

贵州省地质灾害防治规划

(2006~2015 年)

内容提要

贵州省国土面积 176128 万 km²，全省总人口 3798.51 万，省内山高、坡陡、降雨频繁，地质环境十分脆弱，地质灾害频发，是我国地质灾害的多发区和易发区，也是我国地质灾害最严重的省份之一。自 1993 年以来，全省发生较严重的地质灾害 2406 处，造成 866 人死亡，2449 人受伤，毁房 68000 余间，毁坏耕地 12000 公顷，经济损失达 21.5 亿元。严重地影响并制约了贵州的经济建设和发展。为合理开发利用和保护地质环境资源，有计划地开展地质灾害防治，避免和减轻地质灾害给人民生命和财产造成的损失，促进社会经济的可持续发展，根据国务院《地质灾害防治条例》、国土资源部《地质灾害防治工作规划纲要》（2001 年—2015 年）、《贵州省国民经济和社会发展“十一五”规划》，特编制《贵州省地质灾害防治规划》。

目 录

前 言

一、地质灾害现状与发展趋势预测

- (一) 地质环境条件
- (二) 地质灾害现状
- (三) 地质灾害发展趋势预测

二、地质灾害防治规划的指导思想、原则与目标

- (一) 指导思想
- (二) 原则

(三) 防治目标

三、地质灾害易发分区

(一) 分区原则及方法

(二) 易发区的划分

四、地质灾害防治分区与工作重点

(一) 分区原则

(二) 分区标准

(三) 防治分区

(四) 防治分期及工作重点

五、地质灾害防治工作总体布署

(一) 基础调查、规划和研究

(二) 地质灾害监测预警体系建设

(三) 地质灾害信息系统建设

(四) 应急反应系统建设

(五) 地质灾害搬迁避让与工程治理

六、实施地质灾害防治规划的保障措施

(一) 加强领导、健全机构、强化管理

(二) 加强法制建设，坚持依法行政

(三) 实行地质灾害防治部门职责

(四) 建立地质灾害防治经费的投入机制

(五) 加强宣传教育，提高全民防灾减灾意识

(六) 依靠科技进步，提高地质灾害防治能力

(七) 建立健全基本制度，完善管理方法

七、附则

前 言

根据《地质灾害防治条例》（国务院第 394 号令）规定，地质灾害是指包括自然因素或者人为活动引发的危害人民生命和财产安全的山体崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝、地面沉降等与地质作用有关的灾害。

贵州省国土面积 176128 万 km²，全省总人口 3798.51 万，省内山高、坡陡、降雨频繁。由于受地理和地质条件的影响，地质环境十分脆弱，地质灾害频发，是我国地质灾害的多发区和易发区，也是我国地质灾害最严重的省份之一。全省地质灾害高易发区 8 个，面积达 37893km²，占全省面积的 21.5%，主要分布在贵州西部的毕节、六盘水以及黔北等地；地质灾害中

易发区 16 个，面积 11512km²，占全省国土面积的 65.4%，主要分布于黔中、黔西南、黔东南等地，自 1993 年以来，全省发生较严重的地质灾害 2406 处，造成 866 人死亡，2449 人受伤，毁房 68000 余间，毁坏耕地 12000 公顷，经济损失达 21.5 亿元，还严重威胁贵阳、印江、铜仁、思南、沿河、大方等 7 座城市，威胁学校 152 所。随着近年来经济社会快速发展和人为活动的增加，地质灾害发生次数明显增多，分布范围不断扩大，对人民的生命和财产安全构成严重的威胁，直接影响人口、资源、环境的协调发展。每年给国家和人民生命财产造成了严重损失和危害，严重地影响并制约了贵州的经济建设和发展。

为合理开发利用和保护地质环境资源，有计划地开展地质灾害防治，避免和减轻地质灾害给人民生命和财产造成的损失，维护社会稳定，保障生活、生产环境安全，促进社会经济的可持续发展，根据国务院《地质灾害防治条例》、国土资源部《地质灾害防治工作规划纲要》（2001 年—2015 年）、《贵州省国土总体规划》（2000—2020 年）、《贵州省矿产资源总体规划》（2000—2010 年）、《贵州省土地利用总体规划》（1997—2010 年），和《贵州省国民经济和社会发展“十一五”规划》，在全省县（市）地质灾害调查与区划及近年来汛期地质灾害巡查成果的基础上，编制《贵州省地质灾害防治规划》（以下简称《规划》）。

《规划》是我省地质灾害防治工作的纲领性文件。按照《规范》的总体布署，2015 年前争取省内 190 处重大突发性地质灾害隐患点和受地质灾害威胁的学校得到防治，基本改善全省地质灾害日趋严重的局面，使人为活动引发地质灾害日益突出的

趋势得到有效控制，地质灾害发生率和损失量有明显降低，力争使我省地质灾害防治工作在国内达到较高的先进水平。

《规划》中提出的地质灾害防治目标和任务，是今后一段时期内指导我省地质灾害防治工作的宏观性、指导性、政策性的文件，是各地、州、县（市）编制本地区地质灾害防治规划的重要依据之一。

本规划基准年为 2006 年，规划期共 10 年，划分为近期与中期，近期分两个阶段规划到 2010 年（第一阶段为 2006-2008，二阶段为 2009-2010 年），中期规划到 2015 年。

纳入本次规划的地质灾害隐患点为危险性大、规模大且危及 500 人（含 500 人）以上的致灾体，共计 192 处（含 22 所学校）地质灾害隐患点。

一、地质灾害现状与发展趋势预测

（一）地质环境条件

1、地形地貌及气象水文

贵州地处我国云贵高原向东部的丘陵平原过渡地带，地势由西向东逐渐降低，形成三级阶梯。第一阶梯分布于普安-织金-毕节一线以西，高在在 1600m 以上，以中山、高中山和峰丛山地地貌为主，山高谷深，地形起伏强烈，相对高差多在 500m 以上，山体坡度大，多在 30-50°；第二阶梯分布于安龙-贵定一线以下，高程 1000m 以上，以低中山、峰丛山地、峰丛谷地为主，地形起伏较大，相对高差多在 200-500m，山体坡度 20-40°；东部高程一般在 800m 以下，多为低山、丘陵，相对高差一般小于 200m，山体坡度一般大于 30°。同时，又处于我国长江水系与珠江水系的分水岭地区，中部高，南、北低，经向形成南北两面斜坡，地形起伏大，最高点威宁韭菜坪海拔 2901m，最低点在黎平县东部地坪乡水口河出省界处，海拔 148m，全省最大高差 2753m。二级阶梯的中心部

位，地形起伏小，河流切割浅，相对高差小，但在梯级面的转变带，高原边缘以及各大小河流的中下游地区则起伏大，切割深，相对高差大，局部隆起的山地则地势起伏更大，其相对高度可达 700–1000m 以上。省内山地、丘陵占全省面积的 92.5%，山高坡陡，易引发滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害。

贵州气候温暖湿润，属亚热带湿润季风气候区，但因贵州地形复杂，气候也具复杂性和多样性。高原山地和深切河谷地带，气候垂直变化明显，降水多有差异，多年降水量平均值在 850–1600mm 之间，由南到北，由东到西逐渐减少，下半年降水强度最大，且强降雨频度大，南部日降水量达 50mm 的暴雨多在 4 天以上，日最大降水量极值达 336.7mm。气候不稳定、灾害性天气较多，尤以降雨诱发滑坡、崩塌、泥石流地质灾害最为典型。

贵州河流分属长江、珠江两大流域，苗岭为省内一级分水岭，全省河网密布，长度 10km 或流域面积大于 20km² 的河流共有 984 条，占河流总数的 91.6%，河网密度平均每 100km² 河长 17.4km；贵州河流多发源于西部高原，水流方向受地势与地质构造条件制约，由二级地势阶梯分别向东、南、北三个方向呈扇形展布，多数河流上游河谷开阔、中洲湍急、下游河谷深切，岸坡陡峻，相对高差 300–700m，河流山区性特征明显，季节性河流涨幅大，冲刷强烈，易引发滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害。

2、地质条件

贵州地层发育较全，地层岩性组合复杂。自中元古界至第四系均有分布，层序大多连续，主要由沉积岩组成，又以碳酸盐岩地层最为发育，其出露面积达 93373.75km²，占全省国土面积的 53.1%，几乎遍布全省，并与软质岩地层相互产出，沉积类型多样，相变颇为复杂；次为火山岩及火山碎屑岩，且大部份变质为绿色岩系，加之长期处于地壳上隆过程中，地壳活

动频繁，地质构造复杂，岩土体支离破碎，硬质岩石与软质岩石的不利组合，在地貌上形成陡崖和斜坡，是滑坡、泥石流及崩塌的高发地区。西部地区含煤地层大片分布还易引发滑坡、崩塌、山体开裂、地面沉降、地面塌陷等地质灾害；东南部的变质千枚岩、板岩风化后强度很低，易引发滑坡、泥石流等地质灾害。

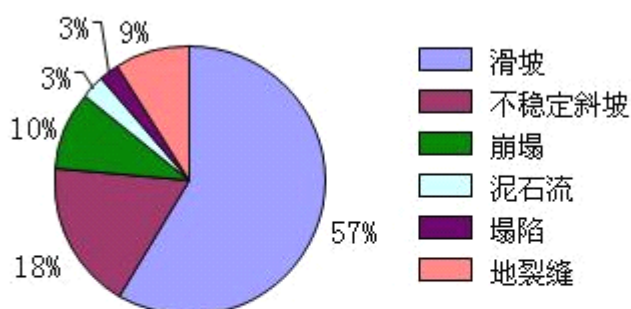
在山间河谷、盆地及丘陵、缓坡地带，常有红粘土、软土、粉质粘土、粉土、砂土、碎石土、泥炭、淤泥、砂砾石层等软弱堆积层；红粘土、淤泥亲水性强、遇水易软化，常引发地裂缝、滑坡、滑塌和泥石流等地质灾害；省内各种褶皱和断裂构造很发育，因此破坏了岩体的完整性和稳定性，在褶皱紧密和断裂构造发育的地带，常是地质灾害易发部位。

