

遵义市“十四五”地质灾害防治规划

(2021 - 2025 年)

遵义市自然资源局

2021 年 12 月

前 言

“十四五”时期是我国全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标之后，乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年。

遵义市为科学规划、全面部署、精心安排“十四五”期间的地质灾害防治工作，建立高效科学的自然灾害综合防灾体系，保障经济社会实现更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展，依据《地质灾害防治条例》《遵义市“十四五”专项规划编制工作方案》等要求，结合遵义市地质灾害防治综合体系建设现状和地质灾害防治工作需要，编制《遵义市“十四五”地质灾害防治规划》，对提高遵义市防灾减灾抗灾救灾能力、维护社会公共安全、保护人民生命财产安全、促进经济社会安全发展具有重大意义。

目 录

第一章 概况	1
第一节 环境地质条件	1
第二节 规划期、防治对象、适用范围	2
第二章 地质灾害综合防治现状	3
第一节 “十三五”防治规划执行情况及成效	3
第二节 存在的主要问题和困难	12
第三章 地质灾害现状和发展趋势预测	15
第一节 地质灾害现状	15
第二节 地质灾害发展趋势预测	17
第三节 地质灾害综合防治工作面临的形势	18
第四章 地质灾害防治总体思路	20
第一节 指导思想	20
第二节 防治原则	21
第三节 规划目标、任务、主要指标	22
第五章 地质灾害分区评价及分区防治	26
第一节 地质灾害易发分区及风险分区	26
第二节 地质灾害防治分区评价	27
第六章 综合防治体系建设	28
第一节 调查评价地灾隐患和制定防灾预案	28
第二节 全面监测预警预报地灾隐患	29

第三节 强化综合治理地灾项目储备申报工作	30
第四节 提升地灾应急救援能力	31
第五节 细化明确综合防治部门职责	32
第七章 风险斜坡管控	34
第八章 经费概算及筹措	37
第九章 效益评估	39
第十章 保障措施	40

附件、附图、附表

附件：市人民政府关于《遵义市“十四五”地质灾害防治规划（2021-2025 年）》的批复（遵府函〔2022〕249 号）

附图：遵义市“十四五”地质灾害综合防治分区评价及防治规划图

表 1 遵义市“十四五”地质灾害防治规划工程治理项目

表 2 遵义市“十四五”地质灾害防治规划避险搬迁项目

第一章 概况

遵义市位于贵州省北部,地理位置:东经 $105^{\circ} 36' -108^{\circ} 13'$, 北纬 $27^{\circ} 08' -29^{\circ} 13'$ 。全市(含新蒲新区)共辖 15 个县(市、区),市域东西绵延 247.5Km,南北相距 232.5Km,自然国土面积 30762.4Km^2 , 占全省总面积的 17.46%。据遵义市统计局 2020 年统计数据和第七次人口普查公布数据:遵义市户籍人口总数 826.2 万人,常住人口 660.67 万。2020 年全市年生产总值 3720.05 亿元。其中第一产业增加值 489.62 亿元,第二产业增加值 1615.6 亿元,第三产业增加值 1614.83 亿元。全市交通以公路、铁路、机场为主,水路次之,交通较为方便。

第一节 环境地质条件

遵义市气候宜人,冬无严寒,夏无酷暑,雨量丰沛,年平均气温 $12.6 - 13.1^{\circ}\text{C}$,无霜期一般为 270 - 300 天,年平均降水量在 1300 - 1600 毫米之间,持续强降雨等极端气候频发。市域内河流均属长江流域,主要有乌江、赤水河和綦江三大水系。

全市辖区从元古界震旦系至新生界的第四系地层均有分布。全市大地构造位置属羌塘扬子华南板块 - 扬子陆块 - 上扬子地块 - 黔北隆起区。地震动峰值加速度为 $0.05g$,地震动反应谱特征周期 $0.35s$,地震烈度为 VI 度,全市区域稳定性较好。

全市境内分布硬质岩、硬质岩夹软质岩、软质岩和松散岩四类工程地质岩组；地下水类型有碳酸盐岩岩溶水、基岩裂隙水和松散岩孔隙水三大类；全市可溶岩、白云岩、灰岩大面积分布，占全市面积的 65 %。岩溶化作用较强烈，分布有峰丛、峰林、缓丘、洼地、天窗、漏斗、深切峡谷等岩溶地貌景观和地下纵横交错的岩溶洞穴系统。岩溶发育总体中等，局部强烈。

遵义市人类工程活动强度总体属弱至中等，局部强烈。一是城镇建设、交通建设、居（村）民建房和工矿企业建设等；二是矿产资源较丰富，长期以来采矿工程活动较强烈。人类工程活动在一定程度上破坏了环境地质条件，是引发地质灾害的因素之一。

第二节 规划期、防治对象、适用范围

规划期：2021-2025 年

规划防治对象：滑坡、不稳定斜坡、崩塌、泥石流、地裂缝、地面塌陷等地质灾害。

规划适用范围：本《规划》适用于遵义市地质灾害综合防治工作，即包括遵义市所辖赤水市、习水县、仁怀市、桐梓县、绥阳县、道真自治县、正安县、务川自治县、余庆县、凤冈县、湄潭县、播州区、汇川区、红花岗区、新蒲新区共 15 个县（市、区）。

第二章 地质灾害综合防治现状

“十三五”期间是全面建成小康社会的决胜时期。遵义市在贵州省委、省政府的正确领导下，市委、市政府高度重视地质灾害防治工作，市、县两级政府及相关部门主动作为抓落实，综合防治工作稳步推进，成效显著。该时期是遵义市地质灾害综合防治投资力度大、治理地质灾害多、百姓受益明显、支撑保障最优的五年。在遵义市人民政府的精心部署下，群测群防，顺利完成了“十三五”规划期的主要目标任务，有力有效地保障了人民群众的生命财产安全和经济社会的持续发展。

第一节 “十三五”防治规划执行情况及成效

“十三五”时期，主要开展以县（市、区）为单元的地质灾害调查与风险评价；加强监测预警和群测群防；提升地质灾害应急处置能力；开展地质灾害防治的培训和宣传，各级人民政府组织开展避险演练和应急救援演练；实施地质灾害综合防治工程等任务。

1. 主要工作指标执行情况

一是调查及风险评价。在省自然资源厅的统一部署下，遵义市先后开展了各县（市、区）高位隐蔽性地质灾害专业排查及典型地质灾害勘查，易地扶贫搬迁集中安置点地质灾害专业

调查，第一次全国自然灾害综合风险普查等工作。通过地质灾害勘查、地质灾害专业调查、自然灾害综合风险普查，进一步摸清了全市地质灾害的发育分布规律、划分了地质灾害易发区和风险区，明确了地质灾害重点保护区和重要防范隐患点。

二是群测群防。以技术保障单位为技术支撑，全市地质灾害隐患点全部建立普适型人工简易监测设备，加强隐患监测。依托贵州省地质灾害综合防治大数据“1155”工程平台，以大数据管理理念，按贵州省地质灾害监测预警科技能力提升行动要求，遵义市已建成 586 处地质灾害自动化监测站点，共安装专业监测设备 4851 台套，初步具备了全天候自动化监测预警的能力，专业监测预警体系基本建成。

专表 2-1 “十三五”规划期主要指标完成情况

指 标	规划项目	目标任务	完成情况
调查评价	县市区为单元	15 个县（市、区）	完成
	汛期三查	排查、巡查、核查	完成
群测群防	人工简易监测	地质灾害普适型监测已经全部建立并落实专人监测	完成
	自动化监测	50 个重要隐患示范点（实际完成 586 处）地质灾害自动化监测站点建设	超额完成
应急处置	应急处置	发生一起处置一起	完成
演练培训	地灾演练	市级、县（市、区）级 1 年不低于 1 次	完成
	宣传培训	市级、各县（市、区）1 年不低于 1 次	完成
综合治理	工程治理	预期性指标	基本完成
	搬迁避让	预期性指标	基本完成

三是应急处置。“十三五”时期，遵义市共发生地质灾害和应急处置 416 起，共造成 10 人死亡（失联）、4 人受伤，直接经济损失 12488.9 万元。其中，成功避让地质灾害 54 起，避免人员伤亡 4671 人，避免直接经济损失 47593.6 万元。

专表 2-2 遵义市“十三五”时期地质灾害发生及成功避让情况

年 份	地质灾害发生及损失情况				成功避让		
	数量 (起)	死亡失踪 人数(人)	受伤人 数(人)	直接经济 损失(万元)	成功避 让(起)	避免伤亡 (人)	避免经济 损失(万元)
2016 年	204	3	3	7838.6	14	538	13564
2017 年	83	0	0	1130	17	477	6708.6
2018 年	1	0	0	20	1	6	125
2019 年	27	0	0	120	13	2300	17850
2020 年	101	7	1	3380.3	9	1350	9346
合 计	416	10	4	12488.9	54	4671	47593.6

四是演练、培训。“十三五”时期，根据地质灾害防治部门责任和地质灾害综合防治体系建设方案，每年调动 2000 余人次参与“群众报灾、部门查灾、专家核灾”和“防灾评选”活动，累计发放各类科普、避险宣传资料 1.2 万册；充分利用贵州省地质灾害综合防治大数据“1155”工程平台和技术保障单位，利用“线上+线下”的模式，开展群测群防人员、专业技术人员和地灾防治管理人员现场培训。全市 5 年共开展培训 127 场次，演练 118 场次。

