塌	1	3	8	一般级	中等	搬迁避让	2018年	30
45		AJX045	杭垓镇桐杭村陈冬根房后	崩塌	1	3	20	一般级	中等	工程治理	2017年	30
46		AJX046	杭垓镇吴村文官坞周开文、周秀龙屋后	滑坡	2	8	30	一般级	中等	搬迁避让	2018年	60
47		AJX047	杭垓镇吴村阴山坞土体	滑坡	6	12	34	较大级	中等	搬迁避让	2018年	180
48		AJX048	杭垓镇吴村西坞坑土体	滑坡	4	10	31	较大级	中等	搬迁避让	2018年	120

续附表1 湖州市地质灾害隐患点一览表

序号	县(区)	编号	位置	类型	威胁对象			危害程度	危险性	防治措施	防治实施安排	经费预算(万元)
					户数	人口	财产					
49	安吉县	AJX049	杭垓镇石涧坞张荣水屋侧	泥石流	1	3	5	一般级	中等	搬迁避让	2018年	30
50		AJX050	孝丰镇白杨村陈万兴屋后	滑坡	1	3	20	一般级	中等	工程治理	2016年	6
51		AJX051	孝丰镇大河村西冲张家宝屋后	滑坡	1	4	20	一般级	中等	搬迁避让	2016年	30
52		AJX052	孝丰镇大河村青山坞杨世勤屋后	崩塌	1	5	15	一般级	中等	工程治理	2018年	9
53		AJX053	孝丰镇大河村前河口徐海法屋后	崩塌	1	5	15	一般级	中等	搬迁避让	2018年	30
54		AJX054	孝丰镇新村竹树坞屠月佺屋后	滑坡	1	3	20	一般级	中等	搬迁避让	2018年	30
55		AJX055	孝丰镇夏阳村徐茂干自然村村道	滑坡	1	4	15	一般级	中等	工程治理	2017年	11
56		AJX056	孝丰镇夏阳村下洋村大沟公路边	滑坡	0	/	行人车辆	一般级	中等	工程治理	2017年	10
57		AJX057	报福镇洪家村羊眠坞袁海芳屋后	崩塌	1	2	20	一般级	中等	工程治理	2017年	42
58		AJX058	报福镇洪家村乌口头坡面	泥石流	6	19	44	较大级	中等	工程治理	2017年	85
59		AJX059	报福镇澎湖村前门堂自然村方学定屋后	滑坡	1	5	20	一般级	中等	搬迁避让	2016年	30
60		AJX060	报福镇上张村罗村汤义龙屋侧	滑坡	5	5	20	一般级	中等	工程治理	2017年	115

续附表1 湖州市地质灾害隐患点一览表

序号	县(区)	编号	位置	类型	威胁对象			危害程度	危险性	防治措施	防治实施安排	经费预算(万元)
					户数	人口	财产					
61	安吉县	AJX061	报福镇中张村坑坞里王天中屋后	泥石流	1	3	50	一般级	中等	搬迁避让	2018年	30
62		AJX062	报福镇中张村塔弄里雷苗华	滑坡	2	4	30	一般级	中等	搬迁避让	2016年	60
63		AJX063	报福镇中张村方家村	泥石流	5	13	48	较大级	中等	搬迁避让	2018年	150
64		AJX064	报福镇汤口村老石坎水库公路边	滑坡	0	/	行人车辆	一般级	中等	工程治理	2018年	85
65		AJX065	报福镇汤口村竹塘坞	崩塌	0	/	行人车辆	一般级	中等	工程治理	2018年	9
66		AJX066	报福镇汤口村木溪湾袁洪鑫屋后	崩塌	1	5	30	一般级	中等	工程治理	2017年	45
67		AJX067	报福镇石岭村汪廷久、汪廷基屋后	泥石流	2	8	100	较大级	中等	工程治理	2017年	60
68		AJX068	报福镇石岭村下脚河西山庵汪廷有、黄校生屋后	泥石流	2	10	65	较大级	中等	工程治理	2016年	15
69		AJX069	报福镇石岭村回龙头晏绪成(龙鸣山庄)屋侧	泥石流	1	2	55	一般级	中等	工程治理	2016年	40
70		AJX070	报福镇石岭村滴水坑沟梅树坑段应龙房屋后缘	泥石流	1	3	18	一般级	中等	搬迁避让	2018年	30
71		AJX071	报福镇深溪村胜地江福生屋后岩体	崩塌	10	29	75	重大级	中等	工程治理	2018年	200
72		AJX072	报福镇深溪坞	滑坡	4	9	24	一般级	中等	搬迁避让	2018年	120

续附表1 湖州市地质灾害隐患点一览表

序号	县(区)	编号	位置	类型	威胁对象			危害程度	危险性	防治措施	防治实施安排	经费预算(万元)
					户数	人口	财产					
73	安吉县	AJX073	章村镇长潭村双渔一级电站	泥石流	2	9	500	较大级	中等	搬迁避让	2017年	60
74		AJX074	章村镇浮塘村卢长华屋后	滑坡	1	3	30	一般级	中等	搬迁避让	2017年	30
75		AJX075	章村镇浮塘村张银根屋后	崩塌	1	5	20	一般级	中等	搬迁避让	2017年	30
76		AJX076	章村镇高山村吴小成、吴化成屋后	滑坡	1	4	30	一般级	中等	搬迁避让	2017年	30
77		AJX077	章村镇高山村吴相云屋后	滑坡	1	2	5	一般级	中等	搬迁避让	2018年	30
78		AJX078	章村镇茅山村李伟屋后	滑坡	1	5	18	一般级	中等	搬迁避让	2018年	30
79		AJX079	章村镇章里村高二组周成富屋后	滑坡	1	4	40	一般级	中等	搬迁避让	2018年	30
80		AJX080	章村镇章里村吴森刚屋后	崩塌	1	4	20	一般级	中等	搬迁避让	2018年	30
81		AJX081	章村镇章里村里木坑腾海红屋后	崩塌	1	3	20	一般级	中等	搬迁避让	2017年	30
82		AJX082	章村镇章里村里木坑王炳根屋后	崩塌	1	2	3	一般级	中等	工程治理	2017年	11
83		AJX083	章村镇章里村里木坑翁兴军屋后	崩塌	1	3	30	一般级	中等	工程治理	2017年	11
84		AJX084	章村镇章里村外木坑潘中青屋后	崩塌	1	3	60	一般级	中等	搬迁避让	2017年	30