（二）地质灾害现状

据统计，自 1993 年以来，共发生较严重的地质灾害 2406 处，造成 866 人死亡，2449 人受伤，毁房 68000 余间，毁坏耕地 12000 公顷，经济损失达 21.5 亿元。

截止到 2005 年，全省调查到的地质灾害点 7903 处，其中直接威胁人民生产和财产安全的地质灾害隐患点达 5834 处，543709 人受胁，其灾种主要表现为滑坡、崩塌、泥石流、地面塌陷和地裂缝五大类（附图 1）。

贵州省地质灾害隐患统计图



(1) 滑坡

滑坡是省内分布最广，数量最多的灾害,根据现有资料统计，省内目前共有滑坡(含不稳定斜坡)隐患点 4558 处，占全省地质灾害隐患点总数的 75.65%，其规模以中、小型为主。引发因素中自然因素和人为因素均有，特别是与强降水密切相关，但是近年来人为活动引发的滑坡数量在明显地增加；滑坡所处地层岩性多为碎屑岩或砂岩、灰岩与泥岩、页岩互层及玄武岩和浅变质岩分布地区。所处构造部位大多为褶皱紧密，断裂发育，并且人为活动强烈的地区。

(2) 崩塌

省内目前共有崩塌隐患点 595 处，占全省地质灾害隐患点总数的 9.88%，多为岩体崩塌，且以中小型为主。其诱因主要为自然因素，

但近年来，随着道路建设，采矿活动的加强，人为活动引发的崩塌大幅度上升。主要发生于地形陡峻的陡坡或陡崖地段，所处部位常见断裂及节理发育，褶皱紧密。

（3）泥石流

省内产生的泥石流以水石流为主，其规模以中、小型为主。调查统计结果显示，省内目前尚有泥石流隐患点 154 处，占全省地质灾害隐患点总数的 2.56%，但由于泥石流具有较强的隐蔽性和周期性，泥石流的隐患点远大于目前调查到的数量。引发因素主要是强降水（特别是大一暴雨），少数物源为人为活动所致。主要发育于碎屑岩类及碎屑岩夹碳酸盐岩、玄武岩、浅变质岩分布，断层密集的中山峡谷地带，大多于每年的 5—9 月发生。

（4）地面塌陷

主要分布在水城盆地及遵义县龙坑,省内共发现岩溶塌陷和采空区陷隐患点 171 处，占全省地质灾害隐患点总数的 2.84%。岩溶塌陷的诱因也以人为活动为主（开采地下水和矿井疏干地下水）。近年来，由于采矿业的迅速发展，省内塌陷已由原来的以岩溶塌陷为主，演变为采矿引起的采空区地面塌陷为主。在省内西部及西北部等煤矿主采区，地下形成一定的采空区后，其顶板位移变形常影响到地表，造成地表的开裂和塌陷现象。

（5）地裂缝

经调查，省内现有地裂缝隐患点 547 处，占全省地质灾害隐患点总数的 9.08%。其诱发因素以工程活动为主（75%），其中由采矿引发地裂缝占其地裂缝总数的 73%，主要分布于西部的六盘水、兴仁、普安、纳雍、织金、金沙、安顺等采煤活动强烈地区，其余地带零星分布。地裂缝在规模上以中小型为主，裂缝宽 1—20 厘米，长可达数千米，在上部为硬质岩体，下部以软弱岩层的软弱基座斜坡中多易发，在大面积采空区地裂缝较为发育。

（三）地质灾害发展趋势预测

（1）地质灾害发生率呈逐年上升趋势

“十五”期间，全省共发生地质灾害 1640 起，287 人死亡，183 人受伤，经济损失近 3 亿元。平均每年发生 300 起左右，平均每年 50 余人死亡，隐患点平均每年新增加 200 起左右。

（2）人为引发的地质灾害发生率在明显增加

随着城市化建设的迅速发展，城镇范围内人类工程活动加剧，地质灾害将会日渐突出，不合理的规划选址和工程设计、不合理的工程切坡等工程活动，将导致地质体失稳因素的增加或加剧，地质灾害呈快速增长的趋势。

（3）矿区地质灾害日渐突出

随着西部大开发，对矿产资源的需求日益增加，尤其是随着“西电东送”煤矿开采的迅速发展，矿区地质灾害将日趋严重。

（4）公路、铁路交通沿线地质灾害造成的危害仍高居不下

“十一五”期间，以交通和水利为重点的基础设施建设中，在公路、铁路建设工程中引发滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害

的可能会逐渐增加；同时，伴随着水力资源的开发，河流岸坡可能重新失稳而引发滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害；

二、地质灾害防治规划的指导思想、原则与目标

（一）指导思想

以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，坚持“以人为本”和全面、持续、协调的科学发展观，认真贯彻“十六大”关于全面建设小康社会和社会主义新农村的总体部署和中央关于人口资源环境的基本国策，坚持人与自然地质环境的协调共处，在现有条件下，充分调动社会各界的力量，实施可持续发展战略，积极开展地质灾害防治工作，有效地遏止地质环境恶化。以地质灾害调查为基础，以科学技术为依托，以调查、监测（群测群防为主）、治理为主要手段，提高地质灾害预测预警能力和防治水平，建立和完善防灾减灾体系等长效机制，最大限度地减少人员伤亡和经济损失，维护社会稳定，保障我省经济社会可持续发展和小康目标的实现，促进人口、资源和环境的协调统一。

（二）原则

1、预防为主，避让与治理相结合。

2、以常规治理为主，常规治理与应急治理相结合。按规划对地质灾害隐患点实施常规治理，对突发性的情况紧急的地质灾害可不按规划要求实施应急治理。

3、统筹规划、讲求实效，重点突出，分步实施。

4、坚持监测预警为主，监测预警与工程治理相结合。

5、坚持各级政府对辖区内地质灾害防治负责。

6、坚持谁诱发、谁负责原则，自然原因形成的地质灾害隐患由政府出资治理。

（三）防治目标

1、总体目标

2006-2015 年建立并完善地质灾害防治法律法规体系和与全面建设小康社会相适应的地质灾害防治、监督管理体系，严格控制人为活动引发地质灾害的发生；完成县（市）地质灾害调查与区划工作，基本掌握全省地质灾害分布状况与危害程度；初步建立群专结合的地质灾害监测网络和信息系统，进一步完善地质灾害监测预警体系，提高预报成功率；发挥并调动各方面的作用，提高地质灾害治理能力与水平，努力使危害严重的地质灾害隐患点基本得到整治，使突发性地质灾害的发生率和损失量明显降低，避免经济损失，减少人员伤亡。构建处置快捷的抢险救灾应急指挥系统和信息平台。

2015 年底前争取省内的 192 处重大突发性地质灾害隐患点全部得到治理，38694 户 227194 人、22 所学校、多家企事业单位等免受地质灾害的威胁和危害。

到 2015 年，基本改变本省地质灾害日趋严重的局面，使人为活动引发地质灾害日益突出的趋势得到有效控制，使本省的地质灾害发生率和损失量有明显降低，力争使我省地质灾害防治工作在国内达到较高的先进水平。

2、阶段目标

（1）近期目标（2006—2010 年）

① 完成县（市）地质灾害调查与区划工作。

②建立县、乡、村、组四级地质灾害群测群防监测预警网络。

③完成全省矿山地质灾害调查与容量研究，编制贵州省矿山环境保护与治理规划。

④初步建成全省地质灾害空间数据库及地质灾害信息管理系统。

⑤建立突发性地质灾害应急反应系统，构建抢险救灾应急指挥平台。

⑥完成 34 处重大突发性地质灾害隐患点防治工程项目。

⑦进一步完善地质灾害气象预警预报工作。

（2）中期目标（2011-2015 年）

①建立完善以群测群防为基础，群测群防与专业监测相结合的覆盖全省的地质灾害监测预报网络。

②在防治技术方法和地质灾害体综合开发（包括矿山地质灾害）等方面取得重要突破，使危害较严重并需要治理的致灾危险点得到有效治理。

③完成 99 处重大突发性地质灾害隐患点防治工程治理项目。

三、地质灾害易发分区

（一）分区原则及方法

本《规划》地质灾害易发区的划分采用以下原则：

1、以地质环境条件（主要包括地形地貌，地层岩性、地质构造）为基础，根据已完成的县（市）地质灾害调查与区划及各地州市向上级主管部门提供的地质灾害隐患类型、分布规律进行综合分析。

2、单元的划分主要以地质灾害形成发育的地质环境条件差异、地质灾害的发育特征、分布及其影响范围综合确定，定性与定量相结合，现状与发展趋势预测相结合。

3、易发区的划分是一个相对的概念，以定性分析为主，突出主要灾种，综合命名。

地质灾害易发程度分区命名：采用“地名+主要灾种类型+易发程度”命名。

（二）易发区的划分

根据以上原则，将我省地质灾害易发程度划分为高易发区（A）、中易发区（B）和低易发区（C）三级，按不同区域、地质灾害灾种和易发育程度共划分为 34 个亚区，其中高易发亚区 8 个、中易发亚区 16 个、低易发亚区 10 个。

所谓低易发区，只是从面上相对于其它地区而言，地质环境条件较好，发生地质灾害的频率小一些而也，低易发区中，也会有一些高易发的点（如陡崖部位等）或线（如河流或交通沿线），中易发区更是如此。

1、地质灾害高易发区（A）

主要分布在贵州西部的毕节、大方、纳雍、织金、水城、盘县，黔北的赤水、习水、桐梓，黔东北的石阡、印江，黔西南的兴义、贞丰一带，面积 37893km²，占全省国土面积的 21.5%。按特征和主要灾种共分为 8 个亚区。

2、地质灾害中易发区（B）

主要分布于黔北正安～绥阳旺草～遵义，黔中瓮安～贵定～平塘，黔东南天柱～黎平～榕江以及黔西南普定～紫云～

罗甸一带，其它地区有少量分布，面积 115124 km²,占全省国土面积的 65.4%。按特征和主要灾种共划分为 16 亚区。

3、地质灾害低易发区（C）

主要分布于务川、凤冈～湄潭、绥阳～遵义、余庆～黄平、龙里～惠水～长顺以及安龙等地带，面积 23111km²，占全省国土面积的 13.1%。该区大部分地带为碳酸盐岩地层，地形较平缓，地质环境条件较好，总体上地质灾害易发程度低。局部地质环境条件较差地带，引发地质灾害危害的程度高或中等，按地域共划分为 10 个亚区。