五是地质灾害综合防治。“十三五”时期，按照《地质灾害防治条例》《贵州省地质灾害综合防治项目管理办法》规定，各级政府加大力度进行防治项目申报和项目入库管理。该期间遵义市共投入地质灾害综合治理资金 7.665907 亿元。其中：争取中央资金 5.030954 亿元、省级财政资金 1.748938 亿元，遵义市匹配 0.6003 亿元，县（市、区）共匹配 0.285715 亿元。组织实施地质灾害综合治理项目 116 个，消除 161 处地质灾害隐患点。另外，各县（市、区）人民政府通过整合易地扶贫搬迁、增减挂等政策整合资金，先后搬迁群众 7464 人，人民生命财产安全得到保障。

2. 防治工作取得的成效

党委统一领导，政府职责明确。明确党委统一领导，政府具体负责，部门齐抓共管的常态化管理，全市实行“市、县、镇（乡）、村、组五级联动，全社会共同参与”的地质灾害防治责任体系。在机构改革后，均及时调整了指挥部成员单位及其职能职责，及时修订了部门工作责任制度，增加了机关事务局、驻遵技术保障责任单位等机构的工作职责，明确成员单位地灾防治工作具体任务。市、县两级地质灾害防治指挥部全面贯彻落实省委、省政府有关重大决策部署，充分发挥指挥部的统筹协调作用，形成各级各部门齐抓共管、各负其责的地质灾害防治工作新格局。

管理制度到位，防灾能力提升。制定了《遵义市地质灾害防治值班制度》，明确了带班领导、值班人员和值班专家职责，规范了值班流程；根据《贵州省地质灾害隐患点监测员管理制度》，全面落实了地质灾害隐患点一线监测人员的报酬；建立了地质灾害群众巡查及报灾制度，技术人员排查、核实及应急处置管理制度，形成了“技防+人防”的监测预警预报体系。确保地质灾害即将发生时能够及时处置。

实施精准管控，落实各方职责。根据贵州省地质灾害防治项目管理要求，确保项目“六个精准”，明确了建设单位、勘察设计单位、施工单位、监理单位、专家成员等在项目建设过程中各自的职责任务。对项目实施进行精准管控；对不作为的单位、个人及专家实施约谈机制、黑名单制。

人防技防并举，科学综合防治。气象风险预警发布，通过微信、短信等多种方式发布气象信息和地质灾害风险预警信息，提高预警预报的精准度与及时性，进一步缩短气象预报信息的时间，最大程度的为强降雨前的工作部署争取时间；以技术保障单位为技术支撑，各县（市、区）自然资源局安排专门办公室，技术保障单位派遣专业技术人员及车辆配合参与地质灾害防治，减轻了地方政府的防治压力，加强地质灾害应急处置及管理，提高了地质灾害综合防治能力。

专表 2-3 “十三五”规划期（2015-2020 年）工程治理项目执行情况

类别	县（市、区）	项目数 （个）	涉及隐 患点 （处）	保障威胁对象安全		项目级别数（个）			资金批复及匹配（万元）					项目执行情况（个）			
				威胁户数	威胁人数	中央	省级	地市级	总金额	中央资金	省级资金	市级资金	县级资金	已初 验	已终 验	完工移 交	正在 实施
一 工程治理	赤水市	21	21	3965	25004	13	8		15911.14	11834.74	2257.4	1271	548	9	4	8	
	桐梓县	12	12	797	14091	4	9		11308.15	4980.67	3614.48	1628	1085	1	1	7	3
	仁怀市	12	15	637	9576	9	3		11330.37	9692.37	1140	498		7	2	3	
	凤冈县	9	9	796	3902	3	6		2704.61	1340.61	875	489		1	2	5	1
	习水县	8	8	517	3293	3	5		3681.82	1559.12	1300	480	342.7	2		6	
	红花岗区	8	11	1129	6872	4	3		3358.31	2020.94	1196.37	100	41	4		4	
	正安县	8	8	245	3415	3	5		2949.13	1560.13	895	297	197	1		7	
	道真自治县	6	7	362	1811	1	5		3610.6	1295.65	1589.95	435	290	2		4	
	务川自治县	6	6	647	8162	3	3		6033.14	4727	1156.14	90	60		6		
	绥阳县	5	5	132	1165	2	3		1622.61	1108.61	430	84		1	2	2	
	播州区	5	5	1000	3843	1	4		4451.26	3200	1076.26	105	70	2		3	
	余庆县	4	10	258	1401	1	3		1319	286	602	361	70	2		2	
	汇川区	3	3	250	1734	2	1		1601.78	400	1156.78	45	0	1	1		1
	湄潭县	1	1	16	508		1		400		200	120	80			1	
	总 计	108	121	10751	84777	49	59		70281.92	44005.84	17489.38	6003	2783.7	33	18	52	5

专表 2-4 “十三五”规划期（2015-2020 年）避险搬迁项目执行情况

	县（市、区）	项目数 （个）	涉及隐 患点 （处）	避让搬迁		项目级别数			资金批复及匹配（万元）					项目执行情况（个）			
				户数	人数	中央	省级	地市级	总金额	中央资金	省级资金	市级资金	县级资金	已初 验	已终 验	完工 移交	正在 实施
二 避 险 搬 迁	余庆县	2	2	63	166	2			1069.45	996			73.45			1	1
	桐梓县	1	1	21	80	1			480	480						1	
	赤水市	1	5	23	88	1			480	480							1
	道真自治县	2	27	95	386	2			1947.7	1947.7						2	
	习水县	1	2	72	300	1			1800	1800						1	
	正安县	1	3	48	181	1			600	600						1	
	总 计	8	40	322	1201	11			6377.15	6303.7			73.45			6	2

专表 2-5 “十三五”规划期（2015-2020 年）地质灾害综合防治项目执行情况

项目数 （个）	消除隐患 点（处）	消除隐患		项目级别数			资金批复及匹配（万元）					项目执行情况（个）			
		户数	人数	中央	省级	地市级	总金额	中央资金	省级资金	市级资金	县级资金	已初 验	已终 验	完工移 交	正在 实施
116	161	11073	85978	60	59		76659.07	50309.54	17489.38	6003	2857.15	33	18	58	7

调查成果丰富，奠定防治基础。各县（市、区）开展的高位隐蔽性地质灾害专业排查等基础工作，取得了丰富的地质灾害防治成果。地质灾害基础数据扎实可靠，地质灾害综合防治管理台账得到更新，为全面提升地质灾害综合防治能力奠定了重要基础。

强化演练培训，增强防灾意识。各单位、各部门、各级人民政府在地灾隐患点上开展防灾演练、应急处置演练，开展群测群防人员、专业技术人员和地灾防治管理人员现场培训会，充分利用地灾防治知识学习微信平台等宣传和培训，使遵义市人民群众识灾、报灾、防灾、避灾意识和自救互救能力明显增强。

完善监测体系，推进群测群防。“十三五”期，全市已建成 586 处地质灾害自动化监测站点，依托贵州省地质灾害综合防治大数据“1155”工程平台，专业监测预警体系基本建成。全市 1675 处隐患点实行全覆盖普适型人工监测，群测群防工作稳步推进。

解决历史欠账，防范灾害发生。采取地质灾害防治项目资金清零行动，对历年来地质灾害治理项目进行全面清理；对正在治理项目，倒排工期，加大检查力度，加强跟踪指导，加快项目实施推进；对治理待验收项目，督促整改，创造验收条件；对通过验收的项目，按规定进行销账管理。

3. 主要经验

坚持党建引领。坚持抓“关键少数”和干部队伍建设，以党建引领地灾防治工作，通过“不忘初心、牢记使命”主题教育，深刻领会党中央、国务院和省委、省政府重要会议精神及决策部署实质要义，认真抓好党委政府决策部署的分解落实，强化决策部署落实督导机制，全面提高队伍凝聚力、战斗力和执行力，确保党对地质灾害综合防治工作的绝对领导，为中央、省、市的各项决策部署和综合防治体系建设提供坚强的政治思想保障。

注重规划先行。重视超前谋划、全盘谋划和长远规划，扎实推进综合防治规划、国土空间规划等一系列重大规划研究工作，按《地质灾害防治条例》规定分轻重缓急积极抓好项目储备，争取更多规划项目专项资金，促进地质灾害防治与其它规划建设融合发展。

坚持调查研究。组织骨干力量深入到重要隐患点和重大工程治理项目进行调研，走进周边地区和发达城市进行考察，学习地质灾害防治先进的管理经验，进一步把握行业发展现状及最新趋势，总结科学的地质灾害防治方法和管理经验，为遵义市地质灾害综合防治体系建设升级和高质量管理提供基础信息和决策参考。

推进改革创新。始终以改革创新为动力，拓宽地质灾害防治资金渠道，多渠道积极筹集资金，破解遵义市资金困难

的瓶颈，为地质灾害综合防治和消除更多的地质灾害提供有力的资金保障。

第二节 存在的主要问题和困难

地灾隐患点多面广，防治难度较大。遵义市地质地理条件特殊，地质环境脆弱，地质灾害易发多发。地质灾害具有点多面广，诱发因素复杂，且大多在夜晚大（暴）雨时前后发生，其突发性强，隐蔽性高导致防范难度较大。

一是全球气候变暖，遵义市降雨区域、降雨强度、持续时间等情况多变，大暴雨、特大暴雨频繁出现和降雨区大跨度漂移复杂，目前使用的气象风险预警方法和手段需要再进行系统性完善；

