

吉林省汪清县
地质灾害防治“十四五”规划
(2021—2025 年)

汪清县人民政府
二〇二三年十二月

吉林省汪清县

地质灾害防治“十四五”规划

(2021—2025 年)

编 写 单 位：吉林合成地质工程勘察有限公司

报告审核人：张玉屏

项目负责人：张玉屏

报告编写人：张联联 李鹤 杨柳青

提 交 时 间：2023 年 12 月



中华人民共和国

地质灾害防治单位资质证书

(副本)

资质类别：危险性评估

资质等级：甲级

证书编号：222019110212

有效期至：2025 年 03 月 16 日

单位名称：吉林合成地质工程勘察有限公司

单位地址：吉林省长春市开运街114号天一
朝阳地矿花园11栋1单元101室

法定代表人：李婷婷

技术负责人：赵铁峰



发证机关：

发证日期：2022 年 03 月 17 日

目 录

总 则	1
第一章 基本概况	3
第一节 自然环境概况	3
第二节 社会经济概况	1
第二章 地质灾害防治现状与需求.....	2
第一节 地质灾害发育现状	2
第二节 “十三五”期间地质灾害防治成效	4
第三节 “十四五”期间防灾减灾需求	8
第三章 指导思想与规划目标.....	10
第一节 指导思想	10
第二节 基本原则	10
第三节 防治规划目标	13
第四章 地质灾害易发区和防治规划分区.....	15
第一节 地质灾害易发程度分区	15
第二节 地质灾害防治规划分区	19
第五章 地质灾害防治工作部署.....	23
第一节 地质灾害调查评价	23
第二节 完善监测预警体系	25
第三节 提高防治工程质量标准	26
第四节 应急体系建设	27
第六章 资金筹措与实施安排.....	29

第一节 资金筹措	29
第二节 实施安排	30
第七章 保障措施	31
第一节 组织保障措施	31
第二节 法律保障措施	31
第二节 行政保障措施	31
第三节 经济保障措施	32
第四节 技术保障措施	32
附件	34
规划环境影响评价	34
《汪清县地质灾害防治“十四五”规划》编写简要说明	40
 附表 1 汪清县崩塌地质灾害发育特征一览表	
附表 2 汪清县泥石流地质灾害发育特征一览表	
附表 3 汪清县地面塌陷地质灾害发育特征一览表	
附表 4 汪清县不稳定斜坡发育特征一览表	
附表 5 汪清县重要地质灾害隐患点及群测群防网络责任表	
附图 1 汪清县地质灾害易发程度分区图	
附图 2 汪清县地质灾害防治规划分区图	

总 则

为科学有效地做好地质灾害防治工作，保障经济社会全面协调可持续发展，进一步加强汪清县地质灾害防治工作，更好的适应汪清县经济建设和发展对地质灾害防治工作的要求，合理开发和利用当地土地、矿产资源，有计划、有组织、有预见性地开展地质灾害防治管理工作，减轻或避免地质灾害对人民生命财产造成的损失及对地质环境的影响。按照党的十八大提出的“生态为民”理念及十九大明确指出的“加强地质灾害治理工作”的精神，以及中央全面建成小康社会的总体部署和《国务院关于加强地质灾害防治工作的决定》，将社会主义核心价值观和“以人为本”理念贯穿于地质灾害防治工作的各个环节，保障经济社会全面协调可持续发展。依据国务院《地质灾害防治条例》《吉林省地质灾害防治条例》《吉林省人民政府贯彻落实国务院关于加强地质灾害防治工作的决定的实施意见》《吉林省地质灾害防治“十四五”规划》《延边朝鲜族自治州地质灾害防治“十四五”规划》《汪清县国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要》《汪清县突发地质灾害应急预案》等法律法规以及省市有关文件精神，编制《汪清县地质灾害防治“十四五”规划（2021-2025年）》（以下简称《规划》）。

地质灾害是指在自然或人为因素作用下形成的，对人民生命财产及环境造成破坏和损失的地质作用或现象。具有估损难、破坏面广、续发性强等特点。汪清县隶属吉林省延边朝鲜族自治州，位于长白山延脉，全县水系发育，矿产丰富，地质环境条件复杂，区内发育有崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷等地质灾害发生，威胁人民群众的生命、财产安全，地质灾害已经成为制约汪清县经济社会可持续发展的因素之一。因此，防止地质灾害发生和发展，减轻地质灾害对群众生命财产的威胁，已经成为各级政府的

重要任务之一。

编制汪清县地质灾害防治“十四五”规划，就是要有计划、有步骤、有针对性地开展汪清县地质灾害防治工作，避免或减轻由于地质灾害造成的经济损失，保护人民群众生命安全，促进汪清县经济、社会可持续发展。

本《规划》中地质灾害是指包括自然因素或人类工程活动引发的危及人民生命财产安全的崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝、地面沉降等地质灾害。

本《规划》以《吉林省汪清县地质灾害调查与区划报告（1:50000）》及《汪清县地质灾害防治“十三五”规划（2016-2020）》为基础，是指导“十四五”期间汪清县地质灾害防治工作的政策性文件，各有关部门、乡镇、村应以本《规划》为指导，结合当地实际情况，切实做好地质灾害防治工作。

本《规划》适用范围为汪清县所辖的行政区域。

本《规划》基准年为 2020 年，规划期限 2021-2025 年。

本《规划》由汪清县人民政府批准实施。

本《规划》解释权归汪清县自然资源局。

第一章 基本概况

第一节 自然环境概况

一、交通位置

吉林省汪清县位于吉林省东部，延边朝鲜族自治州东北部。东南与珲春市为邻，南与图们市、延吉市接壤，西与敦化市毗连，北和东北与黑龙江省宁安市、穆棱市、东宁县相连。其地理坐标为：东经：129° 05′ 07″ --130° 53′ 53″，北纬：43° 06′ 35″ --44° 02′ 41″。南北纵长 108km，东西横距 152km，幅员面积 8980.27km²。县境内罗子沟镇、复兴镇边境地区距俄罗斯最近距离为 40km，距朝鲜最近距离为 18km。（见图 1-1）。

二、气象、水文

（一）气象

汪清县属于北温带大陆性季风气候区，春季温暖风大，夏季短促多雨，秋季凉爽晴朗，冬季漫长寒冷。境内降水较为充沛。由于受地形等因素影响，降水自西向东递减。西南部地区年降水量 550-600mm，东北部地区仅 450-500mm，县城年平均降水量 540mm。年降水量最多出现在 1971 年，达 823.5mm，年降水量最少出现在 1967 年，降水量为 308.9mm。多年平均降水量 559mm。最大日降水量为 1998 年 6 月 26 日降水量 68.4mm。最大时降水量为 1984 年 6 月 28 日，降水量 48.1mm。降水四季分配不均，且多集中在夏季。春季平均 81mm，占年降水量的 16.8%；夏季平均 321mm，占年降水量 59.5%；秋季平均 93.3mm，占年降水量 17.3%；冬季平均 35mm，占年降水量 6.5%。一般情况下，从 10 月中旬以后，雨量明显减少，便转入降雪天气，至次年 4 月结束。年平均降雪 30 天，最多 69 天，出现在 1984 年，最少 15 天，出现在 1967 年。年平均积雪日数 97 天。最多积雪日数 138 天，出现于 1980 年，最少积雪日数为 37 天，出现于 1973 年。最大积

雪深度为 40cm，出现在 1980 年 10 月 26 日。多年平均无霜期 136 天，最长 159 天，最短 109 天。历年平均冻土深度 124cm，最大冻土深度出现在 1969 年，冻土深 158cm，最小冻土深度出现在 1991 年，冻土深 66cm。

