

审定稿

隆安县地质灾害防治规划

(2021-2025年)

隆安县人民政府

二〇二一年八月

隆安县地质灾害防治规划

(2021-2025年)

项目负责：黄 鑫

报告编写：黄 鑫 莫东才 黄立武 梁 府

陈海珠 潘兴鱼 黄青能 李广成

陈光宇 蒙定坤 赵 宁 朱明占

王宇翔 韦坤杰 覃 梅 毛 深

包世宇

报告校核：黄青能

报告审核：江耀静

总工程师：刘 昶

法定代表人：吴 福

编写单位：广西壮族自治区地质环境监测站

提交时间：2021年8月

目 录

1	前 言	1
1.1	规划目的.....	1
1.2	重要意义.....	1
1.3	编制依据.....	1
1.4	规划期限和批准发布机构.....	2
1.5	规划所用名词.....	2
2	地质灾害现状与防治工作进展	3
2.1	地质环境背景.....	3
2.2	地质灾害现状.....	9
2.3	地质灾害的发展趋势.....	11
2.4	地质灾害防治工作成就.....	12
2.5	地质灾害易发村（屯）发育特征.....	14
2.6	地质灾害防治工作存在的问题.....	15
3	规划的指导思想、基本原则和目标	17
3.1	指导思想.....	17
3.2	基本原则.....	17
3.3	规划目标.....	20
4	地质灾害防治重点任务	23
4.1	贯彻落实地质灾害防治管理制度.....	23
4.2	加强地质灾害防治管理体系建设.....	23
4.3	地质灾害应急处置与救援系统建设.....	24
4.4	地质灾害防治知识宣传培训.....	25
4.5	地质灾害监测预警体系建设.....	25
4.6	加强工程建设中的地质灾害防治.....	26
4.7	加强新农村建设中的地质灾害防治.....	26
4.8	地质灾害调查评价.....	27
4.9	积极开展地质灾害隐患点工程治理和搬迁避让工作.....	27
4.10	严格落实建设工程配套地质灾害防治“三同时”制度.....	28
5	地质灾害易发区、重点防治区	29
5.1	地质灾害易发区.....	29
5.2	地质灾害防治区.....	31
6	规划工作经费	35
6.1	估算依据.....	35

6.2	经费估算说明.....	35
6.3	经费估算及资金来源.....	36
7	保障措施.....	38
7.1	加强领导，落实责任.....	38
7.2	健全基本制度，强化管理.....	38
7.3	建立多元化、多渠道投资机制.....	38
7.4	依靠科技创新，提高地质灾害防治水平.....	39
7.5	加强宣传教育，增强防灾意识和能力.....	39
7.6	加强巡查演练，完善预案，提高应急处置能力.....	39
7.7	坚持预防为主、群专结合，综合防治.....	40
8	预期效果.....	41
8.1	减少经济损失和避免人员伤亡.....	41
8.2	保护地质环境，使地质环境资源可持续利用.....	41
8.3	改善隆安县城镇人居环境.....	41
8.4	为隆安县国民经济和社会发展提供良好的社会环境.....	41
9	附 则.....	42
附表 1:	隆安县地质灾害隐患点基本情况一览表.....	43
附表 2:	隆安县地质灾害隐患点群测群防体系一览表.....	50
附表 3:	隆安县已核销地质灾害隐患点表.....	60
附表 4:	隆安县十四五期间拟实施的地质灾害治理项目表.....	61
附表 5:	隆安县十四五期间拟实施的地质灾害治理项目投资估算表.....	63
附表 6:	隆安县地质灾害易发区分区说明表.....	64
附表 7:	隆安县地质灾害防治规划分区说明表.....	65
附表 8:	隆安县地质灾害防治工作年度投资计划表.....	66

附图：1、广西隆安县地质灾害分布与易发区图（比例尺 1：10 万）

2、广西隆安县地质灾害防治规划分区图（比例尺 1：10 万）

1 前 言

1.1 规划目的

隆安县是广西壮族自治区地质灾害多发县，地质灾害点多面广，发生频繁，严重威胁人民群众的生命财产安全，制约社会经济可持续发展。为避免和减轻地质灾害造成的损失，保障人民群众生命财产安全，合理开发利用地质环境资源，按照《地质灾害防治条例》（国务院令 第 394 号）及相关法规要求，隆安县自然资源局组织编制《隆安县地质灾害防治规划（2021-2025 年）》，为政府职能部门确定宏观决策和制定地质灾害防治规划提供基础依据，有计划地开展地质灾害防治工作，减少地质灾害损失和保护人民生命财产安全，并把地质灾害防治与促进经济发展紧密结合起来，处理好长远与当前、整体与局部的关系，努力实现经济效益、社会效益、环境效益的协调统一。

1.2 重要意义

编制隆安县地质灾害防治规划，将地质灾害防治工作纳入国民经济和社会发展规划，贯彻社会、经济可持续发展战略，全面系统地防治地质灾害，保护地质环境，对保障人民生活安全、提高生活质量、保障国民经济和社会可持续发展具有重要意义。《隆安县地质灾害防治规划》，科学地规划了地质灾害防治工作，形成完整的地质灾害防治工作体系，建立整套的地质灾害防治投入保障机制，是隆安县“十四五”期间地质灾害防治工作的指导性文件，是县人民政府及各职能部门开展地质灾害防治工作的主要依据。

1.3 编制依据

《隆安县地质灾害防治规划（2021-2025 年）》是在对全县地质灾害现状以及防治工作现状进行调查的基础上，预测地质灾害的发展趋势，在全县划分地质灾害易发程度分区和防治工作分区，对地质灾害实行分部门、分级管理，并结合隆安县社会经济、城乡、交通、水利、矿产、旅游等相关规划，提出拟开展的地质灾害防治工作部署、主要任务和预期达到的阶段目标。《隆安县地质灾害防治规划（2021-2025 年）》适用范围为隆安县行政区范围，规划地质灾害类型为滑坡、崩塌、危岩、不稳定斜坡，所引用的资料依据截止至 2020 年 9 月底，编制工作主要参照以下依据：

《中华人民共和国地质灾害防治条例》（国务院第 394 号令）；

《地质灾害防治管理办法》（自然资源部第 48 号令）；

《广西壮族自治区地质灾害防治规划》；

《关于印发<广西壮族自治区市、县（市、区）地质灾害防治规划编制指导意见>的通知》（桂国土资办[2009]216号）；

《广西壮族自治区隆安县 1:5 万地质灾害详细调查报告》（2020 年，广西地矿建设集团有限公司）。

1.4 规划期限和批准发布机构

《隆安县地质灾害防治规划（2021-2025 年）》以 2020 年为基准年，2021-2025 年为规划期，规划阶段划分为：近期 2021-2022 年；中期 2023 年；远期 2024-2025 年。《隆安县地质灾害防治规划（2021-2025 年）》经隆安县人民政府批准后发布实施，由隆安县自然资源局负责解释。《隆安县地质灾害防治规划》每五年修编一次。

1.5 规划所用名词

地质灾害：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滑坡、崩塌、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。由降雨、融雪、地震等因素诱发的称为自然地质灾害，由工程开挖、堆载、爆破、弃土等引发的称为人为地质灾害。

地质灾害隐患点：包括可能危害人民生命和财产安全的不稳定斜坡、潜在滑坡、潜在崩塌、潜在泥石流和潜在地面塌陷，以及已经发生但目前还不稳定的滑坡、崩塌、泥石流、地面塌陷等。

地质灾害隐患区：是指在强降雨和人类工程活动的作用下，发生地质灾害可能性较大且可能造成人员伤亡或者财产损失的区域或地段。

地质灾害险情：指地质灾害隐患的潜在危害性，包括地质灾害隐患威胁的人数和威胁财产数（潜在经济损失）。

群测群防点：是在地质灾害调查的基础上，依靠易发区相关部门和群众设立的对地质灾害隐患进行简易观测的点。

地质灾害易发区：指具备地质灾害发生的地质构造、地形地貌和气候条件，容易或者可能发生地质灾害的区域。

2 地质灾害现状与防治工作进展

2.1 地质环境背景

(一) 自然地理概况

隆安县隶属广西壮族自治区南宁市，位于广西壮族自治区的西南部、右江下游两岸，地处东经 $107^{\circ}21' \sim 108^{\circ}6'$ ，北纬 $22^{\circ}51' \sim 23^{\circ}21'$ ，县境东西最大横距 77km，南北最大纵距 56km，全县总面积 2277km²，截至 2020 年，全县总人口 42.4471 万，有壮、汉、苗、瑶等 12 个民族，其中壮族人口占 96.54%。

隆安县北与百色市平果市相连，西及西南与崇左市天等县、大新县，江州区、扶绥县接壤，东南接西乡塘区，东北邻武鸣区，县城距南宁市市区 85km。隆安县是大西南铁路、公路、水路的重要交通枢纽，县境内现有广昆高速公路（G80）、南百二级公路（G324）、宾阳（思陇）经武鸣、隆安（那桐）至大新二级公路（G358）、隆安至天等二级公路（S309），目前隆安县内公路总里程 1168.87km，其中高速公路 68.60km，二级公路 179.05km，三级公路 86.21km，四级公路 828.40km，全县 118 个行政村全部实现村村通水泥硬化路的目标；南昆铁路途穿越县城及 5 个乡镇，境内设有 5 个火车站，境内设有隆安火车站；右江流经雁江、城厢、南圩、乔建、那桐、丁当 6 个乡镇 22 个行政村，水源充足，载重 1000 吨位的船只可常年上至百色、下至广州、港澳。见图 2-1。



图 2-1 隆安县交通位置图 (引自隆安县 1:5 万详查报告)

(二) 地质环境背景

1、气象

(1) 气温

隆安县位于北回归线以南，属南亚热带季风气候。境内湿润多雨，雨量集中，日照充足，暑多寒少，冰雪少见，偶有严霜，常风不大。多年平均气温 22.4℃，一月份最冷，月平均气温 13.2℃，七月份最热，月平均气温 28.4℃，无霜期长达 350 天。

(2) 降雨

根据收集隆安县所设各站点降雨量资料（2010~2019 年数据，下同）统计，隆安县境内近 10 年来年平均降雨量为 1323mm。全县降雨时空分布不均匀：时间上，区内雨量多集中在 5~9 月份，约占全年 72%。

2、水文

隆安县境内河流属珠江流域西江水系，县境内主要河流有 8 条。右江纵贯县域的中部平原，境内全长 88km，见表 2-1。

表 2-1 隆安县主要河流特征表

河流名称	河长 (km)	天然落差 (m)	年平均流量 (亿 m ³)
右江	88.0	10.5	142.0
丁当河	35.0	8.4	20.1
龙翔河	1.5	14.5	10.46
淶水河	54.0	30.5	3.89
罗兴江	21.0	16.6	6.56
布泉河	23.8	23.0	7.11
驮玉河	3.5	21.2	4.07
杨湾河	20.0	25.0	0.21
合计	246.8	149.7	194.4

3、地形地貌

隆安县地势为西北高，东南低，由西北向东南倾斜。西部地区，峰顶海拔一般 400~600m，南部山区属西大明山余脉，峰顶海拔 400~550m，东北部山区峰顶海拔一般 250~450m，六暖山峰顶海拔 742m，是县内最高峰。西南部右江沿岸，为河流谷地区，地势低平，海拔 100m 左右。

隆安县地貌包括岩溶地貌和非岩溶地貌两大类。其中岩溶地貌为侵蚀—溶蚀成因的峰丛洼地、谷地，峰林谷地及溶蚀堆积成因的孤峰残丘平原；非岩溶地貌为：构造—侵蚀中低山沟谷，构造—剥蚀低山丘陵、丘陵谷地共五种类型。

4、地层岩性

隆安县境内出露的前第四系地层只有沉积岩。包括寒武系、泥盆系、石炭系、二叠系、三叠系、白垩系、第三系。泥盆系与石炭系分布最广，泥盆系主要分布在测区南部及东部，石炭系分布在测区中部、西部地区；二叠系呈条带状分布在测区布泉、乔建一带，岩性以碳酸盐岩为主；三叠系下统分布在测区扬湾、敏阳一带，以碳酸盐岩为主，中统岩性为碎屑岩，分布在测区隆安县城以北地区；白垩系小面积出露在测区雁江镇的驮任、那桐镇的九曲一带，岩性为砾岩、砂岩；第三系仅分布在测区北部的雁江镇及东南部的白马村一带，其岩性以砂岩、泥岩为主。

5、地质构造及区域地壳稳定性

(1) 地质构造

隆安县处于右江褶皱区越北隆起褶皱束的北缘，红水河褶皱束的南侧。据区域资料，隆安县大致经历了加里东期、印支~燕山期、喜山期三个较为明显的构造发展阶段，各阶段产生的不同规模、不同性质、不同序次的构造形迹，组成了错综复杂的构造格架。区内构造总体上以北西向最发育，其次为北东向。

(2) 区域地壳稳定性

据《广西地震志》记载，有史以来，隆安县共发生有感地震2次：1977年10月19日，震级5.0级，震中平果，隆安县内部分地区震级为5度；1978年6月27日，震级3.8级，震中平果城关镇，隆安大部分地区有感。

根据《中国地震动参数区划图（GB18306-2015）》，隆安境内地震动峰值加速度为0.10~0.15g，相当于地震基本烈度为VII度区，地震反应谱特征周期为0.35s。

6、岩土体工程地质特征

根据区域资料，按岩土体工程地质分类标准（DZ/T0219-2002），隆安县岩土体可大致分为三个工程地质岩组和两个土体类型：较硬的中厚层-厚层中-强岩溶化碳酸盐岩岩组（I）；较软的薄层-中厚层砂岩、粉砂岩与软质泥岩、页岩夹层或互层岩组（II）；较硬~

软质的砂岩、粉砂岩、泥岩岩组（Ⅲ）；粘性土单层土体（Ⅳ）；粘性土、卵砾石双层结构土体（Ⅴ）。

隆安县的碎屑岩山区地貌上主要表现为中低山沟谷、低山丘陵区，山高坡陡，岩性组成总体上以砂岩、粉砂岩、软质泥、页岩为主，且往往硬质的砂岩、粉砂岩等与软质的泥、页岩地层交替出现，泥页岩易风化、遇水易软化，易形成软弱结构面，该地区的山坡（斜坡）在外界因素影响下极易沿泥页岩软弱面或岩土界面发生崩、滑现象。碳酸盐岩区，岩溶石山上，岩石节理裂隙发育，加上长期的风化、溶蚀作用，岩石整体性差，易发生危岩及岩崩现象；岩溶平原、谷地区的残坡积层，局部地段具有胀缩性，据区域资料判定其为弱胀缩性。胀缩土分布地区，有产生地裂缝的可能。同时，由于浅层岩溶发育，部分地区上覆的第四系较薄，在地下水位自然升降及人为抽水影响下，易产生岩溶地面塌陷现象。

7、水文地质条件

（一）含水岩组划分

根据地层岩性及其组合特征、含水特征的差异，将隆安县内含水岩层划分为松散岩类含水岩组、碳酸盐岩类含水岩组、碎屑岩含水岩组三大类。

（二）地下水类型及含水岩组富水性

根据含水岩组及地下水的赋存特征，隆安县地下水可划分为松散岩类孔隙水、碳酸盐岩类岩溶水、碎屑岩类层间孔隙裂隙水和基岩裂隙水四大类。

（三）地下水的补给、径流、排泄特征

松散岩类孔隙水主要分布于隆安县中部右江的河漫滩或一级阶地，赋存于卵砾石层中的孔隙水，补给来源主要为大气降雨，洪水期间还得到右江水的倒灌补给。右江东岸的孔隙水向西径流、右江西岸的孔隙水向北东径流，排入右江。

酸盐岩类岩溶水的补给来源主要为大气降雨和碎屑岩山前基岩裂隙水的侧向补给，其次为地表水补给。

上述补给来源渗入地下后，大部分汇集于岩溶管道中，以管道集中径流方式由东西两侧向中部径流，于地下河出口处排出地表，小部分岩溶水分散径流，以隙流形式排出地表，测区内的地下水最终均汇入右江。

8、岩溶发育特征

隆安县岩溶地貌类型有侵蚀—溶蚀成因的峰丛洼地、谷地，峰林谷地及溶蚀堆积成因的孤峰残丘平原三类。其中峰丛洼地、谷地分布于北东部的敏阳~陇音一带及北西部的都结乡~屏山乡地区，占总面积 38.35%；峰林谷地分布于西部陇芽村~局邕村一带，占总面积 10.09%；孤峰残丘平原分布于南圩镇~那桐镇一带，占总面积 20.27%。县内岩溶发育程度较强，且具有一定的分带性。钻孔揭露溶洞多为半充填、全充填；溶洞充填程度在垂向上规律不明显。县内地表岩溶个体形态类型多样，大的岩溶形态类型主要有：岩溶洼地、谷地、平原、峰林、峰丛等，微岩溶形态类型主要有：溶沟、溶槽、溶隙、石芽、消水洞、天窗、溶井、溶潭、溶洞（岩溶洞穴）等。

9、与地质灾害相关的人类工程活动

随着县境内人口增加和经济建设的不断扩大，特别是近几年来，工民建设、道路建设、矿山开发等，人类经济和工程活动对地质环境破坏较为强烈。主要表现在：

1、工业与民用建筑

在屏山乡南部、城厢镇北部和雁江镇东部一带，集中分布有碎屑岩，这些地方的居民房通过切坡拓宽平地建房，形成了高陡临空面而且未设置护坡措施，一般削坡坡度 60 度以上，边坡高度 5~20m 不等，局部达到 30m；在峰丛洼地、谷地山区，居民多在山峰脚下建房，容易遭受山峰上岩质崩塌的危害。

2、交通建设

隆安县是大西南出海通道的重要交通枢纽，近几年来隆安县大力推进交通基础设施建设，公路网建设将改造和新建相结合，以提高公路技术等级和公路网密度，形成以县城为中心，能联通各城乡的县域公路网络，实现乡乡通三级以上公路，村村通四级公路，屯屯通硬化路，形成较完善的公路网络。这些道路在修建过程中，部分路段切坡，形成高陡的人工边坡，一般边坡高 3~50m、坡度 55~80°，导致岩石结构受损，山体的临空面增大，形成了不稳定边坡。位于碎屑岩区内的公路切坡，在降雨作用下，易引发滑坡、崩塌等地质灾害；位于岩溶区内的公路切坡，易引发岩崩及危岩体灾害。

3、矿山开采

隆安县目前正在开发的主要有银矿、石灰石、粘土矿、煤矿。银矿主要分布在县域南部的西大明山和凤凰山。据县国土局数据，全县现有采石场 31 个，主要分布在丁当镇、那桐镇、城厢镇。隆安县西大明山和凤凰山银矿及白马煤矿的部分矿区为井下开采，其余大部分矿山为露天开采。井下开采的采空区如上覆预留厚度不够易形成地面塌陷灾害，露天开采如不注意安全生产会导致一些崩塌灾害，此外采矿弃土的乱堆乱放还会造成严重水土流失环境地质问题。另外为人工采石方面，隆安县采石场较多，但大多数规模较小，近