二是群测群防、专业监测和气象风险预警三个系统尚未相互兼容，一体化预警预报系统尚有许多工作需要对接和开展。

地灾经费投入有限，根治隐患任重道远。近年来，虽然中央、省、市、县各级政府投入了一定规模的地质灾害防治经费，但地质灾害隐患是动态变化的，防灾工作依然面临巨大压力。目前，遵义市 1675 处地质灾害隐患点，如平均按 300 万元/点测算，综合防治经费约需 50.25 亿元，按当下的资金投放规模，至少要 10－15 年才能消除现状地质灾害，且此期间，随着自然变化、人类活动等原因，还有可能产生新

的地灾隐患。

一是各级政府虽然设有地质灾害防治资金专户，但受经济总量掣肘，预算资金或可调控范围有限，应对突发性地质灾害应急处置、隐患治理和搬迁、培训演练等工作捉襟见肘，导致地质灾害防治相关工作滞后。

二是全市地质灾害灾情、险情严重，本级财政无法完成搬迁避让和工程治理等相关工作，必需积极争取上级政策和防治经费向遵义市倾斜。

基层防治力量薄弱，地灾处置能力不强。“十三五”期间，遵义市共发生地质灾害和应急处置 416 起，造成 10 人死亡（失联），4 人受伤，直接经济损失 12488.9 万元。在成功避险 54 起地质灾害的同时，也给我们敲响了警钟，反映了防范精准度不够，对隐患认识不清、判断不准，基层防治力量、地灾处置能力亟待加强。

一是地质灾害防治基层管理人员不足，人员配备不固定，地质灾害防治日常事务较多，汛期的地质灾害防范工作强度大，一定程度上影响工作开展。地质灾害防治工作的核心是日常巡查排查，各县（市、区）基本未配备地质灾害防治工作专用车辆，基层交通工具保障程度低，个人防护装备缺乏，制约了地质灾害防治工作的开展。

二是群测群防人员结构不合理。地质灾害主要发育分布在山区农村，而山区农村有文化的青年人大多进城务工，地

质灾害隐患点监测、巡查存在年长者多、年轻人少、人员流动性较大和文化层次整体偏低的现状，不利于地质灾害防治和应急处置。

避险安置资金不足，搬迁工程实施困难。全市地质灾害隐患点的险情级别主要属小型（威胁人数小于100人），地质灾害发育分布较分散，治理难度大、成本高，从根本上消除地质灾害需要实施避险移民搬迁。

一是避险搬迁安置和移民搬迁是土地、人口、生产资料等要素的重新整合，涉及土地整理、人口迁移、民房建设、生产资料等重组。避险搬迁安置是系统工程，地方财政资金有限，按照3.6万/户的标准补助实施，受灾群众搬迁意愿不强，避险搬迁工程实施难度大。

二是地质灾害避险搬迁补助标准、安置方式、资金筹措等还需要国家相应法律法规、地方法规文件等政策支撑。

第三章 地质灾害现状和发展趋势预测

第一节 地质灾害现状

遵义市地质灾害具有灾种全、点多面广、发生频繁、灾情重等显著特点，是贵州省地质灾害较为严重的地区之一，对国民经济建设及社会安定具有一定的危害和影响。

地质灾害类型及危害：目前遵义市共有 1675 处地质灾害隐患点。其中滑坡 902 处，崩塌 540 处，地面塌陷 65 处，地裂缝 13 处，泥石流 14 处，不稳定斜坡 141 处。潜在威胁人民群众达 26205 户 124926 人。潜在经济损失概算为 824050.1055 万元。

地质灾害分布：地质灾害在 15 个县（市、区）均有分布。其中北部习水县、桐梓县，西部仁怀市、赤水市，北东部道真自治县等地质灾害隐患较为突出；中部绥阳县、南部播州区、湄潭县等县（市、区）发育分布相对较少。

地质灾害险情：全市特大型地质灾害隐患点 14 处，大型 109 处，中型 478 处，小型 1074 处。地质灾害隐患点以中型和小型为主。中型和小型占总隐患点的 92.66%。

地灾引发因素：全市有 1509 处地质灾害隐患点属自然因素引发，占总隐患点的 90.09%。人为工程活动引发的有 166 处，占总隐患点的 9.91%。

专表 3-1 遵义市地质灾害隐患现状台账统计

序号	县（市、区）	隐患 总数	隐患类别							险情等级				总威胁 户数 （户）	总威胁 人数 （人）	潜在经济损 失（万元）
			滑坡	崩塌	泥石 流	地裂 缝	地面 塌陷	地面 沉降	不稳 定斜 坡	特大 型	大型	中型	小型			
1	红花岗区	26	5	18			1		2	1	3	5	17	815	2798	15106.11
2	汇川区	83	42	31	0	0	10	0	0	1	22	48	12	1887	8334	39090
3	播州区	63	27	19	0	0	17	0	0	0	0	17	46	561	3398	20414
4	新蒲新区	39	27	6			5		1			4	35	304	1248	6880.17
5	桐梓县	255	105	55	4	8	4	0	79	0	6	30	219	2882	14042	85122.1
6	绥阳县	44	21	22	0	0	1	0	0	0	1	29	14	351	2096	5512
7	湄潭县	32	13	18	0	0	1	0	0	0	3	3	26	478	2224	12601.1
8	凤冈县	67	40	24		0	2	0	1	3	1	14	49	1351	6510	44114.1255
9	余庆县	37	15	20	0	0	0	0	2	0	4	22	11	604	2615	19936
10	务川自治县	74	44	20	0	0	2	0	8	0	10	30	34	1548	7173	29229
11	正安县	56	22	32	0	0	2	0	0	0	1	9	46	707	3770	22350
12	道真自治县	153	103	34	2	0	2	0	12	0	18	35	100	2262	9500	45994.5
13	习水县	432	307	92	7	0	16	0	10	5	9	70	348	6833	34540	217661
14	赤水市	118	53	59	0	0	0	0	6	4	6	17	91	3186	12887	100035
15	仁怀市	196	78	90	1	5	2	0	20	0	25	145	26	2436	13791	160005
合计		1675	902	540	14	13	65		141	14	109	478	1074	26205	124926	824050.1055

第二节 地质灾害发展趋势预测

遵义市人民政府高度重视地质灾害防治工作，采取超前谋划和长远规划，扎实推进综合防治工作，按《地质灾害防治条例》规定分轻重缓急和分期分批积极抓好项目储备和综合治理工作。各级人民政府、各有关单位和部门主动作为，通过工程治理、搬迁避让等综合防治项目的实施，使遵义市地质灾害隐患点从 2011 年的 1883 处降到目前的 1675 处，总体呈下降趋势。

“十四五”期间，遵义市地质灾害发展变化趋势预测为增多，主要由以下因素导致：

一是不利的气候条件。近年来受全球气候变暖因素影响，极端、异常气候频繁出现，降雨量大且集中是引发地质灾害发育的重要因素。

二是地质环境条件复杂。遵义市境内出露地层较齐全，岩层岩性组合多样，地质构造发育普遍，河流发育，地形切割大，属典型山区地形。斜坡、陡岩分布范围是发育滑坡、崩塌等地质灾害主要场所。

三是人类工程活动增强。据国内、国际形势和国家建设发展的实情预测：国家发展需要加大矿产资源开采，巩固拓展交通脱贫攻坚中公路建设需要加强，新农村建设提档升级等，人类工程活动是引发地质灾害发生的主要因素之一。

第三节 地质灾害综合防治工作面临的形势

遵义市地质灾害高发、易发区域面积大。地质灾害隐患点多，灾害险情大危害严重，地质灾害综合防治工作形势依然严峻。

一是社会经济建设快速发展，对地质灾害防治的需求日益增强。“十四五”是我国由全面建成小康社会到中华民族实现伟大复兴的关键五年。“人民至上、生命至上”是人类生存安全的第一原则，生态环境保护与社会经济可持续发展的和谐程度逐渐增强。现代媒体的快速传播，公众社会对地质灾害防治的敏感性强烈，所以，地质灾害防治工作必须向科学化、精准化转轨并提升，为经济社会持续发展保驾护航。

二是遵义市特殊的地质环境条件，决定地质灾害仍将高发易发。全市分布乌江、赤水河和綦江三大水系。地形起伏大，地貌类型复杂，海拔高度一般在1000-1500米，全市海拔最低处224m，最高2227m。遵义市地质构造较复杂，岩层组合多样。全市陡斜坡和顺层斜坡广泛分布，这是无法改变的自然环境条件，而大量村寨、城镇只能依山而建，大量群众生活在山顶、山腰、坡脚、沟边等地质灾害高风险区域，这些客观条件决定了遵义市必然长期大范围遭受地质灾害威胁。

三是致灾因子多且相互叠加作用，地质灾害风险将进一步加大。遵义市多年平均降水量在1300-1600毫米之间。雨

量充沛、降雨集中，持续降雨致使岩土体含水饱和后极易引发地质灾害。全市位于我国地震频度、强度最大的南北地震带边缘，四川、云南等周边省份地震多发，突发性地质灾害风险加剧。随着经济建设加速，全市公路、铁路、通村通组公路、矿产资源开采、城镇化建设、农村建房等大量工程活动破坏的地质环境条件与自然因素的叠加造成地表变形引发地质灾害，使防灾工作难度加大。

第四章 地质灾害防治总体思路

第一节 指导思想

党的十八大以来，党中央、国务院高度重视地质灾害防治工作，习近平总书记多次就防灾减灾抗灾救灾工作发表重要讲话，多次就地质灾害防治工作作出重要指示、批示，要求正确处理好防灾减灾与发展的关系，建立高效科学的自然灾害防治体系，提高全社会自然灾害防治能力，为保护人民群众生命财产安全和国家安全提供有力保障。2021年初，贵州省人民政府明确了“十四五”时期贵州发展将按照“一二三四”的总体思路来展开，“四个轮子一起转”，让贵州高质量发展的列车驶入快车道、跑出加速度。党中央、国务院、省委、省政府的总体安排部署，为遵义市地质灾害防治提供了工作总遵循。