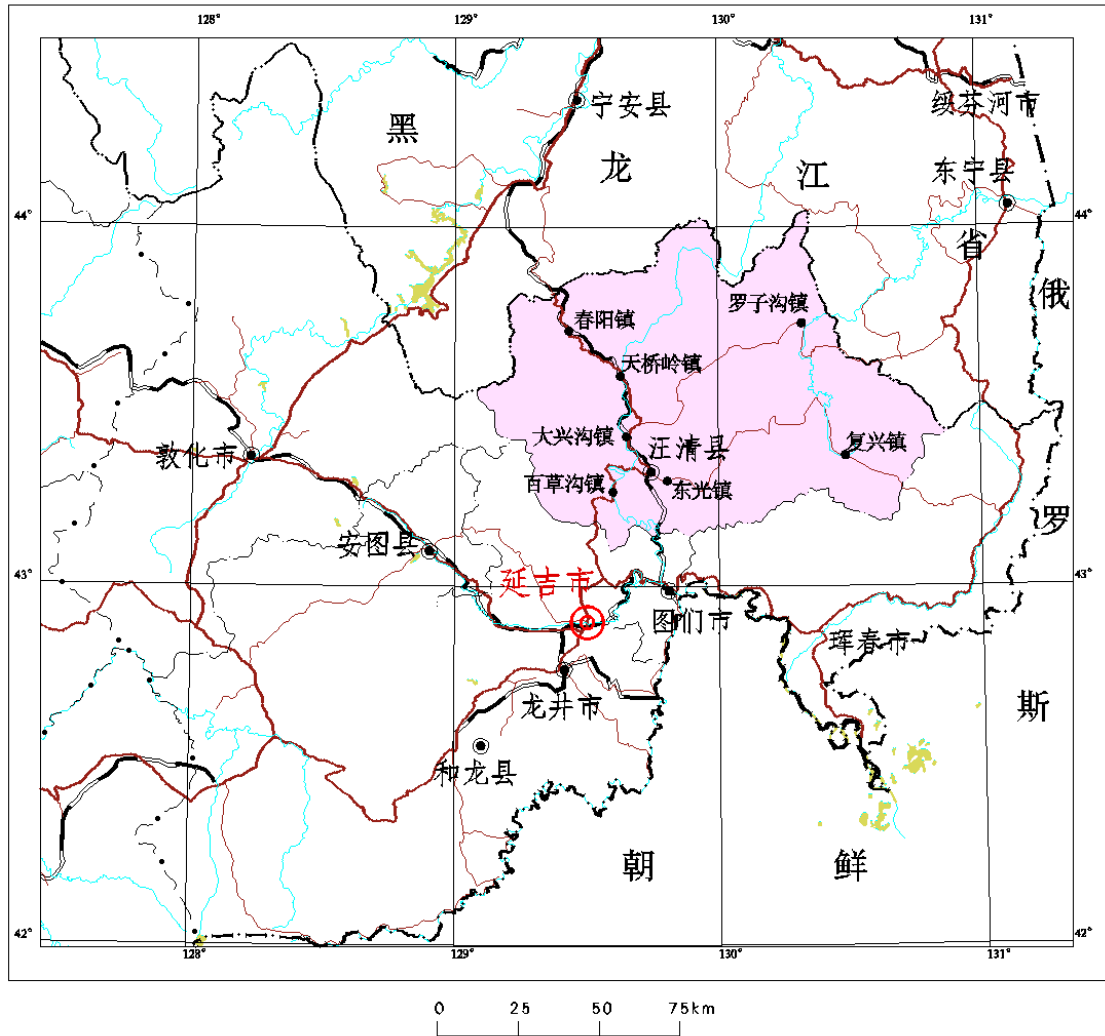


图 1-1 交通位置图

二) 水文

汪清县境内河流纵横。流域面积 20km^2 以上河流共 105 条，总长 2034.4km，多年平均年径流量 18.2 亿 m^3 。主要河流有嘎呀河、绥芬河、珲春河三大河流。

嘎呀河是境内最长河流，发源于县境内北部老爷岭三长山西麓，自北向南纵贯县境西部，经图们市注入图们江，全长 216km，流域面积 13614km^2 。

在境内流经春阳、天桥岭、大兴沟、汪清、百草沟等 5 个镇，沿途接纳大小支流 74 条，主要一级支流有桦皮甸子河、春阳河、前河、鸡冠河、汪清河等。嘎呀河在境内流长 180.7km,年流量 125 亿 m^3 ,流域面积 6242 km^2 。自天桥岭以上，多高山峡谷，水流湍急，落差大；天桥岭以下流量逐增，河道渐宽，河道蜿蜒曲折，水势平缓，两岸多为河谷平原。

绥芬河发源于复兴镇盘山岭北缘，自南向北，于罗子沟镇驻地附近折转东北，进入黑龙江东宁县境内。绥芬河在境内流经复兴、罗子沟两镇，沿途接纳支流 25 条，流长 91.4km,年流量 4.9 亿 m^3 ，流域面积 2453 km^2 。珲春河发源于复兴镇盘岭，流向自西向东流进珲春市注入图们江。境内接纳头道河、杜荒子北沟河、杨木河三条支流，流长 32km,年流量 0.8 亿 m^3 ，流域面积 299 km^2 。

三、植被

吉林省汪清县自然植被发育，植被覆盖率 76%。山地以森林植被为主，其次为苔藓、蕨类等草本植物。河谷和沟谷地带，除次生林、灌木林滋生外，还有种类繁多的草本植被覆盖。根据现有植被类型，可分为针叶林、针阔叶混交林、次生阔叶林、灌木林和草本植被等。

海拔 500m 以上的中低山、玄武岩台地区植被覆盖率较高，达到 60% 以上；低山区、人为活动较多的山间沟谷区，植被覆盖率达到 30-60%；山间盆地区、河流谷地区，植被覆盖率较低，为 10-30%：植被覆盖率低于 10% 的区域较少，主要在县城周边。

第二节 社会经济概况

汪清地处吉林省东部、延边朝鲜族自治州东北部。全境南北纵长 108km，东西横距 152k。幅员面积 8980.27km²，是吉林省区域面积第二大县，辖 8 镇 1 乡 3 个街道 10 个社区 200 个行政村。汪清县总人口 22.2 万人，有汉、朝、满、回、蒙等 25 个民族，其中朝鲜族占总人口的 25.8%（来源：汪清县人民政府办公室 2020 年统计报告）。

吉林省汪清县矿产资源种类繁多，分布甚广，现已探明的矿产资源有 23 种，矿点 129 处，主要矿产资源有金、钼、水晶石、石灰石、大理石、煤、钨、油页岩等，除此之外还有铜、铝、银、铁、铅、锌、石墨、沸石、长石、硅石等。其中水晶石的储量居全省之首，石灰石、金、油页岩在全省也都较有名。

第二章 地质灾害防治现状与需求

第一节 地质灾害发育现状

根据 2017 年《吉林省汪清县地质灾害调查与区划报告(1:50000)》,以及截止 2020 年底,汪清县地质灾害点的规模、灾情、险情等数据信息,汪清县已经查明的地质灾害隐患点 768 处,其中崩塌点 148 个,占地质灾害及隐患点总数的 19.3%;滑坡点 20 个,占总数的 2.6%;泥石流点 180 个,占总数的 23.3%;地面塌陷点 3 个,占总数的 0.4%;不稳定斜坡点 417 个,占总数的 54.4%。共威胁 3762 人,威胁总资产约 1.62 亿元。

总体上说,汪清县地质灾害点密度不均匀,地质灾害点密度分布特征受人口密度分布特征影响,说明汪清县地质灾害发育密度总体上受人为活动强度的影响,人为不合理工程活动,导致了一些地质灾害的发生。

一、崩塌

修路、采矿、建筑等人类活动强烈是诱发崩塌主要因素之一,汪清县崩塌以小型为主,小型 133 处,中型 15 处。主要危害影响和阻碍交通。形成崩塌的斜坡类型均为人工岩质斜坡。发生崩塌的斜坡岩性以火山碎屑岩为主。形成崩塌以人工岩质斜坡为主,有 143 个,次为自然岩质斜坡,有 5 个。崩塌点所处微地貌形态以陡崖为主,共 131 处,其余崩塌点微地貌形态为陡坡,有 17 处。坡高多在 50m 以内,共 132 处,坡高 50-100m 的有 13 处,坡高 >100m 的有 3 处。崩

塌体宽度 $<100\text{m}$ 的，共 71 处，崩塌体宽度在 $100\text{-}500\text{m}$ 之间的有 76 处，占崩塌点总数的 51.4%，崩塌体宽度 $>500\text{m}$ 的 1 处，占崩塌点总数的 0.7%。

二、滑坡

滑坡主要分布在罗子沟、春阳、蛤蟆塘等盆地周边，这些盆地周边地形坡度多为 $30\text{-}50^\circ$ ，汪清县共发育滑坡地质灾害点 20 处。滑坡体长度范围主要集中分布在 $40\text{-}200\text{m}$ 之间，共发育 16 处滑坡，其中以 $40\text{-}90\text{m}$ 数量最多，共 14 处。滑坡体宽度范围 $100\text{-}200\text{m}$ 之间，共发育 15 处滑坡。滑坡体厚度范围介于 $0.5\text{-}8\text{m}$ 之间，均为浅层滑坡，主要集中分布在 $2.5\text{-}5\text{m}$ 之间，共发育 18 处滑坡。滑坡体面主要分布于 $890\text{-}8100\text{m}^2$ 范围内，共发育 15 处滑坡，其中以 $4000\text{-}8000\text{m}^2$ 之间数量最多，共 12 处。

三、泥石流

汪清县共发育泥石流地质灾害点 180 处，占地质灾害点总数的 23.3%。泥石流地质灾害基本情况见附表。

本次调查的 179 处泥石流中，以沟谷型泥石流为主，共 152 处占泥石流点总数的 84.9%，多分布在季节性流水的沟谷中，泥砂补给途径以面蚀、沟岸崩滑及沟底再搬运为主，由于泥石流扇堆积区一般位于村庄、公路及农田所在部位，所以扇形地一般被破坏，完整性一般低于 45%，扇长多在 $50\text{-}300\text{m}$ 之间，扇宽一般介于 $30\text{-}400\text{m}$ 之间，扩散角多在 $30\text{-}120^\circ$ 之间，一般不挤压大河。危害对象主要是农田、房屋及输电线路。

四、地面塌陷

汪清县发育有地面塌陷地质灾害点共 3 处，占地质灾害点总数的 0.4%。地面塌陷地质灾害基本情况见附表。

根据汪清境内矿山开采技术条件，其地面塌陷具有如下特征：塌陷区由多个塌陷坑组成，规模较小。其中：罗子沟油页岩矿一井三采区塌陷由 3 个塌陷坑构成；罗子沟油页岩矿一井一采区塌陷由 4 个塌陷坑构成；赤卫沟金矿塌陷由 4 个塌陷坑构成。由于矿山均已停采，塌陷进一步扩大的可能性较小，目前均处于趋于稳定状态。

五、不稳定斜坡

潜在的地质灾害点为不稳定斜坡。汪清县发育有不稳定斜坡地质灾害（隐患）点 417 处，占地质灾害点总数的 54.4%。不稳定斜坡基本情况见附表。

第二节 “十三五”期间地质灾害防治成效

一、防治工作落实情况

（一）地质灾害调查工作有序开展

“十三五”期间，完成了《吉林省汪清县 1:50000 地质灾害调查与区划》项目。通过调查，查明全县地质灾害的类型、数量、规模与分布规律；基本掌握了地质灾害的发育特征、形成条件和影响因素；初步评价了地质灾害隐患点的稳定性与危害性；划分了地质灾害易发区；建立了地质灾害信息系统，为全县地质灾害防治、城乡建设、土地利用规划修编等提供了依据。