各区基本特征见表。

地质灾害易发分区特征表 (表 3-1)

易发程度	代号	名称	面积 (km ²)	特征简述
高易发区	A ₁₋₁	道真忠信～正安格林滑坡、崩塌高易发亚区	1250	以侵蚀剥蚀、溶蚀中山、中低山地貌为主，海拔 900-1600m，最大高差 900m，地形起伏大，切割深，出露有寒武、志留、奥陶、二叠、三叠等地层，碎屑岩、碳酸盐岩及碎屑岩夹碳酸盐类岩石，地质环境脆弱，现状地质灾害发育。
	A ₁₋₂	赤水～习水寨坝滑坡、崩塌高易发亚区	3660	地貌为低中山、低山，最大高差 1200m，地形起伏大，切割深，出露有二叠、三叠、侏罗、白垩系等地层，以碎屑岩类岩石为主，现状地质灾害发育。
	A ₁₋₃	石阡～思南～印江～沿河滑坡、崩塌高易发亚区	3422	地貌为剥蚀、侵蚀、溶蚀低中山及低山，最大高差 1500m，出露有寒武、志留、奥陶、二叠、三叠系等地层，地质构造复杂，断裂发育，岩石破碎，以碎屑岩类岩石为主，现状地质灾害发育。如思南、石阡、沿河县城均存在滑坡群。

	A ₁₋₄	兴义品甸~雄武滑坡崩塌高易发亚区	2023	地貌为侵蚀、溶蚀中山、低中山，最大高差 700m，出露有二叠、三叠系地层，以碎屑岩类岩石为主，现状地质灾害发育。
	A ₃₋₁	桐梓松坎~仁怀茅坝~大方~纳雍~盘县滑坡、崩塌、泥石流、地裂缝高易发亚区	23921	地貌为侵蚀、溶蚀中山、中低山区，最大高差 1200m，地形起伏大，切割深，出露有二叠、三叠、侏罗、白垩系等地层，主要为含煤碎屑岩地层，煤炭资源丰富，是贵州省煤炭主要分布区，地质环境脆弱，现状地质灾害发育。
	A ₃₋₂	贞丰鲁贡~册亨滑坡、崩塌、泥石流高易发亚区	2615	侵蚀、溶蚀中低山、低山地貌，地形切割大，最大高差 1000m，出露有石炭、二叠、三叠系地层，以碎屑岩类岩石为主，现状地质灾害发育。
	A ₃₋₃	务川红丝~务川丰乐崩塌、滑坡、泥石流高易发亚区	810	地貌为侵蚀、溶蚀低中山，最大高差 1200m，出露有寒武、奥陶、二叠、三叠系等地层，以碎屑岩类岩石为主，河流发育。现状地质灾害发育。
	A ₄₋₁	水城盆地岩溶塌陷高易发亚区	192	地貌为溶蚀盆地，最大高差 900m，出露有石炭、二叠、三叠系地层，以碳酸盐类岩石为主，区内岩溶洼地、漏斗、落水洞、竖井、天生桥、伏流、地下河等分布广泛，地下水埋藏浅。
小计			37893	

地质灾害易发分区特征表

(续表 3-1)

易发程度	代号	名称	面积 (km ²)	特征简述
中易发区	B ₁₋₁	威宁滑坡崩塌中易发亚区	3355	高中山地貌，最大高差为 700m，出露有石炭、二叠、三叠、侏罗、白垩系地层，以碳酸盐、碎屑岩类岩石为主，地质灾害较发育，易产生滑坡、崩塌等地质灾害。
	B ₁₋₂	毕节滑坡崩塌中易发亚区	2445	低中山地貌，最大高差 600m，出露有寒武、奥陶、二叠、三叠、侏罗系等地层，为碎屑岩、碳酸盐及碎屑岩夹碳酸盐类岩石，地质灾害较发育，易产生滑坡、崩塌等地质灾害。

	B ₁₋₃	习水～仙源～永安滑坡崩塌中易发亚区	1405	侵蚀低中山地貌，最大高差 400m，出露有寒武、奥陶、二叠、三叠系等地层，为碳酸盐岩及碎屑岩岩石，地质灾害较发育，易产生滑坡、崩塌等地质灾害。
	B ₁₋₄	正安～绥阳～遵义～瓮安～贵定～平塘滑坡崩塌中易亚区	27420	低中山、低山河谷地貌，最大高差 800m，地形起伏大，切割深，出露地层有寒武、石炭、奥陶、二叠、三叠系等地层，地质结构复杂，以碳酸盐类岩为主。地质灾害较发育，易产生滑坡、崩塌等地质灾害。
	B ₁₋₅	贵阳～安顺～平坝～清镇、金沙安底～黔北～阿弓滑坡崩塌中易发亚区	14040	低中山地貌，最大高差 400m，出露有寒武、石炭、二叠、三叠、侏罗系等地层，以碳酸盐类、碎屑类岩石为主，地质灾害较发育，易产生滑坡、崩塌等地质灾害。
	B ₁₋₆	盘县刘官～响水、晴隆～威舍、紫云～罗甸滑坡崩塌中易发亚区	16045	低中山、低山河谷地貌，最大高差 900m，地形起伏大，切割深，出露有石炭、志留、二叠、三叠、侏罗系等地层，以碳酸盐岩为主，地质灾害较发育，易产生滑坡、崩塌等地质灾害。
	B ₁₋₇	丹寨～三都～独独滑坡、崩塌中易发亚区	4962	低中山地貌，最大高差 500m，地形起伏较大，出露有寒武、泥盆、石炭、二叠等地层，以碳酸盐岩为主，地质灾害较发育，易产生滑坡、崩塌等地质灾害。
	B ₁₋₈	三穗～台江～雷山～荔波滑坡崩塌中易发亚区	7490	中山、低山河谷地貌，最大高差达 1500m，地形起伏大、切割深，出露有寒武、石炭、志留、二叠、三叠系等地层，为碎屑岩及碳酸盐类岩石，地质灾害较发育，易产生滑坡、崩塌等地质灾害。

地质灾害易发分区特征简表

(续表 3-1)

中易发区	B ₁₋₉	天堂～洋溪～羊场滑坡崩塌中易发亚区	2720	中山、低中山地貌，最大高差达 800m，地形起伏大，出露有寒武、石炭、志留、二叠等地层，为碎屑岩及碳酸盐类岩石，易产生滑坡、崩塌等地质灾害。
------	------------------	-------------------	------	--

	B _{3—1}	威宁黑石～哲觉滑坡、崩塌、泥石流中易发亚区	1085	为高中山地貌，最大高差 500m，出露有石炭、二叠、三叠、侏罗系等地层，为碳酸盐岩夹碎屑岩类岩石，岩性组合差，地质灾害较发育，易产生滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害。
	B _{3—2}	赫章院子～大银～妈姑滑坡崩塌、泥石流中易发亚区	1385	高中山地貌，最大高差 700m，地形起伏大，出露有石炭、二叠、三叠、侏罗系等地层，以碳酸盐岩及碎屑岩为主，地质灾害较发育，易产生滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害。
	B _{3—3}	道真～阳溪滑坡、崩塌、泥石流中易发亚区	1340	低中山地貌，最大高差 400m，出露有奥陶、志留、二叠、三叠系等地层，为碳酸盐岩及碎屑岩类岩石，地质灾害较发育，易产生滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害。
	B _{3—4}	务川黄都～余庆松烟滑坡崩塌泥石流中易发亚区	3690	低中山、低山地貌，最大高差 600m，地形起伏大，出露有寒武、奥陶、二叠、三叠系等地层，为碳酸盐岩及碎屑岩类岩石，地质灾害较发育，易产生滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害。
	B _{3—5}	铜仁～江口～镇远滑坡崩塌泥石流中易发亚区	7394	低中山、低山河谷地貌，最大高差 900m，出露有震旦、寒武、奥陶、二叠系等地质灾害，地质灾害较发育，易产生滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害。
	B _{3—6}	凯里～都匀～独山滑坡崩塌泥石流中易发亚区	3928	低中山河谷地貌，最大高差 500m，出露有寒武、奥陶、石炭、志留、二叠、三叠系等地层，以碎屑岩类及碳酸盐类岩石为主，地质灾害较发育，易产生滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害。
	B _{3—7}	天柱～黎平～榕江滑坡崩塌泥石流中易发亚区	16420	中山地貌，最大高差 700m，地形起伏大，出露有震旦、寒武、二叠系等地层，以浅变质岩为主，地质环境较差，地质灾害较发育，易产生滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害。
小计			115124	

地质灾害易发分区特征简表

(续表

3-1)

易发程度	代号	名 称	面 积 (km ²)	特 征 简 述
低易发区	C ₁	务川客田地质灾害低易发亚区	1240	低中山溶蚀峰丛地貌, 地形相对平缓, 最大高差 200m, 出露有寒武、奥陶、志留系等地层, 以碳酸盐类岩石为主, 现状地质灾害发育少。
	C ₂	绥阳~遵义县~金沙地质灾害低易发亚区	5460	溶蚀、侵蚀低山河谷地貌, 地形较平缓, 最大高差 200m, 出露有寒武、奥陶、石炭、志留、二叠、三叠、侏罗系等地层, 为碳酸盐夹碎屑岩类岩石, 现状地质灾害发育少。
	C ₃	凤冈烽岩~德江煎茶地质灾害低易发亚区	744	溶蚀、侵蚀低中山低山沟谷地貌, 最大高差 300m, 出露有寒武、奥陶、志留系等地层, 主要为碳酸盐类岩夹碎屑岩, 现状地质灾害发育少。
	C ₄	松桃~铜仁川硐地质灾害低易发亚区	1172	主要为溶蚀低山沟谷地貌, 地形较平缓, 最大高差 200m, 出露有寒武、奥陶、二叠、三叠、侏罗系地层, 以碳酸盐类岩石为主, 现状地质灾害发育少。
	C ₅	玉屏田坪~岑巩羊坪低易发亚区	1287	地貌为剥蚀低山丘陵区, 相对高差 500—700m, 植被条件差, 主要为碳酸盐岩地层, 现状地质灾害发育少。
	C ₆	旧州~黄平低易发亚区	2090	为溶蚀剥蚀低中山地貌, 最大高差 400m, 出露有寒武、奥陶、志留、泥盆、侏罗、白垩系等地层, 环境地质条件相对较好, 现状地质灾害发育少。
	C ₇	威宁中水~观风海低易发亚区	2600	为剥蚀、溶蚀中山河谷地貌, 地形起伏大, 最大高差 900m, 出露有泥盆、石炭、二叠系等地层, 以碳酸盐类岩石为主, 现状地质灾害发育少。
	C ₈	惠水三都~平塘牙舟低易发亚区	3910	侵蚀—剥蚀低中山、低山丘陵地貌, 最大高差 400m, 出露有泥盆、石炭、二叠、三叠、侏罗等地层, 以碳酸盐类岩石为主, 现状地质灾害发育少。