续附表1 湖州市地质灾害隐患点一览表

序号	县(区)	编号	位置	类型	威胁对象			危害程度	危险性	防治措施	防治实施安排	经费预算(万元)
					户数	人口	财产					
85	安吉县	AJX085	章村镇河圩村鲁家山土体	滑坡	1	5	40	一般级	中等	搬迁避让	2018年	30
86		AJX086	上墅乡董岭村殷勤坞19号方妙贵屋后	滑坡	1	2	8	一般级	中等	搬迁避让	2017年	30
87		AJX087	上墅乡董岭村	泥石流	2	4	60	一般级	中等	工程治理	2017年	55
88		AJX088	上墅乡董岭社区综合服务中心和卫生院后边坡	滑坡	1	10	25	较大级	大	工程治理	2016年	7.5
89		AJX089	上墅乡董岭村六角坪公路边坡	滑坡	0	/	行人车辆	一般级	中等	工程治理	2017年	9
90		AJX090	上墅乡罗村管金饶屋后	滑坡	1	3	14	一般级	中等	工程治理	2016年	6
91		AJX091	上墅乡罗村庙岭上王永良屋后	滑坡	1	2	40	一般级	中等	工程治理	2016年	7
92		AJX092	上墅乡龙王村高桥坪陈文兴、邱佳文屋后	泥石流	2	8	40	一般级	中等	工程治理	2017年	35
93		AJX093	上墅乡龙王村独山寺土体	滑坡	4	17	57	较大级	中等	搬迁避让	2017年	240
94		AJX094	天荒坪镇白水湾村徐金根、胡新昌屋后	滑坡	2	8	55	一般级	中等	工程治理	2017年	8
95		AJX095	天荒坪镇白水湾村西侧	滑坡	2	8	20	一般级	中等	搬迁避让	2016年	60
96		AJX096	天荒坪镇马吉村观音堂郎珊珊屋后	滑坡	1	5	25	一般级	中等	搬迁避让	2018年	30

续附表1 湖州市地质灾害隐患点一览表

序号	县(区)	编号	位置	类型	威胁对象			危害程度	危险性	防治措施	防治实施安排	经费预算(万元)
					户数	人口	财产					
97	安吉县	AJX097	天荒坪镇马吉村十一队胡继刚屋侧	滑坡	1	5	20	一般级	中等	搬迁避让	2018年	30
98		AJX098	天荒坪镇山河村汪建水屋后	滑坡	1	5	15	一般级	中等	搬迁避让	2018年	30
99		AJX099	天荒坪镇五鹤村叙石坞自然村何柏品屋后	滑坡	1	3	15	一般级	中等	搬迁避让	2017年	30
100		AJX100	天荒坪镇横路村杨家坞自然村汪义平屋后	滑坡	1	5	15	一般级	中等	搬迁避让	2017年	30
101		AJX101	天荒坪镇横路村松毛坞	泥石流	5	17	59	较大级	中等	工程治理	2017年	210
102		AJX102	天荒坪镇横路村潘村自然村潘明飞屋后	滑坡	1	5	60	一般级	中等	工程治理	2018年	20
103		AJX103	天荒坪镇大溪村横坑坞	泥石流	24	89	500	重大级	大	监测预报		5
104		AJX104	天荒坪镇大溪村里长龙山51号李红宝屋后	滑坡	1	3	15	一般级	中等	搬迁避让	2018年	30
105		AJX105	天荒坪镇西鹤村吉坞自然村万伟峰屋后	滑坡	1	8	15	一般级	中等	工程治理	2018年	9
106		AJX106	天荒坪镇西鹤村喻刚明房后	崩塌	1	6	20	一般级	中等	工程治理	2018年	8
107		AJX107	天荒坪镇港口村王伟民、方海明屋后	滑坡	2	7	35	一般级	中等	工程治理	2016年	90
108		AJX108	天荒坪镇港口村合塘坞路边	滑坡	0	/	行人车辆	一般级	中等	工程治理	2017年	80

续附表1 湖州市地质灾害隐患点一览表

109	安吉县	AJX109	天荒坪镇港口村喻家坞林场屋后	滑坡	1	2	20	一般级	中等	搬迁避让	2018年	30
110		AJX110	天荒坪镇港口村桐坞里自然村李富明屋后岩体	崩塌	1	5	6	一般级	中等	搬迁避让	2018年	30
111		AJX111	天荒坪镇港口村卢郑房后	滑坡	1	4	10	一般级	中等	搬迁避让	2017年	30
112		AJX112	天荒坪镇港口村沿山自然村盛荣祥屋后土体	滑坡	1	4	40	一般级	中等	搬迁避让	2018年	60
113		AJX113	天荒坪镇港口村东坞里自然村沈位江屋后	崩塌	1	4	25	一般级	中等	搬迁避让	2018年	30
114		AJX114	山川乡高家塘大屋弄张永兰屋外	滑坡	1	2	20	一般级	中等	工程治理	2016年	50
115		AJX115	山川乡山川村下白兰沈继叶屋后公路	滑坡	1	3	10	一般级	中等	工程治理	2016年	15
116		AJX116	山川乡山川村上厂组陈昌国、沈忠红屋后	滑坡	2	6	40	一般级	中等	工程治理	2016年	4
117		AJX117	山川乡大里村罗仲应太星屋后	滑坡	1	3	8	一般级	中等	工程治理	2017年	17
118		AJX118	山川乡大里村续目（阮文德屋后）	滑坡	2	9	30	一般级	中等	工程治理	2016年	10
119		AJX119	山川乡九亩田村	滑坡	2	15	41	较大级	中等	搬迁避让	2017年	60
120		AJX120	山川乡九亩田村	泥石流	6	11	24	较大级	中等	工程治理	2017年	80
小计						206	759	4148				
合计					262	1113	8273					11807

附表2 湖州市地质灾害隐患点基本情况统计表

县(区)	地灾隐患点数量					威胁户数	威胁人数	威胁财产 (万元)	备注
	滑坡	崩塌	泥石流	地面塌陷	小计				
吴兴	5	1	0	0	6	9	46	324	埭溪镇4个,东林镇1个,妙西镇1个,共6个。
开发区	2	0	0	0	2	2	25	1100	龙溪街道2个。
德清	3	5	3	0	11	6	32	290	莫干山镇5个,武康街道6个,共11个。
长兴	8	2	7	2	19	39	251	2411	煤山镇9个,洪桥镇3个,林城镇2个,小浦镇2个,和平镇1个,吕山乡1个,南太湖集聚区1个,共19个。
安吉	63	42	15	0	120	206	759	4148	递铺街道8个,皈山乡1个,梅溪镇2个,天子湖镇5个,鄞吴乡8个,杭垓镇25个,孝丰镇7个,报福镇16个,章村镇13个,上墅乡8个,天荒坪镇20个,山川乡7个。共120个。
合计	81	50	25	2	158	262	1113	8273	