年来县国土局安全整顿,原位于公路边或居民点附近的采石场大部分已搬出村庄或公路一定距离,减少了人为采石对村庄或公路安全的威胁,但仍有个别采石场由于不注意安全生产,生产过程中产生岩崩造成人员伤亡事件发生。

4、水利工程建设

目前隆安县境内已建有金鸡滩、驮玉、那降、布良、三乐、巴洋、合肥、头塘、丁当来派、古信、布泉等水利水电工程。其中那降、布良等采用土质坝,其它为重力坝。按野外调查,由水利工程建设诱发的地质灾害点有城厢镇西宁村淩驮滑坡,城厢镇震东村兰黄屯滑坡、花周屯滑坡和花陆屯滑坡,以及南圩镇连安村驮胜滑坡。这些滑坡地质灾害发生的主要为受这些水利工程蓄水影响,河水呈周期性的水位抬升、消落,河水对岸坡的侧蚀、冲刷和搬运等作用而诱发的岸坡滑坡变形现象。

5、旅游景区开发建设

隆安县现有龙虎山自然保护区、西大明山水源林保护区、布泉山水、高峰天坑、金穗现态农业园、更望湖、绿水江仙缘谷(仙痕洞)、峨山景区、雁江古街、榜山文塔等。经野外调查、走访,依据龙虎山景区、布泉山水景区、更望湖和榜山文塔景区道路或景区设施沿溶峰山坡脚展布,将这几处景区列为岩质崩塌地质灾害易发村(屯),危害对象为游客、景区设施等。由于管理运营等原因,目前峨山景区和绿水江仙缘谷(仙痕洞)已不游客开放,处于关闭状态。西大明山水源林保护区和高峰天坑(未开发未对游客开发)不存在危害对象,本次调查将这两处景点列为地质灾害非易发区。金穗现态农业园、雁江古街这两处景区地势相对平缓,周边不存人边坡等易诱发崩塌、滑坡等灾害的地质体,本次调查将这两处景点列为地质灾害非易发区。

2.2 地质灾害现状

(一) 地质灾害基本特征

据核查隆安县 1:5 万地质灾害详细调查工作设计及后期调查资料,截止至 2020 年 9 月底,隆安县境内已查明的地质灾害点和隐患点共 114 处。主要灾害类型为滑坡、崩塌、危岩、不稳定斜坡 4 种,其中滑坡 15 处、崩塌 46 处、危岩 49 处、不稳定斜坡 4 处,威胁人口 5307 人,威胁财产 15638.33 万元,具体统计结果见表 2-2、2-3。

表 2-2 隆安县地质灾害类型统计表

地质灾害类型	数量 (处)	规模	占地质灾害总数的 比例	威胁人口 (人)	威胁财产 (万元)
危岩	49	小型	42.98%	2508	8136
崩塌	46	小型	40.35%	2215	5152.33
滑坡	15	小型	13.16%	510	2010
不稳定斜坡	4	小型	3.51%	74	340
合计	114		100%	5307	15638.33

表 2-3 隆安县各乡镇地质灾害类型统计表

乡镇	崩塌 (处)	滑坡 (处)	不稳定斜 坡(处)	危岩 (处)	小计 (处)	占灾害 总数 (%)	威胁人 口(人)	威胁财产 (万元)
都结乡	20	0	0	14	34	29.82%	2639	7336
南圩镇	2	2	1	18	23	20.18%	683	1942
城厢镇	12	6	0	3	21	18.42%	707	1919.7
布泉乡	1	0	0	13	14	12.28%	739	2740
雁江镇	2	5	3	0	10	8.77%	211	980.63
屏山乡	7	2	0	0	9	7.89%	258	475
乔建镇	1	0	0	0	1	0.88%	35	30
丁当镇	0	0	0	1	1	0.88%	25	165
古潭乡	1	0	0	0	1	0.88%	10	50
那桐镇	0	0	0	0	0	0.00%	0	0
合计	46	15	4	49	114	100%	5307	15638.33

隆安县的地质灾害基本特征按类型分述如下：

1、滑坡

滑坡有 15 处，主要分布在碎屑岩山区，均为第四系坡残积土层或填土层发生崩滑，受地形地貌、地层岩性、地质构造以及人类工程活动的影响。发生滑坡的边坡均为居民切坡建房以及公路、村路等路基开挖形成的人工边坡。

隆安县地处山区，房屋和公路多在山脚或坡腰而建，工程切坡活动普遍，切坡建房与修路形成的高陡人工边坡是滑坡的高发地段。这些人工边坡，多缺乏有效支护，欠稳定，在降雨的作用下，易形成滑坡灾害。

滑坡的多发生在地形高陡的中低山、低山丘陵地貌的挖方边坡或岸坡上。发生崩滑的边坡坡角一般在 40°以上，且边坡前缘坡陡临空面大，后缘拉裂，下错，有利于雨水下渗。

滑坡受降雨的诱发作用明显，隆安县的滑坡绝大部分发生在雨季时期，尤其是降雨量集中的 5~9 份，发生的机率最大，其它月份相对较少，数量也不多，据本次统计，崩塌发生最多的月份是 6 月和 7 月份。

2、崩塌

崩塌主要分布在隆安县西部的都结乡、城厢镇、屏山乡，这些地段为峰林谷地集中分布地区。按物质组成划分，14 处为残坡积层土质崩塌，32 处为岩质崩塌。崩塌规模统计见表 2-4。切坡建房与修路及采矿形成的高陡人工边坡是崩塌的高发地段。建房切坡规模小，多引发土质崩塌。公路、采矿切坡规模大，人工边坡高陡，揭露构造切割强烈、风化

破碎的岩体，多形成岩质崩塌。崩塌受降雨的诱发作用明显，尤其是土质崩塌，崩塌绝大部分发生在降雨集中的 5-9 月份，土质崩塌发生最多的月份为 6 月和 7 月。

表 2-4 隆安县崩塌、危岩规模统计表

规模 (m ³)	< 10	10 ~ 100	100 ~ 1000	1000 ~ 10000	合计 (处)
危岩数量 (处)	7	36	6	0	49
岩崩数量 (处)	7	21	3	1	32
土崩数量 (处)	0	0	13	1	14

3、危岩

危岩是隆安县碳酸盐岩分布地区特有的地质灾害类型。调查到的危岩共有 49 处。危岩是一种潜在的崩塌，其发育于石灰岩山的陡崖或陡峭坡面上，山体表部岩体受构造和风化裂隙切割，形成孤立块体，与母岩联接性差，易坠落或滚落，对山脚的居民聚居区或道路等构成威胁。调查到的 49 处危岩，体积都在 1000m³ 以下，规模均属小型。危岩演变成崩塌，均为自然因素引发，主要有降雨、树木根劈、沿构造或风化裂隙的风化作用等。危岩发展的崩塌，除雨季略显集中外，并无明显的高发时段。

4、不稳定斜坡

不稳定斜坡共有 4 处，分布在雁江镇和南圩镇的碎屑岩山区，为居民建房切坡形成的人工高陡边坡，均为土质不稳定斜坡。本次野外调查的不稳定斜坡分布在碎屑岩山区，为居民建房切坡形成的人工高边坡，不稳定斜坡在汛期强降雨季节，边坡土体沿土岩接触面滑移，进而诱发边坡崩塌、滑坡地质灾害。不稳定斜坡的变形迹象主要是人工边坡坡体开裂和切坡面的零星崩滑。雨季是斜坡变形的活跃期，尤其在遭遇极端强降雨条件下，发展成滑坡或崩塌的可能性大。

(二) 现有地质灾害隐患点情况

2020 年开展了隆安县 1:5 万地质灾害详细调查工作，对所有隐患点进行了复核，因此，隆安县目前仍有 114 地质灾害隐患点作为隆安县进一步监测、预案预警的监管对象。

2.3 地质灾害的发展趋势

隆安县山区多，山区人口密集，工程活动较强烈，降雨丰富，特别是强降雨或持续降雨天气较多。地质灾害受降雨诱发作用明显，发生时段主要集中于每年的 5-9 月，发生的区域主要集中在山区，尤其是在农村。根据近年来隆安县地质灾害的发生情况以及发展趋势，预计在今后较长一段时期内，地质灾害的发展将呈加剧态势，受地质灾害隐患威胁的

人数还有可能增加，每年地质灾害造成的经济损失还会增大，地质灾害防治工作面临的形势较严峻。预计今后一段时期内，可能发生的地质灾害主要存在于以下三个方面：

（一）不利的自然因素加剧和诱发地质灾害

全县目前的地质灾害隐患点大部分处于稳定性差或较差状态，加之近几年气候变化异常，在不利的自然因素影响下，极有可能再次活动成灾。另随着岩石的风化，极端暴雨事件频发，以往未发生地质灾害的石山、自然边坡和近年来形成的人工边坡，在极端气候条件下，发生地质灾害的机率较大，成灾的可能性增加。

（二）工程建设引发新的地质灾害

从近几年发生的地质灾害情况来看，工程切坡引发的滑坡、崩塌、不稳定斜坡等人为地质灾害的数量和规模有明显加剧态势。随着社会经济快速发展，预计今后较长时期内，建设用地供给量依然会持续紧张，公路铁路建设、城镇建设、矿业开发、旅游景区开发等建设工程向山区继续拓展的趋势将进一步提速和扩大。这些工程建设在实施过程中，如果不做好选址、地质灾害危险性评估和预防治理等工作，将产生一批新的地质灾害隐患点，引发新一轮的地质灾害高发期，造成的危害也会进一步增大。

（三）山区农村切坡建房引发新的地质灾害

在山区农村，住宅建设欠缺规划和指导，切坡建房、在石山脚下建房现象普遍，且有愈演愈烈态势，如果这种局面得不到有效控制，每年都将会形成许多新的人为地质灾害隐患点，势必造成政府在防范农村地质灾害层面的压力与日俱增。这些分布在山区农村的地质灾害隐患，点多面广，百姓居住分散，经济和交通条件差，是地质灾害防治工作的薄弱环节。

2.4 地质灾害防治工作成就

近年来，在上级政府高度重视和领导下，在隆安县各相关部门的大力支持下，经隆安县自然资源局不懈努力，全县地质灾害防治工作取得了一定成绩。

（一）地质灾害防治管理工作

隆安县建立了较完善的地质灾害防治管理体系。县人民政府成立了地质灾害防治工作领导小组，在县自然资源局设有常设机构，统一领导和组织全县的地质灾害防治工作。自然资源部门配合政府，具体履行地质灾害防治工作的组织、协调、指导、监督职责。县政

府各职能部门、各乡镇政府主要负责人对本部门、辖区地质灾害防治工作负总责，分管领导负具体责任。

（二）地质灾害调查工作

隆安县于2007年完成了1/10万地质灾害调查与区划工作，提交了相应的成果报告。2020年，在自治区自然资源厅的统一部署下，开展了全县1:5万地质灾害详细调查，目前已经完成野外验收。在南宁地质环境监测站的配合下，对辖区内突发的多起地质灾害开展了应急调查。

（三）群测群防体系建设

在地质灾害调查的基础上，隆安县已建立起县、乡（镇）、村、屯四级群测群防体系。对20处灾害点落实了监测责任人和监测人，提出了具体的监测措施，公布了群测群防报灾电话。监测点以定期目视检查和汛期加密巡查作为主要监测手段。对村民及群众进行当面宣传、讲解与指导并发放明白卡的方式，教会监测责任人、监测人和群众如何监测、如何判断灾害可能发生的各种迹象和灾情速报以及有关应急防灾救灾的方法。由市、县自然资源局组织，每年对基层国土员、群测群防监测责任人和监测员进行业务培训，有效提高了他们的技术业务水平。

（四）地质灾害防治知识宣传工作

隆安县自然资源局每年初均制定年度宣传工作计划。主动联系媒体，宣传报道地质灾害防治工作。并结合“全国农村地质灾害防治知识培训行动”、“全国中小学校舍安全工程”以及“国家防灾减灾日”、“地球日”和“土地日”等，组织技术人员，深入街道、乡村，积极向广大基层干部、群众、中小学生宣传地质灾害防治科普知识。通过上述的宣传活动，群众的防灾减灾意识、防灾自救能力、报灾的主动性和配合政府开展地质灾害防治工作的积极性显著提高。

（五）汛期地质灾害防治工作

汛期是隆安县地质灾害高发期，如何安全度汛是地质灾害防治工作的重中之重。每年汛前，县、乡两级自然资源部门均协助本级政府组织编制《年度地质灾害防治方案》和《突发性地质灾害应急预案》，指导本级地质灾害防治工作。隆安县自然资源局制定并严格执行以下五项制度，以加强汛期地质灾害防治工作力度。

一是汛期巡查检查制度。贯彻执行地质灾害汛前检查、汛中巡查、汛后复查制度。其中，汛前排查工作是重点，做到一查有无新增地质灾害隐患点；二查原地质灾害隐患点险

情是否有加剧的情况；三查地质灾害隐患点防灾预案是否健全；四查监测信息网络是否建立，信息渠道是否通畅；五查防治责任是否到位，各项防灾措施是否完善。

二是汛期值班制度。隆安县各级地质灾害应急反应机构 24 小时专人值班。各级政府、各部门分管地质灾害防治工作的负责人以及应急反应机构人员，公布汛期值班电话，并保证手机 24 小时开机。

三是应急调查处置制度。出现突发性地质灾害险情和灾情时，本级政府和属地自然资源部门与地质灾害应急分队要迅速赶到现场调查，按不同级别予以应急响应，组织抢险救灾，提出并落实应急防治措施。

四是灾情速报制度。地质灾害险情和灾情发生后，要求各级自然资源部门严格按照突发事件信息报送制度，及时上报相关信息。

五是地质灾害气象预警预报制度。南宁地质环境监测站和南宁气象台合作，开展了全县地质灾害气象预报预警工作，通过手机短信的形式向各级政府、各级自然资源部门负责人、地质灾害责任人和监测人等发布地质灾害预警预报信息，在 2020 年发布了地质灾害预警预报信息约 7000 条。

2.5 地质灾害易发村（屯）发育特征

（一）地质灾害易发村（屯）空间分布特征

由表 2-6 可看出，隆安县地质灾害易发村（屯）主要分布在都结乡、南圩镇、布泉乡、屏山乡和城厢镇，这几个乡镇地质灾害易发村（屯）量分别占本县易发村（屯）数量的 27.05%、15.3%、14.06%和 13.14%和 12.06%。这几个乡镇在本次详查中调查的地质灾害点占的数量也相对较多。

表 2-6 隆安县各乡镇地质灾害易发村（屯）统计表

乡 镇 名 称	原核查确定地质灾害易发村屯（处）	本次核查确定地质灾害易发村屯（处）	本次核查村屯数量（处）	占本乡镇村（屯）比例	占本县易发村（屯）比例
都结乡	109	175	199	87.94%	27.05%
南圩镇	27	99	189	52.38%	15.30%
布泉乡	55	91	111	81.98%	14.06%
城厢镇	76	78	177	44.07%	12.06%
屏山乡	68	85	103	82.52%	13.14%
丁当镇	44	48	110	43.64%	7.42%
乔建镇	18	31	82	37.80%	4.79%
雁江镇	9	29	90	32.22%	4.48%
古潭乡	20	10	62	16.13%	1.55%
那桐镇	2	1	167	0.60%	0.15%
合计	428	647	1290	50.16%	100.00%

(二) 地质灾害易发村(屯)潜在危害程度

从表 2-7 可知, 2020 年 1:5 万地质灾害详查前隆安县地质灾害易发村(屯)潜在威胁户数为 4386 户、威胁人口为 21255 人; 本次 1:5 万地质灾害详查后隆安县地质灾害易发村(屯)潜在的威胁户数为 9855 户, 威胁人口为 48632 人。本次详查后潜在的威胁户数 and 人数分别增加了 5469 户和 27377 人。

表 2-7 隆安县各乡镇地质灾害易发村(屯)危害程度对比统计表

乡镇名称	详查前		详查后	
	威胁户数(户)	威胁人数(人)	威胁户数(户)	威胁人数(人)
都结乡	1314	6059	3955	17755
布泉乡	517	2726	1340	7239
屏山乡	712	3409	838	3951
丁当镇	461	2453	622	2925
南圩镇	319	1510	1526	7938
城厢镇	631	2874	730	3535
雁江镇	53	477	292	1308
古潭乡	197	932	104	488
乔建镇	167	747	443	3467
那桐镇	15	68	5	26
合计	4386	21255	9855	48632

2.6 地质灾害防治工作存在的问题

近几年, 隆安县虽然在地质灾害防治工作中取得了显著的成绩, 但仍不能满足经济建设和社会发展对防灾减灾的需求。总体来看, 在制度的规范化和落实、监督管理、管理队伍专业化、监测网络建设和运行、宣传培训、经费投入等方面仍存在较大问题。

(一) 地质灾害防治法规有待宣传和贯彻落实, 监管和执法力度有待加强

部分地区、部门和群众的地质灾害防范意识淡薄, 加上长期“重建设、轻保护”和“重治理、轻预防”的观念没有得到根本改变, 存在有法不依等情况。例如, 在石山脚下崩塌危险区内违规建房, 形成危岩隐患; 一些项目处于地质灾害危险区内, 建设过程中没有采取必要的地质灾害防范措施, 存在较大的地质灾害隐患; 等级较低的公路, 在建设过程中没有配套实施边坡治理工程, 在道路沿线形成了许多地质灾害隐患。针对上述这些行为, 还需加强地质灾害防治法规的宣传落实工作, 要加大监管力度。

(二) 地质灾害防治工作经费筹措困难

全县目前需治理、搬迁避让或监测的地质灾害隐患点有 20 处, 所需防治工作经费缺口大, 加之隆安县财政困难, 筹措资金难度大。这几年, 尽管对部分地质灾害隐患点进行应急工程治理和搬迁避让, 但仍存在较多需防治的地质灾害隐患点。

（三）群测群防体系的建设和运行有待健全

目前，全县地质灾害群测群防体系虽已基本建立，但仍存在较多实质性的问题没有解决，制约了体系的有效运行。如多数地质灾害隐患点的责任人和监测人的工作程度不到位，在险情监测、观测记录、资料汇交、组织群众撤离等方面，达不到规定要求。部分部门、乡镇政府重视程度不够或过分依赖自然资源部门，加之人员、财政不足，对群测群防体系建设的投入不足。基层自然资源部门缺少越野车，人员装备不足，加之地质灾害管理业务水平有限，在汛期，对地质灾害隐患点的群测群防工作指导、监督不到位。