	C ₉	万屯～安龙低易发亚区	4160	侵蚀—剥蚀低中山地貌，地形起伏相对平缓，最大高差 300m，出露有二叠、三叠系地层，主要以碳酸盐类岩石为主，现状地质灾害发育少，
	C ₁₀	荔波茂兰低易发亚区	448	侵蚀、溶蚀低山峰丛地貌，地形较平缓，最大高差 200m，出露有石炭、二叠系地层，以碳酸盐类岩石为主，现状现状地质灾害发育少。
小计			23111	

四、地质灾害防治分区与工作重点

（一）分区原则

（1）根据地质灾害现状，确定需要保护的对象、范围和防护的级别，结合国民与社会发展现状与规划作为分区的主导因素。

（2）以定性分析为主，防治区重要性划分，主要根据地质灾害易发程度分区、人为活动状况、防护对象（包括人口密集城镇、重要工矿、交通、河流、水利设施等）重要性、社会与国民经济发展规划、国家重要工程布局综合确定；

（3）划分重点、次重点、一般三级防治区，把高易发区中主要城镇分布区、规划的新城镇区、经济开发区、铁路、国家级和省级交通干线、通航以及有重点水利电力工程分布的河流沿线、重大工程布局地带划为重点防治区；

（4）尽量保持行政单元的相对完整性，防治分区界线以地质灾害易发分区界线和行政区界线为主，结合防治点的影响范围和人为活动强度综合确定。

上述以外的高易发区和中等易发区中城镇分布区、居民集中分布区、重要交通干线、河流沿线、规划的新城镇区、经济开发区、重大工程布局地带划为次重点防治区，

上述以外的中易发区和低易发区划为一般防治区。

（二）分区标准

（1）重点防治区：易引发或较易引发地质灾害、危害程度大，已建或规划的重要基础设施、城镇、人口集中居住区、风景名胜区、大中型工矿企业所在地和铁路、国家级和省级公路交通干线、重点水利电力工程等基础设施、通航的主干河流等需重点防护的区域；

（2）次重点防治区：易引发或较易引发地质灾害、危害程度较大，较重要基础设施、城镇、厂矿企业等分布的区域。

（3）一般防治区：地质灾害发育较易引发或易发程度低、危害程度较小，一般基础设施、城镇、厂矿企业分布的区域。

（三）防治分区

根据地质灾害易发区分布，结合国民经济和社会发展规划，将全省划分为重点、次重点和一般三大防治区（考虑县级行政单元中的相对完整性，重点、次重点级别防治区范围适当外延）；再根据各区中主要地质灾害种类及防治对象划分为不同的防治亚区，共计划分为 19 个防治亚区（见表 4-1）。

（四）防治分期及工作重点

1、地质灾害重点防治区（I）

本防治区目前除局部地带发育岩溶塌陷外，均属滑坡、崩塌、泥石流地质灾害高易发区。地质灾害造成重大损失及重大级以上的隐患点绝大部分发育在该类型防治区内。防治地质灾

害的重心在矿区、交通动脉地带及城市区的滑坡、崩塌、泥石流类地质灾害的预防和治理；开展矿区、主干河流、城市区的地质灾害综合防治，开展建设工程地质灾害危险性评估工作，保护人民生命和财产的安全。

2、地质灾害次重点防治区（II）

本防治区目前有少量的重大级地质灾害隐患点，属于地质灾害高易发区，滑坡、崩塌、泥石流发生频繁，局部地区地下蕴藏着较丰富的煤炭资源。随着社会经济的迅猛发展，仍应密切关注地质灾害的发生发展和防治，开展建设工程地质灾害危险性评估工作，确保人民生命财产的安全。

3、地质灾害一般防治区（III）.

本区地质灾害防治工作重点是对危及人民生命财产安全的重大灾害隐患点进行搬迁避让或勘察治理；对建设工程进行地质灾害危险性评估，以确保人民生命财产的安全。

地质灾害防治分区特征及工作重点表 表 4-1

防治等级	代号	名称	面积(km ²)	防治区特征及工作重点
重点防治区 I	I ₁	赤水～习水滑坡、崩塌、泥石流重点防治亚区	4615	区内人为活动强烈,灾害类型为滑坡、崩塌、泥石流。区内有赤水国家级风景旅游区。应加强生态环境建设,控制不合理工程活动,做好区地质灾害隐患点防治工作。
	I ₂	桐梓～遵义～绥阳滑坡崩塌泥石流重点防治亚区	4685	区内有川黔铁路、公路和正在修筑中的崇遵高速公路,以及即将修建的贵遵高等级公路复线,对公路沿线高陡边坡应进行支护处理,加强城镇、公路、铁路沿线地质灾害防治工作,控制人为不合理工程活动。
	I ₃	盘县～六盘水～大方煤矿山地质灾害重点防治亚区	28815	区内采煤活动强烈,地裂缝、地面塌陷、滑坡、崩塌、泥石流极发育,生态环境破坏严重,必须加强生态建设,控制和规范各矿山的采煤活动,做好区内地质灾害隐患点防治工作。
	I ₄	贵阳～安顺～关岭滑坡、崩塌岩溶塌陷重点防治亚区	12455	区内人为活动强烈,岩溶塌陷、滑坡发育,有贵昆铁路、清镇高速公路,应对公路沿线的高陡边坡进行支护处理,加强群测群防、退耕还林和生态建设。

	I ₅	开阳～瓮安磷矿山重点防治亚区	1780	区内崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害发育，应加强生态环境建设及群测群防，控制和规范采矿活动，防止采矿弃碴诱发泥石流。
	I ₆	乌江流域滑坡、崩塌、泥石流重点防治亚区	6275	人为活动强烈，滑坡、崩塌、泥石流发育。为确保乌江梯级电站的安全，必须对乌江沿线的大型滑坡、崩塌进行工程治理，加强生态环境建设。
	I ₇	都匀～凯里～铜仁滑坡、崩塌、泥石流重点防治亚区	20815	区内人为活动强烈，灾害类型为滑坡、崩塌、泥石流。有黔桂、湘黔铁路，贵新、凯麻高速公路和正在修筑中的凯玉高速公路，对公路、铁路沿线的滑坡及高陡边坡应进行削坡、支护处理。
	I ₈	南、北盘江干流滑坡、崩塌重点防治亚区	7945	区内人为活动强烈。滑坡、崩塌、泥石流发育，为确保两江干流的水电开发，必须对境内的大型滑坡进行工程治理，加强生态环境建设，做好退耕还林还草及水土保持工作。
	I ₉	水城岩溶塌陷重点防治区	183	地处水城盆地，岩溶发育强烈，城市建设抽取地下水等人为活动强烈，为全国有名的岩溶塌陷重灾区，应严格禁采地下水，控制岩溶塌陷的产生和发展，做好城市的合理规划和工厂企业布局。
小 计			87568	

地质灾害防治分区特征及工作重点表

表

4-1

防治等级	代号	名称	面积(km ²)	防治区特征及工作重点
次重点防治区 II	II ₁	仁怀崩塌、滑坡次重点防治亚区	3940	区内人为活动较强烈，局部地段如五马、长岗一带采煤强烈，崩塌、滑坡、地裂缝较发育，加强隐患点的群测群防及防治工作，控制和规范采煤活动，避免乱采乱挖，防止人为引发地质灾害。
	II ₂	道真～湄潭崩塌、滑坡、泥石流次重点防治亚区	8185	区内人为活动较强烈，生态遭到一定破坏，崩塌、滑坡、泥石流较发育，仍有一些隐患点存在。加强对隐患点的群测群防工作，加强生态建设做好退耕还林还草工作。
	II ₃	龙里～余庆～江口滑坡、崩塌、泥石流次重点防治区	14720	区内人为活动较强烈，人口分布相对较少，植被发育较好，崩塌、滑坡、泥石流较发育，加强生态建设，做好隐患点的群测群防工作，控制不合理的人为工程活动。
	II ₄	织金～紫云～罗甸滑坡、崩塌次重点防治亚区	12835	区内局部地段人为活动较强烈，崩塌、滑坡较发育，应加强地质灾害隐患点的防治工作，控制人为不合理工程活动，以避免引发地质灾害。

	II ₅	丹寨～榕江～天柱 滑坡、泥石流 次重点防治亚区	12435	区内局部地段滑坡、泥石流较发育，人为工程活动容易诱发滑坡等地质灾害，应加强主干公路沿线、城镇地带地质灾害防治工作，控制人为不合理工程活动，避免引发地质灾害。
小计			52115	
一般 防治 区 III	III ₁	威宁北部一般防治亚区	8515	目前局部地段有少量滑坡、崩塌、泥石流和地面塌陷灾害。地质灾害较少，应加强生态环境保护，控制人为不合理工程采矿活动，避免引发地质灾害。
	III ₂	绥阳一般防治亚区	7725	目前地质灾害少，但也要加强环境保护，控制人为不合理工程活动，避免引发地质灾害。
	III ₃	德江～务川北东部一般防治亚区	4155	生态环境较好，目前局部地段有少量地质灾害，应控制人为不合理工程活动，避免引发地质灾害。
	III ₄	长顺～惠水一般防治亚区	7680	区内局部地段有少量崩塌、滑坡灾害，加强生态环境建设和保护，控制人为不合理工程活动，避免引发地质灾害。
	III ₅	剑河一般防治亚区	8370	区内地质灾害较少，应加强生态环境保护，控制人为不合理工程活动，尽可能避免地质灾害发生。
小计			36445	