遵义市“十四五”期间地质灾害防治工作指导思想是：高举中国特色社会主义伟大旗帜，深入贯彻落实党的十九大、省第十二次党代会及其历次重要会议精神，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的基本理论、基本路线、基本方略，全面贯彻落实习近平总书记对贵州工作重要指示批示精神，牢记嘱托、感恩奋进，统筹推进“五位一体”总体布局，协调推进“四个全面”战略布局，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，融入新发展格局，坚持以高

质量发展统揽全局，守好发展和生态两条底线，深入实施乡村振兴、大数据、大生态三大战略行动，大力推动新型工业化、新型城镇化、农业现代化，旅游产业化，巩固拓展脱贫攻坚成果，不断实现人民群众对美好生活的向往，为遵义市全面建设社会主义现代化开好局、起好步。

第二节 防治原则

1. 坚持以人为本，科学防灾原则

始终坚持“以人民为中心”发展理念，全面落实习近平总书记“两个坚持、三个转变”的防灾减灾救灾要求和防汛救灾系列重要指示，真抓实干解决突出问题，科学实施地质灾害调查评价、监测预警、综合防灾减灾和能力建设，持续增强地质灾害风险防范能力。

2. 坚持储备项目，综合防治原则

按照《地质灾害防治条例》规定，坚持“谁引发、谁治理”的原则，分轻重缓急分期分批做好项目储备，加大地质灾害防治知识宣传力度，努力提高全社会地质灾害防范意识，坚持“以防为主，防治结合”的原则，与生态文明建设、扶贫开发、新农村建设、城镇化进程等工作相互衔接、有机结合，采用多种手段开展地质灾害防治，科学高效进行综合治理地质灾害，全面提高地质灾害综合防治水平。

3. 坚持科技创新，提质增效原则

开展科学技术研究，充分认识遵义市地质灾害突发性、隐蔽性、动态性和危害性的特点，深入研究全市地质灾害发育分布规律，整合集成地质灾害防治科研成果，创建全要素地质灾害临界预报模型，引进新理论、新技术、新方法，运用大数据提高预报精准度。对综合防治体系建设中的各项任务进行总体谋划，高质量提升综合能力建设。

4. 坚持全面推进，突出重点原则

地质灾害防治工作既要全面推进，又需要有所侧重。在整体提升减灾防灾能力的同时，重点做好受地质灾害严重威胁的居民聚集地、重要基础设施、重大建设项目以及国家、省、市级生态环境和地质遗迹保护区内的地质灾害防治工作。

第三节 规划目标、任务、主要指标

1. 规划目标

遵义市地质灾害防治始终以“人民至上、生命至上”的发展思路，紧紧围绕高质量发展要求，探索以地灾隐患点和风险斜坡为对象的“点面双控”管理，降低地质灾害风险。加强地质灾害监测预警预报工作，提高预警预报精准度。加强各单位、各部门联动，强化地质灾害综合防治体系建设，提升全市防灾减灾综合能力，降低地质灾害对人民群众生命财产的威胁，全面满足人民群众安居乐业需求，使人民生活

更加美好为规划总目标。

2. 主要任务

“十四五”规划时期，遵义市以高质量地质灾害综合防治体系建设为主要任务。

健全综合防治规章制度。进一步健全地质灾害综合防治规章制度，落实分级管理责任，确保每一处地质灾害落实责任主体和责任人；全面推进矿山生态环境恢复治理工作，加快绿色矿山建设；严格遵守地质灾害危险性评估和矿山地质环境保护制度；完善地质灾害巡查员制度和地质灾害监测管理补助标准。

开展专业调查与风险评估。强化专业调查，持续提升对山区地质灾害形成机理的认识，不断增强地质灾害早期识别能力，提升地质灾害风险管控水平。依托技术保障单位全面完成地质灾害详细调查及风险评价；各县（市、区）根据本区域实际情况和财力情况可以选取部分重要乡镇、村组等人口聚居区为重点开展地质灾害精细化调查，查找新隐患和风险斜坡，适时更新地质灾害综合防治信息数据库，科学评估地质灾害风险隐患等级，夯实地质灾害防治工作基础。

推进群专监测和群测群防。以贵州省地质灾害综合防治大数据“1155”工程平台大数据为基础，按照《省自然资源厅关于开展地质灾害隐患点全覆盖自动化监测设计工作的通知》（黔自然资函〔2021〕1115号）要求进行Ⅰ类风险隐患

全覆盖自动化监测站点建设，不断完善地质灾害自动化监测网络，提升群测群防监测网络管理，有效监控地质灾害的发生；对群测群防、专业化监测和气象风险等进行科学管理，探索建立综合性一体化预警预报系统。

提升应急会商处置能力。以遵义市地质灾害防治指挥部为核心，各部门积极响应，加强专家公益性值班；依托省地质灾害防治指挥平台，提升遵义市突发地质灾害的应急会商能力和处置能力。各县（市、区）地质灾害防治指挥部统一部署，每年至少开展一次县级综合防治演练；每年汛期前进行全覆盖地质灾害隐患点的应急避险演练；加强地质灾害直报系统建设，保障地质环境管理信息报送畅通，提升地质灾害救援体系能力建设。

落实地灾综合治理项目。各县（市、区）要拓展地质灾害综合治理思路，将地质灾害综合防治项目与生态环境保护、乡村振兴项目相结合，加快推进地质灾害避险搬迁和工程治理。避险搬迁工程在保障安全的同时，要充分考虑搬迁群众的生计和发展问题。地方政府要多渠道积极筹集资金，通过分期分批、分轻重缓急实施地质灾害综合防治工程，为遵义市“十四五”高质量发展的经济建设服务。

3. 规划项目及主要指标

“十四五”规划期，遵义市规划 91 个综合治理项目，分期分批消除 210 个地质灾害隐患点，保障人民群众的生命财

产安全。

规划指标分别是调查评价、监测预警、综合防治体系建设和能力提升 4 个大类，共 10 个指标。有 7 个约束性指标和 3 个预期性指标。

专表 4-1 遵义市地质灾害防治“十四五”规划期主要指标

指标类别	指标名称	指标数值	指标属性
调查评价	地质灾害排查、巡查、核查	全覆盖	约束性指标
	详细调查及风险评价 (省自然资源厅统一部署)	15 个县(市、区)	约束性指标
监测预警	按照《省自然资源厅关于开展地质灾害隐患点全覆盖自动化监测设计工作的通知(黔自然资函〔2021〕1115 号)》要求进行 I 类风险隐患点全覆盖自动化监测站点建设。	I 类风险隐患点全覆盖 自动化监测站点建设	约束性指标
	气象风险预警和群测群防	地质灾害隐患点全覆盖	预期性指标
综合防治体系建设	每年地质灾害 综合防治演练	市级 1 次/年 县(市、区)级 1 次/年 隐患点全覆盖 1 次/年	约束性指标
	防灾领导检查、督查	3 次/年	约束性指标
	强化专业技术保障	驻县专业技术人员不少于 2 人/年	约束性指标
	应急处置	发生一起处置一起	约束性指标
	综合治理规划项目	91 个治理项目，计划消除隐患 210 处隐患点	预期性指标
能力提升	能力提升	各单位、部门及人民群众积极参与群测群防	预期性指标

第五章 地质灾害分区评价及分区防治

第一节 地质灾害易发分区及风险分区

遵义市自然国土面积 30762.4km^2 ，区内有地质灾害隐患点 1675 处，地质灾害易发分区和风险分区评价结果如下：

1. 易发分区评价

极高易发区：面积 3602.55km^2 ，占全区总面积的 11.71%，主要分布在习水县、仁怀市、正安县、道真自治县、务川自治县。区内有地质灾害隐患点 486 处，占全市地灾总数的 29.01%，地灾点密度 $0.14\text{处}/\text{km}^2$ 。

高易发区：面积 9275.63km^2 ，占全区总面积的 31.15%，主要分布在西部习水河流域，赤水河及其支流桐梓河流域，北部羊磴河、木瓜河流域，东北部正安县、道真自治县芙蓉江及东南侧凤冈县、余庆县境乌江流域区。区内地质灾害隐患点发育相对集中，有 827 处，占全市地灾总数的 49.37%，地灾点密度 $0.09\text{处}/\text{km}^2$ 。

中易发区：面积 8837.05km^2 ，占全区总面积的 28.73%，区内有地质灾害隐患点 261 处，占全市地灾总数的 15.58%，地灾点密度 $0.03\text{处}/\text{km}^2$ 。

低易发区：面积 9047.17km^2 ，占全区总面积的 29.41%，区内地质灾害发育较少或一般不发育。区内有地质灾害隐患点 101 处，占全市地灾总数的 6.03%，地灾点密度 $0.01\text{处}/\text{km}^2$ 。

2. 风险分区评价

极高风险区：面积 1346.6km^2 ，占全区总面积的 4.38%，区内有地质灾害隐患点 233 处。

高风险区：面积 7091.59km^2 ，占全区总面积的 23.05%，区内有地质灾害隐患点 662 处。

中风险区：面积 12170.52km^2 ，占全区总面积的 39.56%，区内有地质灾害隐患点 598 处，占全市地灾总数的 36.05%。

低风险区：面积 10153.69km^2 ，占全区总面积的 33.01%，区内有地质灾害隐患点 182 处。

第二节 地质灾害防治分区评价

1. 重点防治区（ZF）

面积 10619.16km^2 ，占全市面积的 34.5%。有 7 个地段，重点防治中心城区及远景规划区，风景名胜及旅游开发区，学校、重要交通干线，重大基础设施，主干河流流域及主要村、寨人口集中驻地。重点防治地质灾害隐患点 863 处。