（二）地质灾害防治管理工作初见成效

汪清县成立了由主管县长任组长，自然资源局局长为副组长，水

利、交通、气象、安监、公安等部门负责人为成员的地质灾害防治领导小组。与县气象局联动，在汛期及时发布地质灾害预警，汛期地质灾害排查、巡查、复查制度，汛期值班制度及地质灾害应急处理制度等。另一方面，全县每个乡镇所建立了地质灾害管理责任到人制度，进一步完善了地质灾害基层管理制度。

（三）群测群防体系逐步完善

建立了覆盖全县和重要地质灾害隐患点的乡、镇（街道）、村三级群测群防体系，对已发现的所有灾害点落实了群测群防责任人，并将责任人联系电话告知每个受威胁群众。同时，每个群测群防责任人将灾害点类型、诱发因素、现在危险、报警信号、撤离路线等相关信息制成群防卡，发放给受威胁群众，使各级群测群防体系得到进一步完善。

（四）投入资金建设地质灾害警示设施

汪清县申请县级资金对全县重要地质灾害点都设立了警示标志，提醒周边居民避让防范地质灾害。同时对影响比较大的重要地质灾害点申请专项资金开展治理工程，取得了较好的地质灾害防治效果。

（五）定期展开地质灾害应急演练、培训

从 2017 年起汪清县都会在汛期前举办地质灾害应急演练及相关安全培训，每年 2 次，模拟实底情境，提高了我县居民的地质灾害防范意识与自救能力，有效的做到防灾避灾。

二、地质灾害治理成效

“十三五”以来，汪清县积极对《吉林省汪清县地质灾害防治“十

三五”规划》中确立的区内重要地质灾害隐患点进行监测治理，对境内急需治理的地质灾害隐患点进行申报，争取专项资金进行治理。截止目前为止，汪清县完成治理项目及进度见专栏 2。

专栏 1 汪清县治理项目及进度表				
序号	项目名称	治理经费(万元)	建设年限	工程进度
1	汪清县春阳镇上屯村滑坡 地质灾害防治工程	416	2016 年	完成施工验收

三、存在问题

“十三五”以来，我市地质灾害防治工作虽初见成效，但仍存在许多问题，主要如下：

1、地质灾害防治知识和相关法规的宣传力度和普及强度需要加强。

2、由于地质灾害防治经费不足，需要工程治理的重要地质灾害隐患点无法得到及时治理，同时相关的技术支撑单位也只能进行义务服务。

3、地质灾害信息系统建设不够完善，地质灾害动态信息更新不及时，难以实现相关部门对地质灾害信息的共享。

4、随着地质灾害防治技术、勘查、设计、治理工作大幅度增加，无论在地质灾害研究评价上，还是在勘查、治理、监测中新技术、新方法、新理论的应用和推广方面，现有技术力量都无法满足。

5、随着经济社会的发展，基础设施、矿业开采、城镇建设等人类工程活动的增加，破坏原有地质环境的自然平衡，传统的工程防治措施相对落后，社会经济发展与地质灾害防治与保护存在矛盾。

因此，建议在未来五年内，合理规划工程建设活动，多方面筹集地质灾害防治资金，必要时可提供灵活的政策支持，同时引进和培养相关技术人才，努力克服地质灾害防治工作中的种种不足。

第三节 “十四五”期间防灾减灾需求

地质灾害具有隐蔽性、突发性和破坏性的特点，同时预报预警及防范难度大。“十四五”期间防灾工作依然艰巨，主要表现在以下几方面：

一、地质灾害防治形势有所好转

汪清县地貌地质条件复杂，强降雨多发，各类工程活动对地质环境影响增大；地质灾害点相对集中，全县已发现 768 处地质灾害隐患点，主要分布在公路干线和村庄所在地，威胁着 3762 人的生命和价值 1.62 亿元的财产安全。在自然资源主管部门以及全县人民的共同努力下，通过退耕还林、绿化工程等，部分地质灾害已自然恢复，相对于“十三五”期间，形式有所好转。

二、经济发展对防灾减灾要求更高

“十四五”时期是全面建成小康社会的决胜阶段，要全面贯彻落实科学发展观，建设“生态文明”，贯彻“以人为本”的基本原则，在地质灾害防治领域最大限度地减少或避免群众死伤事件，加快建设资源节约型、环境友好型、科技密集型社会，提高生态文明水平，实现可持续发展的重要决策，也是提高地质灾害易发区人民群众生活质量的必然要求。

三、地质灾害防治薄弱环节急需加强

地质灾害防治经费缺乏，受大环境的影响，各级财政吃紧，使地质灾害防治专项经费普遍不足，投入经费偏少，导致防灾装备老化等问题，一定程度上影响了地质灾害防治体系的正常运行。

基层地质灾害防治工作机构力量薄弱，人力资源不足，且缺少专业技术知识，地质灾害工作经验不足，地质灾害防治工作管理人员数量、质量存在缺口。

总之，在“十四五”期间，汪清县地质灾害防治形势虽然有所好转，由于自然恢复以及退耕还林等措施，自然恢复的灾害点达 167 处，但仍然不能放松。因此，未来 5 年是地质灾害防治体系建设和为经济社会可持续发展提供支撑和保障的关键时期。

第三章 指导思想与规划目标

第一节 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神以及习近平总书记视察吉林重要讲话重要指示精神，立足新发展阶段,贯彻新发展理念，构建新发展格局，以“两个坚持、三个转变”为根本遵循，以提升地质灾害防治能力、减轻地质灾害风险为主线，以保障人民生命财产安全为根本目的，从我县的实际情况出发，因地制宜，以改善地质环境，保护人民生命财产安全，保障社会稳定为目标，以突发性地质灾害为重点，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，采取以防为主，把地质灾害防治与经济发展紧密结合起来，提高地质灾害的预测预警能力，建立和完善防灾减灾体系等长效机制。突出地质灾害调查评价和监测预警，实施地质灾害综合防治，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。

第二节 基本原则

一、坚持“以人为本生命至上”的原则

地质灾害防治工作要把保障人民群众的生命财产安全作为根本出发点和落脚点，一切以人民群众根本利益出发。以防治突发性地质灾害为重点，围绕有受灾危险和隐患的居民点及重要设施进行地质灾害预

防、调查、勘察、治理等工作。把政府对人民生命财产高度负责的精神切实落实到地质灾害防治工作中去。

二、坚持“预防为主，防治结合”的原则

地质灾害防治应坚持“预防为主、防治结合”的原则，重点抓好有重大隐患及突发性地质灾害、地质灾害多发地段、重点工程区、人口密集区的地质灾害防治工作，鼓励基层人民退耕造林，变消极被动的应急避灾为积极主动的防灾减灾，让防灾减灾深入人心，使地质灾害的防与治做到协调统一。

三、坚持“社会效益、环境效益、经济效益协调统一”的原则

地质灾害防治应紧密结合全县经济社会协调发展的总体要求，应把社会效益放在首位，兼顾经济效益和环境效益，保持社会效益、环境效益和经济效益的协调统一。地质灾害的防治应采取工程措施和非工程措施相结合，在保障灾害点安全稳定的基础上，适当增加人文特色，加强地质灾害的综合治理，兼顾生态景观的建设和改善生态环境。

四、坚持“统筹规划，突出重点，分阶段实施”的原则

对全县地质灾害（隐患）点，要统筹规划，重点抓好近期防治规划和地质灾害多发镇、街道的地质灾害防治规划工作，按照危险性大小及威胁对象重要程度，优先治理危害较大的灾害点。对于规模较大的灾害点，应采取分期治理，分段实施的原则，做到近期与长远结合，局部防治与区域环境保护结合的原则进行治理。

五、坚持各级政府对辖区内地质灾害防治负责的原则

地质灾害防治工作应由县政府统一领导，县自然资源局统筹规划，

县级地质灾害防治领导小组各成员分工负责，各乡镇政府及自然资源部门对辖区内地质灾害实行分工负责，协同村屯政府开展应急处置工作。

六、坚持“依靠科技，注重成效”的原则。

在实施地质灾害防治工作过程中，倡导常规方法和高新技术相结合，建立全县地质灾害监测预警网络，积极开展群测群防工作。加强高新技术的推广与应用，提高地质灾害防灾减灾效率、能力和水平，同时实现地质灾害防治规范化、科学化。

七、坚持“在保护中开发，在开发中保护”，资源开发与生态环境保护协调发展的原则。

把握地质灾害治理与生态环境保护相协调的原则。尤其对于矿山地质灾害，要将资源开发与环境保护放在同等高度，坚持“在保护中开发，在开发中保护”的原则，切实保护矿山生态环境。

八、坚持“动态管理，经济高效”的原则

地质灾害的发育、发生、发展是一个动态变化的过程，在地质灾害防治工作中要实施动态管理，及时掌握辖区内的地质灾害变化情况。在实施地质灾害调查评价、监测预警和治理工程中，适时检查评估防治工作成效，总结经验教训，发现问题及时调整工作部署，实施动态管理，争取防灾减灾工作的效益最大化。

九、坚持“协调配合，各司其责”原则

在汪清县人民政府的统一领导下，自然资源、水利、气象、交通、建设、民政、教育等有关部门按照国家、部门相关法律法规的要求，明确任务，落实部门负责，各司其职，协调配合，实现资源和信息共享，共同做好

地质灾害防治工作，提高防灾减灾工作成效。建立健全地质灾害防治工作体制机制，明确政府、部门、单位和公民的地质灾害防治责任。

十、坚持“谁引发、谁治理”的原则

自然因素造成的地质灾害，国家和灾害所在地的各级人民政府，负有治理的责任；因工程建设或采矿活动等人为活动引发的地质灾害治理费用，按照谁引发、谁治理的原则，由责任单位或个人承担。

第三节 防治规划目标

到 2025 年，基本构建以地质灾害风险防控为主的综合防治新体系，明显提升地质灾害防治能力，推动地质灾害防治从减少灾害损失向减轻灾害风险转变，最大限度防范和化解地质灾害风险，切实保障人民群众生命财产安全。