五、地质灾害防治工作总体布署

（一）基础调查、规划和研究

1、县（市、区）地质灾害调查与区划。

完成 53 个县（市）地质灾害调查与区划工作，按照国土资源部《县（市）地质灾害调查与区划基本要求》及《实施细则》实施。基本查明我省地质灾害隐患，掌握地质灾害的发育规律、分布状况、危险性和危害程度，划分地质灾害易发区和危险区，建立地质灾害信息系统和地质灾害群测群防网络，为建立地质灾害监测预报体系和实施地质灾害治理工程奠定基础（其工作安排见附表 1）。

2、编制地（州、市）、县（市、区）地质灾害防治规划

地质灾害防治规划是建立和健全群专结合监测网络、进行地质灾害科学防治与综合治理的依据。2010 年底完成省级、9 个地、州、市和 88 个县（市）地质灾害防治规划。地质灾害防治规划应由当地人民政府的国土资源部门负责组织，并会同建设、水利、交通、煤矿、乡镇企业、教育等部门编制，经专家论证后报同级人民政府批准公布，并报省国土资源厅备案。

3、编制重点区域地质灾害防治专项规划

近期启动城市规划区、旅游景区、高速公路、主干航运河道和大型电站库区地质灾害防治专项规划，城市规划区的专项规划由地方政府组织制定，其它区域按部门职责由部门组织制定，中期完成专项规划编制。

4、专项研究

开展贵州省地质灾害综合风险区划研究。以 1：50 万环境地质调查和 1：10 万县（市）区划地质灾害调查与区划等资料为基础，运用地理信息系统技术，分析地质灾害与社会经济发展的关系，为国土开发和地区经济布局提供科学依据。

（二）地质灾害监测预警体系建设

通过对群测群防网络、地质灾害信息系统和应急反应系统等建设，加强与其它防灾减灾预警体系（如气象、水利、环保等）的协调与联动，对地质灾害危险区(点)进行全面的监测，将地质灾害预警与防灾减灾有机地结合，使我省地质灾害的防治管理由过去分散的、独立的、被动状态向全面的、系统的、主动控制状态转变，使地质灾害防治水平有较大的提高。

1、群测群防网络建设

建立县、乡、村、组四级地质灾害群测群防监测预警网络。

2、地质灾害气象预报预警建设

通过充分收集利用全省地质灾害资料，建立全省地质灾害数据库，综合分析突发性地质灾害的发生、发展及空间分布规律，开展暴雨特点、雨量强度与崩塌、滑坡、泥石流的相关分析研究，通过与气象、广电部门协作，共同建立我省地质灾害气象预报预警信息系统。在汛期通过电视、广播等媒体向全省发布地质灾害气象预报预警信息。

（三）地质灾害信息系统建设

建立地质灾害信息系统。2010 年底，初步建成全省地质灾害的空间数据库，完成信息网络骨架建设，实现我省突发性地质灾害分布和灾情信息的图、数一体化管理与灾害速报，及时查询包括地质环境状况、地质灾害历史和地质灾害隐患点的分布、危险性和可能的危害对象等主要地质灾害信息。

（四）应急反应系统建设

各级政府是突发性地质灾害应急救援的责任者，该系统是在省人民政府地质灾害防治指挥中心(省国土资源厅)组织领导下，以省地质环境监测总站为技术支撑，连接各级政府、各级国土资源主管部门、专业骨干网、群测群防网的应急反应决策系统。对突发性的地质灾害事件，采取积极有效的应急反应措施，保障灾区的社会稳定，减轻灾害造成的损害。其主要任务是：

- 1、编制年度地质灾害防灾预案，组织部署、检查监督全省地质灾害防灾减灾工作；

2、汛期对地质灾害点的险情进行巡查，发现险情或接到险情报告要快速赶赴现场，进行险情鉴定，进行应急救援和处置工作。

3、协调全省各地、各有关部门开展地质灾害救灾工作。

（五）地质灾害搬迁避让与工程治理

1、搬迁工程

2015 年前，完成 46 处重大突发性地质灾害隐患点的搬迁避让。

2、治理工程

近期： 2010 年前，完成 34 处重大突发性地质灾害隐患点的工程治理项目，每年投入治理经费 3800 万元。

中期： 2015 年前，完成 99 处重大突发性地质灾害隐患点的工程治理项目，每年投入治理经费 3800 万元。

各地质灾害隐患点在治理工程或搬迁未实施之前，必须开展监测工作，省级重大突发性地质灾害隐患点的防治措施和实施安排见附表 -2。

六、实施地质灾害防治规划的保障措施

（一）加强领导、健全机构、强化管理

地质灾害防治是一项重要的社会公益性事业，是各级政府和各有关行政主管部门主要职责之一。各级人民政府要按照国务院《地质灾害防治条例》和我省的有关规定及要求，建立和完善防灾减灾体系等长效机制，最大限度地减少人员伤亡和经济损失，维护社会稳定。

加强领导，建立责任制。 实行各级政府对本地区地质灾害防治工作负总责，要把地质灾害防治列入重要议事日程，建

立和完善领导责任制，做到层层负责，分级管理。各级国土资源部门负责本行政区域内的地质灾害防治的组织、协调、指导和监督工作，汛前要做到有地质灾害防治工作的检查和部署，汛期要安排巡查、排查工作，及时划定和公告地质灾害危险区；建设、交通、水利、气象等部门，按照各自职责负责有关的地质灾害防治工作。

（二）加强法制建设，坚持依法行政

由于地质灾害防治工作涉及面广、情况复杂，并直接服务于广大人民群众，任务艰巨而责任重大，必须严格按有关的法规、规章办事，坚持依法行政。制订相关的配套实施办法，出台《贵州省地质环境管理条例》。地质灾害防治坚持实行会同制度、经费分级预算制度、调查与规划制度、险情巡查与汛期值班制度、预报制度、应急预案制度、险性撤销制度、危险性评估制度、治理责任制度、速报制度、责任追究制度。

（三）实行地质灾害防治部门职责

根据国务院第 394 号令《地质灾害防治条例》、贵州省人民政府第 33 号令《贵州省地质灾害防治管理暂行办法》及国家、部门的相关规定，要认真落实各部门的责任和义务，各部门要严格贯彻落实国家、部门和省人民政府关于地质灾害防治的法律、法规、政策和标准。

各部门负责组织对行政区域内重大地质灾害紧急险情巡查、监测与处置。响应国土资源部门组织的与地质灾害防治工作有关的各项行动；协助国土资源部门做好人为活动引发地质灾害的治理责任认定和责任事故的调查与处理。按照《贵州省

突发性地质灾害应急预案》的规定和分工，参加地质灾害抢险救灾工作。

（四）建立地质灾害防治经费的投入机制

至 2015 年，全省每年投入资金 3800 万对省内因自然因素引发的地质灾害隐患实施治理工程，消除地质灾害隐患，保障重大突发性地质灾害以省财政为主，市、县财政为辅，争取中央财政支持，除此以外的地质灾害隐患以市财政为主，县财政为辅，其治理经费按分级承担原则组织实施。同时，鼓励企业和社会各界及个人资助。

对于人为诱发的地质灾害要坚持“谁诱发、谁治理，谁受益、谁治理”的原则。

地质灾害监测、基础调查与区划工作由各级政府财政出资。县级以上人民政府应根据本地区地质灾害防治工作实际，安排相应的经费用于地质灾害监测、调查和防治，尤其是要落实汛期地质灾害应急调查和应急治理的资金。各级人民政府要按照国务院《地质灾害防治条例》要求，把地质灾害防治工作纳入国民经济和社会发展规划，防治经费纳入财政预算并作出年度计划，对需采取避让和治理的地质灾害危险点和隐患点，及时采取搬迁措施或开展勘查工作，编制防治可行性研究报告。

（五）加强宣传教育，提高全民防灾减灾意识

加大宣传教育的力度，通过各种形式的宣传媒介，普及地质灾害基础知识，调动广大群众防治地质灾害的积极性，进一步增强全社会抵御地质灾害的能力。要把宣传的重点放在易发区的农村和乡（镇），使全省受地质灾害威胁严重的县

（市）国土资源部门和地方政府领导及广大群众基本上都要掌握地质灾害基本知识，不断提高全民防灾减灾意识。

（六）依靠科技进步，提高地质灾害防治能力

充分利用现代科学技术方法和手段，提高综合防治地质灾害的能力。特别要做好致灾地质体的综合勘察、评价和评估，加强监测预报水平，提高灾害信息采集和快速处理水平，建立灾害信息共享机制；加强灾害防治研究，提高应急抗灾能力。

加强地质灾害防治的科学技术研究，特别要分轻重缓急解决地质灾害防治中关键性的技术难题。近期首先要通过专门的研究，总结出斜坡稳定性、岩溶分布区和矿山采空区地面稳定性的宏观判别标志，迅速提高群测群防的科技含量；根据长期监测资料进行预报判断的研究，尽快使高科技的监测预报技术逐步过渡到实用阶段。

加强合作与交流，吸收先进的地质灾害防治理论和技术方法；同时，充分利用科研单位与科研院所的技术力量，走“产学研”相结合之路，组织科技攻关，以解决地质灾害防治工作中的难题。

积极推广使用地质灾害防治特别是开发性治理地质灾害的新技术、新方法。

（七）建立健全基本制度，完善管理方法

1、建设工程地质灾害危险性评估制度

该制度是地质灾害防治提前介入、从源头上预防地质灾害频繁发生行之有效的重要手段，有关部门必须严格把关、切实执行，对建设工程进行地质灾害危险性评估，并将评估结果作为可行性研究报告的组成部份，可行性研究报告未包含地质灾

害危险性评估结果的，不得批准其可行性研究报告。编制和实施土地利用总体规划、矿产资源规划以及水利、铁路、交通、能源等重大建设工程项目规划，应当充分考虑地质灾害防治要求。

2、资质管理

国土资源部门对承担地质灾害危险性评估和地质灾害防治工程勘查、设计、施工和监理的单位资质要进行严格管理和审查。

3、矿山地质灾害综合治理保证金制度

鉴于我省地质灾害多由人类工程活动引发，尤以矿山开采引发的采空塌陷、滑坡、崩塌、地裂缝，特别是生态环境的破坏等最为突出。在实行建设工程地质灾害危险性评估的基础上，应尽快建立健全矿山地质环境治理保证金制度，以经济手段预防地质灾害的频繁发生。一旦发生，也便于及时予以勘查治理和环境恢复。