附表3 湖州市地质灾害隐患点防治安排表

分项	搬迁避让			工程治理			监测预报
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016-2020
吴兴区		2		4			
开发区		1			1		
德清县		1		6	2		2
长兴县		6	3	5	2	3	
安吉县	6	18	35	20	29	11	1
小计	6	28	38	35	34	14	3
合计	72			83			3

附表4 湖州市地质灾害易发区一览表

级别	名称	代号	面积 (km ²)	地质灾害 (隐患)点	威胁人数 (人)	威胁资产 (万元)	主要防治监管要求
中易发区	长兴煤山镇白硯-西川-尚儒中易发区	M1	85.1	7	81	508	1、完善地质灾害群测群防与群专结合网络,认真做好监测预报预警,对重要地质灾害隐患点进行专业监测,并邀请专家进行现场指导;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。
	长兴小浦镇合溪-汤家山中易发区	M2	14.6	2	18	250	
	长兴小浦-林城周吴-泗安长潮-槐坎六都中易发区	M3	72.7	3	18	84	
	长兴李家巷—吴兴杨家埠中易发区	M4	100.9	7	130	2600	
	长兴和平镇韦山-鸡笼山中易发区	M5	17.5	0	0	0	
	安吉梅溪镇钱坑桥-长林垓中易发区	M6	26.0	2	12	75	
	德清莫干山镇东沈-佛堂-南路-吴兴埭溪镇大冲中易发区	M7	154.5	8	32	329	
	德清武康街道对河口-山民河埠岭中易发区	M8	31.8	5	20	90	
	德清武康街道长春九洞岭中易发区	M9	6.3	0	0	0	
	安吉天荒坪-山川乡-上墅龙王殿、董岭中易发区	M10	241.7	42	330	1688	
	安吉报福深溪-章村-杭垓唐舍中易发区	M11	192.3	28	159	1262	
	安吉杭垓新上塘中易发区	M12	21.8	7	38	175	
	安吉杭垓松坑-水碓山中易发区	M13	31.3	7	51	193	
	安吉杭垓桐坑-纛舍-大坑中易发区	M14	79.5	7	23	78	
	安吉孝丰夏阳-孝源尚书圩-天子湖受荣-郭吴里庚中易发区	M15	92.3	18	73	452	
	小计		1168.2	143	985	7784	

续附表4 湖州市地质灾害易发区一览表

级别	名称	代号	面积 (km ²)	地质灾害 (隐患)点	威胁人数 (人)	威胁资产 (万元)	主要防治监管要求
低易发区	长兴水口-煤山-小浦-泗安低易发区	L1	409.5	2	29	69	1、完善地质灾害群测群防与群专结合网络,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、按计划做好区内地质灾害治理或受威胁居民的搬迁避让工作;4、区内所有工程建设项目均应进行地质灾害危险性评估,尽量避免不合理的开挖,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。
	安吉报福-梅溪-长兴和平-吴兴-德清武康-三合低易发区	L2	971.4	6	38	165	
	德清乾元低易发区	L3	14.8	0	0	0	
	德清舞阳-下渚湖低易发区	L4	15.4	0	0	0	
	安吉章村-孝源-天子湖低易发区	L5	429.1	6	58	155	
	安吉天子湖吴址-梅溪龙口低易发区	L6	94.4	0	0	0	
	小计		1934.5	14	125	389	
不易发区	杭嘉湖平原及河谷平原不易发区	N	2715.3	1	3	100	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。
	小计		2715.3	1	3	100	
总计			5818.0	158	1113	8273	

附表5 湖州市地质灾害防治分区一览表

级别	名称(位置)	代号	面积(km ²)	隐患点(处)	威胁人数(人)	威胁资产(万元)	地质灾害隐患概况	防治工作重点	防护重点
重点防治区	长兴煤山镇新川、东川、尚儒重点防治区	I 1	12.9	2	19	30	区内有泥石流2处，规模均为小型；危害程度较大级1处，一般级1处；威胁人数均在30人以下。	1、加大地质灾害隐患点勘查治理和避让搬迁工作力度；2、健全地质灾害监测预警和应急体系；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每年在汛期前进行现场排查，在汛期中开展巡查，并汛后核查，全面掌控地质灾害隐患变化情况，及时落实防灾责任和防范措施；4、加强对泥石流隐患沟谷的巡查、监测及疏通排导工作；5、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；6、规范人类工程活动，有效避免人为引发地质灾害。	煤山镇新川村楼下泥石流、东川村桥里泥石流。
	长兴小浦镇高地重点防治区	I 2	14.6	2	18	250	区内有泥石流2处，规模均为小型；危害程度较大级1处，一般级1处；威胁人数均在30人以下。		小浦镇高地村黄泥山岗泥石流及九条岗茶场泥石流等。
	长兴小浦镇潘礼南-毛场里重点防治区	I 3	10.9	1	5	14	区内有泥石流1处，规模为小型；危害程度为一般级；威胁人数在30人以下。		小浦镇潘礼南村大园里116号居民点后泥石流。
	吴兴杨家埠镇王母山重点防治区	I 4	78.0	7	130	2600	区内有滑坡5处，崩塌2处，1处中型，其余为小型；危害程度重大级3处、较大级4处；威胁人数在30人以上的2处。		洪桥镇李弁山陈桥村长兴中欣机械有限公司崩塌、浙江睿山金属制品有限公司西侧滑坡等。
	德清莫干山镇南路-莫干山-佛堂重点防治区	I 5	96.7	5	9	185	区内有滑坡2处，崩塌3处，规模均为小型；危害程度较大级1处，一般级4处；威胁人数均在30人以下。		莫干山镇紫岭村梅皋坞滑坡等，防范居民切坡建房、风景区工程建设、民俗旅游开发建设项目及坡地村镇建设项目引发地质灾害。
	德清武康街道对河口-山民河埠岭重点防治区	I 6	14.4	3	9	45	区内有滑坡1处，泥石流2处；中型规模1处，小型规模2处；危害程度均为一般级；威胁人数均在30人以下。		对河口村泥石流沟，同时需防范居民切坡建房、民俗旅游开发建设项目及坡地村镇建设项目引发地质灾害。