2. 一般防治区（YF）

面积 20143.24km^2 ，有 6 个地段，占全市面积的 65.5%。重点防治人口密集区及重点防治地质灾害隐患点 812 处。

第六章 综合防治体系建设

第一节 调查评价地灾隐患和制定防灾预案

创建地质灾害早期识别技术方法，动态更新遵义市地质灾害数据库及隐患台账，编制完成遵义市地质灾害分布图、易发分区图、危险分区图、风险区划图及防治规划分区图等系列图，基本掌握了全市地质灾害风险底数。

1. 详细调查，风险评估

由贵州省自然资源厅统一部署，以技术保障单位为支撑，采用卫星遥感、InSAR 地表形变探测、无人机航测和地面三维激光扫描等遥感调查，掌握全市地质灾害动态，建立地质灾害风险评价模式，总结分析近年来我市地质灾害发育分布规律，提升遵义市的地质灾害早期识别技术方法；探索提出隐患点和风险斜坡“点面双控”风险管理措施，探索建立具有遵义特色的地质灾害防治对策体系，为政府决策和地质灾害防治提供科学依据。

2. 坚持“三查”，细化预案体系

严密组织开展地质灾害汛（雨）前排查、汛（雨）中巡查、汛（雨）后核查的地质灾害“三查”工作，及时发现地质灾害，实时发布群测群防监测预警信息。充分利用技术保障单位开展地质灾害动态详细调查，动态更新各类地质灾害

隐患点基础数据库，以最新资料为依据及时调整防灾方案、预案和应急预案，确保各项防治措施更具针对性，确保发生险情时能及时有效处置。

第二节 全面监测预警预报地灾隐患

以贵州省地质灾害综合防治大数据“1155”工程平台为基础，提升全市地质灾害监测预警水平与防治管理支撑能力。

1. 开展群测群防，提升地灾预报能力

实时调整完善全市群测群防网络，全覆盖开展地质灾害隐患点监测，科学安排合理组织群测群防，确保群测群防工作常态化规范化；落实工作补助经费，稳固群测群防队伍，提高基层工作人员积极性；推行地质灾害巡察员制度，加大地质灾害监管范围，推广“群众报灾 APP”，多渠道打通广大人民群众报灾通道。

2. 完善专业设备，提升地灾预警能力

合理配置监测设备，加强设备管理和维护，提高设备在线率，合理设定预警阈值，确保已有地质灾害专业监测点设备正常运行的同时，配合省自然资源厅部署计划实施全覆盖专业监测站点，加强监测预警模型研究，借助大数据分析优势，建立符合遵义市实际情况的地质灾害监测预警模型，大幅提升地质灾害预警预报科技能力。

3. 优化气象系统，提升气象风险预警

优化地质灾害气象风险预警系统，选择部分县、市推广开展地质灾害气象风险预警。运用成熟技术，借鉴先进经验，解决关键问题，着力提高气象风险预警自动化、精细化程度，稳步实现全程信息化、智能化、标准化目标，适时启动区域性气象风险预警系统建设。

第三节 强化综合治理地灾项目储备申报工作

“十四五”时期，各级政府要根据地质灾害防治相关文件和项目申报要求，做好项目储备，积极向上争取资金和多渠道落实资金用于地质灾害综合防治。

1. 避险搬迁

通过整合区域内多个地质灾害隐患点进行“打捆”立项申报，满足人民群众对美好生活的需求，结合乡村振兴、新型城镇化建设、土地整治等开展地质灾害避险搬迁，杜绝因灾致贫、返贫的现象发生，巩固提升脱贫攻坚成果、提升脱贫质量。

2. 工程治理

对威胁县城、集镇、村庄、学校、景区和重要基础设施的地质灾害，依据轻重缓急的原则，分期分批进行项目申报，争取中央、省级资金并实施工程治理，消除地质灾害隐患，

保障人民群众安全。

第四节 提升地灾应急救援能力

地质灾害防治指挥部和应急管理局统一部署，各部门积极响应，依托地质灾害技术保障单位，以“广宣传、强支撑、重科技”为地质灾害防治能力建设的工作重点，加强地质灾害救援体系能力建设。

1. 加大防灾教育宣传培训和防治演练

各县（市、区）要根据实际情况建立地质灾害综合防治示范基地进行科普教育和培训，普及地质灾害防灾减灾抗灾救灾意识；紧紧围绕“防灾避灾、全民动员，保护生命、人人有责”为主题，充分利用新媒体优势，结合传统方法，采取“线上+线下”模式，多形式、多渠道开展专题宣传活动和业务技能培训。

2. 确保专项资金保障物资储备丰足

各级政府要配备必要的地质灾害防治专用车辆，解决基层地质灾害防治用车困难的问题。推行地质灾害防治设备共享，通过统筹协调切实提高技术装备使用效率。各职能部门、部门要“人、财、物”统筹，提升地质灾害数据信息获取、传输、研判和决策能力，强化地质灾害应急事件处置能力。

3. 高效应急处置突发性地质灾害

对突发性地质灾害及时实施应急处置和开展调查。首先是撤出危险区人员和重要财产。其次是迅速查清灾害发生位置、人员伤亡和财产损失等基本情况，依托技术保障单位力量，及时对地质灾害类型、规模、引发因素、发展趋势等及时作出研判，同时提出处置措施和防治工作建议，高效防灾减灾。

第五节 细化明确综合防治部门职责

遵义市地质灾害防治指挥部：贯彻落实省、市党委政府关于地质灾害防治的重大决策部署；研判全市地质灾害防治形势，制定年度防治工作目标任务；结合全市地质灾害防治工作动态，适时研究解决地质灾害应急管理的重大问题，指导全市地质灾害的预防和治理工作；组织指挥较大地质灾害险情或灾情，或超出县（市、区）人民政府（管委会）处置能力的地质灾害险情或灾情的应急处置工作；督查考核各县（市、区）人民政府（管委会）、各有关部门开展地质灾害防治管理工作责任及工作任务落实情况；督促、协调国家、省级地质灾害防治项目的申报、立项和实施工作。市指挥部下设办公室在市自然资源局，负责指挥部的日常工作。

各县（市、区）人民政府（管委会）：本行政区域地质灾害防治责任主体，主要负责人是本行政区域地质灾害防治

工作的第一责任人。负责组织开展动态巡查，完善监测预报网络，提高群测群防水平。建立地质灾害防治专项资金，科学开展工程治理或搬迁避让。负责做好突发性地质灾害抢险救援，快速有序组织临灾避险。加强地质灾害队伍建设，建立和完善地质灾害应急指挥中心。负责将地质灾害防治列入政府督查，不定期进行专项督查。

为切实加强全市地质灾害防治工作，保护人民生命和财产安全，切实维护社会稳定，遵义市各单位部门必须按《遵义市地质灾害防治部门工作责任制度》（遵府办函〔2019〕106号）文件规定执行。

专表 6-1 遵义市地质灾害防治各部门每年的主要指标任务

指标名称	指标数值要求	完成单位、部门	指标性质
地质灾害综合防治演练	地市级 1次/年	市地质灾害防治指挥部主导，市应急管理局执行，各单位、部门配合	约束性指标
	县（区）级 1次/年	县（区）地质灾害防治指挥部主导，县（区）应急管理局执行，各单位、部门配合	约束性指标
地质灾害排查、巡查、核查	管理领域汛期全覆盖	各管理单位、部门	约束性指标
领导检查、督查、指导	每年3次（汛前、汛中、汛后）	各管理单位、部门	约束性指标
事件调查、应急处置	发生一起处置一起	政府主导，应急管理局主导执行，各单位、部门配合	约束性指标

第七章 风险斜坡管控

遵义市风险斜坡已调查确定的共计 3068 处，威胁 57612 户 253570 人和财产 1110733.9 万元。风险斜坡以防控为主，实行生态保护与国土空间规划相结合的管理方针。从事生产、建设活动的任何单位和个人，必须采取有效措施，防止扰动风险斜坡而引发地质灾害发生。

专表 7-1 “十四五”规划期风险斜坡及管控表

县（市、区）	风险斜坡数 （个）	威胁 户数 （户）	威胁人 数（人）	威胁财产 （万元）	技术保障责任单位
赤水市	150	877	3245	25619	省地矿局第二工程勘察院有限公司
桐梓县	284	5082	19940	101584	省地质矿产勘查开发局一〇六地质大队
	198	3520	12550	47654.5	贵州有色地质工程勘察公司
仁怀市	214	3950	19786	83580	省地矿局第二工程勘察院有限公司
凤冈县	206	2698	11828	70968	省地矿局第二工程勘察院有限公司
习水县	498	8556	42014	84987	贵州煤矿地质工程咨询与地质环境监测中心
红花岗区	42	815	2759	15106.1	省地矿局第二工程勘察院有限公司
正安县	213	1958	9607	39500	省地质矿产勘查开发局一〇六地质大队
道真自治县	209	9731	39047	109469	省地质矿产勘查开发局一〇六地质大队
务川自治县	207	6643	32321	206034	省地矿局一〇二地质大队
绥阳县	75	713	3034	41405	省有色金属和核工业地质勘查局三总队
播州区	124	1468	5911	1435.8	省有色金属和核工业地质勘查局三总队
余庆县	171	4769	24004	75942	省地质矿产勘查开发局一〇六地质大队
汇川区	211	4934	20106	127531	省地矿局一〇二地质大队
湄潭县	172	1113	4352	59155	省地矿局第二工程勘察院有限公司
新蒲新区	94	785	3066	20763.5	省有色金属和核工业地质勘查局三总队
总 计	3068	57612	253570	1110733.9	注： 风险斜坡数据属动态资料