4、地质灾害预报制度

随着人类社会经济活动的加剧和地质灾害治理工作力度的加大，新增和消除的地质灾害隐患不断变化，不同年份的防范重点也有各异。特定的地质环境是形成地质灾害的内在控制因素，降水与不合理的人类工程活动是引发地质灾害的外部因素。在年度地质灾害防治方案中应当依据气象趋势预测，对地质灾害做出短期预报。汛期要坚持地质灾害的临灾预报。地质灾害综合防治往往需要建设、水利、交通、气象、矿山、城建、

公安、民政等多部门密切协作，由县级以上人民政府国土资源主管部门会同气象主管机构发布。

5、地质灾害年度防治方案和应急预案制度

地质灾害年度防治和应急预案的编制和实施，是贯彻落实地质灾害防治工作预防为主的重要措施，对减轻地质灾害损失特别是减少人员伤亡，具有十分重要的意义。国土资源部门应会同建设、水利、交通等相关部门，每年汛前开展地质灾害巡查，编制年度地质灾害防治方案；汛期突发性地质灾害的应急调查与处置，必要时启动突发性地质灾害应急预案。按照统一领导、分级管理、分工负责、协调一致的原则。应急预案分省级、市级、县级三个级别，由同级政府批准后公布。

6、地质灾害报告制度

建立一套完善、有效的地质灾害报告制度，保证信息畅通，使领导机关准确把握动态，正确决策，有关部门可及时采取应急措施。发现地质灾害危险性和灾情的单位和个人具有向当地人民政府或国土资源主管部门报告的义务。

7、奖惩制度

在地质灾害防治工作中做出突出贡献的单位和个人，由各级人民政府给予奖励。违反《地质灾害防治条例》有关规定的，依法给予处罚。

七、附则

本《规划》经贵州省人民政府批准后实施。

本《规划》由贵州省人民政府负责解释。

附表 1 县(市)地质灾害调查与区划安排表

年 度	安 排 计 划
2006	正安县 绥阳县 余庆县 榕江县 雷山县 三穗县 黎平县 福泉县 独山县 龙里县 罗甸县 台江县 剑河县 锦屏县 岑巩县 镇远县 天柱县 施秉县 万山特区 (共计 19 县市)
2007	遵义县 仁怀市 务川县 西秀区 紫云县 贞丰县 威宁县 赫章县 麻江县 丹寨县 从江县 长顺县 瓮安县 汇川区 三都县 惠水县 (共计 16 县市)

附表 2 贵州省重大突发性地质灾害综合治理工程规划一览表

序号	县(市)	名 称	地 理 位 置	稳定性	受 胁 户 数	受胁 人数	诱发 因素	防治 措施	防治经 费(万元)	规划期
1	石阡县	城南温泉滑坡	石阡县汤山镇	不稳定	150	613	自然	治理	100	2006(近 1)
2	桐梓县	松坎小学滑坡	贵州省桐梓县松坎镇	不稳定	学校 1 所	500	自然	治理	200	2006(近 1)
3	赤水市	大同滑坡	赤水市大同滑坡(二期)	基本稳定	镇区	10000	自然	治理	800	2006(近 1)
4	桐梓县	沙坡古滑坡	狮溪镇狮溪村	不稳定	815	2460	自然	治理	1500	2006(近 1)
5	南明区	东山月亮岩崩塌	西湖路办事处蟠桃宫社区	不稳定	200	600	自然	治理	1000	2006(近 1)
6	仁怀市	解放广场滑坡	仁怀市胜利南路	不稳定	28 户及单 位	800	自然	治理	200	2006(近 1)

7	汇川区	阿家寺滑坡	汇川区洗马路阿家寺	不稳定		1700	自然	治理	260	2006(近 1)
8	南明区	朝阳古寺崩塌	南明区沙冲路办事处	不稳定	280	760	自然	治理	2000	2007(近 1)
9	桐梓县	柿子湾潜在滑坡	木瓜镇城星村白老湾组	不稳定	225	900	自然	治理	200	2007(近 1)
10	汇川区	偏岩子危岩	汇川区板桥镇偏岩子	不稳定	学校 1 所	6500	自然	治理	200	2007(近 1)
11	金沙县	庄子上不稳定斜坡	红旗、金河村庄子上、肖家坡组	不稳定	125	500	自然	治理	350	2007(近 1)
12	赤水市	赤水七中滑坡	赤水市元厚乡桂园村	基本稳定	学校 1 所	844	自然	治理	600	2007(近 1)
13	金沙县	阳安寨不稳定斜坡	化觉乡金河村阳寨组	不稳定	128	510	自然	治理	350	2007(近 1)
14	思南县	殡葬管理所滑坡	思南县思塘镇	基本稳定	250	1000	自然	治理	200	2008(近 2)
15	金沙县	青岗林不稳定斜坡	化觉乡青林村田湾、青林组	不稳定	125	500	自然	治理	200	2008(近 2)
16	印江县	罗场村滑坡	印江县罗场乡罗场村	不稳定	175	680	自然	治理	400	2008(近 2)
17	开阳县	洋水河泥石流	贵州省开阳县金钟镇	不稳定	镇区	10000	自然	治理	300	2008(近 2)
18	桐梓县	湾塘滑坡	羊磴镇湾塘村湾塘组	不稳定	52	680	自然	治理	1100	2008(近 2)
19	三都县	都江镇政府滑坡	都江镇镇政府驻地	不稳定	218	1458	自然	治理	800	2008(近 2)
20	石阡县	罗化不稳定斜坡	石阡县中坝镇罗化村	不稳定	175	700	工程 活动	治理	350	2008(近 2)
21	大方县	大方滑坡群	贵州省大方县城镇	不稳定	8125	32500	自然	治理	1500	2009(近 2)
22	沿河县	瓦窑沱滑坡	沿河县和平镇枫香村	不稳定	325	1300	工程 活动	治理	300	2009 近 2)
23	丹寨县	排调镇滑坡	丹寨县排调镇滑坡	不稳定	657	1394	自然	治理	500	2009(近 2)
24	水城县	发耳街上滑坡	发耳乡大寨	不稳定	178	1026	自然	治理	800	2009(近 2)
25	石阡县	玉坪山不稳定斜坡	石阡县龙井乡方家沟村 2-3 组	不稳定	125	500	工程	治理	350	2009(近 2)

附表-2 贵州省重大突发性地质灾害综合治理工程规划一览表

序号	县(市)	名 称	地 理 位 置	稳定性	受 胁 户 数	受胁 人数	诱发 因素	防治 措施	防治经费 (万元)	规划期
26	赤水市	玉皇村滑坡	官渡镇玉皇村龙安坝、长欠、角上组	不稳定	180	900	自然	治理	280	2009(近 2)
27	思南县	瓦窑咀崩塌	香坝乡瓦窑村	不稳定	125	500	自然	治理	300	2009(近 2)
28	铜仁市	少年宫滑坡	铜仁市市中办事处北关村	不稳定	200	1100	工程	治理	500	2010(近 2)
29	独山县	乡政府滑坡	独山县打羊乡乡政府	不稳定	单位 1 个	500	自然	治理	200	2010(近 2)
30	赤水市	卫生院滑坡	官渡镇官渡村镇卫生院	不稳定	108	680	自然	治理	260	2010(近 2)
31	印江县	孟郊村滑坡	印江县杉树乡孟郊村	不稳定	246	980	自然	治理	500	2010(近 2)

32	凯里市	岩寨潜在崩塌	湾水镇岩寨村下岩寨组	不稳定	375	1500	工程	治理	150	2010(近 2)
33	石阡县	东门坡滑坡群	石阡县汤山镇东门坡	不稳定	1511	4663	自然	治理	1000	2010(近 2)
34	平塘县	龙平村滑坡	者密镇龙平村	不稳定	968	4574	自然	治理	1000	2010(近 2)
35	石阡县	卡棚泥石流沟	石阡县汤山镇	不稳定	175	700	自然	治理	150	2011(中)
36	纳雍县	下街泥石流	张家湾镇张家湾村下街组	不稳定	125	500	自然	治理	200	2011(中)
37	沿河县	沿河三完小滑坡	贵州省沿河县和平镇四街	不稳定	125	500	自然	治理	100	2011(中)
38	纳雍县	半坡滑坡	猪场乡大多拱村半坡组	不稳定	155	617	自然	治理	500	2011(中)
39	贵定县	大寨潜在滑坡	贵州省贵定县都六乡大寨	基本稳定	132	530	自然	治理	100	2011(中)
40	沿河县	沿河计生站滑坡	贵州省沿河县和平镇四街	不稳定	300	1200	工程	治理	100	2012(中)
41	六枝特区	保那滑坡	堕却乡保那村保那组	基本稳定	116	540	自然	治理	80	2012(中)
42	盘县	磨盘山滑坡	断江镇断江村 3 组	基本稳定	427	1710	自然	治理	100	2012(中)
43	盘县	沿塘滑坡	断江镇沿塘村 7, 8, 12 组	基本稳定	170	1000	自然	治理	150	2012(中)
44	平坝县	撕拉河滑坡	乐平乡撕拉河村	基本稳定	220	912	自然	治理	100	2012(中)
45	普安县	不稳定斜坡	盘水乡高兴村长海村	不稳定	201	804	工程 活动	治理	200	2012(中)
46	黔西县	屯上-岩头上崩塌	素朴镇马路村变家大寨	基本稳定	95	600	自然	治理	200	2012(中)
47	晴隆县	半坡潜在崩塌	长流乡双龙村半坡组	不稳定	140	560	自然	治理	250	2012(中)
48	水城县	倪组和平滑坡	顺场乡高峰村倪组和平	不稳定	130	612	自然	治理	500	2012(中)
49	凯里市	基博滑坡	旁海镇基博村二组	不稳定	125	635	自然	治理	500	2012(中)
50	盘县	已麦滑坡	大山镇已麦村 3-6 组	不稳定	128	512	自然	治理	300	2012(中)