续附表5 湖州市地质灾害防治分区一览表

级别	名称(位置)	代号	面积(km ²)	隐患点(处)	威胁人数(人)	威胁资产(万元)	地质灾害隐患概况	防治工作重点	防护重点
重点防治区	安吉递铺街道霞泉-山川乡赵家塘重点防治区	I 7	41.8	14	64	259	区内有滑坡10处,崩塌4处,规模均为小型;危害程度均为一般级;威胁人数均在30人以下。	1、加大地质灾害隐患点勘查治理和避让搬迁工作力度;2、健全地质灾害监测预警和应急体系;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每年在汛期前进行现场排查,在汛期中开展巡查,并汛后核查,全面掌控地质灾害隐患变化情况,及时落实防灾责任和防范措施;4、加强对泥石流隐患沟谷的巡查、监测及疏通排导工作;5、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;6、规范人类工程活动,有效避免人为引发地质灾害。	递铺街道霞泉村、天荒坪镇五鹤村、西鹤村、港口村山川乡山川村等居民点后以及乡村道路边地质灾害隐患。
	安吉上墅乡龙王殿-董岭-报福镇石岭村重点防治区	I 8	41.7	10	64	428	区内有滑坡4处,泥石流6处,规模均为小型;较大级4处,一般级6处;威胁人数在30人以上的1处。		上墅乡龙王村独山寺土体滑坡、报福镇石岭村泥石流、上墅乡董岭村泥石流,同时需防范居民点后及道路边地质灾害隐患。
	安吉报福镇汤口村-章村镇茅山村重点防治区	I 9	14.7	6	27	166	区内有崩塌1处、滑坡3处,泥石流2处,规模均为小型;危害程度较大级1处,一般级5处;威胁人数均在30人以下。		报福镇汤口村老石坎水库公路边滑坡、中张村泥石流,同时需防范居民点后及道路边地质灾害隐患。
	安吉章村镇章里村-高山村-浮塘村重点防治区	I 10	26.7	7	32	225	区内有崩塌3处、滑坡4处,规模均为小型;危害程度较大级1处,一般级6处;威胁人数均在30人以下。		杭垓镇文岱村盛金字、盛金福屋后崩塌,同时需防范居民点后及道路边地质灾害隐患。
	安吉杭垓镇新上塘村-孝丰镇大河村重点防治区	I 11	21.8	7	38	175	区内有崩塌4处、滑坡3处,规模均为小型;危害程度较大级1处,一般级6处;威胁人数均在30人以下。		杭垓镇新上塘村村委会屋后滑坡,同时需防范居民切坡建房、民俗旅游开发建设等项目等引发地质灾害。

续附表5 湖州市地质灾害防治分区一览表

级别	名称(位置)	代号	面积(km ²)	隐患点(处)	威胁人数(人)	威胁资产(万元)	地质灾害隐患概况	防治工作重点	防护重点
重点防治区	安吉杭垓镇吴村重点防治区	I 12	11.9	3	30	95	区内有滑坡3处, 规模均为小型; 危害程度较大级2处, 一般级1处; 威胁人数均在30人以下。	1、加大地质灾害隐患点勘查治理和避让搬迁工作力度; 2、健全地质灾害监测预警和应急体系; 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每年在汛期前进行现场排查, 在汛期中开展巡查, 并汛后核查, 全面掌控地质灾害隐患变化情况, 及时落实防灾责任和防范措施; 4、加强对泥石流隐患沟谷的巡查、监测及疏通排导工作; 5、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; 6、规范人类工程活动, 有效避免人为引发地质灾害。	杭垓镇吴村文官坞周开文、周秀龙屋后滑坡、阴山坞土体滑坡、西坞坑土体滑坡等, 同时需防范居民切坡建房引发地质灾害。
	安吉杭垓镇和村村-七管村重点防治区	I 13	9.6	3	14	45	区内有崩塌3处, 规模均为小型; 危害程度均为一般级; 威胁人数均在30人以下。		杭垓镇和村村中潭村长坑程峰屋后崩塌、宋家台王小贵屋后崩塌, 同时需防范居民点后及道路边地质灾害隐患。
	小计		395.5	70	459	4517			

续附表5 湖州市地质灾害防治分区一览表

级别	名称(位置)	代号	面积(km ²)	隐患点(处)	威胁人数(人)	威胁资产(万元)	地质灾害隐患概况	防治工作重点	防护重点
一般防治区	全市境内除重点、次重点防治区外的区域(分布于盆地及各主要河流两侧的河谷平原、丘陵地带)	III	5422.5	88	654	3756	区内有滑坡46处,崩塌30处、泥石流10处、地面塌陷2处,规模均为小型,危害程度重大级3处、较大级16处、一般级69处。威胁人数在30人以上的地质灾害隐患点3处。	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;5、对危害性较大的地质灾害点进行勘查治理或避让搬迁,确保人民群众的生命财产安全;6、保护地质生态环境,科学合理规划建设用地。	递铺街道三官村职业技术培训学校崩塌、递铺街道三官村村委会房后崩塌、妙西镇关山村上堡宝峰寺后山崩塌、埭溪镇余山村张建荣屋后滑坡等。
	小计		5422.5	88	654	3499			
	总计		5818.0	158	1113	8273			

附表6 湖州市地质环境保护区划一览表

序号	名称	亚区(位置)	面积(km ²)	地质环境状况及主要环境地质问题	地质环境保护工作重点
1	地质环境重点保护区(I区)	长兴煤山“金钉子”地质环境保护区(I ₁ 区)	2.75	区内岩性有二叠系的灰岩及三叠系的泥岩等,包括世界著名的“金钉子”地质剖面。区内边坡长期裸露,地质剖面遗迹主要面临着自然风化、存在不利的地质构造和资源开采影响,在极端气候条件下,存在边坡安全隐患,容易发生边坡崩塌和滑坡等地质灾害。	1、禁止开展与地质遗迹保护无关的工程建设活动;2、加强地质灾害危险性评估及隐患勘查治理工作;3、设立地质遗迹保护标志及保护界桩;4、加强地质灾害防治与地质遗迹保护宣传工作。
2		德清阜溪铜官山铜矿遗址地质环境保护区(I ₂ 区)	0.12	区内铜官山铜矿遗址是省内具有悠久铜矿采冶历史的典型铜矿遗址,是省级重要地质遗迹。区内地质灾害低易发,隐患点数量少,人类工程建设可能引发崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害,对人民群众生命和财产安全有一定的影响。	
3		安吉递铺康山组地层剖面地质环境保护区(I ₃ 区)	0.47	区内康山组地层剖面,记录了浙西北地区的陆棚海成环境特征,是浙江志留纪康山组地层对比划分的标准剖面,是省级重要地质遗迹。区内边坡因修建公路开挖出露,出露条件良好,现状无地质灾害隐患。	
4		安吉杭垓赫南特阶文昌组次层型地层剖面地质环境保护区(I ₄ 区)	1.14	区内赫南特阶文昌组次层型地质剖面沉积序列完整、生物地层序列连续,变质作用若且保存完好,在全球范围内具有特定的地位和重要价值。区内地质灾害易发程度为低易发,隐患点较少,同时人类工程建设容易引发崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害,对人民群众生命和财产安全有较大影响。	
		小计	4.48		