（四）社会公众防灾减灾知识有待普及，防灾意识有待提高

尽管通过了几年不懈的宣传工作，隆安县社会公众的地质灾害防灾减灾知识依然欠缺，防灾意识仍较淡薄。这一点在工程建设领域最为突出，尤其在农村，切坡建房现象仍较普遍，形成了许多新的人为地质灾害隐患。通过近几年的地质灾害防治工作，我们充分认识到，单纯靠数量有限的工程治理项目和搬迁避让，不能从根本上解决问题，防治地质灾害最有效的手段是加强宣传，提高社会公众的地质灾害防治知识和防范意识。此外，近几年，国家对地质灾害的重视程度逐步加强，提出了新的更高要求，隆安县各级部门从事地质灾害管理工作的人员在数量、素质上稍显不足，尚有待于系统培训。

（五）地质灾害的预测和应急处置能力有待提高

受工作经费、地质灾害场地、监测预警技术及监测人员业务素质等条件制约，在地质灾害隐患点的现场监测和临灾预报方面，还存在一定差距。隆安县没有专业的地质灾害应急和抢险救灾队伍，主要依靠政府临时组织，人员和设备条件有限，影响突发性地质灾害的抢险救灾和应急处置工作效率。

3 规划的指导思想、基本原则和目标

3.1 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想的科学体系为指导,按照建设社会主义新农村、构建和谐社会的要求,以最大限度地减少地质灾害造成的人员伤亡和财产损失为目标,坚持以人为本,健全地质灾害防治管理体系,贯彻落实地质灾害防治的法律法规,提高地质灾害预警预报、应急避险、快速救援、应急处置能力,加大地质灾害治理和搬迁避让力度,为促进经济社会全面协调可持续发展,实现人与自然和谐相处提供有力保障。地质环境保护和地质灾害防治的总体思路是:落实“四个全面”战略布局,坚持创新、协调、绿色、开放、共享五大发展理念,坚持“绿水青山就是金山银山”,执行《地质灾害防治条例》,加强地质灾害减灾管理,健全地质灾害防治法规,改革完善地质灾害防治管理体制,坚持预防为主,避让与治理相结合、防治地质灾害与保护资源环境相结合的方针,统筹规划和部署全市地质灾害防治工作;进一步加强地质灾害调查评价,健全地质环境监测与群测群防体系;实施重点地区地质灾害防治工程;加强地质灾害理论与防治技术方法研究,完善地质灾害预警体系,提高地质灾害防治能力;加强地质灾害科学普及与防灾教育,推动地质灾害减灾社会化;全面提高地质灾害防治能力,大幅度减少人为地质灾害,基本遏制地质灾害迅速发展势头,确保城镇和重大工程安全,减少人民生命财产损失,为促进社会经济稳定发展,实现全面建成小康社会的宏伟目标提供基础保障。

3.2 基本原则

(一) 以人为本、预防为主、群测群防、治理与避让相结合

地质灾害防治工作,要始终把保护人民生命和财产安全放在首位,把受灾害威胁群众脱险、改善人居环境作为工作重点。坚持预防为主,变消极被动的应急处置为积极主动预防,从源头防止地质灾害,同时积极采取搬迁避让与工程治理相结合的防治措施,最大限度减少已有地质灾害点的威胁。从地质灾害防治意义上讲,要以防为主,以治为辅,防治结合。一旦形成地质灾害隐患,治理起来非常被动;而保护地质环境,则是变被动为主动,防患于未然。建立一支懂技术有装备的地质灾害监测队伍,落实县、乡(镇)、村和屯群众性监测网,走群测群防,群专结合的路子。实行汛期地质灾害防治工作制度,把握重点、险点,千方百计减少地质灾害造成的人员伤亡和财产损失。对必须采取工程措施的要及时

排危排险，消除地质灾害的威胁。要改变只重救灾，不重防灾的局面，变事后救灾为事前防灾，掌握地质灾害防治工作的主动权。

（二）统筹规划，突出重点，量力而行，分阶段实施

对数量众多的地质灾害点进行统筹规划，按轻重缓急进行有序、有计划的防治，采用多种方式和手段进行综合治理。针对全县地质灾害点多面广的特点，把地质灾害点按危害程度大小分级，把全县划分成不同级别的地质灾害易发区和防治区。在全面规划的基础上，根据财力物力，按轻重缓急，实施分级分区管理，分阶段实施治理和调查工作，做到近期与长远结合、局部防治与区域环境保护相结合。重点抓好近期防治规划工作。优先安排规模大、稳定性差、潜在危害严重的地质灾害点的治理和搬迁工作。对地质灾害高发乡镇、交通干线、矿区、小流域等要加大调查力度，分期实施地质灾害详细调查工作。

地质灾害防治是一个系统工程，要做到统筹兼顾、突出重点。针对不同地质环境条件下地质灾害的危险程度和危害性大小，根据财力物力，分轻重缓急，统筹安排。首先是对于人民生命具有重大威胁性的地质灾害先行考虑重点安排，予以防治，确保没有人员的伤亡；其次是威胁到国家重点工程、事关人民群众安危和生活的重要基础设施，要重点考虑，保障建立和谐社会的需要。

明确地质灾害治理责任的主体，即自然因素造成的地质灾害的防治责任主体是各级人民政府，其防治经费，在划分中央和地方事权和财权的基础上，分别列入中央和地方有关人民政府的财政预算。在落实到某个具体项目时，按照确需治理的地质灾害的规模大小及其对国家和地方经济发展的危害程度不同，进行分级治理。人为因素引发的地质灾害的防治主体是引发地质灾害的工程建设单位。

责任单位的治理责任主要包括以下内容：

- ①提供地质灾害治理所需经费，包括从地质灾害勘查到效果检验全过程的项目费用；
- ②制定或者委托制定地质灾害治理方案；
- ③向主管部门报送地质灾害治理方案；
- ④承担或者委托承担地质灾害治理工程。

责任单位有地质灾害治理资质的，可以自己承担治理工作。否则，就应该委托具有相

应资质的单位进行治理。

（三）地方人民政府对本辖区地质灾害防治工作负总责

行政管理措施是地质灾害防治的前提，通过这一措施的实施，建立地质灾害防治的地方行政管理体系，落实《地质灾害防治条例》等法律、法规，从而提高广大干部群众的防灾减灾意识，筹措防治资金创造有利条件。

国家对地质灾害防治非常重视，《地质灾害防治条例》（国务院 394 号令）是地质灾害防治的法律性条文，它的出台使我们对地质灾害的防治有法可依、有据可循。地方政府要继续对从事地质灾害防治管理工作的人员进行地质灾害法规、条例和基本专业知识的培训，提高管理人员水平和素质，这些工作有利于地质灾害防治的顺利进行。

建立健全地质灾害防治工作机制，稳步推进群测群防工作。充分发挥政府的主导作用，各方参与，全社会防治，明确各职能部门和群众的地质灾害防治责任。危及公路、航道、水利工程、市政建设部门及厂矿企业、事业单位等受灾主体单一的地质灾害由各主管部门负责。各部门、各乡镇政府等相关单位，必须各负其责，做好本部门、本辖区的地质灾害防治工作，并将地质灾害点的防治监管工作落实到具体责任人。明确界定自然因素诱发和人为工程活动引发的地质灾害，落实相关主体的防治责任，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”的原则由责任单位承担治理责任；因自然因素造成的地质灾害，由各级政府组织治理。逐步建立适应社会主义市场经济的社会化防治系统，多渠道筹措资金，加大防治投入力度。

（四）保证安全下的经济合理

根据风险评估结果，结合投资大小，比较搬迁和防治的经济效益、社会效益和环境效益，将地质灾害损失降到最低。保证安全是前提，经济合理是目标，二者的关系一定要摆正。只有保证安全，才能实现经济合理，这样的经济合理才具有实际意义。

隆安县正处于经济快速发展的时期，经济发展应当和保护与防治协调发展，切不可重发展、轻保护或不保护，甚至认为要发展就不能保护，将二者对立起来。在“十四五”规划中，隆安县在制定了经济发展规划的同时，也制定了环境保护及防灾规划，说明了发展经济是社会发展的必然选择，地质环境又是发展经济重要的自然条件，因此，保护地质环境

防治灾害发生也就是从根本上促进经济发展，二者是一致的统一的。

地质环境是人类永久生存所需的基本环境，一旦受到破坏将对人类的生存产生深远影响，且难以恢复。应从经济社会可持续发展战略高度出发，有的经济活动所带来的环境破坏在当代显现的不是那么突出，可能表现出一时的或者是明显的经济效益，但为将来以及后世子孙的生存环境却埋下了极大的隐患。这是应当引起人们特别注意之处。保护地质环境，不仅是当前的需要，更是经济可持续发展的需要。

(五) 宣传教育与法制管理相结合

保护与防治需要动员全社会的力量，全员参加，共同努力，才能收到明显的效果。地质环境保护不仅是主管和专业部门的事，更是全民的责任和义务。因此，需要开展广泛的社会宣传教育，提高全员保护与防治意识和变成大家的自觉行动。此外，还必须制定和完善相关法律法规，将地质环境保护纳入法制化轨道，对于破坏地质环境的行为予以坚决打击，从而有力制止违法犯罪行为。

3.3 规划目标

(一) 总体目标

到“十四五”末，建立起与中国特色社会主义新时代相适应的地质灾害防治管理体系，各项防治工作有序开展，形成积极、主动、有预见性的地质灾害防治工作新局面，最大限度地保护人民群众生命财产安全，为构建和谐隆安提供安全的地质环境。为政府职能部门确定宏观决策和制定地质灾害防治规划提供基础依据，有计划地开展地质灾害防治工作，减少地质灾害损失和保护人民生命财产安全，并把地质灾害防治与促进经济发展紧密结合起来，处理好长远与当前、整体与局部的关系，努力实现经济效益、社会效益、环境效益的协调统一，为隆安县实现现代化创造一个良好安全的地质环境。

十四五期间拟实施地质灾害治理的灾害隐患点共 20 处，威胁人口 2121 人，威胁财产 5870 万元，是地质灾害监管的防治重点对象。这 20 处灾害点，规模均为小型，按类型划分：滑坡 2 处、崩塌 9 处、危岩 9 处；按行政分布划分：城厢镇 2 处、布泉乡 4 处、都结乡 12 处、南圩镇 2 处（见表 3-1）。

表 3-1

隆安县 2020-2025 年规划防治重点地质灾害隐患点

序号	市	县(区)	项目名称	隐患类型	规模 (m ³)	解除地质 灾害威胁 人数(人)	保护财产 (万元)	拟实施 年份
1	南宁	隆安	城厢镇良一村六查屯	滑坡	949	260	340	2022
2	南宁	隆安	城厢镇良安村内温屯	滑坡	1200	129	200	2022
3	南宁	隆安	南圩镇西安村那内屯	土质崩塌	910	23	100	2022
4	南宁	隆安	都结乡念潭村下念屯	岩质崩塌	180	80	150	2023
5	南宁	隆安	布泉乡布泉村发达屯	危岩	50	60	300	2023
6	南宁	隆安	布泉乡高峰村内任屯	危岩	60	60	400	2023
7	南宁	隆安	布泉乡高峰村加固屯	危岩	40	60	300	2023
8	南宁	隆安	都结乡平养村陇度屯	岩质崩塌	5	76	700	2024
9	南宁	隆安	布泉乡高峰村下冻屯	危岩	40	85	300	2024
10	南宁	隆安	都结乡龙民村上盖屯	危岩	4	126	150	2024
11	南宁	隆安	都结乡平养村陇而屯	危岩	70	108	300	2024
12	南宁	隆安	都结乡同乐村陇贺屯	岩质崩塌	10	60	600	2024
13	南宁	隆安	都结乡天隆村里外屯	岩质崩塌	60	107	340	2024
14	南宁	隆安	南圩镇爱华村叫罗屯	危岩	15	63	300	2024
15	南宁	隆安	都结乡红光村陇腰屯	危岩	20	78	100	2024
16	南宁	隆安	都结乡达利村荷利屯	危岩	40	276	500	2025
17	南宁	隆安	都结乡红光村孔力屯	岩质崩塌	25	138	160	2025
18	南宁	隆安	都结乡普权村坡诺屯	岩质崩塌	800	150	280	2025
19	南宁	隆安	都结乡普权村卜焕屯	岩质崩塌	20	50	150	2025
20	南宁	隆安	都结乡荣朋村周掌屯	岩质崩塌	33	132	200	2025
合计						2121	5870	

(二) 近期目标 (2021-2022 年)

2022 年目标：出台隆安县地质灾害防治规划；贯彻落实地质灾害管理制度，形成常态化和长效管理机制；建立并完善地质灾害分部门、分级、分区和动态管理体系；建立地质灾害应急处置与救援队伍，配备必要装备，并实施演练；重点进行地质灾害防治知识宣传培训和普法工作，提高群众与基层工作人员的防灾减灾意识与能力；完善县、乡（镇）、村、屯四级群测群防体系；对 3 处地质灾害隐患点实施工程治理，使 412 人 640 万元财产脱离地质灾害威胁。

(三) 中期目标 (2023 年)

2023 年目标：不断完善和维护县、乡（镇）、村、屯四级地质灾害群测群防网络，新发生或新发现的地质灾害隐患点能及时纳入群测群防体系；建立地质灾害专业监测示范点；开展并完成隆安县地质灾害管理信息系统，实现上网发布，向社会公众提供地质灾害

信息实时查询服务；开展并完成山区医院、厂矿、集市、旅游景区等人口稠密地区以及重点水利工程的地质灾害调查与评价工作。2023年，对4处地质灾害隐患点实施工程治理，使260人1150万元财产脱离地质灾害威胁。

（四）远期目标（2024-2025年）

2024年，对8处地质灾害隐患点实施工程治理，使703人2790万元财产脱离地质灾害威胁。2025年，对5处地质灾害隐患点实施工程治理，使746人1290万元财产脱离地质灾害威胁。

4 地质灾害防治重点任务

地质灾害防治工作是一项庞大的系统工程，需要同时强调对地质灾害的预防、治理、救灾、恢复等多方面的减灾效应，建立一套具有监测、预警预报、防治、应急救援与处置等多功能的综合防灾减灾体系，并不断加强全社会防灾减灾教育，才能提高全社会全民的防灾减灾意识和能力水平。

4.1 贯彻落实地质灾害防治管理制度

地质灾害防治工作的重点在于预防，全面贯彻执行相关法律法规，是开展预防工作的首要条件。贯彻落实《地质灾害防治条例》，严格执行地质灾害防治的三项原则和五项制度，使隆安县地质灾害防治工作进入规范化、法制化的轨道。修编地质灾害防治规划，促进地质灾害防治工作从无序向有序转变。进一步完善地质灾害年度三个阶段管理工作，落实汛期八项工作制度，实行防治目标责任制，形成地质灾害防治工作的常态化和长效管理机制。针对地质灾害方面的违法行为，要加强地质灾害防治法规的宣传落实工作，要加大监管和处罚力度。严格执行地质灾害“谁引发、谁治理”制度，打击地质灾害隐患区内的非法建房，监督项目建设中的地质灾害配套治理工程，规范采矿业。尤其要重视农村地质灾害监管工作，结合乡镇的总体规划，规范和引导村民宅基地建设等。通过强化行政管理，牢牢把握“预防为主”原则，从根本上避免工程建设中形成新的地质灾害隐患点。

4.2 加强地质灾害防治管理体系建设

（一）实施地质灾害统一管理与分部门管理

隆安县人民政府及各乡镇人民政府是地质灾害防治工作的责任主体，县、乡镇人民政府要加强对地质灾害防治工作的领导，建立统一管理与分部门管理相结合的地质环境保护和地质灾害防治管理体系，组织有关部门采取措施，做好地质灾害防治工作。各级自然资源主管部门，协助人民政府，负责地质灾害防治的组织、协调、指导和监督工作。教育、卫生、建设、旅游、交通、水利、应急等各其他有关部门，按照各自的职责负责有关的地质灾害防治工作。

（二）实施地质灾害点的分级管理

在掌握全县地质灾害点基本情况的基础上，统筹规划、突出重点，按照《广西壮族自治区市、县（市、区）地质灾害防治规划编制指导意见》，将地质灾害隐患点按危害程度

大、中、小进行分级，划分为重点防治点、次重点防治点和一般防治点。

（三）实施地质灾害防治的分区管理

通过地质灾害调查工作，按地质灾害的易发程度与危害对象的重要性，将全县划分为地质灾害高、中、低3级易发区和重点、次重点、一般3级防治区，突出重点防范的区域和防范的地质灾害类型，采相应的管理措施，防患于未然。

（四）实施地质灾害动态管理

建立和完善地质灾害年度复核制度，对现有和新增地质灾害点、地质灾害防治区的变化趋势以及防治措施落实情况进行复核，根据复核结果调整地质灾害信息管理数据库，修订防灾方案以及监测预警体系，变更发放地质灾害防灾明白卡和避险卡，实现地质灾害信息的动态管理。

（五）健全和完善地质灾害防治监督和管理体系

进一步完善地质灾害防治目标责任制、地质灾害应急、预防、危险性评估和备案、“三同时”监管以及汛期地质灾害巡查、值班、灾情速报、地质灾害信息发布等现有的制度，把汛期值班、巡查和灾情速报制度落实到县、镇、村。各主管部门要加强汛期对基层地灾防治工作督查，对检查中发现的问题明确责任，限期解决。

4.3 地质灾害应急处置与救援系统建设

各级人民政府要成立地质灾害应急抢险救灾指挥机构，并制定相应的应急预案。

（一）地质灾害应急指挥系统

由县人民政府组织，自然资源部门负责，各相关部门参与，建立一个统一领导、分工负责、分级管理、反应灵敏、协调有序、运转高效的地质灾害应急处置与救援指挥系统。县人民政府成立领导小组，在县自然资源局设置常设机构。自然资源行政主管部门会同建设、交通、水利、应急、卫生、公安等部门，制订年度突发性地质灾害应急预案，基本形成横向到人（监测责任人）、纵向到点（灾害隐患点）的预案体系。

（二）地质灾害应急调查与处置队伍

2021年，县人民政府组织自然资源、建设、应急、交通、应急、卫生、公安、水利等职能部门，组建并常设一支突发性地质灾害应急调查、处置与救援队伍。每年开展一次突发性地质灾害应急救援演练。各乡村建设综合服务中心配备数码相机、手持式全球定位

仪等设备，发现或接到险情、灾情报告后，要在最短时间内赶到现场，开展救援、险情鉴定工作，提出应急处理对策和措施。加强队伍装备和素质建设，保证救灾物资储备到位，交通、通讯畅通。2021-2025年，建成一支高素质、装备精良、反应和应急处置能力较强的地质灾害应急队伍，提高隆安县预防和处置突发地质灾害事件的能力。

4.4 地质灾害防治知识宣传培训

制定工作项目和计划，宣传地质灾害防治基本知识和相关法规政策，普及地质灾害防治知识，提高人民群众的防灾减灾意识和自救互救能力。特别是要加强对地质灾害高易发区和重点防治区内的城镇、集市、居民聚居区和学校等人口稠密地区的宣传工作。进村入户，向把宣传工作向广大农村推进。加强地质灾害群测群防网络基层人员的业务素质培训工作，提高他们的监测预警预报与应急处置能力。