一是县（市、区）人民政府是责任主体，组织专业技术队伍编制《年度县域风险斜坡管控方案》，提出风险斜坡管控措施及防控管理经费纳入县级年度预算，落实专项资金进行风险管控。风险斜坡巡查工作应由县级人民政府组织，各乡镇人民政府负责具体落实。对风险斜坡实行汛前排查、汛中巡查、汛后复查的地质灾害巡查制度。极高、高类风险斜坡非汛期巡查每周不低于 1 次，汛期每周不低于 2 次；中类、低类风险斜坡非汛期巡查每 2 周不低于 1 次，汛期每周不低于 1 次。巡查经费可按照极高、高类风险点 500 元/年，中、低类风险点 300 元/年进行补助。

二是风险斜坡的危害等级、防控范围由专业技术队伍核查调查后确定。面积小于 1 平方公里的风险斜坡应全覆盖开展巡查或监测工作。面积大于等于 1 平方公里的风险斜坡，应以重点坡段为主开展巡查或监测工作。对变形加剧升级为地质灾害隐患的及时更新地质灾害管理数据库，根据地质灾害管理条例规定进行项目申报和采取有效措施综合防治。对需要进行监测的风险斜坡，要提升群测群防监测能力，在现有群测群防网络全覆盖的基础上，加大地质灾害自动化监测站点的建设力度。

三是县（市、区）自然资源主管部门要按照“一坡一牌”“一户一卡”的要求，在比较醒目的位置设立风险斜坡标识牌，指导发放避险明白卡。标识牌和明白卡要载明风险斜坡

的范围、禁止扰动标识、预警信号、人员撤离路线、避灾安置场所、应急联系方式等。

四是对风险斜坡落实分级防控制度。将Ⅰ类风险斜坡划为用途管制“限建区”，新建工程建设项目在选址阶段应进行避让，限制工程建设。将Ⅱ类风险斜坡划为用途管制“慎建区”，严格控制建设项目开发强度，在项目可研阶段开展地质灾害危险性评估时，同步设计配套地质灾害防治措施。将Ⅲ、Ⅳ类风险斜坡划为用途管制“监测区”，严格落实建设项目过程监测预警，针对性制定临灾避险预案，提前筹备临灾避险各项基础准备，确保遇到突发状况妥善迅速处置。

五是因扰动风险斜坡而产生的地质灾害，按照“谁引发，谁负责”的原则，落实地质灾害防治责任制。

第八章 经费概算及筹措

遵义市“十四五”规划期总投资概算:79221.38 万元。

其中需争取中央、省级财政资金 75334.74 万元,遵义市财政统筹 3886.64 万元。

规划期总投资概算的资金统筹、使用情况如下:

1. 规划期 2021 年已经批复并落实 20803.5 万元。

隐患调查及风险评价: 960 万元

群测群防监测人员补助: 458.64 万元

专业监测建设及运维: 4173.4 万元

避险搬迁: 7068 万元

工程治理: 8143.46 万元

2. 规划期 2022-2025 年还需投入 58417.88 万元。

其中需争取中央、省级财政资金 54651.48 万元,遵义市财政统筹 3766.4 万元。

(1) 向上争取资金用于:

专业监测建设及运维: 2598.6 万元

避险搬迁: 31422 万元

工程治理: 18900 万元

(2) 遵义市财政统筹资金用于:

隐患点威胁 50-100 的隐患点监测: 566.4 万元

规划期能力提升: 3200 万元

专表 8-1

遵义市“十四五”地质灾害防治规划经费概算汇总简表

(单位: 万元)

编号	一、综合体系建设项目		项目 分类 编号	规划期年度经费概算(万元)						资金批复情况、资金概算及统筹说明			
				2021 年实施项目已 获批资金(万元)		规划期 2022-2025 年需投入资金概算(万元)				资金概算合计(万元)			资金统筹 计划
	指标	指标分类		续作	规划项目	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	2021 年 已批复 资金	2022-2025 年预算资 金	合计	
1	调查评价	调查、勘查、风 险评价	A	960						960	0	960	省财政
2	群测群防 监测人员 补助	威胁 ≥ 100 人以 上点 601 处	B		338.4	432.72	432.72	432.72	432.72	338.4	1730.88	2069.28	省财政
		威胁 50-100 人点 295 处	C		120.24	141.6	141.6	141.6	141.6	120.24	566.4	686.64	遵义财政
3	专业监测 建设及运 维	地灾点新建	E	3850			1305			3850	1305	5155	省财政
		管理与运维	F		323.4	323.4	323.4	323.4	323.4	323.4	1293.6	1617	省财政
4	地质灾害 综合治理	避险搬迁	H	996	6072	8310	8088	7896	7128	7068	31422	38490	省财政
		工程治理	I	3222.45	4921.01	2850	6050	5400	4600	8143.46	18900	27043.46	省财政
5	能力提升	应急处置、宣传 和培训等	J			800	800	800	800	0	3200	3200	遵义财政
	“十四五”规划期分年度需投入 资金合计: 1+2+3+4+5			9028.45	11775.05	12857.72	17140.72	14993.72	13425.72	20803.5	58417.88	79221.38	
	二、资金统筹计划												
1	争取中央、省级资金 (A+B+E+F+H+I)			9028.45	11654.81	11916.12	16199.12	14052.12	12484.12	20683.26	54651.48	75334.74	省财政
2	遵义市财政统筹 (C+J)				120.24	941.6	941.6	941.6	941.6	120.24	3766.4	3886.64	遵义财政

第九章 效益评估

社会效益评估。通过遵义市“十四五”规划实施，确保全市 1675 处地质灾害隐患点得到有效的监测，确保 3068 处风险斜坡得到有效管控，按计划分期分批完成本期规划的 91 个综合治理项目，可消除 210 个地质灾害隐患点对受灾群众的威胁。可以有效地预防和控制或减少地质灾害，对人民安居乐业、社会政治稳定的局面必将得以巩固和延续。

环境效益评估。通过遵义市“十四五”规划实施，将明显减轻地质灾害对生态环境的破坏。在土地资源、森林植被、水资源和自然景观得到有效保护的基础上，随着水土流失减少，人居环境改善，还青山绿水于当今，留碧水蓝天给后代的环境效益，将会越来越清晰地呈现在全市人民面前。

经济效益评估。按照本《规划》安排完成调查评价、监测预警、综合防治体系建设和能力提升 4 个大类共 10 个指标任务后，现代技术支撑的综合防灾减灾体系必将发挥有力的保障作用，可显著降低地质灾害的成灾和发生几率，有效消除和减轻对人民群众生命财产的威胁，有力保障遵义市经济社会建设更好更快高质量发展。

第十章 保障措施

明确责任分工，强化组织保障。一是各级政府是本行政区域地质灾害防治领导责任主体，负责全面防范化解地质灾害安全风险，强化地质灾害防治经费的及时拨付与监管，主要负责同志是本地区地质灾害防治工作第一责任人，要全面督查检查本区域内的地质灾害防治工作，分管负责同志要深入一线，掌握情况，切实解决工作中存在的困难和问题。二是按照遵义市地质灾害防治“三个必须管”中“管行业必须管地灾”要求，政府各有关部门各负其责、密切配合、齐抓共管、合力防灾，自然资源部门负责地质灾害防治的组织、协调、指导和监督工作，教育、住房城乡建设、应急、交通运输、水利、民政、旅游、气象、铁路等有关部门按照各自职责负责有关的地质灾害防治工作，监督检查本行业地质灾害防治工作开展情况。因工程建设等人为活动引发的地质灾害，按照“谁引发、谁治理”的原则，切实落实地质灾害防范治理责任。

落实法规政策，强化制度保障。认真贯彻执行《地质灾害防治条例》《国务院关于加强地质灾害防治工作的决定》以及有关的法规与政策，依法行政，加强监管，以法促管、以法促治。严格执行工程建设项目地质灾害危险性评估制度，

从源头上控制工程活动诱发地质灾害的风险，对重大（重点）工程、新区建设和大宗用地，推广地质灾害风险评估，强化工程建设中地质灾害防治管控。结合遵义市地质灾害防治工作的实际情况，在实践中，根据地质灾害防治工作的法规政策体系，不断健全完善制定与之配套的实施细则与工作标准，修订地质灾害相关制度和办法，使之适应地质灾害防治工作的需要，推进地质灾害防治法制化和规范化建设。

完善预算制度，强化经费保障。依据辖区内政府对地质灾害防治负总责的原则，在制定国民经济和社会发展规划时，要将地质灾害防治工作作为重要内容列入，并把主要指标纳入相应国民经济和社会发展规划中。将地质灾害防治经费列入年度财政预算，每年安排一定专项经费用于地质灾害防治，把地质灾害防治与土地整理、生态移民、乡村振兴等结合起来，要充分调动社会各方面积极性，建立多元化、多渠道的投资机制，鼓励社会援助，努力争取中央和省级财政资金。

加强科技创新，强化技术保障。依靠大数据，引进和推广新理论、新技术、新方法，以现代技术持续提高地质灾害综合防治能力。加强与省内外、国内外技术合作与交流，开展科学技术研究，推动我市地质灾害科技创新，为地质灾害防治提供技术保障。