续附表6 湖州市地质环境保护区划一览表

序号	名称	亚区(位置)	面积(km ²)	地质环境状况及主要环境地质问题	地质环境保护工作重点
1	地质环境一般保护区(II区)	湖州市西部丘陵山区地质环境保护区(II ₁ 区)	3894.65	本区以构造侵蚀中低山为主,有多金属、萤石、膨润土、硅灰石、石灰岩、矿泉水、地热等矿产资源分布,地层、古生物、山岳景观等地质遗迹丰富。本区属地质灾害中-低易发区,隐患点较多,分布有崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷等突发地质灾害隐患危及人民生命和财产安全;采矿活动破坏地貌景观,引发水土流失、地面塌陷等矿山地质环境问题;交通、水利等设施建设对地质环境的扰动强度大。	1、严格执行地质灾害危险性评估制度;2、加强对各类地质灾害隐患监测及综合治理;3、加大矿山地质环境治理力度;4、加强地质遗迹保护;5、规范低丘缓坡开发、坡地村镇建设等工程建设活动。
2		湖州市东部平原地质环境保护区(II ₁ 区)	1918.87	区内城市与农村固体废弃物、工业废水、生活污水和农业面源污染导致局部地区水土污染严重,农业地质环境质量下降。	1、继续严控地下水开采;2、执行地面沉降易发区分区评估制度;3、建立地面沉降及永久基本农田土地质量监测网络,有效防治地面沉降及土壤污染;4、加强地热、浅层地温能等地质环境资源的开发利用与保护。
		小计	5813.52		
		合计	5818.00		

附表7 湖州市地质灾害防治与地质环境保护十三五重点工程一览表

序号	工程名称	分项工程	项目名称	主要工作内容	实施时间	经费(万元)
1	地质灾害防治工程	除险安居工程	地质灾害工程治理	实施地质灾害隐患点工程治理 83 个，重大隐患点工程治理项目 3 个。	2016-2020 年	5062
2			地质灾害搬迁避让	搬迁避让 72 处，搬迁受威胁群众 531 人，建立 1 个地质灾害搬迁避让示范点。	2016-2020 年	6730
3		地质灾害调查评价工程	农村山区调查评价	开展吴兴区 1:5 万农村山区地质灾害调查评价。	2017-2019 年	160
4			乡（镇、街道）地质灾害风险量化评估（1:2000）	建立地质灾害风险量化评估指标体系，编制地质灾害风险量化评估图系，开展地质灾害风险管理研究，制定地质灾害风险管理办法，实现地质灾害分类和分级动态管理，建立乡（镇）重点巡查区巡查监测制度。18 个重点乡（镇、街道）开展。	2016-2020 年	540
5			地面沉降分区评估工程	地面沉降易发区地质灾害危险性分区评估	全市共开展 8 个地面沉降易发区分区评估，评估总面积 1209.2 平方千米。	2016-2017 年
6		地质灾害群测群防工程	地质灾害防治高标准“十有县”建设	开展德清县地质灾害防治高标准“十有县”建设，开展新“五到位”国土资源所建设；	2016-2020 年	720
7			地质灾害隐患排查和隐患点群测群防	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 年	1200
8		地质灾害气象风险等级预报工程	地质灾害气象风险等级日常预报（警）	市级及 3 个县的地质灾害气象风险等级日常预报预警。	2016-2020 年	420
9			地质灾害气象风险等级预报（警）系统建设	建立全市地质灾害防治重点县的地质灾害预警预报系统，构建市级及 3 个县的国土、水利、气象等部门“三位一体”的监测预警体系。	2016-2020 年	140

续附表7 湖州市地质灾害防治与地质环境保护十三五重点工程一览表

序号	工程名称	分项工程	项目名称	主要工作内容	实施时间	经费(万元)	备注
10	地质环境开发利用与保护工程	地质遗迹调查评价与保护工程	地质遗迹调查与评价	完成德清县地质遗迹调查评价工作。	2018年	70	
11			省级科普教育基地建设	德清阜溪街道五四村铜官山古铜矿遗址和莫干山庾村废弃萤石矿建立省级科普教育基地。	2017-2018年	200	
12			安吉龙王山地质公园建设	综合科考调查面积40平方千米；完成标识系统建设（解说牌30块、引导牌20块、主副碑各一座、科普展厅1个）；拍摄剪辑地质公园科普影片约12分钟；地质公园图册及导游手册各1册；完成地质公园总体规划编制。	2017-2018年	600	建设经费为用于地质遗迹保护建设的估算经费
13			安吉县地质文化特色示范村建设	在天荒坪镇大溪村、浙北大峡谷、董岭等建设地质文化特色示范村。	2017-2018年	80	
14	地质环境开发利用与保护工程	地热资源勘查与保护工程	地热资源勘查	重点开展湖州大湖南岸重点勘查区地热资源勘查，开展南浔区倪家湾、安吉大竹园-白水湾等区域地热资源勘查。	2016-2020年	2600	
15			地热开发利用及保护	新增温泉（地热）井3处，年温泉（地热）生产规模达50万立方米，并建立省级地热资源开发利用示范工程1处；规范温泉（地热）资源注册登记制度，对地热资源进行合理开发和有效保护。	2016-2020年	900	
16		浅层地温能调查评价与保护工程	浅层地温能调查评价	开展德清、安吉2个县1:5万浅层地温能调查评价。	2016-2019年	400	
17			示范工程建设	在开发区建设1处浅层地温能开发示范工程。	2016-2019年	100	
18		矿泉水资源保护工程	矿泉水资源开发利用保护与监管	对长兴县水口金沙泉、安吉县山川白兰泉和德清县莫干山竹浪泉矿泉水资源保护与监管，建立1处矿泉水保护地。	2016-2020年	150	