地质灾害识别能力大大提升。在地质灾害防治重点区内，实现地质灾害遥感识别全覆盖。完成全县 1:5 万地质灾害风险普查，选择居民密集区、地质灾害高发区开展 1:1 万精细调查评价，摸清全县地质灾害隐患和风险情况。

监测预警能力提升。完善地质灾害群专结合监测预警体系，完成风险区监测网点建设，实现全县地质灾害风险预警预报全覆盖，提升地质灾害预警的精准度和时效性。

防御工程标准不断提高。规划对 3 处重点地质灾害隐患点实施工程治理，提高重点地区和重点部位防御工程标准，解除受地质灾害威胁人员 26 人；保护财产近 300 万元。

人民群众防灾减灾能力提升。发挥各级政府和当地居民在地质灾害防治中的作用，建立“政府为主、人人参与、人人尽责、共同防护”的

地质灾害防治新格局，力争实现全民防灾。依托技术支撑单位，加强地质灾害防灾减灾工作的业务培训和技术指导的力度，提升防灾与应急避险能力。

科技支撑和信息化服务能力不断增强。不断探索和利用现代科技，建立全县地质灾害风险防控大数据。

“十四五”时期地质灾害防治规划主要指标见专栏 3。

专栏 3 “十四五”时期地质灾害防治主要指标			
类别	指标	2020 年	2025 年
调查评价	1、地质灾害综合遥感识别（km ² ）	0	8980.27
	2、地质灾害风险普查（km ² ）	0	8980.27
	3、1:1 万地质灾害调查（km ² ）	36	690
监测预警	4、地质灾害隐患点与风险区监测点（处）	0	5
	5、全县地质灾害气象风险预警覆盖率（%）	100%	100%
综合治理	6、治理工程解除受地质灾害威胁人员/保护财产（人/万元）	17/300	26/150
防灾能力提升	7、专业技术队伍包县技术服务（km ² ）	0	8980.27
信息化服务	8、汪清县地质灾害防控大数据（个）	0	1

第四章 地质灾害易发区和防治规划分区

第一节 地质灾害易发程度分区

根据地形地貌、岩土体类型及性质、地质构造等地质背景条件，结合大气降水和人类活动等动力破坏因素，充分考虑现状地质灾害发育强度、分布规律及发展趋势，将汪清县地质灾害划分为四个区，即地质灾害高易发区（A）、地质灾害中易发区（B）、地质灾害低易发区（C）和地质灾害不易发区（D），每个大区又根据地质灾害类型不同、地理位置分布不同又划分为不同的亚区，共计 17 个亚区，各区地质灾害特征及评价如下：

一、地质灾害高易发区（A）

汪清县地质灾害高易发区面积共 1532.64km²，占全区总面积的 17.07%。该区域地貌主要为低山与山间盆地、河流地貌的交界地带，山坡坡度较陡，人类活动强烈，分布各类地质灾害点 634 处，占总灾害点数的 82.66%，地质灾害点平均密度为 41.37 处/100 km²。

（一）春阳镇、天桥岭镇、汪清镇、复兴镇崩塌、泥石流、滑坡、地面塌陷高易发亚区(A₁)

位于春阳镇-天桥岭镇-大兴沟镇-汪清镇-东光镇-复兴镇，面积 1152.95km²，发育地质灾害点 434 处，其中：崩塌 70 处，不稳定斜坡 233 处，滑坡 8 处，泥石流 122 处，地面塌陷 1 处；地质灾害点密度 37.64 处/100km²。

（二）罗子沟镇崩塌、泥石流、滑坡、地面塌陷高易发亚区(A₂)

位于罗子沟镇周边，分布面积 250.28km^2 ，共发育地质灾害点 102 处，其中：崩塌 13 处，不稳定斜坡 58 处，滑坡 1 处，泥石流 28 处，地面塌陷 2 处；地质灾害点密度 40.75 处/ 100km^2 。

（三）满天星国家森林公园、满台城水力发电站崩塌、泥石流、滑坡高易发亚区(A₃)

满天星国家森林公园位于汪清县南端，区域植被覆盖好，人类工程活动程度高，区内有华鑫矿业公司、满台城水利发电站、牡图铁路穿越，141 乡道，这四类工程活动对地质环境的影响多为切坡，分布面积 84.47km^2 ，区内共有地质灾害点 66 处，其中：不稳地斜坡 38 处，崩塌 17 处，泥石流 10 处，滑坡 1 处；地质灾害点密度 78.31 个/ 100km^2 。

（四）复兴镇道芬村、四道崴子崩塌、泥石流高易发亚区(A₄)

位于复兴镇东北部，分布面积 44.94km^2 ，共发育地质灾害点 32 处，其中：不稳定斜坡 10 处，崩塌 20 处，泥石流 2 处，为崩塌（不稳定斜坡）高易发区。区域岩性以花岗岩为主，局部有板岩、火山碎屑岩；地质灾害点密度 71.21 处/ 100km^2 。

二、地质灾害中易发区（B）

汪清县地质灾害中易发区面积共 2662.28km^2 ，占全区总面积的 29.65%，该区域地貌主要为低山、山间盆地，坡度在 50° - 60° 之间，岩性以中厚层状坚硬碎屑为主。分布各类地质灾害点 119 处，占总灾害点数的 15.51%，地质灾害点平均密度为 4.5 处/ 100km^2 。

（一）杜荒子村、上村、南沟村、向阳林场崩塌、泥石流、滑坡中易发亚区(B₁)

主要分布于地质灾害高易发亚区 A1 的外围，分布面积 2176.50km^2 ，现状共有地质灾害点 108 处，其中：崩塌 28 处、不稳定斜坡 64 处，滑

坡 3 处，泥石流 13 处；地质灾害点密度 4.96 个/100km²。

（二）永平村、丽城村、松林村崩塌、滑坡、泥石流中易发亚区(B₂)

主要分布在百草沟镇周边、东光镇西部地区，分布面积 341.24km²，现有灾害点 9 处，其中：滑坡 3 处、泥石流 4 处、不稳定斜坡 2 处，该亚区地形坡度较大，岩性以花岗岩为主，局部为砂砾岩、粘土及砂砾石土层；地质灾害点密度 2.64 个/100km²。

三、地质灾害低易发区（C）

汪清县地质灾害低易发区面积共 2706.1km²，占全区总面积的 30.13%，该区域地貌类型主要为玄武岩台地，坡度小于 30°，岩性以块状坚硬玄武岩以及厚层状坚硬板岩为主，人类工程活动较弱；分布各类地质灾害点 14 处，占总灾害点数的 1.8%，地质灾害点平均密度为 0.5 处/100 km²。

（一）牡丹池村、红石林场、城墙砬子、四道清沟、上油房洞、响水林场、鸡冠砬子地质灾害低易发亚区(C₁)

该亚区呈条带状分布在汪清县西北部，分布面积 1263.39km²，共有 9 处地质灾害点，其中：5 处不稳地斜坡，4 处滑坡。该地区地形坡度一般 20-30°，局部地区大于 30°。

（二）托盘沟、四道沟、南城子沟地质灾害低易发亚区(C₂)

位于天桥岭镇东部，分布面积 163.85km²，地形坡度较大，岩性以火山碎屑岩为主，局部为玄武岩和花岗岩，有断裂带穿过，植被覆盖率较高，人类活动程度较弱，现状无地质灾害分布。

（三）荒沟岭、二道沟、金沟岭林场、老爷岭、大梨树沟地质灾害低易发亚区(C₃)

位于复兴镇北部、西部，东光镇东部、东北部，分布面积 865.47km²，

该亚区地形坡度较大，有断裂带通过，岩性以火山碎屑岩为主，局部有花岗岩，人类工程活动较弱，植被覆盖率较高，无现状地质灾害分布。

（四）六道林场地质灾害低易发亚区(C₄)

位于复兴镇东北部，分布面积 166.08km²，现状有两处不稳定斜坡分布，岩性以花岗岩为主，植被覆盖率较高，人类工程活动较弱。

（五）小南沟、东南岔地质灾害低易发亚区(C₅)

位于复兴镇南部，分布面积 93.45km²，目前该区域没有地质灾害点，水系发育一般，岩性以花岗岩为主，局部有砂岩分布，植被覆盖率较高，人类工程活动较弱。

（六）碾盘沟、四方台(C₆)、赵家沟(C₇)、庙后沟(C₈)地质灾害低易发亚区

位于百草沟镇、东光镇的南部，面积分别为 66.07km²，35.90km²，26.39 km²，区内没有地质灾害点分布，区域岩性主要为花岗岩，植被覆盖率高，人类活动程度弱。

（七）趟子沟村地质灾害低易发亚区(C₉)

位于趟子沟周边，面积 67.04km²，该区域有 2 个不稳定斜坡，威胁对象主要为农田，不威胁居民生命安全，影响该区域地质灾害发生的主要因素是原始地形坡度较大，人类工程活动较弱。

四、地质灾害不易发区（D）

汪清县地质灾害不易发区分布面积 2182.25km²，占全区总面积的 24.30%，这类地区区域上无大型构造通过，岩性多为玄武岩、花岗岩，植被覆盖率高，人类工程活动弱，自然条件好，在不改变该区原生地质环境前提下，不易发生地质灾害。