附表-2 贵州省重大突发性地质灾害综合治理工程规划一览表

序号	县(市)	名 称	地 理 位 置	稳定性	受 胁 户 数	受胁 人数	诱发 因素	防治 措施	防治经费 (万元)	规划期
51	普安县	摆布村古滑坡	楼下乡摆布村	基本稳定	200	600	自然	治理	300	2012(中)
52	晴隆县	大营潜在滑坡	长流乡双凤村大营组	不稳定	138	550	自然	治理	150	2012(中)
53	晴隆县	风云潜在滑坡	长流乡风云村上、下风云组	基本稳定	125	501	自然	治理	150	2012(中)
54	水城县	阿何狸泥石流	水城县营盘乡兰花村	不稳定	130	521	自然	治理	300	2012(中)
55	松桃县	牛郎大鹏滑坡	松桃县牛郎镇大鹏村	不稳定	48	700	自然	治理	200	2012(中)
56	威宁县	金斗乡滑坡	威宁县金斗乡	不稳定	371	1337	自然	治理	500	2013(中)

57	习水区	羊九中心小学	东皇镇羊九村田园组	不稳定	学校一所	550	自然	治理	100	2013(中)
58	修文县	白岩厂危岩体	六桶乡合营村白岩厂	基本稳定	177	750	自然	治理	300	2013(中)
59	沿河县	不稳定斜坡	贵州省沿河县思渠镇	基本稳定	150	600	自然	治理	150	2013(中)
60	凯里市	芦笙塘滑坡	旁海镇青杠村三组	不稳定	324	1295	自然	治理	500	2013(中)
61	盘县	路基司滑坡	新民乡坝上村路基司	基本稳定	210	900	自然	治理	120	2013(中)
62	晴隆县	杨寨潜在滑坡	长流乡杨寨村齐心组	不稳定	241	965	自然	治理	500	2013(中)
63	松桃县	大面滑坡	甘龙镇大面村岩脚组四队	不稳定	110	650	自然	治理	500	2013(中)
64	沿河县	后背山滑坡	板场乡光辉村后背山	基本稳定	535	805	自然	治理	300	2013(中)
65	盘县	滑坡	大山镇台草坝村毕家湾-龙马滩组	基本稳定	175	780	自然	治理	100	2013(中)
66	晴隆县	闹塘滑坡	安谷乡战马村战马组	不稳定	120	540	自然	治理	300	2013(中)
67	晴隆县	紫塘滑坡	鸡场镇紫塘村紫塘组	基本稳定	326	1750	自然	治理	500	2013(中)
68	晴隆县	龙向岩脚崩塌	中营镇龙向村岩脚组	基本稳定	126	570	自然	治理	200	2014(中)
69	晴隆县	小红寨崩塌	中营镇红寨村小红寨组	基本稳定	135	512	自然	治理	200	2014(中)
70	松桃县	大鹏泥石流	铜仁地区松桃县	不稳定	175	700	自然	治理	100	2014(中)
71	松桃县	五溪河泥石流	松桃县寨英镇邓堡村	不稳定	1250	5000	自然	治理	100	2012(中)
72	松桃县	兴隆泥石流	松桃县平头乡兴隆村	不稳定	250	1000	自然	治理	100	2012(中)
73	桐梓县	风水乡潜在滑坡	风水镇黄砂村	不稳定	300	1200	自然	治理	700	2012(中)
74	桐梓县	花土坡潜在滑坡	高桥镇两河村花土坡组	不稳定	学校一所	1480	自然	治理	150	2012(中)
75	桐梓县	坡渡滑坡	坡渡镇坡渡村河坝组	不稳定	学校和单位	2482	自然	治理	800	2012(中)

附表-2 贵州省重大突发性地质灾害综合治理工程规划一览表

序号	县(市)	名 称	地 理 位 置	稳定性	受 胁 户 数	受胁 人数	诱发 因素	防治 措施	防治经费 (万元)	规划期
76	桐梓县	将家沟崩塌	狮溪镇长丰村乐园组	不稳定	110	500	自然	治理	150	2012(中)
77	威宁县	新发乡滑坡	威宁县新发乡	不稳定	160	755	自然	治理	500	2012(中)
78	乌当区	鸡脚坝塌陷	乌当区朱昌镇麦乃村6—7组	不稳定	125	500	自然	治理	20	2012(中)
79	沿河县	田家院子滑坡	沙子乡明星村	不稳定	326	628	自然	治理	500	2012(中)
80	沿河县	敖家沟滑坡	夹石乡敖家沟	不稳定	300	830	工程	治理	500	2013(中)

81	沿河县	小寨滑坡	土地坳镇风岩村小寨	基本稳定	200	860	工程	治理	80	2013(中)
82	毕节市	老街崩塌	毕节市普宜镇老街村	不稳定	400	1550	自然	治理	500	2013(中)
83	从江县	高麻泥石流	从江县刚边 高麻	不稳定	293	1451	自然	治理	100	2013(中)
84	丹寨县	羊先滑坡	排调乡羊先滑坡	不稳定	133	576	自然	治理	100	2013(中)
85	独山县	大寨崩塌	城关镇摆独村大寨组	不稳定	100	500	自然	治理	100	2013(中)
86	赫章县	毛栗滑坡	野马川镇毛栗村	不稳定	180	737	自然	治理	100	2013(中)
87	黄果树风景区	大寨崩塌	黄果树风景区白水镇大寨村	不稳定	123	567	自然	治理	500	2013(中)
88	锦屏县	大同民中滑坡	锦屏县大同乡民族中学	不稳定	学校 1 所	840	自然	治理	100	2013(中)
89	荔波县	深拉沟泥石流	贵州省荔波县甲良镇	不稳定	110	533	自然	治理	100	2013(中)
90	盘县	小黄草坝滑坡	乐民镇小黄草坝村 3、4 组	不稳定	132	620	自然	治理	500	2013(中)
91	盘县	大地中学滑坡	乐民镇下大地村大地中学	基本稳定	学校 1 所	710	自然	治理	100	2013(中)
92	盘县	波车滑坡	马依镇波车村波车组	基本稳定	217	884	自然	治理	100	2013(中)
93	盘县	下汤章滑坡	响水镇下汤章村 2-8 组	基本稳定	260	1040	自然	治理	450	2013(中)
94	盘县	杨桃箐崩塌	羊场乡松杨村 7 组	基本稳定	200	800	自然	治理	100	2013(中)
95	威宁县	岩底下滑坡	威宁县金斗乡高田村	不稳定	150	603	自然	治理	500	2013(中)
96	普安县	小偏坡滑坡	楼下镇小箐村三组李家寨小偏坡	基本稳定	45	536	自然	治理	100	2014(中)
97	西秀区	含消冲崩塌	西秀区宁谷镇下洋村	不稳定	680	2291	自然	治理	100	2014(中)
98	兴义市	崩塌	雄武乡木扎村木扎(1-5)组	不稳定	172	516	自然	治理	360	2014(中)
99	修文县	大屯不稳定斜坡	大石乡大屯村大屯组	不稳定	168	504	自然	治理	300	2014(中)
100	修文县	马路岩滑坡	六桶乡联合村马路岩组	基本稳定	132	396	自然	治理	50	2014(中)

附表-2 贵州省重大突发性地质灾害综合治理工程规划一览表

序号	县(市)	名 称	地 理 位 置	稳定性	受 胁 户 数	受胁 人数	诱发 因素	防治 措施	防治经费 (万元)	规划期
101	沿河县	岩底不稳定斜坡	土地坳群英村岩底寨	不稳定	80	500	自然	治理	240	2014(中)
102	德江县	四合塌陷群	泉口乡三合村四合组塌陷	不稳定	750	3000	自然	治理	800	2014(中)
103	盘县	小龙潭滑坡	洒基镇半坡村 6-8 组	不稳定	180	550	自然	治理	200	2014(中)
104	毕节市	雅木滑坡	毕节市大屯雅木村	不稳定	135	1029	自然	治理	350	2014(中)
105	盘县	司家寨滑坡	大山镇司家寨村 1-7 组	基本稳定	338	1465	自然	治理	50	2014(中)

106	黔西县	不稳定斜坡	沙井乡石岩村大偏坡	不稳定	125	500	自然	治理	100	2014(中)
107	贞丰县	平赖组滑坡	贞丰县白层镇平赖村	不稳定	153	744	自然	治理	300	2014(中)
108	贞丰县	拉旦滑坡	贞丰县鲁容乡拉旦村	不稳定	182	869	自然	治理	450	2014(中)
109	安龙县	后坛滑坡	龙山镇下坛村纳孔组	不稳定	166	680	自然	治理	498	2014(中)
110	兴义市	布塘小学滑坡	泥函镇布塘村新房组	不稳定	学校一所	1000	自然	治理	200	2015(中)
111	印江县	二完小滑坡	峨岭镇峨岭村二完小	不稳定	学校一所	1215	自然	治理	1000	2015(中)
112	石阡县	白沙中学滑坡	石阡县白沙乡白沙村	基本稳定	学校一所	800	自然	治理	600	2015(中)
113	黄平县	重安江泥石流	重安江镇	不稳定	重安江镇	3000	自然	监测	500	2015(中)
114	纳雍县	地裂缝	勺窝乡中心村中心小学	不稳定	学校一所	600	自然	治理	400	2015(中)
115	印江县	群联小学滑坡	印江县杉树乡群联小学	不稳定	学校一所		自然	治理	52	2015(中)
116	镇宁县	箍箩村后山崩塌	镇宁县大山乡箍箩村后山	不稳定	165	680	自然	治理	100	2015(中)
117	关岭县	青龙山崩塌	关岭县关索镇关脚青龙山	不稳定	752	3016	自然	治理	680	2015(中)
118	紫云县	屯脚崩塌	松山镇红岩村屯脚组	不稳定	10	712	自然	治理	350	2015(中)
119	西秀区	泉峰地面塌陷	西秀区鸡场乡泉峰村	不稳定	178	761	自然	治理	100	2015 以后
120	息烽县	新街滑坡	鹿窝乡鹿龙村新街	不稳定	学校一所	1508	自然	治理	180	2015 以后
121	金沙县	不稳定斜坡	石场乡平桥村红丰黑石头村民组	不稳定	125	565	自然	治理	428	2015 以后
122	金沙县	小岩口崩塌	长坝乡重中村小岩口组	不稳定	102	528	自然	治理	530	2015 以后
123	六枝特区	保那组滑坡	堕却乡保那村保那组	不稳定	116	540	自然	治理	300	2015 以后
124	安龙县	派出所滑坡	万峰湖镇政府、派出所	不稳定	83	500	自然	治理	500	2015 以后
125	仁怀市	新房组滑坡	长岗镇井坝村、风岩村、新房组	不稳定	300	1760	自然	治理	1000	2015 以后