续附表7 湖州市地质灾害防治与地质环境保护十三五重点工程一览表

序号	工程名称	分项工程	项目名称	主要工作内容	实施时间	经费(万元)	备注
19	地质环境开发利用与保护工程	地质环境调查评价工程	城市地质环境调查	开展湖州南浔镇小城镇地质调查, 调查面积6平方千米。	2016-2018年	100	
20			土地质量调查评价 (1:5万)	德清、安吉及长兴三县永久基本农田示范区1:5万土地质量调查, 调查面积592平方千米。完成全市永久基本农田土地质量建档工作。	2017-2020年	3600	
21			土地质量专项调查 (1:1万)	全市开展5个省级粮食生产功能区和5个现代农业园区1:1万土地质量调查评价工作。	2017-2020年	600	
22			资源环境承载力评价	选择德清县作为试点, 探索建立资源环境承载力评价指标和方法体系	2017-2018年	50	
23	地质环境监测工程	地质灾害监测工程	地质灾害专业监测	开展地质灾害专业监测, 建立地质灾害专业监测点5处, 其中安吉县2处, 长兴县、德清县、吴兴区各1处。	2016-2020年	150	
24		地下水监测工程	地下水监测	完成湖州市域范围9个国家级地下水监测点的新建工作, 同时配合省厅建立相应的地下水监测网络。	2016-2020年	120	
25			矿泉水监测	对长兴县水口金沙泉、安吉县山川白兰泉和德清县莫干山竹浪泉进行监测, 重点开展水质、水量及水源地环境监测。	2016-2020年	60	
26		地面沉降监测工程	地面沉降监测	结合地下水监测进行地面沉降水准监测, 每两年监测一次, 初步建立地面沉降监测网络, 控制面积达513平方千米。	2016-2020年	30	
27	地质环境监测工程	农业地质环境监测工程	永久基本农田示范区土地质量监测	建成永久基本农田示范区的土地质量监测网并运行, 监测点100个, 监测面积88.8万亩。	2016-2018年	50	
28		信息化建设与科学研究工程	建立院士工作站和科普教育基地	建立德清县国土资源局院士工作站; 在铜官山采矿遗址和庾村萤石矿坑开展地质科普教育基地的建设。	2016-2020年	200	
29	地质环境综合管理信息系统建设		建立和完善集地质灾害防治、地质资源开发、地质环境保护为一体的地质环境综合管理信息系统平台。	2016-2017年	90		
总计:						25262	

附表8 湖州市地质灾害防治县、乡（镇、街道）一览表

地质灾害防治县（区）		地质灾害防治乡（镇、街道）	
重点县（区）	一般县（区）	重点乡（镇、街道）	一般乡（镇、街道）
	吴兴区	埭溪镇、妙西镇	道场乡、东林镇
	开发区		杨家埠镇、康山街道
安吉县		鄞吴镇、杭垓镇、孝丰镇、报福镇、章村镇、上墅乡、天荒坪镇、山川乡	梅溪镇、天子湖镇、灵峰街道、递铺街道、昌硕街道、孝源街道、溪龙乡
长兴县		煤山镇、小浦镇、林城镇、泗安镇、洪桥镇	水口乡、和平镇、夹浦镇、李家巷镇
	德清县	莫干山镇、武康街道、舞阳街道	下渚湖街道、洛舍镇、乾元镇

附表9 湖州市中易发乡（镇、街道）地质灾害量化风险评估目标计划表

县（区）	年度工作任务				
	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
吴兴区			埭溪镇	妙西镇	
安吉县		山川乡 天荒坪镇	章村镇 杭垓镇	报福镇 上墅乡	鄣吴镇 孝丰镇
长兴县			小浦镇 泗安镇	煤山镇	洪桥镇 林城镇
德清县			莫干山镇	舞阳街道	武康街道

附表 10 湖州市地面沉降易发区地质灾害危险性分区评估区块划分表

序号	县(区)	评估区块 编号	易发区面积 (平方千米)	包含乡(镇、街道)
1	吴兴区	湖 1	174.74	龙溪街道、凤凰街道、康山街道、 环渚街道、八里店镇、滨湖街道、 仁皇山街道
2		湖 2	112.50	织里镇
3	南浔区	湖 3	140.75	南浔镇
4		湖 4	169.71	练市镇、善琮镇
5		湖 5	156.40	旧馆镇、双林镇、石淙镇
6		湖 6	192.11	千金镇、和孚镇、东林镇、菱湖镇
7	德清县	湖 7	179.27	新市镇、新安镇、禹越镇
8		湖 8	84.12	雷甸镇、钟管镇、下渚湖街道 乾元镇

附表 11 湖州市土地质量专项调查（1：1 万）目标任务分解表

县（区）	目标任务分解（2017-2018年）		
	省级粮食生产功能区	现代农业园区	总数
吴兴区	1	1	2
南浔区	1	1	2
安吉县	1	1	2
长兴县	1	1	2
德清县	1	1	2
合计	5	5	10

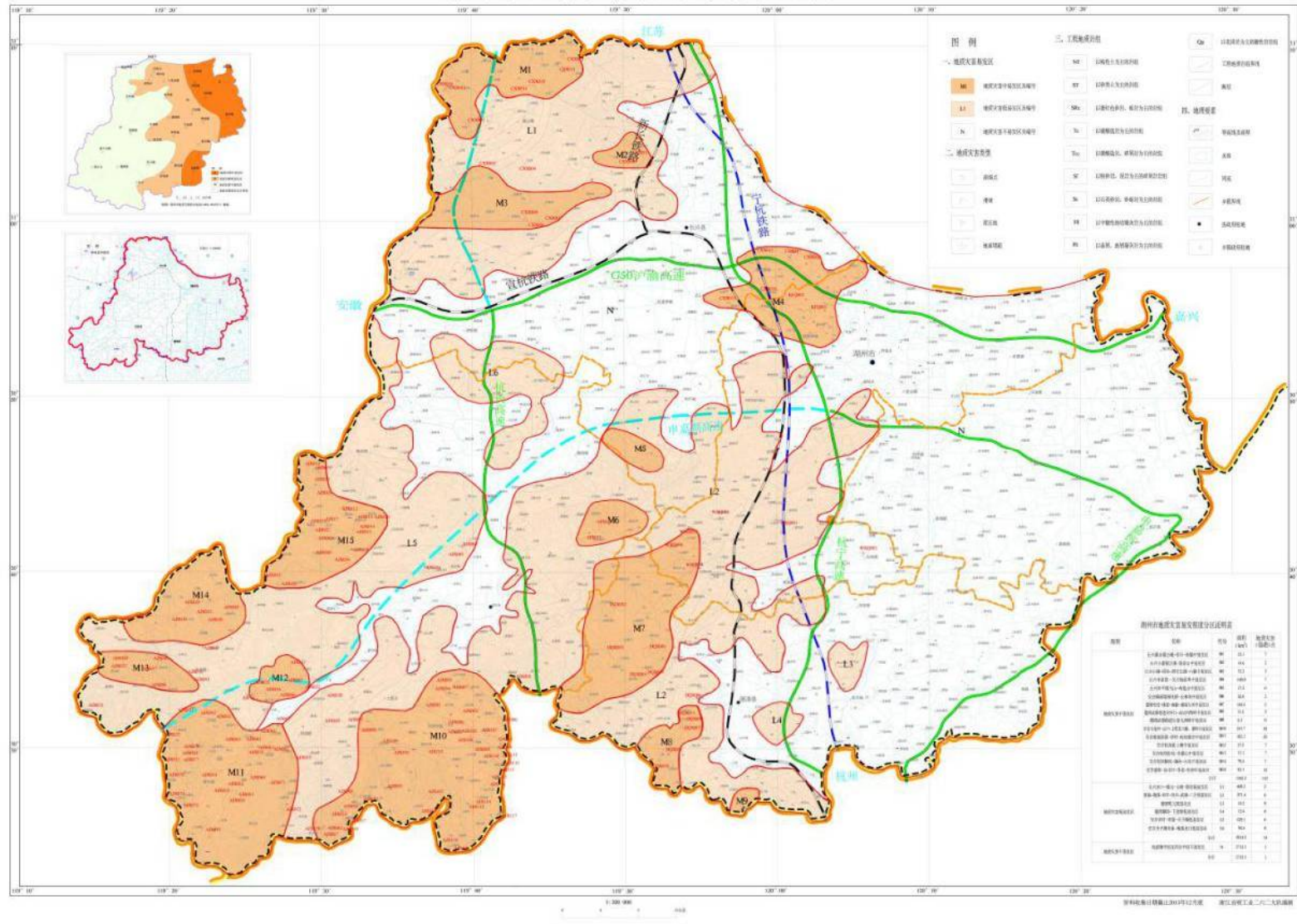
注：1、吴兴区：省级粮食生产功能区土地质量调查选择尹家圩省级粮食生产功能区（1026亩），现代农业园区土地质量调查选择金农瓜果蔬菜精品园（1020亩）；