汪清县地质灾害易发程度分区详见专栏 4。

专栏 4 地质灾害易发程度分区表				
区	亚区	编号	面积 (Km ²)	比例 (%)
地质灾害 高易发区 (A)	春阳镇、天桥岭镇、汪清镇、复兴镇崩塌、泥石流、滑坡、地面塌陷高易发亚区	A ₁	1152.95	12.84
	罗子沟镇崩塌、泥石流、滑坡、地面塌陷高易发亚区	A ₂	250.28	2.79
	满天星国家森林公园、满台城水力发电站崩塌、泥石流、滑坡高易发亚区	A ₃	84.47	0.94
	复兴镇道芬村、四道崴子崩塌、泥石流高易发亚区	A ₄	44.94	0.50
地质灾害 中易发区 (B)	杜荒子村、上村、南沟村、向阳林场崩塌、泥石流、滑坡中易发亚区	B ₁	2176.50	24.24
	永平村、丽城村、松林村崩塌、滑坡、泥石流中易发亚区	B ₂	341.24	3.80
地质灾害 低易发区 (C)	牡丹池村、红石林场、城墙砬子、四道清沟、上油房洞、响水林场、鸡冠砬子地质灾害低易发亚区	C ₁	1263.39	14.07
	托盘沟、四道沟、南城子沟地质灾害低易发亚区	C ₂	163.85	1.82
	荒沟岭、二道沟、金沟岭林场、老爷岭、大梨树沟地质灾害低易发亚区	C ₃	865.47	9.64
	六道林场地质灾害低易发亚区	C ₄	166.08	1.85
	小南沟、东南岔地质灾害低易发亚区	C ₅	93.45	1.04
	碾盘沟、四方台地质灾害低易发亚区	C ₆	66.07	0.74
	赵家沟地质灾害低易发亚区	C ₇	35.90	0.40
	庙后沟地质灾害低易发亚区	C ₈	26.39	0.29
	趟子沟村地质灾害低易发亚区	C ₉	67.04	0.75
地质灾害 不易发区 (D)	春阳镇北部、西部-天桥岭镇东部-罗子沟北部、南部-复兴镇不易发区	D	2182.25	24.30

第二节 地质灾害防治规划分区

依据汪清县地质灾害易发区特征、地质灾害危害程度、地质灾害分布密度及汪清县国民经济和社会发展规划，考虑社会经济重要性因素，将地质灾害高易发区和中易发区中人口密集、经济发达、有重要基础设施

施且受地质灾害威胁较大的地区作为地质灾害重点防治区；将地质灾害高易发区和中易发区中人口密集、经济发达、有重要基础设施且受地质灾害威胁较轻的地区作为地质灾害次重点防治区；将地质灾害低易发区和不易发区作为一般防治区。

将汪清县划分成地质灾害重点防治区、次重点防治区及一般防治区 3 个地质灾害防治区，各区面积分别为：994.24 km²、2978.06 km²、5007.97km²，分别占全县总面积的 11.07%、33.16%、55.77%。根据各区应重点防治对象的不同，将全区划分成 7 个地质灾害防治亚区。

一、地质灾害重点防治区（I）

（一）春阳镇、天桥岭镇、大兴沟镇、汪清镇、东光镇、百草沟镇地质灾害重点防治亚区（I₁）

沿 202 省道、牡图铁路呈南北向分布，沿途穿过汪清县城及 6 个乡镇，总面积 669.47 km²，共分布各类地质灾害点 276 个，灾害点密度 41.23 个/100 km²，其中：滑坡 6 个，崩塌 48 个，泥石流 73 个，不稳定斜坡 149 个。

（二）鸡冠乡地质灾害重点防治亚区（I₂）

位于鸡冠乡周边，面积 32.78km²，分布各类地质灾害点 15 个，灾害点密度 45.76 个/100 km²，其中：崩塌 2 个，泥石流 3 个，不稳定斜坡 10 个，对村路、乡道沿线的崩塌（不稳定斜坡）隐患点，考虑到目前经济状况，初步在隐患点首末段设置警示标志，以提醒行人及车辆注意安全，待经济条件允许后，再进一步实施工程治理。

（三）罗子沟镇地质灾害重点防治亚区（I₃）

位于罗子沟镇，面积 213.26km²，共分布各类地质灾害点 54 个，灾

害点密度 25.32 个/100 km²，其中：崩塌 3 个，泥石流 28 个，不稳定斜坡 20 个，滑坡 1 个，地面塌陷 2 个。

（四）复兴镇地质灾害重点防治亚区（I₄）

位于复兴镇，面积 78.73km²，共分布各类地质灾害点 25 个，灾害点密度 31.75 个/100 km²，其中：崩塌 6 个，不稳定斜坡 11 个，泥石流 8 个。泥石流主要分布在复兴镇、复兴村、糖厂村、兴华村，坡面型泥石流较多，对道路旁的斜坡，考虑到经济性的问题，一般以设置警示牌为主。

二、地质灾害次重点防治区（II）

地质灾害重点防治区分为 2 个亚区，总面积 2978.06km²，共有灾害点 388 个，其中：滑坡 11 个，崩塌 89 个，泥石流 66 个，不稳定斜坡 221 个，地面塌陷 1 个。

（一）202 省道、牡图铁路西侧地质灾害次重点防治亚区（II₁）

位于 202 省道西侧，主要位于春阳镇的南沟村、红云村、大兴村，大兴沟镇的和盛村、蛤蟆塘、东台村，百草沟镇的梨花村、公兴村、永兴村一带，面积 696.08km²，共有地质灾害点 117 个，灾害点密度 16.81 个/100 km²，其中：崩塌 12 个，不稳定斜坡 62 个，滑坡 6 个，泥石流 37 个。

（二）202 省道、牡图铁路东侧地质灾害次重点防治亚区（II₂）

位于 202 省道东侧，面积 2281.98km²，主要分布在春阳镇东升村，天桥岭镇东新村、鱼亮子村，罗子沟镇太平沟村、珲穆公路，鸡冠乡腰营沟，东光镇东林村、西大坡村、苍林村，复兴镇道芬村、四道村、五道村等地。共有地质灾害点 271 个，灾害点密度 11.88 个/100 km²，其

中：崩塌 77 个，不稳定斜坡 159 个，滑坡 5 个，泥石流 29 个，地面塌陷 1 个。

三、地质灾害一般防治区（Ⅲ）

一般防治区位于汪清县除上述分区的其他区域，主要分布在汪清县西部、北部和东部的广袤林区，总面积 5007.97km²，共分布地质灾害点 2 处，一处滑坡，一处不稳定斜坡，占灾害点总数的 0.26%。对人民生命财产造成危害的危险性较小，建议进行一般性防治。

汪清县地质灾害防治分区详见专栏 5。

专栏 5 地质灾害防治分区规划表				
区	亚区	亚区编号	面积 (Km ²)	比例 (%)
地质灾害重点防治分区 (Ⅰ)	202 省道、牡图铁路、汪延高速公路沿线和汪清镇周边地质灾害重点防治亚区	I ₁	669.47	7.45
	鸡冠乡地质灾害重点防治亚区	I ₂	32.78	0.37
	罗子沟镇地质灾害重点防治亚区	I ₃	213.26	2.37
	复兴镇地质灾害重点防治亚区	I ₄	78.73	0.88
地质灾害次重点防治区 (Ⅱ)	202 省道、牡图铁路西侧地质灾害次重点防治亚区	II ₁	696.08	7.75
	202 省道、牡图铁路东侧地质灾害次重点防治亚区	II ₂	2281.98	25.41
地质灾害一般防治区 (Ⅲ)	地质灾害一般防治区	III	5007.97	55.77

第五章 地质灾害防治工作部署

第一节 地质灾害调查评价

一、地质灾害综合遥感识别

（一）规划任务

汪清县 2015-2016 年度已开展完成了 1:50000 地质灾害调查与区划工作，地质灾害是动态变化的，地质灾害管理工作也是动态变化的，随着人类工程活动的影响和自然条件的变化，汪清县地质灾害的发育、发生、发展是一个动态变化的过程，根据自然资源部提供的综合遥感数据，进行野外现场核查，认定为隐患点的补充完善其特征信息、基础资料，将其纳入系统平台和防灾体系。2025 年前完成高、中、低易发区地质灾害隐患地面验证各 1 次。

（二）规划期限

计划 2021-2023 年，完成高易发区 1 次地质灾害隐患地面验证；2023 年，完成中易发区 1 次地质灾害隐患地面验证；2025 年，完成低易发区 1 次地质灾害隐患地面验证。见专栏 6。

专栏 6 地质灾害综合遥感识别工作部署
2021-2023 年，完成高易发区 1 次地质灾害隐患地面验证；2024 年，完成中易发区 1 次地质灾害隐患地面验证；2025 年，完成低易发区 1 次地质灾害隐患地面验证。

二、地质灾害风险普查和重点区普查

（一）规划任务

完成汪清县 1:5 万地质灾害风险普查，选择居民集聚区、地质灾害高易发区等重点区域，开展 1:1 万普查及重点隐患勘查。基于地质灾害风险调查成果，开展地质灾害风险评价与区划，编制地质灾害风险区划图和防治区划图。基于历史地质灾害调查数据库和地质灾害综合遥感识别、风险调查等数据，以及风险评价与区划成果，建立汪清县地质灾害风险普查数据库，系统记录地质灾害隐患点和风险区空间分布、发育特征、危险性和风险等级等信息，推动县级地质灾害风险调查数据库动态更新和“县—市—省—国家”四级数据库联动更新。

（二）规划期限

计划 2021-2022 年，完成 1:5 万地质灾害风险普查和重点区 1:1 万普查；2022-2023 年，完成地质灾害风险区划图和防治区划图、数据库更新建设等相关调查成果；2024-2025 年，每年汛期开展地质灾害风险巡察，掌握地质灾害风险动发展。见专栏 7。