严格考核评估，强化监督保障。严格执行“年度监测分析-中期评估-总结评估”的规划评估制度，加强对规划实施的监督检查和跟踪分析，坚决落实规划执行情况考评制度，及时提出预测、预警意见和建议，各县（市、区）政府要加强对本地区实施规划情况的监督检查。对每一个工程实施项目要进一步加大力度督查，对存在违反规定，截留、挤占、挪用、转移专项资金、弄虚作假等违规行为的，要按照《财政违法行为处罚处分条例》及有关法律法规予以处理，涉嫌犯罪的，移送司法机关处理。

附表1 遵义市“十四五”地质灾害防治规划工程治理项目

县(市、区)	镇(乡)	项目数(个)	规划治理地质灾害隐患点名称	灾点数(处)	规划期年度经费概算(万元)									预期消除隐患情况	
					批复文号	2021年规划项目数及资金批复				2022年	2023年	2024年	2025年	户数	威胁人数
						续作	资金	规划	资金						
播州区	茅栗镇	1	银都村和平组崩塌	1							200			29	142
	铁厂镇	1	青坑村四湾组崩塌	1									400	18	106
赤水市	复兴镇	1	凯旋村张家湾组张家湾崩塌	1							1400			30	101
	官渡镇	1	桂花村石佛寺组牛栏湾不稳定斜坡, 玉皇村高台上滑坡	2	黔财资环〔2021〕14号			1	380.03					37	129
	元厚镇	1	高新村集镇后山崩塌	1								800		集镇	
	葫市镇	1	葫市镇小关子村崩塌	1									600	126	545
	石堡乡	1	大滩村一组穆氏祠滑坡	1	黔财资环〔2021〕14号			1	251.96					33	170
习水县	回龙镇	1	回龙村联兴-瓦厂组滑坡	1						600				110	501
	三岔河镇	1	三岔村街上组牌坊崩塌	1							700			105	557
	回龙镇	1	回龙镇和平村湾梨树组湾梨树崩塌	1								400		34	116
	习酒镇	1	习酒镇新园村河对门组河对门滑坡	1								500		52	247
	坭坝乡	1	坭坝乡飞龙山村三、四组南桩桥头滑坡	1									700	92	386
	土城镇	1	土城镇团结社区铁炉沟组铁炉沟滑坡	1									700	62	188

附表1 遵义市“十四五”地质灾害防治规划工程治理项目

县(市、区)	镇(乡)	项目数(个)	规划治理地质灾害隐患点名称	灾点数(处)	规划期年度经费概算(万元)									预期消除隐患情况	
					批复文号	2021年规划项目数及资金批复				2022年	2023年	2024年	2025年	户数	威胁人数
						续作	资金	规划	资金						
桐梓县	木瓜镇	1	新坝村新坝组不稳定斜坡	1									400	41	294
	狮溪镇	1	界牌村马岭岩组黄猫咀崩塌	1							350			19	250
	狮溪镇	1	狮溪村中心组机股岔崩塌	1	黔财资环〔2021〕61号			1	216.41					34	157
	小水乡	1	田上村全兴组老鹰石滑坡	1								350		49	216
	羊磴镇	1	双龙村双合组不稳定斜坡	1									250	62	296
	羊磴镇	1	白果村和平组高红小学不稳定斜坡	1						300				1	143
	花秋镇	1	花秋镇木堰村黄道山组核桃坪崩塌,三、四组照虎岩崩塌	2	黔财建〔2019〕58号	1	1348.48							208	1027
	官仓镇	1	官仓镇石皇村青坪组滑坡	1	遵财建〔2019〕5号	1	50							60	260
	狮溪镇	1	狮溪镇瓦屋村杨家咀组崩塌	1	黔财建〔2015〕318号	1	192							113	508
仁怀市	茅坝镇	1	茅坝社区牌坊(莫家岩)崩塌	1	黔财资环〔2020〕9号			1	473.13					26	500
	茅台镇	1	大同村湾头组滑坡	1						800				32	134
	美酒河镇	1	滨河路街口崩塌	1								550		40	203
	坛厂街道办	1	枇杷新村田坝泥石流1	1	调节结余资金			1	200					100	400
	盐津街道办	1	梅子坳村团结组至兴隆组张家塘沟段崩塌1	1	调节结余资金			1	461					18	890

附表1 遵义市“十四五”地质灾害防治规划工程治理项目

县(市、区)	镇(乡)	项目数(个)	规划治理地质灾害隐患点名称	灾点数(处)	规划期年度经费概算(万元)									预期消除隐患情况	
					批复文号	2021年规划项目数及资金批复				2022年	2023年	2024年	2025年	户数	威胁人数
						续作	资金	规划	资金						
红花岗区	中山路街道办	1	内环路158号楼--202号楼东侧危岩带	1	黔财资环〔2021〕14号			1	280.9					232	882
	中山路街道办	1	朝阳小学教学楼北东侧滑坡	1	调节结余资金			1	40					0	2120
汇川区	沙湾镇	1	河坝组滑坡(群)	2	黔财资环〔2021〕14号			1	209.91					134	463
	高坪办	1	海龙屯崩塌、滑坡群	4							500			景区	500
	山盆镇	1	山盆镇太平村一组、六组崩塌群地灾工程	2									400	34	171
	板桥镇	1	板桥村旧场组崩塌	1								500		200	800
	山盆镇	1	山盆镇落炉村王教组大崖口	1	黔财建〔2017〕288号及〔2019〕58号	1	1281.78							242	1042
新蒲新区	新蒲街道	1	中桥村高峰组	1							300			37	130
务川自治县	涪洋镇	1	涪洋镇小坪村田坝滑坡、永和村打鼓台崩塌、珍珠村凤凰组崩塌	3								1250		193	1018
	红丝乡、蕉坝镇、分水镇等	1	红丝乡先进村花园组不稳定斜坡,蕉坝镇沙湾村田坝组崩塌地质灾害,分水镇红明村三组狮子岩崩塌,浞水镇双联村杨家岩崩塌	4	黔财资环〔2021〕14号			1	624.94					79	198

附表1 遵义市“十四五”地质灾害防治规划工程治理项目

县(市、区)	镇(乡)	项目数(个)	规划治理地质灾害隐患点名称	灾点数(处)	规划期年度经费概算(万元)									预期消除隐患情况	
					批复文号	2021年规划项目数及资金批复				2022年	2023年	2024年	2025年	户数	威胁人数
						续作	资金	规划	资金						
道真自治县	隆兴镇	1	生基坪滑坡	1						300				116	459
	三桥镇	1	打鼓坪滑坡	1							400			45	181
	阳溪镇	1	大屋基滑坡	1							600			28	144
	玉溪镇	1	玉石岩崩塌	1									300	30	153
正安县	芙蓉江镇	1	青安崩塌	1							500			86	358
	格林镇	1	柑子坪滑坡	1								450		88	309
	流渡镇	1	杨通岩崩塌	1									350	48	222
凤冈县	进化镇	1	前进社区新街地面塌陷	1	黔财资环〔2021〕14号			1	1477					468	2536
	琊川镇	1	琊川镇余粮村杨家寨组杨家寨崩塌地质灾害应急治理工程	1							600			42	128
	王寨镇	1	凤冈县王寨镇新民村崩塌地质灾害防治工程	1	黔财资环〔2020〕9号	1	350.19							306	1216
湄潭县	兴隆镇	1	大庙场村郭家寨组崩塌	1							500			27	129
	新南镇	1	石印山崩塌	1								300		35	120

附表1 遵义市“十四五”地质灾害防治规划工程治理项目

县(市、区)	镇(乡)	项目数(个)	规划治理地质灾害隐患点名称	灾点数(处)	规划期年度经费概算(万元)								预期消除隐患情况		
					批复文号	2021年规划项目数及资金批复				2022年	2023年	2024年	2025年	户数	威胁人数
						续作	资金	规划	资金						
余庆县	白泥镇	1	白泥镇大龙村泊上组不稳定斜坡	1					400				36	309	
	大乌江镇	1	乌江社区龙口屯组何家湾崩塌	1							300		23	117	
	大乌江镇	1	乌江社区岩脚组、马头山组崩塌	1	黔财资环〔2021〕14号		1	305.73					45	157	
	敖溪镇	1	胜利社区银杏园组崩塌	1								500	41	141	
绥阳县	旺草镇	1	联盟村、小河口村、尹珍社区	3					450				45	508	
合 计		54		68		5	3222.45	12	4921.01	2850	6050	5400	4600	4191	22977

附表2 遵义市“十四五”地质灾害防治规划避险搬迁项目

县（市、区）	项目数（个）	项目名称	经费估算（万元）	项目涉及的基本内容情况		规划期年度经费估算（万元）									预期消除隐患情况		
						2021 年规划项目数及资金批复					2022 年	2023 年	2024 年	2025 年			
				隐患点名称	灾点数	批文	续作	资金	规划	资金							
务川自治县	1	务川自治县地质灾害移民搬迁项目工程	1440	泥高镇竹园村王家湾组滑坡 2、泥高镇竹园村学堂堡滑坡 3、红丝乡先进村甘溪组崩塌等 5 个灾点	5	黔财资环〔2021〕9 号				1	1440					60	240
	1	泥高镇高炉村柏果组滑坡、不稳定斜坡避险搬迁项目工程	1032	炉村柏果组滑坡（不稳定斜坡）	1						1032					37	172
	1	涪洋镇双河村楠木组不稳定斜坡避险搬迁项目工程	1158	双河村楠木组不稳定斜坡	1								1158			44	193
凤冈县	1	进化镇沙坝村岩底坝崩塌避险搬迁项目工程	762	沙坝村岩底坝崩塌	1							762				26	127
	1	王寨镇高坝村白岩崩塌避险项目工程	696	高坝村白岩崩塌避险搬迁	1								696			24	116
仁怀市	1	茅坝镇立岩村小寨组滑坡避险搬迁项目工程	534	立岩村小寨组滑坡（HP1、HP2）	2						534					20	89
	1	火石镇团山村吴家寨滑坡群搬迁工程	750	团山村吴家寨滑坡群（HP01-HP04）	4							750				24	125
	1	九仓镇杜包村大岭组崩塌、茅台镇地灾避险搬迁工程	786	九仓镇杜包村大岭组崩塌、茅台镇崩塌地灾	2								786			21	131