2、南浔区：省级粮食生产功能区土地质量调查选择钟家墩村 NX-13-93（1007亩）或钟家墩村 NX-13-94（1082亩），现代农业园区土地质量调查选择绿腾生态农业精品园（500亩）。

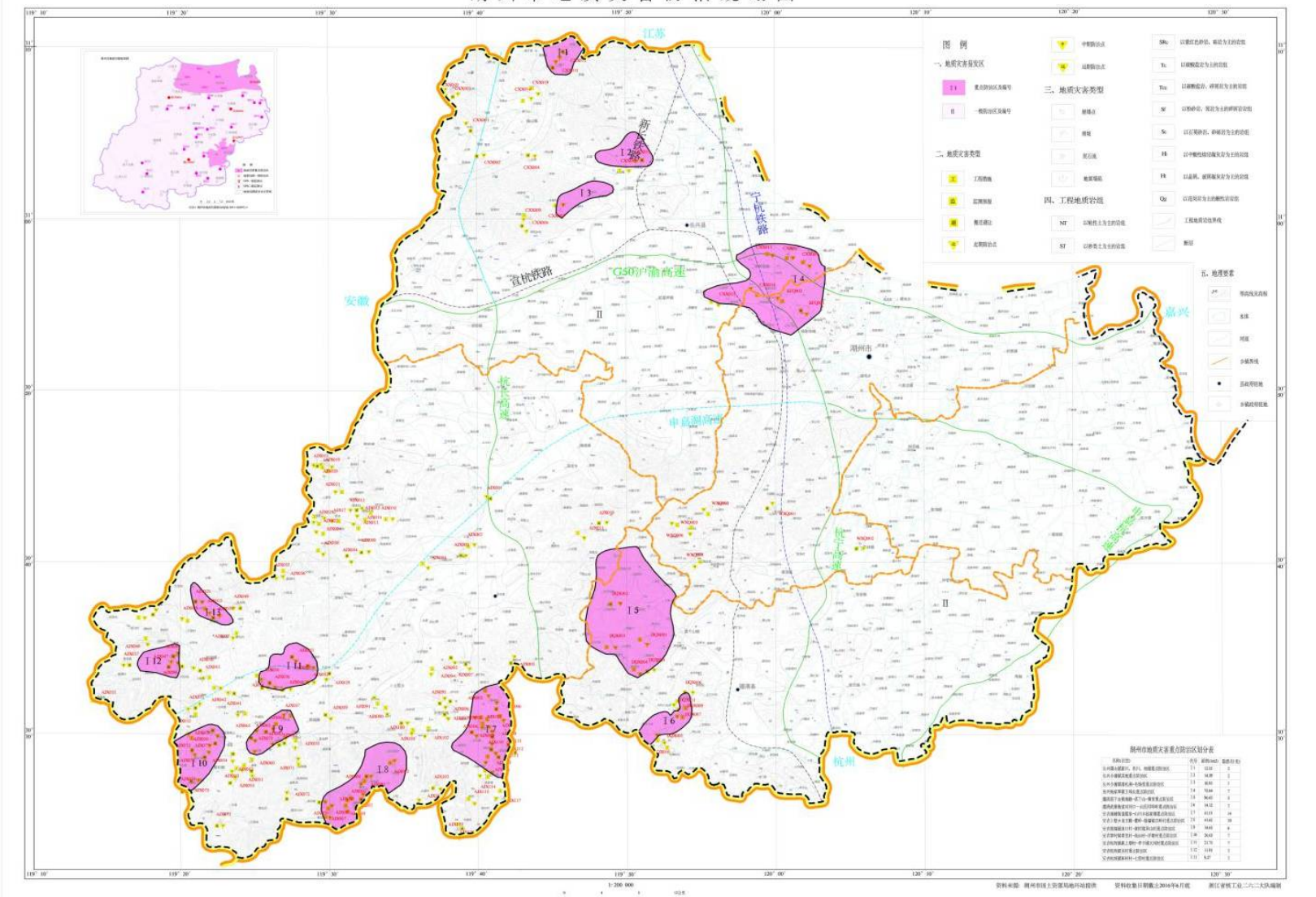
附表 12 湖州市土地质量监测点布设年度目标计划表

县(区)	年度目标任务		
	2016年——2017年	2018年	合计
吴兴区	6	2	8
南浔区	13	4	17
安吉县	12	3	15
长兴县	38	9	47
德清县	11	2	13
合计	80	20	100