县城内的宣传工作，由县人民政府组织，各相关单位与职能部门负责实施；乡镇内的宣传工作，由各乡镇政府组织，国土环保安监站与村委会负责实施。利用广场、集市、圩日，制作宣传栏，播放音像制品，向广大群众发放宣传画册和手册，讲解地质灾害法规与防治知识，解答群众提出的问题。乡镇基层自然资源人员与群测群防监测员的培训，以集中授课形式开办，每年举行1次。

4.5 地质灾害监测预警体系建设

在预防工作的具体实施中，走专业队伍与当地群众相结合、技术业务与行政措施并重的群专结合、群测群防路线。

（一）群测群防网络体系

2021年内，结合地质灾害点复核工作，完善全县目前16处主要地质灾害隐患点的县、乡（镇）、村、屯四级地质灾害群测群防网络体系，逐点层层落实责任主体、责任人、监测责任人和监测人，保证通讯畅通，修订防灾预案，发放地质灾害防灾避险明白卡和防灾工作明白卡，竖立警示牌，有条件的点要安装简易监测设施。2021年以后发生的地质灾害，及时纳入群测群防网络体系。

（二）群专结合的地质灾害监测网络体系

2021年至2025年，结合乡镇地质灾害详细调查工作，在地质灾害重点防治乡镇，逐步推广建立专业地质灾害监测预警网络，配套建立县、乡（镇）、村、屯四级地质灾害群

测群防网络体系。

（三）地质灾害气象预警预报工作

隆安县自然资源局与气象、水利、城建等部门合作，建立信息、资源共享机制，利用南宁市地质灾害气象预警预报工作平台，建立健全地质灾害气象预警预报信息发布机制，充分利用电视、广播、网络、电话、手机短信等多种传播方式，及时向社会公众发布预警预报信息。在地质灾害调查与评价工作的基础上，探索开发建立地质灾害气象预警预报系统，目前已经能使地质灾害气象预警预报工作精确到乡镇村屯和重大地质灾害隐患点，并实现地质灾害预报预警信息覆盖全区所有地质灾害监测人及相关人员。

（四）地质灾害防治信息系统建设

加强地质灾害防治信息资源的共享、整合、利用与开发，实现地质灾害防治管理网络化、信息规范化、数据采集与处理自动化，向社会公众提供地质灾害信息实时查询服务，为地质灾害防治提供信息保障，提高政府决策和处理地质灾害事件的能力和水平。2023年到2025年，集成以往地质灾害调查与评价、地质灾害危险性评估、勘查治理、群专结合的地质灾害监测预警网络等工作成果，采用自然资源部地质灾害管理综合信息系统，开发隆安县集地质灾害点、易发区、防治分区和地质灾害防治管理体系为一体的地质灾害管理信息系统。至2025年底，基本建成安全稳定、功能完善、服务于管理、服务于社会、覆盖全县的地质灾害防治空间信息系统。

4.6 加强工程建设中的地质灾害防治

在公路铁路建设、城镇建设、矿业开发、旅游景区开发等建设工程规划阶段，要做好选址和地质灾害危险性评估工作；对工程建设中出现的边坡等问题，应在工程建设期，实行由有资质的勘查、设计单位进行事先勘查设计或地质灾害危险性评估，在工程实施过程中，要同步做好地质灾害的预防治理等配套工程；在工程验收阶段，地质灾害防治工作也必须经过验收，验收合格才能交付使用。自然资源主管部门要加强监督，以达到从根本上控制或减少工程建设引发新的地质灾害隐患点。在石山区的城镇建设，要根据地质环境条件留出足够的缓冲区，以预防危岩崩塌地质灾害。

4.7 加强新农村建设中的地质灾害防治

隆安县山区面积大，农村切坡建房、在石山脚下建房现象普遍，地质灾害频发，造成

严重损失。山区农村是隆安县地质灾害防治工作的重点。在农村建房方面，各有关部门要加强协调，做好规划和监督管理工作，从源头上预防住宅建设形成新的地质灾害隐患点，切实保护好人民群众的生命财产安全。自然资源、建设等相关职能部门，要结合实际情况，做好地质灾害易发区内新农村建设的选址、旧村改造、危房改造、移民迁建等项目的地质灾害调查、论证和评估工作，探索简易可行的农村宅基地地质灾害评估方法。建立农村住宅房前屋后边坡治理的示范工程，并加以推广，农村切坡建房防崩塌滑坡要领：“农村居民需牢记，建房选址莫大意。高陡边坡易崩塌，靠近石山危岩多。山脚建房墙要厚，还需设计后窗小。暴雨期间强防范，日夜做到勤巡查。后屋危险不要住，前屋二楼更安全。小崩小塌树倾斜，表明地灾将来临。防范地灾莫迟疑，紧急撤离防伤亡”。各乡镇的地质灾害搬迁工作应结合乡镇的总体规划实施。

4.8 地质灾害调查评价

（一）地质灾害点复核

2021年内，在已完成的地质灾害调查与区划工作、地质灾害易发区与隐患点普查工作的基础上，结合汛前排查、汛中巡查和汛后复查工作，对全县现有和新增的地质灾害隐患点进行一次逐点的复核和评价，特别是重点核实危险性大的地质灾害隐患点。查明灾害点的位置、类型、规模、稳定性、影响范围、危害程度以及防治现状等，为建立并实施地质灾害点分部门、分级和动态管理提供准确的基础数据。

（二）重点地区地质灾害调查评价

从2023年开始至2025年底，争取在3年时间内，由自然资源主管部门牵头，分别组织卫生、建设、旅游、水利等部门，开展山区医院、厂矿、集市、旅游景区等人口稠密地区以及重点水利工程的地质灾害调查与评价工作，查找地质灾害隐患，明确监管责任主体，落实防灾责任。

4.9 积极开展地质灾害隐患点工程治理和搬迁避让工作

与小城镇建设、新农村建设、矿山地质环境治理、土地整理等项目相结合，根据地质灾害隐患点的规模、稳定性、危害程度、防治技术难度以及经济合理性等实际情况，制定切实可行的治理计划，按轻重缓急，分期分批实施应急排险、勘查治理与搬迁避让工作。

（一）应急排险

在搬迁避让和勘查治理工程实施之前，对那些临灾预兆大的地质灾害隐患点，要在专业技术人员指导下，采取夯填裂缝、覆盖防雨布、修筑简易截排水沟、削方减载、撬挖危石等应急治理措施减轻隐患，以保障短期安全。在雨季，特别是持续降雨和暴雨时，人员以避让为主，要完善报警制度，积极开展地质灾害应急演练，做好地质灾害的预防工作。

(二) 搬迁避让

对规模大、危害程度大、治理技术难度大或工程治理技术经济不合理、居住环境恶劣的地质灾害隐患点，结合乡镇规划和新农村建设，采取分散搬迁避让措施，使受威胁的住户脱离地质灾害隐患区。

(三) 勘查治理

对规模较大、稳定性差、危害严重，但搬迁避让预期损失值远大于工程治理费用的地质灾害隐患点，按地质灾害防治工程规范，实施工程勘查治理，隆安县计划在“十四五”规划内对 20 处隐患点进行勘查治理，预计解除地质灾害威胁人数 2121 人，保护财产 5870 万元，拟投入工程治理费用 2644.44 万元，详情见附表 4。

4.10 严格落实建设工程配套地质灾害防治“三同时”制度

各级自然资源行政主管部门按照《地质灾害防治条例》要求，严格落实易发区工程建设项目、城镇总体规划、集镇、村庄规划的地质灾害危险性评估和备案制度，加强对评估成果审查的监督和备案。

同时落实与建设工程配套实施的地质灾害治理工程的“三同时”制度。《条例》规定，经评估认为可能诱发地质灾害或者可能遭受地质灾害危险性的建设工程，应当配套建设地质灾害治理工程。地质灾害治理工程的设计、施工和验收应当同时与主体工程的设计、施工、验收同时进行。配套的地质灾害治理工程未经验收或验收不合格，主体工程不得投入生产或使用。各主管部门要加强对“三同时”制度落实情况进行跟踪管理和监督检查。

5 地质灾害易发区、重点防治区

5.1 地质灾害易发区

依据《县(市)地质灾害调查与区划基本要求实施细则》中地质灾害易发区主要特征,结合隆安县实际情况,综合考虑区内地质环境条件、人类工程活动以及地质灾害现状发育特征等3项主要影响因素,参考《广西壮族自治区隆安县1:5万地质灾害详细调查报告》相关成果,将隆安县全境划分为地质灾害高易发区、地质灾害中易发区和地质灾害低易发区三个级别,每级易发区根据地理位置以及主要地质灾害类型的不同,划分为不同的亚区。隆安县共划分为2个地质灾害高易发区,3个地质灾害中易发区,3个地质灾害低易发区,4个地质灾害不易发区。

(一) 地质灾害高易发区(A)

隆安县地质灾害高易发区总面积约655.36km²,占全县总面积的28.78%,按该分区地质灾害的分布特征,分为2个亚区。

① 都结-布泉-城厢高易发区(A1)

分布在都结乡、布泉乡和城厢镇西部沿右江两岸的碳酸盐岩大石山区,该亚区地貌类型为溶蚀峰丛洼(谷)地,地形坡度一般40°~60°,局部为陡直状。居民点集中分布在溶蚀岩山坡脚或溶蚀洼上,人类工程活动主要为修建村路和民房。发育的地质灾害类型为危岩、崩塌等。

亚区面积约574.51km²,发育地质灾害点80处,发育密度0.14处/km²,造成的经济损失约390.7万元。易发村屯342个,密度0.59个/km²。

② 屏山乡布也-屏山社区-乔建镇龙虎山、新光、龙尧村高易发区(A2)

分布在屏山乡北部布也村、文化村、刘家村、群力村、团结村和屏山社区,以及乔建镇新光村和龙尧村、龙虎山自然保护区。该亚区地貌类型为溶蚀峰丛洼(谷)地,地形坡度一般40°~60°,局部为陡直状。居民点集中分布在溶蚀岩山坡脚或溶蚀洼上,人类工程活动主要为修建村路和民房。发育的地质灾害类型为危岩、岩质崩塌、滑坡。

亚区面积约80.85km²。发育地质灾害点10处,发育密度0.12处/km²,造成的经济损失约73万元。易发村屯59个,密度0.73个/km²。

(二) 地质灾害中易发区(B)

隆安县地质灾害中易发区总面积约 717.92km²，占全县总面积的 31.53%，按该分区地质灾害的分布特征，分为 3 个亚区。

1、南圩镇-乔建镇西南-古潭乡西中易发区（B1）

分布在南圩镇西南、北东部、乔建镇西南，古潭乡西部，该亚区地貌类型为溶蚀峰丛谷地、洼地，地形坡度一般 40°~60°，局部为陡直状。居民点集中分布在溶蚀岩山坡脚或溶蚀洼上，人类工程活动主要为修建村路和民房。发育的地质灾害类型为危岩、崩塌。

亚区面积约 466.87km²。发育地质灾害点 3 处，发育密度 0.01 处/km²，造成的经济损失约 2 万元。易发村屯 81 个，密度 0.17 个/km²。

2、雁江镇东礼-城厢镇良一、良二、良安村中易发区（B2）

分布在雁江镇东部的东礼村，以及城厢镇北部良一村、良二村和良安村，该亚区地貌类型为低山丘陵，地形坡度一般 20°~30°，沟谷浅切割，丘坡似馒头状，沟谷季节性溪流发育。人类工程活动主要为修建村路和民房。民房分布在丘坡脚，修建村路和建房，普遍存在挖山削坡现象，为岩土质边坡，边坡高一般 3.0~6.0m，局部达 10m 以上，发育的地质灾害类型为土质崩塌、滑坡、不稳定斜坡。

亚区面积约 83.12km²，发育地质灾害点 12 处，发育密度 0.14 处/km²，造成的经济损失约 61.6 万元。易发村屯 54 个，密度 0.65 个/km²。

3、城厢镇那可、东安、兴阳-丁当红阳、乔联、英敏村中易发区（B3）

分布在城厢镇东部那可、东安、东信村和兴阳社区，以及丁当镇西北部英敏村、乔联村和红阳村，该亚区地貌类型为低山丘陵向溶蚀峰丛谷地过渡，低山丘陵分布在那可村，分布地层为三叠系泥质粉砂岩，地形坡度 15°~30°，居民点集中分布在丘坡脚，普遍存在切坡建房现象，切坡高 3.0~6.0m。溶蚀山体地形陡峻，局部呈陡崖状，居民点分布溶蚀岩山坡脚和溶蚀谷地，人类工程活动主要为修建村路和民房。发育的地质灾害类型为危岩、崩塌、滑坡。

亚区面积约 167.93km²，发育地质灾害点 8 处，发育密度 0.05 处/km²，造成的经济损失约 91.1 万元。易发村屯 59 个，密度 0.35 个/km²。

（三）地质灾害低易发区（C）

隆安县地质灾害低易发区总面积约 641.12km²，占全县总面积的 28.16%，按该分区地质灾害的分布特征，分为 3 个亚区。

1、屏山乡上琴、万岭、上孟村低易发区（C1）

分布在屏山乡南部上琴村、万岭村和上孟村，面积约 146.33km²。发育崩塌地质灾害点 1 处，发育密度 0.01 处/km²，造成的经济损失约 0.1 万元。易发村屯 24 个，密度 0.16 个/km²。

2、雁江镇-乔建镇北-那桐镇低易发区（C2）

分布在雁江镇西部和东南部，乔建镇北部，那桐镇，面积约 436.66km²。目前无发育地质灾害，历史上那桐镇龙江村邕民山采石场在 1998 年 8 月 18 日发生岩质崩塌造成 5 死 4 伤，目前该采石场已关闭，采坡已稳定。易发村屯 19 个，密度 0.04 个/km²。

3、丁当镇华岳村低易发区（C3）

分布在丁当镇东部华岳村、定坤村，面积约 58.13km²，目前无发育地质灾害。易发村屯 10 个，密度 0.17 个/km²。

（四）地质灾害不易发区（D）

隆安县地质灾害不易发区总面积约 262.6km²，占全县总面积的 11.53%，由 4 个亚区组成。分布在古潭乡北部和南部，那桐镇定江村和大滕村，以及浪湾华华侨管理区，为溶蚀残丘平原地形，地形平缓开阔，第四系厚度一般大于 10m，居民点聚居于平原区，削坡建房、修路等工程活动较少。现状地质灾害弱发育，历史上未记录有地质灾害发育，无易发村屯。

5.2 地质灾害防治区

根据地质灾害易发区划分结果，按照以人为本的原则，结合隆安县经济社会发展现状与规划，综合考虑地质灾害对经济社会易损性大小，将全县地质灾害防治分区划分为地质灾害重点防治区、次重点防治区和一般防治区三个级别。每级防治区根据地理位置以及防范地质灾害类型的不同，划分为不同的亚区。隆安县共计划分为 1 个地质灾害重点防治区、3 个次重点防治区和 2 个一般防治区。分区情况详见附表 7-隆安县地质灾害防治规划分区说明表和附图 2-隆安县地质灾害防治规划分区图。

（一）地质灾害重点防治区（I）

布泉-都结-南圩地质灾害重点防治区（I）

该分区在历年来共记录有 112 处地质灾害发生，灾害类型为危岩、崩塌、滑坡和不稳定斜坡，现状分有地质灾害隐患点 80 处，隐患点类型为危岩、崩塌、滑坡，威胁人口 4166 人，威胁财产约 12178.33 万元。地质灾害重点防治点共 1 处。

该区地质灾害防治的工作重点为滑坡、崩塌。针对民房切坡引发的滑坡、崩塌地质灾害，在规划近期，对现有民房后地质灾害隐患点，做好群测群防工作，以保障短期居住安全；农村宅基地选址、审批时，要尽量避免切坡，远离冲沟口等，有条件的要进行地质灾害危险性评估工作，以从源头上控制建房引发新的地质灾害隐患；建立民房房前屋后切坡护坡工程示范点。在规划中期，将示范工程在农村推广，对现有民房后切坡引发的滑坡、崩塌隐患进行治理，以实现长期居住安全；工程治理不经济的要采取搬迁避让措施。

（二）地质灾害次重点防治区（II）

该区主要分布屏山乡北部、乔集镇、南圩镇和南圩镇西南部，古潭乡西部，雁江镇东部-城厢镇北部，以及城厢镇那可-丁当镇西北部一带，面积约 741.92km²，占全县总面积的 32.59%。该分区在历年来共记录有 83 处地质灾害发生，灾害类型为危岩、崩塌、滑坡和不稳定斜坡，现状分有地质灾害隐患点 33 处，隐患点类型为危岩、崩塌、滑坡，威胁人口 1140 人，威胁财产约 3450 万元。按地质灾害分布将该分区划分 3 个亚区。

1、屏山北-乔建西南-南圩西南-古潭西部地质灾害次重点防治亚区（III）

分布在屏山乡北部、南圩镇和乔集镇的西南部，为岩溶峰丛谷（洼）地地形，峰丛谷（洼）地山体地形陡峻，局部为陡直状，居民点、民房、学校聚集岩溶山坡脚，建筑物离溶蚀山坡脚小于 3m，部分民房紧贴山坡脚而建，屋后为高陡溶峰山体，民房或学校受危岩威胁较大，村路、公路沿山坡脚展布，路基以挖方为主的岩质边坡，行人和车辆受岩质崩塌威胁较大。

该亚区历年共发育有崩塌、危岩、滑坡等地质灾害共 35 处，现有地质灾害隐患点 13 处，威胁人口约 423 人，预估威胁财产约 825 万元。地质灾害重点防治点共 2 处。

该区地质灾害防治的工作重点为危岩、崩塌、滑坡。采取的防治措施同前。

2、雁江东部-城厢北部地质灾害次重点防治亚区II2)

分布在雁江镇东部、城厢镇北部的低山丘陵的碎屑岩地形，地形坡度 $15^{\circ}\sim 30^{\circ}$ ，山体呈馒头状，民房依山而建，部分民房依地势呈台阶状展布，普遍存在切坡建房现象，屋后切坡高 $3\sim 6\text{m}$ ，局部 $8\sim 15\text{m}$ ，为岩土质边坡，雨季民房或学校受崩塌、滑坡威胁较大；村路路基切坡为土质边坡，路基边坡一般高 $2\sim 6\text{m}$ ，行人和车辆受崩塌、滑坡威胁较大。