专栏 7 地质灾害风险普查和重点区普查工作部署
1、1:5 万地质灾害风险普查 2021-2022 年，完成全县 1:5 万地质灾害风险普查，进一步查明孕灾条件、易发区域、危险地带、隐患点空间分布和威胁对象，基本掌握地质灾害风险底数。 2、1:1 万重点区普查 2021-2022 年，在地质灾害极高、高风险区，重点针对城镇、村组、居民区等人口聚集区和公共基础设施区开展 1:1 万调查及重点隐患勘查，完成调查面积约 690 万平方千米，细化地质灾害风险区，掌握地质灾害隐患和潜在致灾体的结构特征、失稳趋势、威胁范围和风险等级。 3、风险评价与区划、数据库建设 2022-2023 年，完成县级行政单元地质灾害风险评价与区划，编制地质灾害风险区划图，划分极高、高、中、低风险区；编制地质灾害防治区划图，划分重点防治区、次重点防治区和一般防治区，分类提出风险管控对策建议。编制 1:5 万地质灾害风险区划图和防治区划图。建立数据库。 4、年度地质灾害风险巡察 2024-2025 年，每年汛期开展地质灾害风险巡察，掌握地质灾害风险动发展。

第二节 完善监测预警体系

一、结合新型通信工具建设地质灾害实时发布体系

与气象、水利部门创建联动机制，建立地质灾害预警预报信息即时发布体系，综合运用电视、网站、广播、手机短信、微信公众号等传媒工具，确保信息发布的时效性和准确性。同时把重要地质灾害点相关人员包括各级责任人、监测人的联络信息添加到发布平台中来，确保信息的及时传达，有效避灾。

二、动态管理重要地质灾害群测群防网络

随时跟踪全县地质灾害的变化，随着工程治理、搬迁避让等地质灾害治理手段的实施，及时对重要地质灾害点、群防群策点做出调整；定期跟踪县、乡（镇）、村（屯）人事调整，及时更新群测群防网络责任人、监测人；定期检查、更新群防群策网络预报预警设备，有故障及时维修，不能使用的及时更换。

三、继续加强宣传、培训工作

继续加强地质灾害防治知识培训工作，开展定期培训，深入基层进行地质灾害防治知识宣讲；汛前结合修编预案，及时组织开展一次地质灾害避灾演练，使每位群众都清楚转移路线、安置地点，即使在电力、通讯等中断的情况下不乱阵脚，安全转移。演练内容包括应急响应、抢险、救灾、转移、后勤保障、人员转移、安置等。演练过程进行全程摄像，制作成地质灾害防治宣传资料，在当地电视台黄金时段播放，以取得良好效果。

四、逐年编制年度地质灾害防灾预案

根据每年重要地质灾害点的变化情况，逐年度编制本年度地质灾害防灾预案，明确灾害防治的主要工作内容。根据地质灾害专项调查结果结合往年开展的地质灾害治理工程，部署当年地质灾害工程治理区，为全年地质灾害防治提供依据。

五、及时更新、建设重要地质灾害指示标识

根据全县地质灾害动态调查反馈资料，及时建设重要地质灾害点指示标识，对已经损坏的地质灾害指示标识及时更新，做到全县重要地质灾害点均设置指示标识，提示地质灾害影响范围内的居民、行人、车辆等能做到及时避让，远离地质灾害点。

第三节 提高防治工程质量标准

一、规划任务

对威胁县城、集镇、学校、景区、重要基础设施和人口聚集区，难以实施避险搬迁的重点地质灾害隐患点，根据轻重缓急原则开展工程治理，科学设计防范措施，提高重点地区和重点部位防御工程标准。对调查发现的风险高、险情紧迫、治理措施相对简单的地质灾害隐患点，采取投入少、工期短、见效快的工程治理措施，组织排危除险。

二、规划期限

财政局、自然资源局密切协作，积极与上级相关部门沟通，争取得到上级支持，做好资金匹配准备。同时，对危危险重地段的治理做好本级财政列支预算。邀请技术单位一同深入现场，认真勘查调研，编制可研报告、立项申请，保证治理工程得以顺利进行。2021—2025年，计

划完成 2 处治理项目，治理工程保护财产 300 余万元。

地质灾害隐患点工程治理工作部署及资金安排见专栏 8。

专栏 8 地质灾害工程治理工作部署			
期限安排	名称	类型	防治经费及来源
中期	百草沟镇富岩村东沟泥石流地质灾害治理	泥石流	450 万，申请专项资金
远期	西碱村西北坡滑坡地质灾害治理	滑坡	450 万，申请专项资金

第四节 应急体系建设

一、建设目标

坚持以突发地质灾害应急管理需求为导向，以重要地质灾害应急处置为核心，立足于现有科学技术资源集成整合，坚持自主创新和引进消化吸收相结合，经过持续努力，逐步建成适应公共管理需要的地质灾害应急响应机构、信息网络管理平台、必要技术装备和理论方法体系，为科学、高效、有序地做好地质灾害应急响应工作提供技术支撑与服务，逐步提高全县地质灾害应急处置水平。

二、建设任务

（一）通过资源整合和机构重建，构建汪清县地质灾害应急指导中心，对县级地质灾害应急建设给予技术支持。建立分工负责、协调有序，同时与应急管理工作需求相适应的技术工作机构。

（二）在充分利用现有应急响应信息和基础调查数据的基础上，建设地质灾害应急响应信息平台，满足基础信息获取、决策指挥、远程传输、上下互通及左右互联的需要。

（三）培养技术人员，定期开展地质灾害防治管理人员技术培训，

确保能对已有地质灾害防治技术资源进行有效组织、协同工作和高效服务，培养熟练掌握地质灾害应急处置技术的工作团队。

（四）每年选取一处典型地质灾害点开展地质灾害应急演练。

（五）购置必要的地质灾害应急装备，组织技术人员熟悉装备，汛期随时做好地质灾害应急准备。

第六章 资金筹措与实施安排

第一节 资金筹措

一、资金来源

地质灾害调查评价项目、地质灾害监测预警体系建设、地质灾害防治科研经费由中央、省与地方按划分事权出资；自然因素引发的地质灾害综合治理主要由地方政府出资，人为因素引发的地质灾害治理经费，按照《地质灾害防治条例》的规定，由责任人出资。要积极争取国家、省财政资金进行地质灾害工程治理。

二、使用原则

地质灾害防治是一项复杂的系统工程，由于需要建设的防灾体系量大面广，投资需求多，目前的投入水平相对不足。因此，对规划项目应按轻重缓急，统筹考虑地质灾害的严重性、治理的迫切性、投资规模、资金来源等因素，合理制定地质灾害防防灾体系方案，分期进行建设，按以下原则安排实施。

- (1) 优先考虑地质灾害专项调查评价工作，为地质灾害工程治理、专业监测、预警预报等提供基础性工作。
- (2) 优先安排地质灾害治理工程、维修工程建设。
- (3) 综合考虑其他已有的规划，统筹安排建设项目，避免重复建设、重复投资。

第二节 实施安排

总体分三个阶段安排，2021—2022 年主要是项目实施准备阶段，地质灾害风险调（普）查与区划综合研究、地质灾害专项调查、地质灾害“三查”工作全面展开；2023—2024 年主要是开展监测预警体系建设，重大隐患点工程治理、地质灾害综合防治体系建设及配合省自然资源厅开展地质灾害防治科学技术研究项目等；2025 年建设完善地质灾害调查评价、监测预警、综合治理、基层防灾能力建设四大体系，基本完成地质灾害风险调查成果应用、监测预警体系运行、治理工程、科研项目验收以及地质灾害防灾体系建设等。

第七章 保障措施

地质灾害防治规划实施是一项长期的系统工程，需要充分运用法律、行政、经济和技术等多种手段制定科学合理的保证措施并严格执行，才能确保规划目标的实现。

第一节 组织保障措施

地方各级党委政府、党支部要加强对地质灾害防治工作的统一领导，建立规划实施目标责任制，加强对规划目标的分解细化，确保防治责任和措施层层落到实处。各部门严格落实职责分工，各司其职、加强沟通、联动高效及时督促检查防灾责任落实情况。

第二节 法律保障措施

一、依据《地质灾害防治条例》、国家、省地质灾害防治相关政策、规定和制度，明确地质灾害规划管理和地质灾害防治工作目标，落实国家地质灾害防治工作的标准、规定和程序。

二、切实做好地质灾害防治规划的编制与实施工作，加强与相关规划的协调。

三、各行政部门加强对地质灾害防治规划执行情况的监督管理，保证地质灾害调查、监测、勘查等工作按防治规划实施。

第三节 行政保障措施

一、地质灾害防治实行各级领导负责制，由行政主管领导负责辖区内的地质灾害防治规划的实施工作。

二、汪清县自然资源局是汪清县人民政府地质灾害行政主管部门，对全县地质灾害防治实行统一管理，相关的环保、水利、农业、林业、交通、城建、地震、气象等部门各负其责，协助落实地质灾害防治规划。

三、压实领导责任，落实“促一方发展、保一方平安”的政治责任，督促相关行业的企业和施工单位按照“谁建设、谁负责，谁引发、谁治理”的原则，严格落实防灾主体责任制。

第四节 经济保障措施

一、建立政府、社会和责任者共同参与的地质灾害防治机制，探索地质灾害保险制度。对有一定经济效益的治理工程项目，可出台鼓励性政策，鼓励个人和企业参与地质灾害防治工作。

二、在“人为活动引发地质灾害的，谁引发谁治理；自然因素造成地质灾害的，谁受益谁治理”的基础上，鼓励吸纳社会资金对地质灾害进行治理。

三、通过申请立项，争取地质灾害防治体系专项基金。

四、利用已建工程所产生的经济效益，进行地质灾害防治。

第五节 技术保障措施

一、吸收先进的地质灾害防治理论和技术方法，加强地质灾害防治技术培训和技术服务，将实用、先进的技术方法应用于防灾减灾实践。

二、依赖于现有的地质环境监测和地质灾害评估勘查单位，构建一支技术，在地质灾害的规划、预防、应急、治理的全方位管理中体现技术支撑作用。

三、建立地质灾害规划、预防、应急、治理的信息数据库，构建多部门防灾信息共享平台，完善网上速报和报告制度。

四、加强地质灾害防治科学技术研究，积极推广新理论、新技术、新方法，充分利用现代科学技术方法和手段。

五、通过外送学习、请专家讲学等方式，提高已有技术人员的水平提供技术保障。

附件

规划环境影响评价

（一）环境影响分析依据

汪清县地质灾害防治“十四五”规划属于专项规划，依据环境保护部国土资源部《关于做好矿产资源规划环境影响评价工作的通知》（环发〔2015〕158号），编写汪清县地质灾害防治“十四五”规划环境影响评价篇章（以下简称“规划环境影响评价”）。