附表-2 贵州省重大突发性地质灾害综合治理工程规划一览表

序号	县(市)	名 称	地 理 位 置	稳定性	受 胁 户 数	受胁人数	诱发因素	防治措施	防治经费(万元)	规划期
126	仁怀市	二合村地裂缝	茅坝镇二合村新寨组、二合组	不稳定	300	1650	自然	治理	10000	2015 以后
127	正安县	远光村地裂缝	中观镇远光村紫柏组	不稳定	102	510	自然	治理	160	2015 以后
128	金沙县	尖岩脚滑坡	化觉乡新街村	不稳定	128	587	自然	治理	550	2015 以后
129	威宁县	张家院滑坡	金斗乡黑泥村张家院	不稳定	200	601	自然	治理	500	2015 以后
130	金沙县	柏坪地裂缝	化觉乡柏坪村	不稳定	119	560	自然	治理	480	2015 以后
131	金沙县	堡堡寨地裂缝	化觉乡顺江村	不稳定	110	504	自然	治理	460	2015 以后

132	遵义县	茶厂村地面塌陷	山盆镇茶厂村后坝岩	不稳定	130	520	自然	搬迁	300	2006
133	六枝特区	波渡、滥坝滑坡	新窑乡波渡大寨、滥坝寨	不稳定	159	516	自然	搬迁	350	2006
134	六枝特区	布陆组滑坡	龙场乡新院村布陆组滑坡	不稳定	117	726	自然	搬迁	400	2006
135	水城县	陶家湾滑坡	水城县阿戛乡新寨村	不稳定	125	501	自然	搬迁	258	2006
136	水城县	砍头崖滑坡	水城县保华乡民生村	不稳定	199	796	自然	搬迁	610	2006
137	大方县	后坝泥石流	绿塘乡营盘村	不稳定	125	500	自然	搬迁	100	2006
138	毕节市	白家哨滑坡	撒拉溪永丰村折家哨组	不稳定	86	635	自然	搬迁	800	2006
139	毕节市	柱中青坪崩塌	团结乡柱中村青坪组	不稳定	93	535	自然	搬迁	750	2007
140	毕节市	青龙山滑坡	林口镇青山村青龙山组	不稳定	130	750	自然	搬迁	900	2007
141	毕节市	大银新桥崩塌	大银镇新桥村	不稳定	学校 1 所	1339	自然	搬迁	500	2007
142	纳雍县	偏坡滑坡	王家寨镇野物坝村偏坡组	不稳定	160	840	自然	搬迁	500	2007
143	纳雍县	糯克马井滑坡	王家寨镇糯克村、马井村	不稳定	187	720	自然	搬迁	550	2007
144	赫章县	水坡滑坡	城关镇水坡村黄泥地	不稳定	学校 1 所	1320	自然	搬迁	480	2007
145	织金县	丫口寨崩塌	三塘镇上寨村丫口寨	不稳定		538	自然	搬迁	220	2007
146	织金县	岩脚地裂缝	珠藏镇链子村岩脚	不稳定		640	自然	搬迁	250	2008
147	织金县	赵家坡地裂缝	三甲乡三甲村赵家坡	不稳定		510	自然	搬迁	200	2008
148	织金县	街上崩塌	少普乡街上村崩塌	不稳定		1000	自然	搬迁	400	2008
149	大方县	毛栗地裂缝	文阁乡海坝村毛栗组	不稳定	学校一所	600	采煤	搬迁	700	2008
150	大方县	桥边地裂缝	黄泥乡龙塘村桥边组	不稳定	250	1000	采煤	搬迁	750	2008

附表-2 贵州省重大突发性地质灾害综合治理工程规划一览表

序号	县(市)	名 称	地 理 位 置	稳定性	受 胁 户 数	受胁 人数	诱发 因素	防治 措施	防治经费 (万元)	规划期
151	花溪区	郭家冲地裂缝	麦坪乡大坡村郭家冲组	不稳定	300	1200	采煤	搬迁	300	2008
152	金沙县	天堂地裂缝	沙土镇红旗村天堂组	不稳定	125	500	采煤	搬迁	375	2008
153	凯里市	老山采空塌陷	龙场镇老山村老山组	不稳定	150	600	采煤	搬迁	30	2009
154	盘县	发脚寨地裂缝	羊场乡朝阳村 11-14 组	不稳定	156	625	采煤	搬迁	468	2009
155	盘县	大白岩地裂缝	断江镇大白岩村 14-19 组	不稳定	学校一所	600	采煤	搬迁	450	2009
156	盘县	滥泥箐地裂缝	火铺镇滥泥箐村 3-5 组	不稳定	131	526	采煤	搬迁	393	2009

157	盘县	杨梅树地裂缝	乐民镇威箐村 5 组	不稳定	129	518	采煤	搬迁	387	2009
158	盘县	杨梅树地裂缝	乐民镇压普彝村 3 组	不稳定	145	580	采煤	搬迁	435	2009
159	盘县	丫口寨地裂缝	洒基镇迤民村 10-12 组	不稳定	204	858	采煤	搬迁	612	2009
160	普安县	地裂缝	三板桥乡保冲村龙摆尾组	不稳定	150	600	采煤	搬迁	450	2010
161	纳雍县	地裂缝	中岭镇老鸡场村街上组	不稳定	338	1350	采煤	搬迁	1014	2010
162	盘县	落嘎大寨地裂缝	洒基镇落嘎村 3 组落嘎	不稳定	125	500	采煤	搬迁	375	2010
163	盘县	堕落嘎地裂缝	柏果镇联营村 13 组	不稳定	150	600	采煤	搬迁	450	2010
164	盘县	大丫口地裂缝	柏果镇小寨村 1 组	不稳定	273	1093	采煤	搬迁	809	2010
165	盘县	老屋基地裂缝	柏果镇老屋基村 1 组	不稳定	128	510	采煤	搬迁	384	2010
166	普定县	破岩塌陷	鸡场乡落东村破岩	不稳定	99	500	采煤	搬迁	297	2010
167	晴隆县	小丫田地裂缝	鸡场镇捧碧村小丫口组	不稳定	125	500	采煤	搬迁	375	2012
168	乌当区	敖凡冲地裂缝	乌当区金华镇敖凡冲村	不稳定	246	984	采煤	搬迁	20	2012
169	盘县	普彝村地裂缝	乐民镇庙背后下街地裂缝	不稳定	354	1491	采矿	搬迁	1000	2012
170	大方县	中街地裂缝	六龙镇中街村	不稳定	125	500	采矿	搬迁	250	2012
171	盘县	哪销地裂缝	盘江镇打牛场村哪销 7-9 组	不稳定	165	660	采煤	搬迁	495	2012
172	盘县	车闸地裂缝	柏果镇罗家地村 1~3 组	不稳定	267	1067	采煤	搬迁	801	2012
173	息烽县	南山地面塌陷	息烽县小寨坝南山煤矿	不稳定	120	600	采煤	搬迁	360	2012
174	纳雍县	岩脚寨滑坡	老凹坝乡岩脚村 1-3 组	不稳定	145	820	工程	搬迁	400	2013
175	纳雍县	街上地裂缝	中岭镇中岭小学	不稳定	学校 1 所	798	采煤	搬迁	750	2013

附表-2 贵州省重大突发性地质灾害综合治理工程规划一览表

序号	县(市)	名 称	地 理 位 置	稳定性	受 胁 户 数	受胁 人数	诱发 因素	防治 措施	防治经费 (万元)	规划期
176	织金县	上下寨崩塌	城关镇岩脚村上下寨	不稳定		520	采煤	搬迁	200	2013
177	兴义市	空库冲砂滑坡	鲁布革镇乐作村发寨组	不稳定	99	700	工程	搬迁	3000	2013
178	兴义市	滑坡	清水河镇新建村五组	不稳定	货场一座	1000	工程	治理	500	2013
179	红花岗	地面塌陷	红花岗区金鼎山镇巷口	不稳定	125	500	采煤	治理	50	2013
180	纳雍县	地裂缝	中岭镇左家营村丫口田组	不稳定	学校一所	655	采煤	治理	400	2014

181	习水县	柑子树地裂缝	民化乡群益村十一组	不稳定	170	680	采煤	治理	100	2014
182	修文县	团岩地面塌陷	六广镇龙窝村团岩组	不稳定	152	607	采煤	治理	100	2014
183	乌当区	上枳地裂缝	金华镇上枳村 4—7 组	不稳定	180	720	采煤	治理	100	2014
184	黔西县	歪嘴岩崩塌	金坡乡煤洞场村歪嘴岩	不稳定	190	760	采矿	治理	500	2014
185	金沙县	新良-联合地裂缝	新化乡新良村二组、联合一村	不稳定	107	761	采煤	治理	450	2014
186	金沙县	山槽地裂缝	金沙县城关镇山槽村 1-4 组	不稳定	196	689	采煤	治理	680	2014
187	金沙县	仙人岩崩塌	金沙县新化乡新龙村	不稳定	210	650	采煤	治理	550	2015
188	威宁县	么岩脚崩塌	猴场镇街上么岩脚片区	不稳定	学校 1 所	1088	采煤	治理	500	2015
189	金沙县	歪嘴岩崩塌	金沙县安洛乡安家寨村	不稳定	113	514	采煤	治理	620	2015
190	兴义市	坪东滑坡	坪东办村东村（坪东小学）	不稳定	学校 1 所	520	工程	治理	200	2015
191	兴义市	凹子冲崩塌	白碗窑镇凹子冲	不稳定	矿山 1 个	600	采煤	治理	600	2015
192	兴义市	箐脚地裂缝	雄武乡沙地村箐脚 1-2 组	不稳定	135	511	采煤	治理	3600	2015