该亚区历年共发育地质灾害14处，现有地质灾害隐患点12处，威胁人口约411人，预估威胁财产约1280万元。地质灾害重点防治点共4处。

3、城厢那可村-丁当北西地质灾害次重点防治亚区（II3）

分布在城厢镇那可村低山丘陵地形，以及城厢镇北东部~丁当镇北西部的溶蚀峰丛谷地。低山丘陵地形坡度 $15^{\circ}\sim 30^{\circ}$ ，山体呈馒头状，民房依山而建，部分民房依地势呈台阶状展布，切坡建房普遍，屋后切坡高 $3\sim 6\text{m}$ ，局部 $8\sim 15\text{m}$ ，雨季民房或学校受崩塌、滑坡威胁较大；村路路基切坡为岩土质边坡，路基边坡一般高 $2\sim 6\text{m}$ ，行人和车辆受崩塌、滑坡威胁大。溶蚀山体地形陡峻，局部为陡直状，居民点、民房聚集岩溶山坡脚，民房大部分紧贴山坡脚而建，屋后为高陡溶峰，民房、学校等受危岩威胁较大，村路沿山坡脚展布，路基以挖方为主的岩质边坡，行人和车辆受岩质崩塌威胁较大。

该亚区历年共发育有崩塌、危岩等地质灾害共13处，现有地质灾害隐患点8处，威胁人口约306人，预估威胁财产约1345万元。地质灾害重点防治点共1处。

（三）地质灾害一般防治区（III）

该区主要分布屏山乡南部，雁江丘陵谷地、城厢镇北东峰丛谷地；古潭-那桐-丁当孤峰残丘平原等，面积约 234.09km^2 ，占全县总面积的41.9%。该分区在历年来共记录有12处地质灾害发生，灾害类型为危岩、崩塌、滑坡和岩溶塌陷，现状分有地质灾害隐患点1处，隐患点类型为崩塌，威胁财产约10万元。按地质灾害分布将该分区划分2个亚区。

1、屏山乡南部地质灾害一般防治亚区（III1）

分布在屏山乡南部中低山地貌，碎屑岩山区地形，山体绵延，沟谷中浅切割，地形坡度 $30^{\circ}\sim 40^{\circ}$ ，局部 60° ，河谷一般呈“V”型。民房依山而建，部分民房依地势呈台阶状展布，普遍存在切坡建房现象，屋后切坡高 $3\sim 8\text{m}$ ，局部 $10\sim 15\text{m}$ ，为岩土质边坡，雨季民房受崩塌、滑坡威胁；村路路基切坡为岩土质边坡，路基边坡一般高 $3\sim 6\text{m}$ ，灾害威胁对象为行人和车辆。

该亚区历年共发育有崩塌地质灾害共1处，现有崩塌地质灾害隐患点1处，威胁人口约1人，预估威胁财产约10万元。

2、雁江丘陵谷地、城厢镇北东峰丛谷地；南圩-乔建-古潭-那桐-丁当孤峰残丘平原地质灾害一般防治亚区（III2）

分布在雁江镇右江两岸丘陵谷地，城厢镇北东部峰丛谷地，南圩-乔建-古潭-那桐-丁当孤峰残丘平原地形。丘陵谷地地形坡度 $10^{\circ}\sim 20^{\circ}$ ，山体呈馒头状，民房依山而建，部分村落屋后切坡高 $2\sim 5\text{m}$ ，为岩土质边坡。溶蚀山峰个体呈锥状、屏状林立于平原，山体及谷地呈棋盘式格局展布。这些地段居民点、公路分布在平缓开阔的谷地上或溶蚀残丘平原上，居房建房、公路路基少有切坡现象。

该亚区历年共发育有崩塌、危岩、岩溶塌陷地质灾害共11处，目前无地质灾害隐患发育。

6 规划工作经费

6.1 估算依据

本《规划》实施经费主要由地质灾害调查评价、地质灾害治理工程以及地质灾害群测群防和监测预警预报体系建设等组成。费用估算依据主要是参考以往类似地质灾害防治费用、市场调查及隆安县物价水平。对规划的地质灾害防治所需费用进行估算，依据及标准主要有以下几项：

- 1、《广西地质灾害防治工程预算标准》（桂财资环【2020】6号）；
- 2、《广西壮族自治区地质勘查项目预算标准》（桂财资环【2021】18号）；
- 3、《南宁市地质灾害防治管理办法》；

6.2 经费估算说明

1、地质灾害防治非工程措施项目费用计算说明：

（1）灾害防治非工程措施项目费用计算单价因无相关定额，因此仅能参考往年同类型项目实施价格和市场价格进行估算；

（2）由于规划实施时间较长，因此考虑预备费用，主要为基本预备费和价差预备费，基本预备费按6%计算，价差预备费按4%计算。

（3）应急处置费用，由于目前无法预测工程量，存在较多不确定因素，仅能根据以往隆安县应急处置情况，折中按10万元/处计算，每年按5处预算；

2、地质灾害工程措施治理项目费用计算说明：

（1）取费主要参照《广西地质灾害防治工程预算标准》（桂财资环【2020】6号）和近年来隆安县本地已治理的灾害点实例的实施费用进行估算。

（2）本次规划对综合治理工程的费用估算主要是根据估算工程量进行计算，因此存在一定的误差。

（3）治理工程费用单价主要参照南宁市近年来实施同类项目治理费预算的平均综合单价进行计算。

（4）本次规划工程治理的碎屑岩类岩土质滑坡、崩塌、不稳定斜坡隐患点主要采用：削方、浆砌石挡墙、格构锚杆护坡、坡面截排水等措施；对碳酸盐岩类岩质崩塌、危岩隐患点主要采用静态破碎清除、被动网防护措施。

(5) 本次规划综合治理工程估算防治费用主要包含主体工程费、施工临时工程费、独立费、预备费等。由于计费仅能估算主体工程费，因此为得到治理项目的综合防治总费用，可根据设定比例反算综合防治总费用。设定比例在统计数十处治理项目预算比例后综合确定，其中主体工程费占比 70%，施工临时费占比 5%，独立费用占比 25%。预备费主要在主要含基本预备费和价差预备费，基本预备费按前三者费用的 6% 计算，价差预备费由于实施时间较长和每年涨价率的不确定性，因此按前三者费用的 4% 计算。

6.3 经费估算及资金来源

(一) 经费估算

根据以上标准分别对本城区地质灾害防治费用进行综合估算。本次规划地质灾害防治工作总费用估算结果为 4107.66 万元。其中近期（2021~2022 年）总投资为 1604.45 万元，中期（2023 年）总投资为 731.73 万元，远期（2024~2025 年）总投资为 1771.48 万元，见附表 8。

(二) 资金来源

根据隆安县统计局数据，2020 年隆安县财政收入 5.36 亿元，本次规划平均每年投入地质灾害防治资金为 2644.44 万元，仅占 2020 年全年财政收入 5%。随着经济的增长，地质灾害防治资金的占比还会逐年下降。隆安县地质灾害点多面广，防治任务繁重，所需费用数额大，人民群众自救能力十分有限。地质灾害防治经费以地方财政保障为主，县人民政府每年应将地质灾害防治费用列入财政预算，设置地质灾害防治工作专项资金。

根据自然资源领域自治区以下财政事权和支出责任划分情况，因自然因素引发的地质灾害防治费用由自治区与市县共同承担，经费筹措原则如下：

1. 中央单位和部门开展地质灾害调查评价项目由中央财政出资；地方各级政府部署的地质灾害调查评价项目由地方财政出资。

2. 国家级、自治区级地质灾害监测预警体系建设由中央、自治区财政及地方财政按比例出资。

3. 自然因素引发的地质综合治理应按照轻重缓急，突出重点的原则分期部署并组织实施，经费主要由地方政府保障，同时，积极争取中央、自治区对特大型地质灾害治理的补助；市县财政统筹安排地质灾害治理项目前期工作经费，由自然资源部门对需要工程治

理的地质灾害隐患点尽早开展治理项目勘查设计,积极创造条件申请纳入自治区项目储备库,争取中央、自治区财政补助项目资金支持,弥补本级财政资金缺口。

4、因工程建设等人为因素引发的地质灾害的治理经费,按照“谁引发、谁治理”的原则由责任方(单位、组织或个人)负责。

5、因铁路、公路、航道、水利、建筑、电力、通讯、市政建设、矿山、建筑弃土等工程引发的地质灾害的治理经费,由其相应的主管部门按照法律法规督促项目业主负责。

6、搬迁避让经费来源,可统筹利用异地搬迁扶贫资金、以工代赈资金等。城区要将搬迁避让及治理工程与城镇建设、乡村振兴建设、山水林田湖生态修复工程等结合起来,多方筹措资金。

7、每年度按照地质灾害防治工作轻重缓急的原则,根据我城区地质灾害的工作情况,由城区自然资源部门按照一事一报的原则向城区政府请示地质灾害防治费用。

7 保障措施

7.1 加强领导，落实责任

地质灾害防治工作的责任主体是政府。自然资源行政主管部门的主要职责是做好地质灾害防治的组织、协调、指导和监督工作。各级政府要始终把保护人民生命财产安全放在首位，实行主要领导目标责任制，认真履行职责，加强对地质灾害防治工作的领导。国土、气象、水利、教育、卫生、建设、安监、交通、旅游等部门，按照各自的职责负责有关的地质灾害防治工作及其监管检查。各乡（镇）人民政府在上级人民政府领导下，负责本地区地质灾害防治和汛期突发地质灾害应急抢险救灾，组织、落实群众转移和安置，以及统计、上报灾情和隐患等工作。各村（居）民委员会做好地质灾害防治协助、配合和实施工作，组织群众自救互救等。

按照《地质灾害防治条例》规定，县人民政府将地质灾害防治工作纳入国民经济和社会发展规划，列入隆安县政府和自然资源行政主管部门的重要议事日程。将《规划》目标和防治任务分解为年度计划，并制定具体落实措施，实行年度考核和政绩评价。加强对《规划》实施情况的检查、评价和监督，实行动态跟踪管理，强化《规划》的指导和约束功能。

7.2 健全基本制度，强化管理

进一步健全和完善已有的地质灾害项目管理以及地质灾害防治、群测群防网络体系、汛期地质灾害巡查、值班、速报等制度，规范地质灾害管理工作，形成常态化和长效管理机制。加大地质灾害防治的执法力度。县政府及自然资源行政主管部门，要依法加强对地质灾害防治的管理和执法监督力度，有序推进地质灾害防治工作。对违反《地质灾害防治条例》，造成地质灾害导致人员伤亡和财产损失的要依法追究。通过政策、法规和规划，理顺部门关系、明确部门职责。

7.3 建立多元化、多渠道投资机制

因自然作用造成的地质灾害，其防治经费的投入主体是政府，防治经费列入当年政府财政预算，建立专项资金，专款专用。各相关部门和建设单位，在水利建设、公路建设、新农村建设、城镇建设等工程建设项目中，配套列支地质灾害防治经费。积极争取自然资源部、自治区、市政府资金支持。充分整合隆安县社会资源，调动社会各方面的积极性，鼓励社会援助，提高地质灾害防治的社会化程度。

区分具体情况，明确防治责任，根据“谁引发、谁治理”的原则，地质灾害的诱发者承担相应的治理责任和费用，包括减轻、消除地质灾害隐患和险情的责任，为避灾而采取的人员疏散、迁移和其它必要措施及费用的负担责任，赔偿其诱发或加重的地质灾害所造成损失的责任，以及灾后整治、建设的责任等。

7.4 依靠科技创新，提高地质灾害防治水平

充分发挥地勘单位及相关大专院校的科技创新优势，加强地质灾害防治技术人才培养和队伍建设，建立知识创新和技术创新紧密结合科技创新体系。逐步将地质灾害调查、预报、监测以及防治的新理论、新技术、新方法、新设备应用到实际工作中去，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和水平。通过对技术人员的培养与专业队伍配合，加大应急调查、提高群测群防、监测预警预报的科技含量，扎实推进群测群防和监测预警预报体系建设，不断提高预报成功率。

7.5 加强宣传教育，增强防灾意识和能力

由隆安县政府统一领导，各有关行政主管部门负责组织，将地质灾害防治的法律法规、科学知识纳入宣传教育计划，通过各种媒体，开办培训班等，开展多形式、多层次的宣传培训活动，向社会公众普及地质灾害防治知识，提高全民防灾减灾意识以及自防、自救和互救能力，增强全社会抵御地质灾害的能力。特别是要有计划的开展面向山区学校、集市、厂矿企业等人口稠密地区，以及地质灾害高易发区、重点防治区内和地质灾害隐患点附近群众的宣传工作。隆安县广播电台、电视台、报社以及各新闻媒体要把防灾抗灾作为一项社会义务，配合政府做好宣传教育工作。

7.6 加强巡查演练，完善预案，提高应急处置能力

根据国务院《地质灾害防治条例》第十五条，在地质灾害重点防范期，镇人民政府、村委（社区）、基层群众自治组织应当加强地质灾害险情的巡回检查，发现险情及时处理和报告。

编制隐患点地质灾害防灾预案，说明撤离方向、路线和距离；给隐患区居民发放地质灾害明白卡，详细说明地质灾害危害程度及造成后果；建立统一的预警信号与标志，特别注意信号工具要能就地取材（如锣、哨子等），防止灾害发生时因停电、交通阻塞等而信号中断。对危险区重要隐患点的预案，要按实际变化进行修改并开展预案演习，提高群众对应急预案的认知度，确保预案具有可操作性。

抢险救灾必须坚持“以人为本”，抢险救灾一开始，首先做好老、弱、病、残、孕等人

员撤离工作；对人民生命财产有严重威胁的隐患点，各级政府应果断采取紧急搬迁避让措施，避免造成人员伤亡。

对镇领导、部门工作人员、村干部和具体群测人员，分批、定期组织地质灾害防灾知识培训及地质灾害应急抢险演练活动，提高一线人员的地质灾害抢险等应急能力，遇突发性地质灾害时抢险救灾工作能做到有条不紊，临危不乱。

7.7 坚持预防为主、群专结合，综合防治

在现阶段防灾任务繁重，地方财力有限，防治经费紧张的情况下，只有坚持预防为主、群专结合、综合防治的方针路线，充分发动和依靠广大群众和社会各方面力量，对本区内的隐患点进行群测群防。对于规模和威胁较大，现阶段进行综合治理困难的地质灾害点应在保持群测群防的同时，也可以采取专业化监测，群专结合，提高预防能力，减少因灾造成损失。

现阶段应根据本县内的地质灾害实际情况，按照轻重缓急、突出重点的原则进行综合防治，对分布于广大农村地区切坡建房引发的小型地质灾害以引导群众自行治理为主，同时加强新建房屋管控，优化选址，严禁因建房而形成新地质灾害隐患。为真正从源头上有效遏制人为工程活动引发地质灾害，应从以下方面来规范广大农村地区切坡建房活动：

1、对申请在低山丘陵区建房的农村居民，由镇政府组织相关工作人员对其建房选址地块进行地质环境现场调查，确定是否属于切坡建房。经调查确定属切坡建房的，则需进行简要地质灾害危险性评估，以确定切坡建房引发地质灾害的危险性大小和该建设用地的适宜性。相关费用由切坡建房受益人负责。

2、经评估确定切坡建房存在引发或遭受地质灾害威胁可能的，地方政府应及时书面告知并指导群众做好相关的防治措施。

3、农村切坡建房地质灾害防治措施，由镇政府负责检查、督促落实。镇政府在居民新建房屋投入使用前，要对切坡建房防灾措施的落实情况进行验收。验收不合格的，建房户要继续落实防灾措施。同时住建、自然资源部门要对各镇切坡建房的防灾措施落实情况进行不定期的抽查，进一步督促各项地质灾害防治措施的落实。做到源头上预防地质灾害的发生，确保人民群众生命财产安全。

8 预期效果

8.1 减少经济损失和避免人员伤亡

本《规划》实施后，将推动我县地质灾害防治工作进一步向科学化、规范化、制度化目标迈进。通过本规划的实施，能全面防控已查明的地质灾害隐患点和地质灾害易发村屯，和逐步消除规模和威胁较大的隐患点，最大限度地避免或减轻地质灾害造成人员伤亡和经济损失。

8.2 保护地质环境，使地质环境资源可持续利用

通过对地质灾害的调查、监测、预防，减少了地质灾害，同时对地质环境、生态环境进行了保护，防止了水土流失，使地质环境资源可持续利用。

8.3 改善隆安县城镇人居环境

本规划实施，将使隆安县县城及各镇人民住宅地质灾害隐患逐渐消除和得到良好防控，为人民安居乐业，发展生产、振兴乡村提供良好的生存条件与发展空间。

8.4 为隆安县国民经济和社会发展提供良好的社会环境

地质灾害防治工程，体现了党和人民政府对人民的生存权利的保障，是一项目民心工程，通过对地质灾害的防治，保护了人民群众生命财产安全，营造良好的社会环境，构建社会和谐，促进隆安县经济发展。

9 附 则

- (一) 本《规划》由文本、附表及附图组成。
- (二) 本《规划》由隆安县自然资源局负责解释。
- (三) 本《规划》每五年修编一次，由县自然资源主管部门组织修编工作。

附表 1: 隆安县地质灾害隐患点基本情况一览表

编号	乡镇名称	村名/社区	屯名	灾种名称	坐标		统一编号	防治分区	发生时间	岩性	规模(m ³)	崩滑方向(°)	现状稳定状	预测稳定性	已造成损失			灾情等级	威胁对象	威胁人数(人)	威胁财产(万元)
					经度	纬度									伤(人)	亡(人)	直接经济损失(万元)				
LA001	都结	荣朋	曼汤	岩质崩塌	107°22'44"	23°13'54"	450123020027	I	不详	灰岩	19	75	较稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	80	24
LA002	都结	陆连	百楼	岩质崩塌	107°23'28"	23°13'54"	450123020021	I	2005.7	灰岩	20	210	不稳定	不稳定	0	0	1.7	小型	居民点	80	60
LA003	都结	荣朋	枯枇	危岩	107°22'39"	23°13'21"	450123020028	I	不详	灰岩	60	95	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	55	300
LA004	都结	荣朋	陇寻	危岩	107°22'36"	23°13'07"	450123020029	I	不详	灰岩	50	30	较稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	15	140
LA005	都结	荣朋	周掌	岩质崩塌	107°22'38"	23°12'30"	450123020030	I	1983.3	灰岩	33	315	较稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	132	200
LA006	都结	荣朋	陇诺	危岩	107°23'26"	23°12'09"	450123020031	I	2014.7	灰岩	164.4	335	较稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	59	200
LA007	都结	平荣	陇汤	岩质崩塌	107°20'59"	23°11'51"	450123020003	I	2000.4	灰岩	10	220	不稳定	不稳定	0	0	0.5	小型	居民点	56	30
LA008	都结	平养	陇度	岩质崩塌	107°23'07"	23°11'55"	450123020018	I	2011.4	灰岩	5	120	较稳定	不稳定	0	0	40	小型	居民点	76	700
LA009	都结	平养	陇敏	岩质崩塌	107°23'58"	23°11'19"	450123020019	I	2017.6	灰岩	220	260	不稳定	不稳定	0	0	20	小型	居民点	117	600
LA010	都结	平养	陇而	危岩	107°21'56"	23°10'37"	450123020020	I	不详	灰岩	70	40	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	108	300
LA011	都结	新风	陇留	岩质崩塌	107°22'49"	23°10'12"	450123020001	I	2011.7	灰岩	10	35	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	76	75
LA012	都结	普权	卜焕	岩质崩塌	107°20'54"	23°08'36"	450123020005	I	2012.6	灰岩	20	10	不稳定	不稳定	0	0	15	小型	居民点	50	150
LA013	都结	同乐	古文	岩质崩塌	107°23'17"	23°08'18"	450123020009	I	2008.2	灰岩	20	20	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	63	80
LA014	都结	普权	坡诺	岩质崩塌	107°21'36"	23°07'50"	450123020004	I	2003.8	灰岩	800	165	不稳定	不稳定	0	0	0.5	小型	居民点	150	280
LA015	都结	红光	陇腰	危岩	107°21'56"	23°06'45"	450123020007	I	2005.8	灰岩	20	125	不稳定	不稳定	0	0	20	小型	居民点	78	100
LA016	都结	红光	孔力	岩质崩塌	107°22'47"	23°06'39"	450123020006	I	2018.9	灰岩	25	190	不稳定	不稳定	0	0	2.5	小型	居民点	138	160
LA017	布泉	岑山	陇辽	危岩	107°24'17"	23°07'12"	450123020052	I	2009.6	灰岩	10	165	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	16	50
LA018	布泉	高峰	加固	危岩	107°23'04"	23°04'23"	450123020042	I	不详	灰岩	40	220	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	60	300
LA019	布泉	高峰	内任	危岩	107°21'40"	23°03'07"	450123020039	I	不详	灰岩	60	170	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	60	400
LA020	布泉	高峰	下冻	危岩	107°21'50"	23°03'11"	450123020040	I	不详	灰岩	40	10	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	85	300