规划环境影响评价以《规划环境影响评价技术导则总纲》（HJ130-2019）为指导，参考《汪清县国土空间总体规划（2021-2035）》（草案），围绕地质灾害易发区和地质灾害治理重点防治工程，对汪清县地质灾害防治规划进行环境影响评价，目的在于确定地质灾害防治过程中的环境影响减缓对策和措施，把对生态环境影响降到最低，以促进地质灾害防治与环境保护协调发展。

（二）环境目标及标准

汪清县地质灾害防治“十四五”规划环境影响评价，采用吉林省“三线一单”报告成果，突出森林环境的基础作用，管控重点为严格空间管控，协调区域开发与生态环境质量的平衡，确保人居环境质量和环境安全。加强对水和大气污染物的排放管控，深化工业污染治理，实施更为严格的污染物排放标准，推进产业转型升级，严控环境准入。提高工业园区集中防污治污水平，提升城镇、工厂废气处理水平。优化能源结构，提高资源利用效率。

本次规划评价衔接区域“三线一单”成果，以环境准入清单为标准，围绕地质灾害易发区和地质灾害治理重点防治工程，评价地质灾害防治规划部署与区域经济发展、民生改善和生态保护的协调性；评价地质灾害防治过程中的环境影响减缓对策和措施的有效性，为汪清县地质灾害防治“十四五”规划的实施提供环境保护依据。

（三）区域环境现状

1、汪清县生态保护红线划定

按照《汪清县国土空间总体规划(2021-2035)》(草案)，积 600808.79 公顷，占全域总面积的 68.07%； 县划定生态控制区面积 205551.51 公顷，占全域总面积的 23.29%。

2. 汪清县国土空间总体规划的使用

《汪清县国土空间总体规划（2021-2035 年）》（草案）确定了汪清县生态保护红线的范围和政策，是汪清县地质灾害防治规划部署的总纲。

（四）环境影响现状评价

本次环境影响现状评价主要是按生态环境功能区域进行的，以《汪清县国土空间总体规划（2021-2035 年）》（草案）的空间约束和《吉林省“三线一单”报告》重点区域/流域管控重点为依据，明确评价区生态环境准入清单要求，根据地质灾害的分布与环境的叠置程度划分地质灾害环境影响分区，分为地质灾害环境影响严重区、较严重区、较轻区。严重区面积 23.43km²，占全区面积 0.26%，较严重区面积 54.02km²，占全区面积 0.60%，较轻区面积 8902.82km²，占全区面积 99.14%。

表 1-4 汪清县地质灾害环境影响分区简表

名 称	分布面积 (km ²)	占全区面积 比例 (%)	分 布
地质灾害环境 影响严重区	23.43	0.26	主要分布在乡镇周边，地质灾害发育较弱，共发育地质灾害 34 处，其中滑坡灾害点 1 处，崩塌灾害点 30 处，泥石流灾害点 3 处，灾害点密度 61.4511 个/km ² 。
地质灾害环境 影响较重区	54.02	0.60	主要分布在乡镇周边及公路两侧，地质灾害发育中等，共发育地质灾害 38 处，其中崩塌灾害点 32 处，泥石流灾害点 6 处，灾害点密度 0.7034 个/km ² 。
地质灾害环境 影响较轻区	8902.82	99.14	主要分布在汪清县除高、中危险区的其他区域，地质灾害发育中等，共发育地质灾害 158 处，其中滑坡灾害点 7 处，崩塌灾害点 114 处，泥石流灾害点 37 处，灾害点密度 0.0177 个/km ² 。

（五）环境影响分析、预测与评价

1、符合性分析

《规划》以合理避让和综合治理为宗旨，充分考虑了全县地质灾害分布规律和生态环境保护的现状与要求，与生态环境保护相辅形成，规划的目标具有合理性。《规划》吸纳了《汪清县国土空间总体规划（2021-2035）》（草案）在环境保护方面的要求，具有较好的符合性。

2. 环境影响分析与预测评价

地质灾害防治规划实施将减轻或消除地质灾害对人民生命财产安全的威胁，具有显著的社会效益、经济效益和环境效益。规划实施对环境的不利影响主要表现在施工期，工程竣工后的有利影响则是显著的、长远的。

（1）规划实施会在局部时段、局部区域加剧人为因素的作用，某

些施工活动会在短时期内破坏地表植被，扰动土体结构；工程竣工后则有利于改善治理区的水土流失状况，增强水土保持能力，从而减少地质灾害的发生。

（2）规划实施对植被的不利影响主要是施工过程中临时占地、土石方开挖、交通道路修建等使植被面积减少，造成短时、局部区域的植被破坏，施工活动可能会对局部范围陆生动物的活动造成一定程度的影响，工程竣工后则有利于动植物的生存生长。

（3）规划实施对减少土地资源损毁，改善土地利用结构，促进区域经济持续发展具有重要作用。防治工程建设可能临时占用部分农地、林地，工程竣工后的土地利用结构将趋向更加合理，有利于人类与自然生态的和谐共存。

（4）防治工程施工可能会在短时期内破坏原来的地形地貌、森林植被，改变局部地域的景观。工程竣工后则可以有效保护风景名胜和游客的生命安全。

（六）环境影响减缓措施

1、环境影响减缓措施

针对地质灾害防治规划实施可能产生的不利影响，提出如下对策措施：

（1）滑坡防治工程规划的削坡减重、填方压脚、支挡和锚固工程等施工结束后，应及时对作业面进行平整；渣场、料场闭坑后进行环境恢复，种植保水保土性能良好的植被，并加强保育管理。

（2）对防治工程施工造成的短暂性水土流失等不利影响，应结合

当地的气候气象特点，选择避开 6~9 月雨季组织施工以减轻危害。

(3) 防治工程的布置尽可能考虑地质环境条件，避免或减少对地质环境的不利影响。

(4) 政府部门应因地制宜的制订生态环境保护措施，把地质灾害防治与生态环境保护紧密结合起来。通过改善生态环境条件，减少致灾因素或减缓致灾因素向不利方向演变，逐步恢复重建当地生态平衡，促进生态环境好转。

2、实施效益评估

地质灾害防治规划实施的目的是最大限度地减少人员伤亡，减少经济损失，改善和保护生态环境。实施效益评估，体现在三个方面。

(1) 社会效益方面：主要体现在减少或避免人员伤亡和受灾人口，减轻人们精神负担或心理创伤，稳定社会和保证社会正常的生产和生活活动，保护重要的基础设施，促进地质灾害易发区经济社会可持续发展等。规划实施后，受地质灾害威胁的县级区域的地质灾害防治水平达到与其经济社会发展水平基本适应的标准，受地质灾害威胁的居民得到有效保护，可基本消除重点防治区地质灾害的威胁，保障当地人民生命财产安全。

(2) 经济效益方面：通过采取地质灾害防治措施，可避免地质灾害的发生或降低其发生概率，减轻地质灾害对农林牧渔业、基础设施、城镇和农村居民财产、城乡企事业单位财产和骨干运输线中断等造成的直接或间接经济损失。

(3) 环境效益方面：通过实施地质灾害防治措施，可以减轻地质

灾害对生态环境的破坏，减少水土流失，保护山地丘陵区宝贵的水土资源、森林植被、自然景观和改善人居环境等。

（七）规划环评结论

《规划》根据全县地质灾害特点，从以人为本的目的出发，本着地质灾害防治和环境保护并重的原则，对区内的地质灾害预防、应急、治理等方面进行了规划目标和部署，具有较好的前瞻性和可操作性。并从地质灾害防治对当地大气环境、水环境和生态环境的影响进行了评价，所采取的环境保护和减缓影响的各项措施具有较好的合理性和可行性。从有效防治地质灾害和保护环境两方面进行评价，总体上是可行的。

《汪清县地质灾害防治“十四五”规划》编写简要说明

按照党的十八大提出的“生态为民”理念及十九大明确指出的“加强地质灾害治理工作”的精神，以及中央全面建成小康社会的总体部署和《国务院关于加强地质灾害防治工作的决定》，将社会主义核心价值观和“以人为本”理念贯穿于地质灾害防治工作的各个环节，保障经济社会全面协调可持续发展，依据国务院《地质灾害防治条例》、《吉林省地质灾害防治条例》、《吉林省人民政府贯彻落实国务院关于加强地质灾害防治工作的决定的实施意见》、《吉林省地质灾害防治“十四五”规划》、《汪清县国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要》、《汪清县突发地质灾害应急预案》等法律法规以及省市有关文件精神，编制《汪清县地质灾害防治“十四五”规划（2021-2025 年）》（以下简称《规划》）汪清县自然资源局于 2023 年 3 月开展了《汪清县地质灾害防治“十四五”规划》的编制工作。

一、组织机构

通过询价比选，在落实了规划编制单位以后，立即成立了以自然资源局局长为组长的规划编制领导小组。领导小组决定《汪清县地质灾害防治“十四五”规划》（以下简称《规划》），编制工作由吉林合成地质工程勘察有限公司承担。经领导小组同意组成规划编制组，成员有：张钦德、刘洪波、张玉屏、郭晴川、张联联、李鹤、杨柳青。