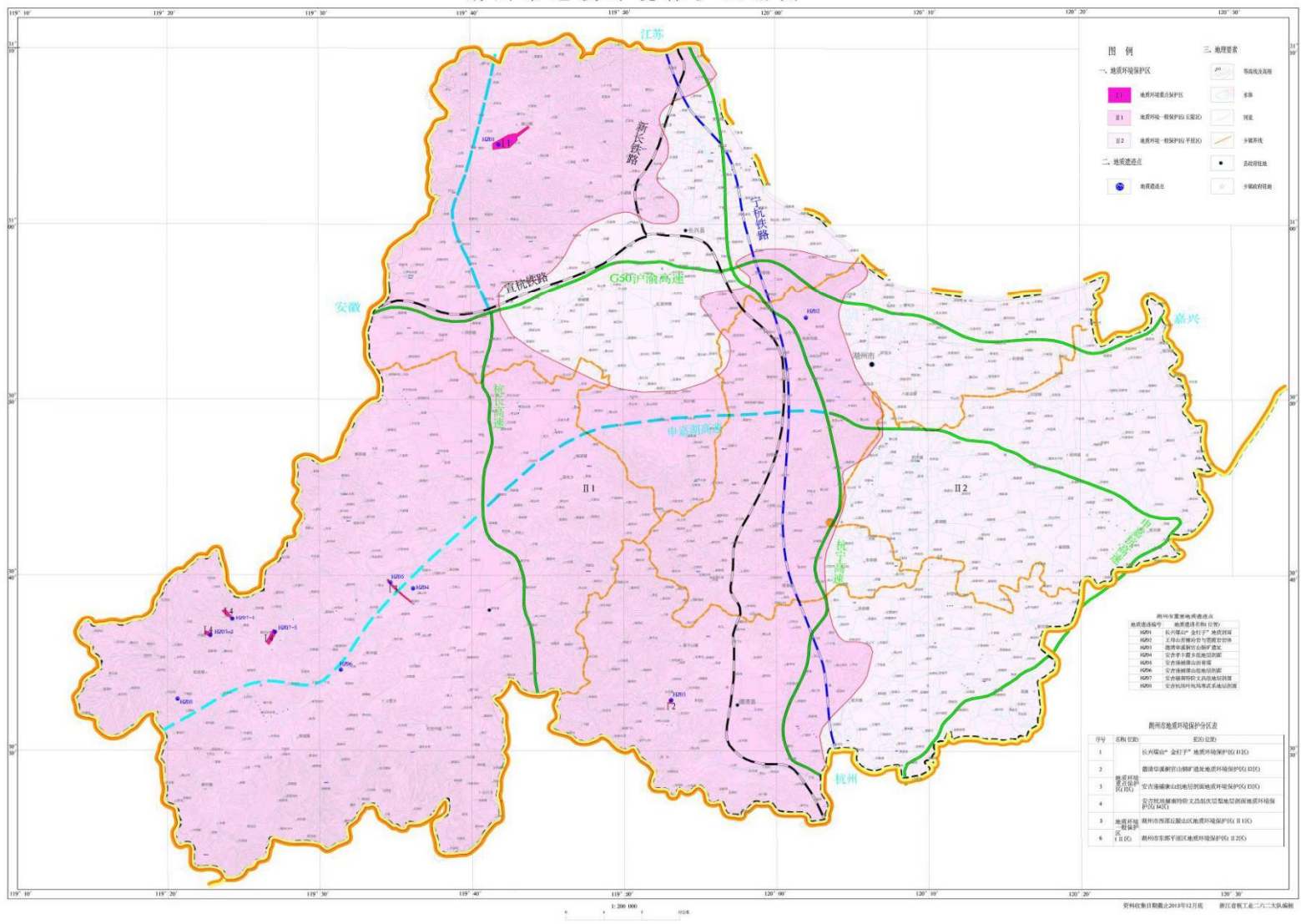
湖州市地质灾害分布与易发区图



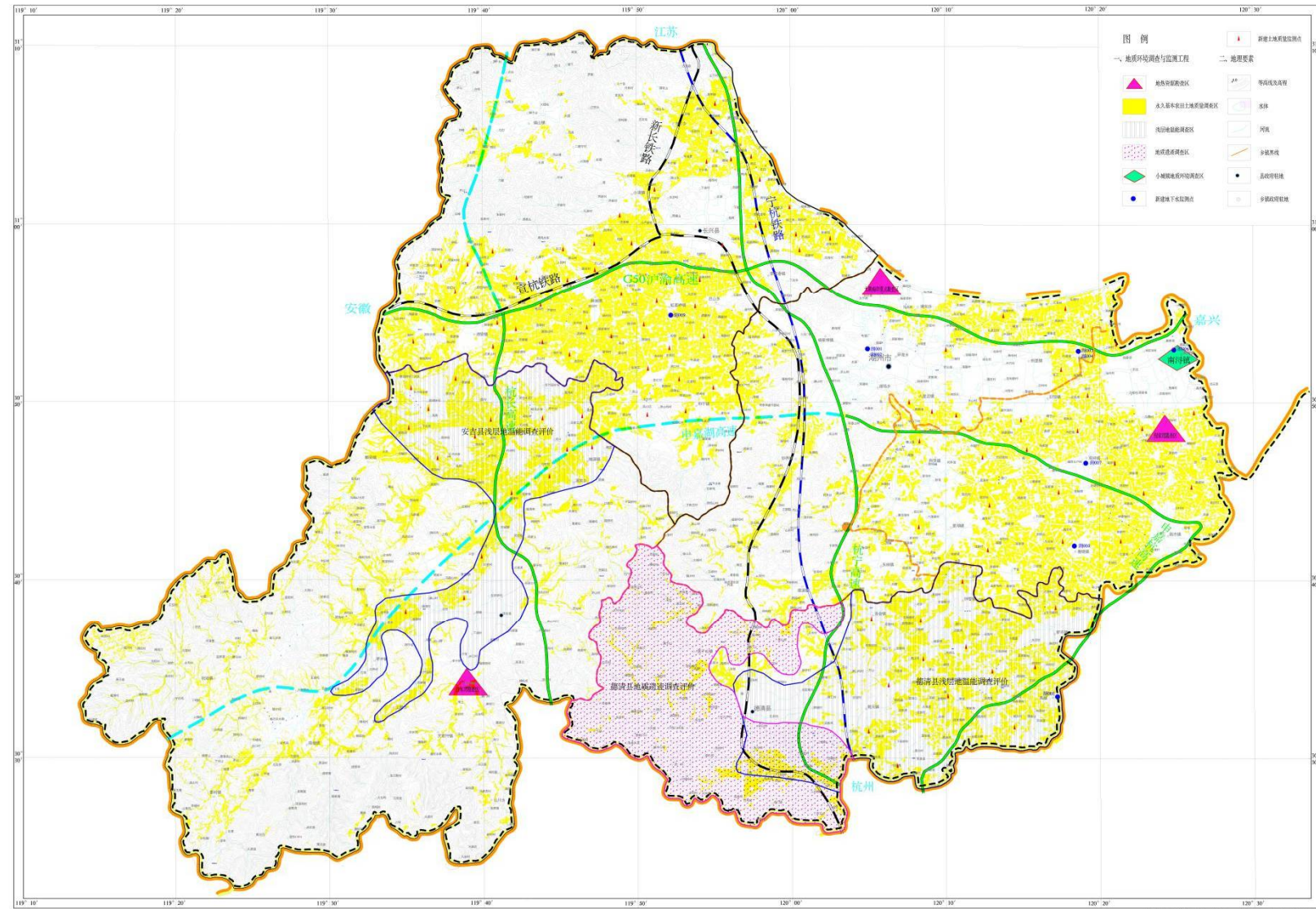
湖州市地质灾害防治规划图



湖州市地质环境保护区划图



湖州市地质环境保护“十三五”规划图



抄送：省国土资源厅、各县（区）国土资源局（分局）。

湖州市地质灾害防治领导小组办公室

2017年6月1日印发