编号	乡镇名称	村名/社区	屯名	灾种名称	坐标		统一编号	防治分区	发生时间	岩性	规模(m ³)	崩滑方向(°)	现状稳定状	预测稳定性	已造成损失			灾情等级	威胁对象	威胁人数(人)	威胁财产(万元)
					经度	纬度									伤(人)	亡(人)	直接经济损失(万元)				
LA021	都结	天隆	天立	危岩	107°26'49"	23°14'37"	450123020016	I	2016.7	灰岩	12	16	不稳定	不稳定	0	0	2	小型	居民点	31	70
LA022	都结	天隆	里外	岩质崩塌	107°26'28"	23°14'36"	450123020017	I	2017.1	灰岩	60	95	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	107	340
LA023	都结	都结	叫鸡	危岩	107°29'04"	23°13'25"	450123020032	I	不详	灰岩	3	310	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	20	200
LA024	都结	都结	潭内	危岩	107°27'24"	23°12'12"	450123020033	I	2002.7	灰岩	13	230	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	156	100
LA025	都结	都结	银山	危岩	107°27'44"	23°11'49"	450123020034	I	不详	灰岩	180	265	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	29	72
LA026	都结	都结	务目	危岩	107°28'01"	23°13'34"	450123020035	I	不详	灰岩	210	20	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	35	300
LA027	都结	达利	荷利	危岩	107°25'35"	23°11'11"	450123020015	I	不详	灰岩	40	265	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	276	500
LA028	都结	三乐	逐沙	岩质崩塌	107°28'59"	23°11'05"	450123020022	I	2015.8	灰岩	55	116	不稳定	不稳定	0	0	50	小型	居民点	10	200
LA029	都结	念潭	下念	岩质崩塌	107°27'59"	23°10'31"	450123020014	I	2018.9	灰岩	180	165	不稳定	不稳定	0	0	150	小型	居民点	80	150
LA030	都结	龙民	布翁	岩质崩塌	107°25'39"	23°09'31"	450123020012	I	2013.7	灰岩	35	230	不稳定	不稳定	0	0	3	小型	居民点	106	80
LA031	都结	龙民	洞板	岩质崩塌	107°20'54"	23°08'36"	450123020013	I	2016.8	灰岩	10	355	不稳定	不稳定	0	0	3	小型	居民点	21	15
LA032	都结	同乐	陇贺	岩质崩塌	107°25'02"	23°09'15"	450123020010	I	2013.4	灰岩	10	85	较稳定	不稳定	0	0	30	小型	居民点	60	600
LA033	都结	同乐	同乐街(陇歪)	危岩	107°24'21"	23°08'39"	450123020008	I	2015.5	灰岩	25	20	不稳定	不稳定	0	0	0.5	小型	学校	40	800
LA034	都结	龙民	上盘	危岩	107°25'45"	23°07'42"	450123020011	I	不详	灰岩	4	150	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	126	150
LA035	布泉	布泉	内犏	危岩	107°26'28"	23°06'32"	450123020037	I	不详	灰岩	20	195	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	40	150
LA036	布泉	布泉	布泉河景区	危岩	107°27'02"	23°05'30"	450123020060	I	不详	灰岩	72	150	较稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	50	300
LA037	布泉	布泉	发达	危岩	107°26'46"	23°05'34"	450123020038	I	不详	灰岩	50	340	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	60	300
LA038	布泉	布泉	局邑	危岩	107°28'24"	23°05'32"	450123020036	I	不详	灰岩	110	215	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	50	250
LA039	布泉	龙会	下准	岩质崩塌	107°26'58"	23°04'26"	450123020043	I	2017.8	灰岩	5	345	较稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	5	50
LA040	布泉	高峰	内斗	危岩	107°24'56"	23°03'21"	450123020041	I	不详	灰岩	40	150	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	30	150
LA041	都结	三乐	内屯	危岩	107°30'49"	23°12'56"	450123020026	I	不详	灰岩	15	290	较稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	25	150

编号	乡镇名称	村名/社区	屯名	灾种名称	坐标		统一编号	防治分区	发生时间	岩性	规模(m ³)	崩滑方向(°)	现状稳定状	预测稳定性	已造成损失			灾情等级	威胁对象	威胁人数(人)	威胁财产(万元)
					经度	纬度									伤(人)	亡(人)	直接经济损失(万元)				
LA042	都结	三乐	略屯(新屯)	岩质崩塌	107°31'32"	23°11'45"	450123020025	I	2018.9	灰岩	1500	5	较稳定	不稳定	0	0	11	小型	居民点	78	160
LA043	都结	三乐	布迷(1)	岩质崩塌	107°30'01"	23°10'46"	450123020023	I	2017.4	灰岩	28.5	350	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	70	30
LA044	都结	三乐	布迷(2)	岩质崩塌	107°30'01"	23°10'46"	450123020024	I	1997.4	灰岩	17.5	300	较稳定	不稳定	0	0	5	小型	居民点	36	20
LA045	南圩	爱华	坡留	危岩	107°32'25"	23°10'23"	450123020073	I	不详	灰岩	80	165	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	学校	56	300
LA046	南圩	爱华	龙蓬	危岩	107°30'52"	23°10'18"	450123020075	I	2003.4	灰岩	400	140	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	25	65
LA047	南圩	爱华	什时	危岩	107°31'52"	23°09'23"	450123020074	I	2006.3	灰岩	35	85	不稳定	不稳定	0	0	0.5	小型	居民点	45	64
LA048	南圩	爱华	叫罗	危岩	107°32'17"	23°09'04"	450123020072	I	2009.9	灰岩	15	170	不稳定	不稳定	0	0	0.5	小型	居民点	63	300
LA049	南圩	奎正	内仅	危岩	107°31'45"	23°08'19"	450123020082	I	2017.4	灰岩	48	35	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	37	60
LA050	南圩	奎正	都正	危岩	107°31'54"	23°08'03"	450123020081	I	2017.4	灰岩	21	176	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	31	70
LA051	布泉	兴隆	更新	危岩	107°29'52"	23°08'08"	450123020051	I	不详	灰岩	6	40	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	15	90
LA052	布泉	兴隆	谷坑(谷抗)	危岩	107°29'36"	23°07'28"	450123020050	I	2016.9	灰岩	80	5	不稳定	不稳定	0	0	1	小型	居民点	61	100
LA053	南圩	联伍	都润(3)	危岩	107°33'37"	23°07'34"	450123020078	I	2013.6	灰岩	15	70	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	2	10
LA054	南圩	联伍	都润(1)	危岩	107°33'38"	23°07'25"	450123020076	I	2018.4	灰岩	52.5	70	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	15	40
LA055	南圩	联伍	都润(2)	危岩	107°33'36"	23°07'28"	450123020077	I	1998.6	灰岩	30	190	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	3	10
LA056	南圩	望朝	啼闭	危岩	107°35'40"	23°05'17"	450123020085	II	2006.7	灰岩	10	70	较稳定	不稳定	0	0	1	小型	居民点	16	50
LA057	布泉	巴香	叫望	危岩	107°30'11"	23°04'45"	450123020044	I	1986.4	灰岩	2.5	80	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	150	150
LA058	南圩	帮宁	新旺	危岩	107°33'54"	23°01'25"	450123020083	II	不详	灰岩	15.5	265	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	48	80
LA059	布泉	龙礼	陇添	危岩	107°29'20"	23°00'44"	450123020046	II	2011.7	灰岩	63	140	较稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	57	150
LA060	屏山	布也	布也村小学	岩质崩塌	107°29'48"	22°59'50"	450123020054	II	2006.7	灰岩	15.2	240	较稳定	不稳定	0	0	10	小型	学校	50	90
LA061	屏山	刘家	芭亮	岩质崩塌	107°31'48"	22°57'54"	450123020056	II	2009.4	灰岩	5	170	较稳定	不稳定	0	0	15	小型	居民点	48	50

编号	乡镇名称	村名/社区	屯名	灾种名称	坐标		统一编号	防治分区	发生时间	岩性	规模(m ³)	崩滑方向(°)	现状稳定状	预测稳定性	已造成损失			灾情等级	威胁对象	威胁人数(人)	威胁财产(万元)
					经度	纬度									伤(人)	亡(人)	直接经济损失(万元)				
LA062	屏山	刘家	百奄	岩质崩塌	107°30'50"	22°57'58"	450123020055	II	2007.4	灰岩	10	135	较稳定	不稳定	0	0	2.5	小型	居民点	63	80
LA063	屏山	团结	更群	岩质崩塌	107°34'01"	22°58'45"	450123020057	II	1982.4	灰岩	5	210	较稳定	不稳定	0	0	5	小型	居民点	17	30
LA064	屏山	群力	李屯2	滑坡	107°31'06"	22°56'19"	450123010002	II	2008.6	粘土/粉砂质泥岩	1460	38	不稳定	不稳定	0	0	0.5	小型	居民点	21	70
LA065	屏山	团结	可乐	岩质崩塌	107°33'04"	22°58'20"	450123020059	II	1960.4	灰岩	5	275	较稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	17	25
LA066	屏山	团结	立邕	岩质崩塌	107°34'38"	22°58'14"	450123020058	II	2016.4	灰岩	5	175	较稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	25	30
LA067	屏山	屏山	古合	滑坡	107°34'28"	22°55'34"	450123010001	II	2010.6	粘土/泥岩	1000	35	较稳定	不稳定	0	0	10	小型	居民点	16	90
LA068	屏山	万领	群峰	土质崩塌	107°30'52"	22°51'43"	450123020053	III	2012.6	粘土/页岩	300	155	不稳定	不稳定	0	0	0.1	小型	居民点	1	10
LA069	乔建	龙尧	龙眉屯	岩质崩塌	107°40'10"	22°57'27"	450123020064	II	2019.2.10	灰岩	20	195	较稳定	不稳定	0	0	30	小型	居民点	35	30
LA070	古潭	s316百更水库西侧崩塌		岩质崩塌	107°43'48"	22°59'05"	450123020063	II	2014.9	灰岩	3	116	较稳定	不稳定	0	0	1	小型	居民点	10	50
LA071	南圩	西安	那内	不稳定斜坡	107°36'39"	23°11'17"	450123000001	I	2007.6	粘土/粉砂质泥岩	910	8	较稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	23	100
LA072	南圩	百朝	拉曼(26组)	危岩	107°34'58"	23°09'52"	450123020068	I	2007.4.22	灰岩	5	45	较稳定	不稳定	0	0	1.5	小型	居民点	40	50
LA073	南圩	万朗	顺兴	滑坡	107°35'59"	23°10'09"	450123010004	I	2007.7	粘土/粉砂质泥岩	600	230	较稳定	不稳定	0	0	3	小型	居民点	19	60
LA074	城厢	西宁	淶驮	滑坡	107°38'40"	23°13'11"	450123010009	I	不详	粉质粘土	3421	125	不稳定	不稳定	0	0	2	小型	坡顶民房	30	90
LA075	南圩	万朗	潭洒	滑坡	107°36'12"	23°10'03"	450123010005	I	2001.7	粘土/粉砂质泥岩	800	245	不稳定	不稳定	0	0	6	小型	居民点	11	120
LA076	南圩	万朗	大屯	危岩	107°36'44"	23°08'58"	450123020067	I	2019.8.17	灰岩	30	95	不稳定	不稳定	0	0	7	小型	居民点	30	100
LA077	南圩	联伍	都乐	危岩	107°35'04"	23°08'40"	450123020080	I	2017.1	灰岩	15	310	不稳定	不稳定	0	0	0.6	小型	居民点	25	60
LA078	南圩	三宝	龙伏	危岩	107°37'25"	23°08'19"	450123020071	I	2006.6	灰岩	40	60	较稳定	不稳定	0	0	3	小型	居民点	51	70
LA079	南圩	三宝	龙内	危岩	107°37'59"	23°08'09"	450123020070	I	不详	灰岩	8	110	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	20	120

编号	乡镇名称	村名/社区	屯名	灾种名称	坐标		统一编号	防治分区	发生时间	岩性	规模(m ³)	崩滑方向(°)	现状稳定状	预测稳定性	已造成损失			灾情等级	威胁对象	威胁人数(人)	威胁财产(万元)
					经度	纬度									伤(人)	亡(人)	直接经济损失(万元)				
LA080	南圩	三宝	那郡	危岩	107°38'46"	23°08'08"	450123020069	I	2007.8	灰岩	270	255	不稳定	不稳定	0	0	2	小型	居民点	80	60
LA081	南圩	大同	上那发	危岩	107°37'30"	23°07'20"	450123020084	I	不详	灰岩	43	100	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	23	150
LA082	雁江	和济	三床	土质崩塌	107°36'23"	23°17'21"	450123020102	I	2018.8	粘土/粉砂质泥岩	960	340	不稳定	不稳定	0	0	3	小型	居民点	12	40
LA083	雁江	龙庄	潭坡	不稳定斜坡	107°36'09"	23°14'31"	450123000005	I	不详	粘土/泥岩	600	65	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	16	120
LA084	雁江	那朗	潭良屯西南350米崩塌点	土质崩塌	107°36'59"	23°13'47"	450123020103	I	2018.9	粘土/砾岩	420	45	较稳定	不稳定	0	0	0.63	小型	居民点	10	0.63
LA085	城厢	城厢镇南百二级公路边崩塌		土质崩塌	107°37'58"	23°13'16"	450123020092	I	2007.7	粘土/砂岩	300	40	较稳定	不稳定	0	0	0.32	小型	居民点	10	1
LA086	城厢	城厢镇东旭村南西G324国道边坡崩塌		土质崩塌	107°38'41"	23°12'45"	450123020091	I	2007.5	粘土/泥岩	375	42	较稳定	不稳定	0	0	0.5	小型	居民点	10	1
LA087	城厢	城厢镇西宁村平雷屯西南崩塌		土质崩塌	107°39'37"	23°11'30"	450123020090	I	2007.7	粘土/泥岩	160	25	较稳定	不稳定	0	0	0.24	小型	居民点	10	1
LA088	城厢	震东	花陆屯河岸滑坡	滑坡	107°40'41"	23°11'24"	450123010008	I	不详	粉质粘土	1624	245	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	坡顶学校	90	80
LA089	城厢	震东	花周屯河岸滑坡	滑坡	107°40'33"	23°11'21"	450123010007	I	不详	粉质粘土	930	250	不稳定	不稳定	0	0	0.5	小型	坡顶民房	8	50
LA090	城厢	震东	兰黄屯河岸滑坡	滑坡	107°41'35"	23°10'54"	450123010006	I	不详	粉质粘土	1265	180	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	河床	10	50
LA091	城厢	城厢镇G324国道上跨蝶路桥底崩塌		土质崩塌	107°41'33"	23°09'49"	450123020087	I	2018.9	粘土/粉砂质泥岩	250	60	不稳定	不稳定	0	0	0.5	小型	公路	10	0.5
LA092	城厢	隆安县城往南圩高铁站公路那成大道		土质崩塌	107°41'33"	23°09'32"	450123020089	I	不详	粘土/粉砂质泥岩	1700	15	不稳定	不稳定	0	0	2.5	小型	公路	10	6.2
LA093	南圩	南圩镇连安村盛豪屯北西2km处G324滑坡		土质崩塌	107°41'33"	23°09'49"	450123020066	I	2000.6	粘土/砾岩	250	30	较稳定	不稳定	0	0	0.21	小型	居民点	10	1

编号	乡镇名称	村名/社区	屯名	灾种名称	坐标		统一编号	防治分区	发生时间	岩性	规模(m ³)	崩滑方向(°)	现状稳定状	预测稳定性	已造成损失			灾情等级	威胁对象	威胁人数(人)	威胁财产(万元)
					经度	纬度									伤(人)	亡(人)	直接经济损失(万元)				
LA094	南圩	连安村独山屯北东 G324 国道边坡崩塌		土质崩塌	107°42'39"	23°09'00"	450123020065	I	2018.7	粘土/泥岩	300	55	不稳定	不稳定	0	0	0.5	小型	公路	10	2
LA095	雁江	东礼	驮好	滑坡	107°41'59"	23°16'54"	450123010017	II	2007.6	粘土/泥质粉砂岩	500	260	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	53	230
LA096	雁江	东礼	淩伍	不稳定斜坡	107°44'30"	23°17'42"	450123000004	II	不详	粘土/泥质粉砂岩	400	100	较稳定	不稳定	0	0	1	小型	居民点	16	20
LA097	雁江	东礼	淩翁(2)	滑坡	107°45'02"	23°17'32"	450123010015	II	2019.5.28	粘土/粉砂质泥岩	300	210	不稳定	不稳定	0	0	5	小型	居民点	13	100
LA098	雁江	东礼	淩翁(1)	滑坡	107°44'59"	23°17'20"	450123010014	II	2015.5	粘土/粉砂质泥岩	300	290	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	12	50
LA099	雁江	东礼	淩翁(3)	滑坡	107°45'08"	23°17'20"	450123010016	II	2015.5	粘土/粉砂质泥岩	200	160	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	5	20
LA100	雁江	东礼	垌龙	滑坡	107°44'34"	23°16'58"	450123010013	II	不详	粘土/泥质粉砂岩	1500	340	不稳定	不稳定	0	0	5.5	小型	居民点	55	300
LA101	雁江	东礼	那羊	不稳定斜坡	107°43'39"	23°16'27"	450123000003	II	2018.5	粘土/泥质粉砂岩	20	170	较稳定	不稳定	0	0	0.1	小型	居民点	19	100
LA102	城厢	良安	内温	滑坡	107°47'35"	23°19'52"	450123010012	II	2019.5.28	粘土/粉砂质泥岩	150	130	较稳定	不稳定	0	0	20	小型	居民点	129	100
LA103	城厢	良一	六防	土质崩塌	107°49'51"	23°19'18"	450123010011	II	2019.5.28	粘土/粉砂质泥岩	1000	20	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	25	100
LA104	城厢	良一	六查(2)	土质崩塌	107°48'23"	23°18'26"	450123020100	II	2019.5.28	粘土/粉砂质泥岩	336	82	不稳定	不稳定	0	0	7	小型	居民点	12	30
LA105	城厢	良一	六查(3)	土质崩塌	107°48'27"	23°18'24"	450123020101	II	2019.5.28	粘土/粉砂质泥岩	600	54	不稳定	不稳定	0	0	3	小型	居民点	21	60
LA106	城厢	良一	六查(1)	土质崩塌	107°48'22"	23°18'27"	450123020099	II	2017.6	粘土/粉砂质泥岩	378	108	不稳定	不稳定	0	0	20	小型	居民点	51	170