附表2 遵义市“十四五”地质灾害防治规划避险搬迁项目

县（市、区）	项目数（个）	项目 名称	经费估 算（万 元）	项目涉及的基本内容情况		规划期年度经费估算（万元）									预期消除隐 患情况	
						2021 年规划项目数及资金批复					2022 年	2023 年	2024 年	2025 年		
				隐患点名称	灾点 数	批文	续 作	资金	规 划	资金						
红花岗区	1	巷口镇巷口村岩脚组崩塌搬迁工程	480	巷口村岩脚组崩塌	1								480		20	80
汇川区	1	高坪街道办事处地质灾害群搬迁项目工程	1572	高坪街道办事处大桥村河星组滑坡，永胜社区雀垭组不稳定斜坡瓦厂组滑坡，鸣庄社区金狮组滑坡、泥石流地质灾害群	4								1572		58	262
	1	沙湾镇地质灾害搬迁项目工程	294	建设村劳动组滑坡，混子村青丰组崩塌，沙湾村大窝组倍缘化工厂崩塌	3									294	11	49
桐梓县	1	贵州省桐梓县县（中南部）地质灾害隐患点搬迁项目工程	1404	容光镇、花秋镇、高桥镇、燎原镇、楚米镇、茅石镇、娄山关街道办及海校街道办、九坝镇、地灾点	24	黔财资环〔2020〕9号			1	1404					103	454
	1	官仓镇曙光村新田组石笋崩塌、院门崩塌地质灾害隐患点搬迁项目工程	480	曙光村新田组石笋崩塌，曙光村新田组院门崩塌	2	黔财建〔2020〕333号			1	480					21	80
	1	水坝塘镇坪头村不稳定斜坡、闹坪危岩带避险搬迁工程	1794	二坪村二坪组二郎坪不稳定斜坡，坪头村和平组闹坪危岩带	2							1794			65	299

附表2 遵义市“十四五”地质灾害防治规划避险搬迁项目

县（市、区）	项目数（个）	项目 名称	经费估算（万元）	项目 涉及的基本内容情况		规划期年度经费估算（万元）									预期消除隐患情况	
						2021 年规划项目数及资金批复					2022 年	2023 年	2024 年	2025 年		
				隐患点名称	灾点 数	批文	续作	资金	规划	资金						
习水县	1	习水县良村镇、永安镇地质灾害隐患避险搬迁工程	1254	良村镇茶园村木脚岩滑坡,良村镇良村村尧房、院子组崩塌，永安镇白鹿村芦坝组滑坡	3						1254				61	209
	1	三岔河镇地质灾害搬迁项目工程	900	三岔河镇顺江村堰口组堰口崩塌	1							900			21	150
	1	程寨镇地质灾害搬迁项目工程	396	程寨镇印江村方家沟组木桶坎滑坡	1								396		14	66
	1	坭坝乡地质灾害搬迁项目工程	534	飞龙山村一组方家河滑坡、小古池五组龙井湾滑坡、八字桥村十组道士坪滑坡	3									534	17	89
正安县	1	新州镇龙岗村漆树溪组漆树溪滑坡、活石坝村楼房沟组楼房沟滑坡搬迁工程	120	龙岗村漆树溪组漆树溪滑坡，活石坝村楼房沟组楼房沟滑坡	2						120				5	20
	1	正安县碧峰镇地质灾害避险搬迁项目工程	1272	平安村柏茨组滑坡，羊坎村国家山组朱家沟崩塌，羊坎村羊坎村麻子坪组麻子坪崩塌	3									1272	35	212

附表2 遵义市“十四五”地质灾害防治规划避险搬迁项目

县（市、区）	项目数（个）	项目 名称	经费估 算（万 元）	项目 涉及的基本内容情况		规划期年度经费估算（万元）									预期消除隐 患情况		
						2021 年规划项目数及资金批复					2022 年	2023 年	2024 年	2025 年			
				隐患点名称	灾点 数	批文	续 作	资 金	规 划	资 金							
赤水市	1	赤水市地质灾害移民避险搬迁工程项目（一、二、三期）	5370	两河口镇两河口社区后山崩塌（首次资金已下发）	1	黔财资环〔2020〕9号				1	1392	2478	1500			集镇	895
	1	贵州省赤水市宝源乡、葫市镇、官渡镇、长沙镇 12 处地质灾害避险搬迁工程	1524	宝源乡玉丰村四组合村不稳定斜坡，葫市镇小关子村鸭岭滩崩塌等等 12 个点	12						1524					72	254
	1	赤水市旺隆镇避险搬迁项目工程	738	旺隆镇朝阳村青杆林组，旺隆镇同心村岩底下组岩底下，旺隆镇朝阳村堰坝沟组堰坝沟，旺隆镇永兴村二组马道子滑坡	4										738	27	123
	1	2020 第三批中央资金搬迁项目工程	480	长沙镇长沙村香炉石组大崩瓦滑坡，大同镇两江水村八组大榜上滑坡，长期镇华阳村新华组中码头滑坡，长期镇长期村罗家坪崩塌，凤仪村马山榜滑坡	5	黔财建〔2020〕333 号	1	480								23	88
新蒲新区	1	永乐镇猫岩滑坡、崩塌搬迁项目工程	1140	永乐镇猫岩滑坡、崩塌	1										1140	43	190

附表2 遵义市“十四五”地质灾害防治规划避险搬迁项目

县（市、区）	项目数（个）	项目 名称	经费估算（万元）	项目涉及的基本内容情况		规划期年度经费估算（万元）									预期消除隐患情况	
						2021 年规划项目数及资金批复					2022 年	2023 年	2024 年	2025 年		
				隐患点名称	灾点数	批文	续作	资金	规划	资金						
湄潭县	1	湄潭县观音居 S204 省道西侧滑坡、崩塌地质灾害搬迁项目工程	1164	湄江街道办观音村前进组枫香湾滑坡 湄江街道办七里槽崩塌群	3								1164		38	194
道真自治县	1	道真自治县地质灾害避险移民搬迁工程	1356	大磛镇福星村合心组高寺滑坡地质灾害，棕坪乡照山村严家组滑坡地质灾害，桃源乡清溪村挽东组滑坡地质灾害等 26 个地灾点	26	黔财资环〔2020〕9 号			1	1356					40	226
	1	玉溪镇大路村黄金坝滑坡搬迁项目工程	204	大路村黄金坝滑坡	1								204		8	34
	1	道真自治县地质灾害避险搬迁工程	1368	三桥镇夏家沟村青杠林组滑坡，洛龙镇鹰咀村上沟组崩塌，洛龙镇五一村中咀沟组垫土湾不稳定斜坡	3						1368				63	228
播州区	1	枫香镇纸房村罗宝山地质灾害搬迁项目工程	318	纸房村罗宝山崩塌	1								318		12	53
	1	三合镇长丰村城上滑坡地灾防治工程	774	长丰村城上滑坡	1									774	23	129

附表2 遵义市“十四五”地质灾害防治规划避险搬迁项目

县（市、区）	项目数（个）	项目 名称	经费估算（万元）	项目 涉及的基本内容情况		规划期年度经费估算（万元）									预期消除隐患情况	
						2021 年规划项目数及资金批复					2022 年	2023 年	2024 年	2025 年		
				隐患点名称	灾点 数	批文	续作	资金	规划	资金						
绥阳县	1	黄杨镇地质灾害防治捆绑搬迁工程	1122	联庄村怀光组泥石流，联庄村龙井湾滑坡，清溪村官庄滑坡，清溪村坎上组崩塌	4								1122		34	187
	1	坪乐镇地质灾害防治捆绑搬迁工程	1020	解放村上井坝崩塌，大垭村晏家土滑坡，顺河村庆上组滑坡，吴家堡滑坡、邱家湾崩塌	5									1020	39	170
	1	太白镇地质灾害防治捆绑搬迁工程	1464	太平村元厂崩塌，凤凰村小平滑坡，富裕村中新组滑坡，官庄村前明崩塌	4							1464			56	244
余庆县	1	余庆县构皮滩镇胜利组崩塌、花山乡塘坎组塘坎滑坡避险搬迁工程	918	构皮滩镇天生桥村胜利组崩塌，花山乡花山村塘坎组塘坎滑坡	2							918			40	153
	1	余庆县白泥镇桂花村桂花组、中关地质灾害避险搬迁工程	1356	桂花村桂花组崩塌，桂花村两河滑坡	2									1356	52	226
	1	余庆县白泥镇满溪村沟溪崩塌隐患点搬迁工程	516	白泥镇满溪村沟溪崩塌	1	黔财建〔2020〕216号	1	516							16	86
合计	37		38490		142		2	996	5	6072	8310	8088	7896	7128	1273	6643