编号	乡镇名称	村名/社区	屯名	灾种名称	坐标		统一编号	防治分区	发生时间	岩性	规模(m ³)	崩滑方向(°)	现状稳定状	预测稳定性	已造成损失			灾情等级	威胁对象	威胁人数(人)	威胁财产(万元)
					经度	纬度									伤(人)	亡(人)	直接经济损失(万元)				
LA107	城厢	那可	那蔡	滑坡	107°45'14"	23°13'02"	450123010010	II	2001.7	粘土/粉砂质泥岩	2000	165	较稳定	不稳定	0	0	90	小型	居民点	38	600
LA108	城厢	兴阳	伏岷	岩质崩塌	107°49'43"	23°13'31"	450123020098	II	2016.6.25	灰岩	40	325	不稳定	不稳定	0	0	0.1	小型	居民点	50	100
LA109	城厢	东信	陇或	岩质崩塌	107°50'57"	23°12'09"	450123020094	II	2018.6	灰岩	18.4	3	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	56	110
LA110	城厢	东安	更何	危岩	107°47'28"	23°09'38"	450123020097	II	2009.6	灰岩	45.5	330	较稳定	不稳定	0	0	0.5	小型	居民点	16	60
LA111	城厢	东安	龙空	岩质崩塌	107°48'10"	23°09'39"	450123020096	II	2009.6	灰岩	18.6	240	较稳定	不稳定	0	0	0.5	小型	居民点	51	130
LA112	城厢	东安	龙叠	危岩	107°48'33"	23°09'24"	450123020095	II	2017.3	灰岩	9.7	110	较稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	14	90
LA113	丁当	红阳	那溪	危岩	107°55'26"	23°12'18"	450123020062	II	不详	灰岩	50	185	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	25	165
LA114	城厢	旺中	西兴	危岩	107°51'07"	23°07'41"	450123020093	II	2009.6	灰岩	72.5	172	不稳定	不稳定	0	0	0	小型	居民点	56	90

附表 2：隆安县地质灾害隐患点群测群防体系一览表

编号	乡镇名称	村名/社区	屯名	灾种名称	防灾预案	监测措施	监测人		村委防灾责任人		乡镇防灾责任人	联系电话
							姓名	联系电话	姓名	联系电话		
LA001	都结	荣朋	曼汤	岩质崩塌	有	定期目测监视	梁朝元	13152699589	赵陆进	15878132002	蓝敏昌	13669613699
LA002	都结	陆连	百楼	岩质崩塌	有	定期目测监视	梁祥生	13768650160	赵兴贵	13737124726	蓝敏昌	13669613699
LA003	都结	荣朋	枯枇	危岩	有	定期目测监视	赵军	13393688063	赵陆进	15878132002	蓝敏昌	13669613699
LA004	都结	荣朋	陇寻	危岩	有	定期目测监视	李盛庆	15977929768	赵陆进	15878132002	蓝敏昌	13669613699
LA005	都结	荣朋	周掌	岩质崩塌	有	定期目测监视	赵廷周	18076315803	赵陆进	15878132002	蓝敏昌	13669613699
LA006	都结	荣朋	陇诺	危岩	有	定期目测监视	李艳英	18977171182	赵陆进	15878132002	蓝敏昌	13669613699
LA007	都结	平荣	陇汤	岩质崩塌	有	定期目测监视	冯明庭	18977173129	赵陆进	15878132002	蓝敏昌	13669613699
LA008	都结	平养	陇度	岩质崩塌	有	定期目测监视	李艳英	18977171182/ 13321700975	梁莉瑛	15997292848	蓝敏昌	13669613699
LA009	都结	平养	陇敏	岩质崩塌	有	定期目测监视	王明社	18077156526	梁莉瑛	13597292848	蓝敏昌	13669613699
LA010	都结	平养	陇而	危岩	有	定期目测监视	黄锋	18978978125	梁莉瑛	18078382962	蓝敏昌	13669613699
LA011	都结	新风	陇留	岩质崩塌	有	定期目测监视	李天浩	13649408822	马剑	18176868150	蓝敏昌	13669613699
LA012	都结	普权	卜焕	岩质崩塌	有	定期目测监视	林耀兵	13377125686	林耀兵	13377125686	蓝敏昌	13669613699

编号	乡镇名称	村名/社区	屯名	灾种名称	防灾预案	监测措施	监测人		村委防灾责任人		乡镇防灾责任人	联系电话
							姓名	联系电话	姓名	联系电话		
LA013	都结	同乐	古文	岩质崩塌	有	定期目测监视	马荣林	18878669203	黄会红	18076310219	蓝敏昌	13669613699
LA014	都结	普权	坡诺	岩质崩塌	有	定期目测监视	隆小舟	13617815180	林耀兵	13377125686	蓝敏昌	13669613699
LA015	都结	红光	陇腰	危岩	有	定期目测监视	黄耀新	19162264783	李朝体	13557804588	蓝敏昌	13669613699
LA016	都结	红光	孔力	岩质崩塌	有	定期目测监视	隆巨仙	13978724288/ 13393687683	李朝体	13597293229	蓝敏昌	13669613699
LA017	布泉	岑山	陇辽	危岩	有	定期目测监视	黄元干	15977927281	李兴明	18978101361	方宁	18076314194
LA018	布泉	高峰	加固	危岩	有	定期目测监视	凌红家	13317864821	许典锋	18977072081	覃金锋	13768203599
LA019	布泉	高峰	内任	危岩	有	定期目测监视	覃权忠	13457846166	许典锋	18977072081	覃金锋	13768203599
LA020	布泉	高峰	下冻	危岩	有	定期目测监视	梁建国	13457846455	何振锋	13768411307	方宁	18076314194
LA021	都结	天隆	天立	危岩	有	定期目测监视	农增科	13978626083	潘生庄	13878743303	蓝敏昌	13669613699
LA022	都结	天隆	里外	岩质崩塌	有	定期目测监视	农世贤	15877100840	潘生庄	13878743303	蓝敏昌	13669613699
LA023	都结	都结	叫鸡	危岩	有	定期目测监视	韦文贵	18775944578	农鑫	13878680989	蓝敏昌	13669613699
LA024	都结	都结	潭内	危岩	有	定期目测监视	农际勤	13768203756	农鑫	13878680989	蓝敏昌	13669613699
LA025	都结	都结	银山	危岩	有	定期目测监视	张雷	15977165075	农鑫	13878680989	蓝敏昌	13669613699

编号	乡镇名称	村名/社区	屯名	灾种名称	防灾预案	监测措施	监测人		村委防灾责任人		乡镇防灾责任人	联系电话
							姓名	联系电话	姓名	联系电话		
LA026	都结	都结	务目	危岩	有	定期目测监视	黄廷	13457831422	农鑫	13878680989	蓝敏昌	13669613699
LA027	都结	达利	荷利	危岩	有	定期目测监视	许发光	15977925061	许春高	18977174156	蓝敏昌	13669613699
LA028	都结	三乐	逐沙	岩质崩塌	有	定期目测监视	刘积禧	13737127551	农守国	15278125501	蓝敏昌	13669613699
LA029	都结	念潭	下念	岩质崩塌	有	定期目测监视	李福行	15878132862	凌耀庭	13978764819	蓝敏昌	13669613699
LA030	都结	龙民	布翁	岩质崩塌	有	定期目测监视	马明华	18977172892	梁忠成	13978724299	蓝敏昌	13669613699
LA031	都结	龙民	洞板	岩质崩塌	有	定期目测监视	马明瑞	13558147113	梁忠成	13978224299	蓝敏昌	13669613699
LA032	都结	同乐	陇贺	岩质崩塌	有	定期目测监视	黄会红	18076310219	黄会红	18076310219	蓝敏昌	13669613699
LA033	都结	同乐	同乐街(陇歪)	危岩	有	定期目测监视	梁克玉	13558148267	黄会红	18076310219	蓝敏昌	13669613699
LA034	都结	龙民	上盎	危岩	有	定期目测监视	梁智英	13557416003	梁忠成	13978724299	蓝敏昌	13669613699
LA035	布泉	布泉	内犂	危岩	有	定期目测监视	梁启新	13978180082	苏理信	13597297403	覃金锋	13768203599
LA036	布泉	布泉	布泉河景区	危岩	有	定期目测监视	覃金锋	13768203599	苏理信	13597297403	覃金锋	13768203599
LA037	布泉	布泉	发达	危岩	有	定期目测监视	隆文军	13457841501	苏理信	13597297403	覃金锋	13768203599
LA038	布泉	布泉	局芭	危岩	有	定期目测监视	黄兴文	18977073485	苏理信	13597297403	覃金锋	13768203599

编号	乡镇名称	村名/社区	屯名	灾种名称	防灾预案	监测措施	监测人		村委防灾责任人		乡镇防灾责任人	联系电话
							姓名	联系电话	姓名	联系电话		
LA039	布泉	龙会	下准	岩质崩塌	有	定期目测监视	梁文平	13557984149	李斌	13659679462	覃金锋	13768203599
LA040	布泉	高峰	内斗	危岩	有	定期目测监视	李兴旭	13317864671	许典锋	18977072081	覃金锋	13768203599
LA041	都结	三乐	内屯	危岩	有	定期目测监视	黄大荣	13737120175	农守国	15278125501	蓝敏昌	13669613699
LA042	都结	三乐	略屯(新屯)	岩质崩塌	有	定期目测监视	罗庆森	18376872177	农守国	15278125501	蓝敏昌	13669613699
LA043	都结	三乐	布迷(1)	岩质崩塌	有	定期目测监视	许彩花	19977174621	农守国	15278125501	蓝敏昌	13669613699
LA044	都结	三乐	布迷(2)	岩质崩塌	有	定期目测监视	农国权	13978119142	农守国	15278125501	蓝敏昌	13669613699
LA045	南圩	爱华	坡留	危岩	有	定期目测监视	黄廷栋	13597297680	黄廷栋	13597297680	杨智乔	13978181161
LA046	南圩	爱华	龙蓬	危岩	有	定期目测监视	农业立	13707862291	冯烈坚	13649477709	杨智乔	13978181161
LA047	南圩	爱华	什时	危岩	有	定期目测监视	农京光	18376822300	黄廷栋	13597297680	杨智乔	13978181161
LA048	南圩	爱华	叫罗	危岩	有	定期目测监视	黄朝勤	13978758095	黄廷栋	13597297680	杨智乔	13978181161
LA049	南圩	奎正	内仅	危岩	有	定期目测监视	农皓民	13471134679	黄世文	13978764647	杨智乔	13978181161
LA050	南圩	奎正	都正	危岩	有	定期目测监视	李荣煌	19968301897	覃小松	13457833439	杨智乔	13978181161
LA051	布泉	兴隆	更新	危岩	有	定期目测监视	钟继革	14795621823	李文海	18776017071	覃金锋	13768203599

编号	乡镇名称	村名/社区	屯名	灾种名称	防灾预案	监测措施	监测人		村委防灾责任人		乡镇防灾责任人	联系电话
							姓名	联系电话	姓名	联系电话		
LA052	布泉	兴隆	谷坑(谷抗)	危岩	有	定期目测监视	梁加红	13737126922	隆旺权	13597293492	方宁	18076314194
LA053	南圩	联伍	都润(3)	危岩	有	定期目测监视	赵礼解	13457830362	黄院	13768651299	杨智乔	13978181161
LA054	南圩	联伍	都润(1)	危岩	有	定期目测监视	赵礼解	13457830362	黄院	13768651299	杨智乔	13978181161
LA055	南圩	联伍	都润(2)	危岩	有	定期目测监视	赵礼解	13457830362	黄院	13768651299	杨智乔	13978181161
LA056	南圩	望朝	侏闭	危岩	有	定期目测监视	陆永涛	13265908932	黄海舰	18269126896	杨智乔	13978181161
LA057	布泉	巴香	叫望	危岩	有	定期目测监视	梁朝红	13471137672	黄业星	18977071509	覃金锋	13768203599
LA058	南圩	帮宁	新旺	危岩	有	定期目测监视	杨广瑜	13597294604	杨敏	15278120600	杨智乔	13978181161
LA059	布泉	龙礼	陇添	危岩	有	定期目测监视	隆仁峰	13978724290	李银兴	15878131843	覃金锋	13768203599
LA060	屏山	布也	布也村小学	岩质崩塌	有	定期目测监视	李吉忠	13737125125	黄配勤	13737120643	黄俏婷	14795623548
LA061	屏山	刘家	邕亮	岩质崩塌	有	定期目测监视	黄丰权	19136651685	隆荣东	15278130396	黄俏婷	14795623548
LA062	屏山	刘家	百奄	岩质崩塌	有	定期目测监视	黄志文	13457845712	隆荣东	15278130397	黄俏婷	14795623548
LA063	屏山	团结	更群	岩质崩塌	有	定期目测监视	黄孙轅	13557399728	李日彬	15878130637	黄俏婷	14795623548
LA064	屏山	群力	李屯2	滑坡	有	定期目测监视	李世海	18077157786	翟日高	18977073193	黄俏婷	14795623548

编号	乡镇名称	村名/社区	屯名	灾种名称	防灾预案	监测措施	监测人		村委防灾责任人		乡镇防灾责任人	联系电话
							姓名	联系电话	姓名	联系电话		
LA065	屏山	团结	可乐	岩质崩塌	有	定期目测监视	黄常锋	15078759513	李日彬	15878130638	黄俏婷	14795623548
LA066	屏山	团结	立邑	岩质崩塌	有	定期目测监视	罗启民	18275808825	李日彬	15878130639	黄俏婷	14795623548
LA067	屏山	屏山	古合	滑坡	有	定期目测监视	杨世宏	13558192819	许少平	13557810687	黄俏婷	14795623548
LA068	屏山	万领	群峰	土质崩塌	有	定期目测监视	许仁辉	13737199820	黄伟新	15296391492	黄俏婷	14795623548
LA069	乔建	龙尧	龙眉屯	岩质崩塌	有	定期目测监视	周富团	13788510071	周恒满	13768651448	梁慧东	18978978322
LA070	古潭	s316 百更水库西侧崩塌		岩质崩塌	有	定期目测监视						
LA071	南圩	西安	那内	不稳定斜坡	有	定期目测监视	苏广增	15220039569	黄国家	13517672939	杨智乔	13978181161
LA072	南圩	百朝	拉曼(26组)	危岩	有	定期目测监视	任光程	13788510837	任光远	13788511828	杨智乔	13978181161
LA073	南圩	万朗	顺兴	滑坡	有	定期目测监视	邓子南	13878760003	邓富南	18154560030	杨智乔	13978181161
LA074	城厢	西宁	录驮	滑坡	有	定期目测监视	黄启伍	13557916345	余传奇	18077156864	钟团	18977170166
LA075	南圩	万朗	潭洒	滑坡	有	定期目测监视	陈同佳	13788511649	邓富南	18154560030	杨智乔	13978181161
LA076	南圩	万朗	大屯	危岩	有	定期目测监视	石利	13457836561	陆尚鹏	18378626191	杨智乔	13978181161

编号	乡镇名称	村名/社区	屯名	灾种名称	防灾预案	监测措施	监测人		村委防灾责任人		乡镇防灾责任人	联系电话
							姓名	联系电话	姓名	联系电话		
LA077	南圩	联伍	都乐	危岩	有	定期目测监视	赵金泉	13457830362	黄院	13768651299	杨智乔	13978181161
LA078	南圩	三宝	龙伏	危岩	有	定期目测监视	周耀旺	13737122670	周超	13978724645	杨智乔	13978181161
LA079	南圩	三宝	龙内	危岩	有	定期目测监视	张艺贤	13597291490	陆元茂	15878131229	杨智乔	13978181161
LA080	南圩	三宝	那郡	危岩	有	定期目测监视	黄和文	13517718982	周超	13978724645	杨智乔	13978181161
LA081	南圩	大同	上那发	危岩	有	定期目测监视	谭肖槐	15977928116	潘其海	15977165886	杨智乔	13978181161
LA082	雁江	和济	三床	土质崩塌	有	定期目测监视	黄增杰	13788511871	凌泽江	15077096253	梁庆炫	13627870056
LA083	雁江	龙庄	潭坡	不稳定斜坡	有	定期目测监视	石建玉	13978714500	石建玉	13978714500	梁庆炫	13627870056
LA084	雁江	那朗	潭良屯西南350米崩塌点	土质崩塌	有	定期目测监视					梁庆炫	13627870056
LA085	城厢	城厢镇南百二级公路边崩塌		土质崩塌	有	定期目测监视					钟团	18977170166
LA086	城厢	城厢镇东旭村南西G324国道边坡崩塌		土质崩塌	有	定期目测监视					钟团	18977170166
LA087	城厢	城厢镇西宁村平雷屯西南崩塌		土质崩塌	有	定期目测监视					钟团	18977170166
LA088	城厢	震东	花陆屯河岸滑坡	滑坡	有	定期目测监视	陆顺旺	13768200643	何振良	13788512653	钟团	18977170166

编号	乡镇名称	村名/社区	屯名	灾种名称	防灾预案	监测措施	监测人		村委防灾责任人		乡镇防灾责任人	联系电话
							姓名	联系电话	姓名	联系电话		
LA089	城厢	震东	花周屯河岸滑坡	滑坡	有	定期目测监视	周海波	13878743708	何振良	13788512653	钟团	18977170166
LA090	城厢	震东	兰黄屯河岸滑坡	滑坡	有	定期目测监视	黄启善	13597293718	何振良	13788512653	钟团	18977170166
LA091	城厢	城厢镇G324国道上跨蝶城路桥底崩塌		土质崩塌	有	定期目测监视					钟团	18977170166
LA092	城厢	隆安县城往南圩高铁站公路那成大道		土质崩塌	有	定期目测监视					钟团	18977170166
LA093	南圩	南圩镇连安村盛豪屯北西2km处G324滑坡		土质崩塌	有	定期目测监视					钟团	18977170166
LA094	南圩	连安村独山屯北东G324国道边坡崩塌		土质崩塌	有	定期目测监视					杨智乔	13978181161
LA095	雁江	东礼	驮好	滑坡	有	定期目测监视	陆霞	18776009853	何利存	13471135041	梁庆炫	13627870056
LA096	雁江	东礼	淩伍	不稳定斜坡	有	定期目测监视	潘洪	13978161225	陆福全	13471133395	梁庆炫	13627870056
LA097	雁江	东礼	淩翁(2)	滑坡	有	定期目测监视	张启福	15278127365	陆福全	13471133395	梁庆炫	13627870056
LA098	雁江	东礼	淩翁(1)	滑坡	有	定期目测监视	张启福	15278127365	陆福全	13471133395	梁庆炫	13627870056
LA099	雁江	东礼	淩翁(3)	滑坡	有	定期目测监视	张启福	15278127365	陆福全	13471133395	梁庆炫	13627870056

编号	乡镇名称	村名/社区	屯名	灾种名称	防灾预案	监测措施	监测人		村委防灾责任人		乡镇防灾责任人	联系电话
							姓名	联系电话	姓名	联系电话		
LA100	雁江	东礼	垌龙	滑坡	有	定期目测监视	陆福禧	13737125738	何利存	13471135041	梁庆炫	13627870056
LA101	雁江	东礼	那羊	不稳定斜坡	有	定期目测监视	张世棋	13471134038	何利存	13471135041	梁庆炫	13627870056
LA102	城厢	良安	内温	滑坡	有	定期目测监视	温世恭	19162254989	马生利	18977171953	钟团	18977170166
LA103	城厢	良一	六防	土质崩塌	有	定期目测监视	张振山	15977653375	周智吉	18177126812	钟团	18977170166
LA104	城厢	良一	六查(2)	土质崩塌	有	定期目测监视	周智吉	18177126812	周智吉	18177126812	钟团	18977170166
LA105	城厢	良一	六查(3)	土质崩塌	有	定期目测监视	周智吉	18177126812	周智吉	18177126812	钟团	18977170166
LA106	城厢	良一	六查(1)	土质崩塌	有	定期目测监视	周智吉	18177126812	周智吉	18177126812	钟团	18977170166
LA107	城厢	那可	那蔡	滑坡	有	定期目测监视	周大瑶	13978714936	黄日学	13737121126	钟团	18977170166
LA108	城厢	兴阳	伏芭	岩质崩塌	有	定期目测监视	马建冕	13768650289	潘源东	13737127462	钟团	18977170166
LA109	城厢	东信	陇或	岩质崩塌	有	定期目测监视	覃明权	15278131541	苏朝山	18376922678	钟团	18977170166
LA110	城厢	东安	更何	危岩	有	定期目测监视	谭生贯	13457836041	覃颖	13377126695	钟团	18977170166

编号	乡镇名称	村名/社区	屯名	灾种名称	防灾预案	监测措施	监测人		村委防灾责任人		乡镇防灾责任人	联系电话
							姓名	联系电话	姓名	联系电话		
LA111	城厢	东安	龙空	岩质崩塌	有	定期目测监视	覃文明	18977171358	蔡志和	15977929738	钟团	18977170166
LA112	城厢	东安	龙叠	危岩	有	定期目测监视	蓝焕松	13768204808	覃颖	13377126695	钟团	18977170166
LA113	丁当	红阳	那溪	危岩	有	定期目测监视	罗天利	13768840259	韦忠学	15977926025	陆焕章	13978793219
LA114	城厢	旺中	西兴	危岩	有	定期目测监视	潘建国	13557811258	黄礼禄	13878681748	钟团	18977170166

附表 3：隆安县已核销地质灾害隐患点表

编号	乡镇名称	村名/社区	屯名	灾种名称	坐标		已造成损失			灾情等级	威胁对象	威胁人数(人)	威胁财产(万元)	核销原因
					经度	纬度	伤(人)	亡(人)	直接经济损失(万元)					
LA004	都结	荣朋	陇寻	危岩	107°22'36"	23°13'07"	0	0	0	小型	居民点	15	140	已进行工程治理并通过验收,现状稳定
LA047	南圩	爱华	什时	危岩	107°31'52"	23°09'23"	0	0	0.5	小型	居民点	45	64	已进行工程治理并通过验收,现状稳定
LA057	布泉	巴香	叫望	危岩	107°30'11"	23°04'45"	0	0	0	小型	居民点	150	150	已进行工程治理并通过验收,现状稳定
LA060	屏山	布也	布也村小学	岩质崩塌	107°29'48"	22°59'50"	0	0	10	小型	学校	50	90	已进行工程治理并通过验收,现状稳定
LA096	雁江	东礼	淩伍	不稳定斜坡	107°44'30"	23°17'42"	0	0	1	小型	居民点	16	20	已进行工程治理并通过验收,现状稳定

附表 4：隆安县十四五期间拟实施的地质灾害治理项目表

编号	市	县(区)	项目名称	统一编号	隐患类型	规模(m ³)	解除地质灾害威胁人数(人)	保护财产(万元)	拟投入工程治理费用(万元)	拟实施年份	防治分级
LA106	南宁	隆安	城厢镇良一村六查屯	450123020099	土质崩塌	949	260	340	418.07	2022	重点防治点
LA102	南宁	隆安	城厢镇良安村内温屯	450123010012	滑坡	1200	129	200	107.48	2022	重点防治点
LA071	南宁	隆安	南圩镇西安村那内屯	450123000001	不稳定斜坡	910	23	100	316.16	2022	重点防治点
LA029	南宁	隆安	都结乡念潭村下念屯	450123020014	岩质崩塌	180	80	150	248.29	2023	次重点防治点
LA037	南宁	隆安	布泉乡布泉村发达屯	450123020038	危岩	50	60	300	70.71	2023	次重点防治点
LA019	南宁	隆安	布泉乡高峰村内任屯	450123020039	危岩	60	60	400	103.71	2023	次重点防治点
LA018	南宁	隆安	布泉乡高峰村加固屯	450123020042	危岩	40	60	300	84.86	2023	次重点防治点
LA008	南宁	隆安	都结乡平养村陇度屯	450123020018	岩质崩塌	5	76	700	63.64	2024	次重点防治点
LA020	南宁	隆安	布泉乡高峰村下冻屯	450123020040	危岩	40	85	300	100.57	2024	次重点防治点
LA034	南宁	隆安	都结乡龙民村上盎屯	450123020011	危岩	4	126	150	47.77	2024	次重点防治点
LA010	南宁	隆安	都结乡平养村陇而屯	450123020020	危岩	70	108	300	136.71	2024	次重点防治点
LA032	南宁	隆安	都结乡同乐村陇贺屯	450123020010	岩质崩塌	10	60	600	111.57	2024	次重点防治点
LA022	南宁	隆安	都结乡天隆村里外屯	450123020017	岩质崩塌	60	107	340	88	2024	次重点防治点

编号	市	县(区)	项目名称	统一编号	隐患类型	规模 (m ³)	解除地质 灾害威胁 人数(人)	保护财产 (万元)	拟投入工程治 理费用 (万元)	拟实施 年份	防治分级
LA048	南宁	隆安	南圩镇爱华村 叫罗屯	450123020072	危岩	15	63	300	65.21	2024	次重点防治点
LA015	南宁	隆安	都结乡红光村 陇腰屯	450123020007	危岩	20	78	100	66	2024	次重点防治点
LA027	南宁	隆安	都结乡达利村 荷利屯	450123020015	危岩	40	276	500	226.29	2025	次重点防治点
LA016	南宁	隆安	都结乡红光村 孔力屯	450123020006	岩质崩塌	25	138	160	51.07	2025	次重点防治点
LA014	南宁	隆安	都结乡普权村 坡诺屯	450123020004	岩质崩塌	800	150	280	188.57	2025	次重点防治点
LA012	南宁	隆安	都结乡普权村 卜焕屯	450123020005	岩质崩塌	20	50	150	50.29	2025	次重点防治点
LA005	南宁	隆安	都结乡荣朋村 周掌屯	450123020030	岩质崩塌	33	132	200	99.47	2025	次重点防治点
合计							2121	5870	2644.44		

附表5：隆安县十四五期间拟实施的地质灾害治理项目投资估算表

编号	市	县(区)	项目名称	静态破碎清除综合单价 1000元/m ³	被动网防护综合单价 500元/m ² (RXI-200型)	削坡减载综合单价 100元/m ³	挡墙支挡 600元/m ³ (浆砌石)	C25格构梁综合单价 350元/m (尺寸0.3*0.3*0.3)	锚杆综合单价 75元/m	截排水沟综合单价 200元/m (现浇)	①主体工程费 (占工程总投资70%) (万元)	②临时工程费 (占工程总投资5%) (万元)	③独立费用 (占工程总投资25%) (万元)	建安工程费= ①+②+③ (万元)	预备费=基本 预备费+价差 预备费 (万元)	总投资 (万元)
LA106	南宁	隆安	城厢镇良一村六查屯	已完成勘查及施工图设计, 无需估算							294.62	14.48	85.31	394.40	23.66	418.07
LA102	南宁	隆安	城厢镇良安村内温屯			50000.00	72000.00	421050.00		120900.00	68.40	4.89	24.43	97.71	9.77	107.48
LA071	南宁	隆安	南圩镇西安村那内屯			70000.00	120000.00	1401050.00		400900.00	201.20	14.37	71.86	287.42	28.74	316.16
LA029	南宁	隆安	都结乡念潭村下念屯	180000.00	1400000.00						158.00	11.29	56.43	225.71	22.57	248.29
LA037	南宁	隆安	布泉乡布泉村发达屯	50000.00	400000.00						45.00	3.21	16.07	64.29	6.43	70.71
LA019	南宁	隆安	布泉乡高峰村内任屯	60000.00	600000.00						66.00	4.71	23.57	94.29	9.43	103.71
LA018	南宁	隆安	布泉乡高峰村加固屯	40000.00	500000.00						54.00	3.86	19.29	77.14	7.71	84.86
LA008	南宁	隆安	都结乡平养村陇度屯	5000.00	400000.00						40.50	2.89	14.46	57.86	5.79	63.64
LA020	南宁	隆安	布泉乡高峰村下冻屯	40000.00	600000.00						64.00	4.57	22.86	91.43	9.14	100.57
LA034	南宁	隆安	都结乡龙民村上盘屯	4000.00	300000.00						30.40	2.17	10.86	43.43	4.34	47.77
LA010	南宁	隆安	都结乡平养村陇而屯	70000.00	800000.00						87.00	6.21	31.07	124.29	12.43	136.71
LA032	南宁	隆安	都结乡同乐村陇贺屯	10000.00	700000.00						71.00	5.07	25.36	101.43	10.14	111.57
LA022	南宁	隆安	都结乡天隆村里外屯	60000.00	500000.00						56.00	4.00	20.00	80.00	8.00	88
LA048	南宁	隆安	南圩镇爱华村叫罗屯	15000.00	400000.00						41.50	2.96	14.82	59.29	5.93	65.21
LA015	南宁	隆安	都结乡红光村陇腰屯	20000.00	400000.00						42.00	3.00	15.00	60.00	6.00	66
LA027	南宁	隆安	都结乡达利村荷利屯	40000.00	1400000.00						144.00	10.29	51.43	205.71	20.57	226.29
LA016	南宁	隆安	都结乡红光村孔力屯	25000.00	300000.00						32.50	2.32	11.61	46.43	4.64	51.07
LA014	南宁	隆安	都结乡普权村坡诺屯	80000.00	400000.00						120.00	8.57	42.86	171.43	17.14	188.57
LA012	南宁	隆安	都结乡普权村卜焕屯	20000.00	300000.00						32.00	2.29	11.43	45.71	4.57	50.29
LA005	南宁	隆安	都结乡荣朋村周掌屯	33000.00	600000.00						63.30	4.52	22.61	90.43	9.04	99.47
合计																2644.44

附表 6：隆安县地质灾害易发区分区说明表

易发程度等级	分区代号	分区名称	分布抵	面积 (km ²)	灾种类型	数量 (个)	密度 (个/km ²)	伤亡 (人)	财产损失 (万元)	威胁人口 (人)	威胁财产 (万元)
高易发区 (A)	A1	都结-布泉-城厢高易发区	都结乡、布泉乡和城厢镇西部沿右江两岸	574.51	崩塌、危岩、滑坡和不稳定斜坡	80	0.14	0	390.70	4166	12178.33
	A2	屏山乡布也-屏山社区-乔建镇 龙虎山、新光、龙尧村高易发区	屏山乡北部布也、文化、刘家、群力、团结和屏山社区，以及乔建镇新光 and 龙尧、龙虎山自然保护区	80.85	崩塌、危岩、滑坡	10	0.12	0	73.00	349	645
中易发区 (B)	B1	南圩镇-乔建镇西南-古潭乡西中易发区	南圩镇西南、北东部、乔建镇西南，古潭乡西部	466.87	崩塌、危岩、滑坡	3	0.01	0	2.00	74	180
	B2	雁江镇东礼-城厢镇良一、良二、良安村高易发区	雁江镇东部的东礼村，以及城厢镇北部良一村、良二村和良安村	83.12	崩塌、滑坡和不稳定斜坡	12	0.14	0	61.60	411	1280
	B3	城厢镇那可、东安、兴阳-丁当红阳、乔联、英敏村中易发区	城厢镇东部那可、东安、东信村和兴阳社区，以及丁当镇西北部英敏村、乔联村和红阳村	167.93	崩塌、危岩、滑坡	8	0.05	0	91.10	306	1345
低易发区 (C)	C1	屏山乡上琴、万岭、上孟村低易发区	屏山乡南部上琴村、万岭村和上孟村	146.33	崩塌	1	0.01	0	0.10	1	10
	C2	雁江镇-乔建镇北-那桐镇低易发区	雁江镇西部和东南部，乔建镇北部，那桐镇	436.66	地质灾害弱发育	0	0.00	9	无资料	0	0
	C3	丁当镇华岳村低易发区	丁当镇东部华岳村、定坤村	58.13	地质灾害弱发育	0	0.00	0	0.00	0	0
不易发区 (D)	D1	古潭社区-那桐镇不易发区	古潭乡古潭社区北、南部，那桐镇西南部	146.45	地质灾害弱发育	0	0.00	0	0.00	0	0
	D2	浪湾华侨管理区不易发区 1	那桐镇东北部、丁当镇西南部浪湾华侨管理区	52.64	地质灾害弱发育	0	0.00	0	0.00	0	0
	D3	浪湾华侨管理区不易发区 2	丁当镇中部浪湾华侨管理区	35.68	地质灾害弱发育	0	0.00	0	0.00	0	0
	D4	城厢镇低易发区	城厢镇中部	27.83	地质灾害弱发育	0	0.00	0	0.00	0	0
合计				2277		114		9	618.5	5307	15638.33

附表 7：隆安县地质灾害防治规划分区说明表

防治分区	亚区			地质灾害隐患点			防治分期		
	防治亚区名称	面积 (km ²)	面积占比 (%)	隐患点数量 (处)	威胁人口 (人)	威胁财产 (万元)	近期 (2021-2023)	中期 (2024)	远期 (2025)
重点防治区 (I)	布泉-都结-南圩地质灾害重点防治区 (I)	580.99	25.51	80	4166	12178.33	1	4	13
次重点防治区 (II)	屏山北-乔建西南-南圩西南-古潭西部 地质灾害次重点防治亚区 (II1)	490.87	21.56	13	423	825	0	0	0
	雁江东部-城厢北部地质灾害次重点 防治亚区 (II2)	83.12	3.65	12	411	1280	2	0	0
	城厢那可村-丁当北西地质灾害次重点 防治亚区 (II3)	167.93	7.38	8	306	1345	0	0	0
一般防治区 (III)	屏山乡南部地质灾害一般防治亚区 (III1)	145.73	6.40	1	1	10	0	0	0
	雁江丘陵谷地、城厢镇北东峰丛谷地； 南圩-乔建-古潭-那桐-丁当孤峰残丘平 原地质灾害一般防治亚区 (III2)	808.36	35.50	0	0	0	0	0	0
合计		2277.00	100.0	114	5307	15638.33	3	4	13

附表 8：隆安县地质灾害防治工作年度投资计划表

项目编号	项目名称	工作内容及主要材料、办公用品等	单位	单价 (万元)	数量	金额 (万元)	投资计划 (万元)		
							近期	中期	远期
1	应急处置与救援系统建设	每个乡镇一套系统的建设、运行：(如手持式 GPS、数码相机、激光测距仪、望远镜、无人机、强光手电、雨衣、水鞋、报警器、帐篷等)	套	6.00	10.00	60.00	60.00		
2	应急物资、设备运行维护费		年	2.00	5.00	10.00	4.00	2.00	4.00
3	应急调查	预测平均每年 15 处	次	1.00	75.00	75.00	30.00	15.00	30.00
4	应急处置工程费	预测平均每年 5 处	次	10.00	25.00	250.00	100.00	50.00	100.00
5	地质灾害防治知识培训、宣传、应急演练	地质灾害防治知识培训、宣传、应急演练 (县和各镇组织)	场	3.00	75.00	225.00	90.00	45.00	90.00
6	群测群防体系建设与运行费	群测群防点 570 处 (114 处隐患点×5 年)	处	0.11	570.00	62.70	25.08	12.54	25.08
7	专业监测工作费	专业监测及运行维护	处	5.20	8.00	41.60	41.60		
8	气象预警预报工作费	开展地质灾害气象预警预报工作	年	10.00	5.00	50.00	20.00	10.00	20.00
9	信息系统建设与维护费	每个乡镇一套系统网络建设	套	10.00	10.00	100.00	100.00		
		数据库、网页设计维护与更新等	年	3.00	5.00	15.00	6.00	3.00	6.00
10	地质灾害巡查工作	每年巡查地质灾害点变化情况 (114 处隐患点×5 年)	处	0.15	570.00	85.50	34.20	17.10	34.20
11	地质灾害治理项目巡查与监管	地质灾害治理项目巡查与监管	年	3.00	5.00	15.00	6.00	3.00	6.00
12	隆安县地质灾害风险普查与调查评价费	地质环境、地质灾害调查与评价	项	100.00	1.00	100.00	100.00		
13	地质灾害工程治理费	“十四五”规划内对 20 处隐患点进行工程治理, 见附表 5				2644.44	841.71	507.57	1295.16
14	预备费	含基本预备费和价差预备费				373.42	145.86	66.52	161.04
合 计						4107.66	1604.45	731.73	1771.48