二、编制过程

编制工作历经编写规划工作设计、野外调查、综合研究、规划编写、论证修改、送审报批等阶段。

1、编写规划工作设计阶段

2023 年 1 月。

2、野外调查阶段

2023 年 1 月-2 月，调查组收集了有关资料，初步查明汪清县地质灾害类型、分布、规模及危害程度等，为《规划》编制奠定基础。

3、综合研究及《规划》编写阶段

2023 年 3 月在对整理、分析搜集和调查资料的基础上编写了《规划》初稿。

4、论证修改阶段

(1) 《规划》初稿由规划编制领导小组审查后进行首次修改，形成第二稿。

(2) 2023 年 10 月第二稿报送到汪清县自然资源局。

(3) 2023 年 12 月完成专家评审形成最终稿。

三、规划的依据、原则及指导思想

根据国务院《地质灾害防治条例》和吉林省《吉林省地质灾害防治条例》以及吉林省自然资源厅《关于开展市（州）级<地质灾害防治规划>编制工作的通知》编制本《规划》。“以人为本”是《规划》遵循的基本原则。《规划》的指导思想是把地质灾害防治与经济建设紧密结合起来，为我县国民经济持续稳定和健康发展服务。

四、规划的目标和任务

《规划》的目标是到 2025 年，基本构建以地质灾害风险防控为主的综合防治新体系，明显提升地质灾害防治能力，推动地质灾害防治从减少灾害损失向减轻灾害风险转变，最大限度防范和化解地质灾害风险，切实保障人民群众生命财产安全。

汪清县地质灾害防治“十四五”规划

地质灾害隐患点一览表

(附表 1)

附表1 汪清县地质灾害隐患点一览表

序	名称	经度	纬度	威胁对象	成因	灾害类
1	东振村北大汪清河右岸崩塌	129° 43' 39.4"	43° 20' 38.9"	森林, 公路,	人为	崩塌
2	汪清大桥北端东侧 40m 处崩塌	129° 43' 22.1"	43° 20' 37.9"	其它, 公厕	人为	崩塌
3	汪清大桥北崩塌	129° 43' 21.3"	43° 20' 40.3"	公路, 输电线路, 通讯设施,	人为	崩塌
4	东振村北大汪清河右岸采石场西侧崩塌	129° 43' 24.9"	43° 20' 37.1"	输电线路,	人为	崩塌
5	汪清北 202 省道中国石油加油站崩塌	129° 42' 50.2"	43° 20' 38.6"	公路, 大江大河, 其它, 加油站	人为	崩塌
6	东振村加油站以北 180 米处崩塌	129° 42' 44.2"	43° 20' 43.2"	饮灌渠道, 公路, 大江大河,	人为	崩塌
7	东振村加油站北 S202340M 处崩塌	129° 42' 28.4"	43° 20' 53.7"	饮灌渠道, 公路, 大江大河,	人为	崩塌
8	大仙村西南 700m 垃圾场下游崩塌	129° 41' 11.3"	43° 20' 55.7"	饮灌渠道, 公路, 大江大河,	人为	崩塌
9	大仙村西 1.5km 处崩塌	129° 41' 5.7"	43° 20' 54.7"	饮灌渠道, 公路, 大江大河	人为	崩塌
10	大仙村西 1.5km 处公路旁崩塌 3	129° 41' 0.8"	43° 20' 55.1"	公路, 大江大河	人为	崩塌
11	东明村金允杰后院崩塌	129° 39' 56.8"	43° 19' 51.1"	居民点	人为	崩塌
12	202 省道 K89+300m 处崩塌	129° 37' 16.8"	43° 19' 52.6"	公路, 大江大河	人为	崩塌
13	百草沟镇东崴子村西崩塌	129° 35' 44.7"	43° 20' 16.7"	居民点, 农田, 输电线路	人为	崩塌
14	仲安村以西 1.6m 处崩塌 (121 县道旁)	129° 32' 48.8"	43° 19' 31.7"	公路, 输电线路, 通讯设施	人为	崩塌
15	公兴村东 1km 处 121 县道旁崩塌	129° 32' 10.8"	43° 19' 29"	公路	人为	崩塌
16	121 县道 K52+500m 处崩塌	129° 22' 2.5"	43° 18' 11.3"	公路, 输电线路	人为	崩塌
17	121 县道 K49+980m 处崩塌	129° 20' 14.6"	43° 18' 13.3"	公路, 通讯设施	人为	崩塌
18	121 县道 K49 处崩塌	129° 19' 36.5"	43° 18' 6.4"	公路	人为	崩塌
19	202 省道 K110 处崩塌	129° 33' 40.4"	43° 14' 37"	公路	人为	崩塌
20	130 县道 K23+310m 处崩塌	129° 46' 1.5"	43° 71' 1.7"	公路	人为	崩塌
21	130 县道 K28+000m 处崩塌	129° 45' 25.3"	43° 85' 3.6"	公路	人为	崩塌

22	130 县道 K28+200m 处崩塌	129° 45′ 18.2″	43° 90′ 0.7″	公路, 大江大河	人为	崩塌
23	130 县道 K28+500m 处崩塌	129° 45′ 14.9″	43° 90′ 7″	公路	人为	崩塌
24	130 县道 K28+800m 处	129° 45′ 12.6″	43° 91′ 8.5″	公路	人为	崩塌
25	130 县道 K29+100m 处崩塌	129° 45′ 17″	43° 93′ 6.7″	公路, 大江大河	人为	崩塌
26	130 县道 K30+640m 处崩塌	129° 45′ 53.6″	43° 10′ 1.4″	公路	人为	崩塌
27	牡图铁路 K30+900m 处崩塌	129° 46′ 24.7″	43° 10′ 26.8″	铁路, 输电线路	人为	崩塌
28	牡图铁路 K31+400m 处崩塌	129° 46′ 33.1″	43° 10′ 42″	铁路, 输电线路	人为	崩塌
29	130 县道 K3 处崩塌	129° 47′ 28.4″	43° 11′ 41.5″	饮灌渠道, 公路	人为	崩塌
30	130 县道 K35+700m 处崩塌	129° 47′ 35″	43° 12′ 1.8″	公路	人为	崩塌
31	135 县道 (汪复公路) K10+410m 处崩塌	129° 53′ 7.1″	43° 14′ 17.6″	公路	人为	崩塌
32	135 县道 K18+300m 处崩塌	129° 56′ 23.4″	43° 13′ 11″	公路	人为	崩塌
33	135 县道 K20+800m 处崩塌	129° 57′ 29.3″	43° 12′ 24.2″	公路	人为	崩塌
34	135 县道 K20+900m 处崩塌	129° 57′ 30.8″	43° 12′ 30.3″	公路, 大江大河	人为	崩塌
35	135 县道 K24+300m 处崩塌	129° 59′ 37.9″	43° 12′ 50″	公路	人为	崩塌
36	135 县道 K28+500m 处崩塌	130° 15′ 9.9″	43° 11′ 42.2″		人为	崩塌
37	135 县道 K30+300m 处崩塌	130° 31′ 3″	43° 11′ 23.4″	公路	人为	崩塌
38	135 县道 K21+900m 崩塌	129° 57′ 57.8″	43° 12′ 24.1″	公路	人为	崩塌
39	135 县道 K21+710m 处崩塌	129° 57′ 53.5″	43° 12′ 22.7″	公路, 大江大河	人为	崩塌
40	135 县道 K41 处崩塌	130° 81′ 2.2″	43° 15′ 5.2″	公路, 输电线路, 其它, 挡墙	人为	崩塌
41	135 县道 K49+100m 处崩塌	130° 12′ 28″	43° 17′ 3″	公路	人为	崩塌
42	135 县道 K49+800m 处崩塌	130° 12′ 33.6″	43° 17′ 17.1″	公路	人为	崩塌
43	135 县道 K30+750m 处崩塌	130° 31′ 4.8″	43° 11′ 33.5″	公路	人为	崩塌
44	135 县道 K51+450m 处崩塌	130° 13′ 18.2″	43° 17′ 54.1″	公路	人为	崩塌
45	135 县道 K56+100m 处崩塌	130° 16′ 20.6″	43° 17′ 0.6″	公路	人为	崩塌

46	135 县道 K64+300m 处崩塌	130° 20′ 50.4″	43° 18′ 31.6″	公路, 其它, 防火检查站	人为	崩塌
47	135 县道 K64+900m 处崩塌	130° 21′ 16.3″	43° 18′ 33.2″	公路, 其它, 防火检查站	人为	崩塌
48	135 县道 K65+150m 处崩塌	130° 21′ 28.9″	43° 18′ 32.4″	公路	人为	崩塌
49	135 县道 K65+750m 处崩塌	130° 21′ 54.4″	43° 18′ 37.4″	公路	人为	崩塌
50	135 县道 K69 处崩塌	130° 24′ 2.7″	43° 18′ 51.6″	公路	人为	崩塌
51	135 县道 K69+350m 处崩塌	130° 24′ 4.4″	43° 19′ 3.6″	公路	人为	崩塌
52	135 县道 K69+800m 处崩塌	130° 24′ 6.9″	43° 19′ 12.2″	公路	人为	崩塌
53	135 县道 K73+500m 处崩塌	130° 25′ 13.9″	43° 19′ 58.8″	居民点	人为	崩塌
54	135 县道 K78+800m 处崩塌	130° 27′ 16.8″	43° 21′ 56.3″	公路	人为	崩塌
55	135 县道 K79+800m 处崩塌	130° 27′ 52″	43° 21′ 44.5″	公路	人为	崩塌
56	135 县道 K90+950m 处崩塌	130° 34′ 23.6″	43° 21′ 16″	公路	人为	崩塌
57	135 县道 K91+200m 处崩塌	130° 34′ 34.1″	43° 21′ 22.8″	公路	人为	崩塌
58	135 县道 K92+300m 处崩塌	130° 35′ 2″	43° 21′ 49.7″	公路	人为	崩塌
59	135 县道 K95+750m 处崩塌	130° 35′ 56.1″	43° 23′ 27.2″	公路	人为	崩塌
60	135 县道 K95+950m 处崩塌	130° 36′ 2.1″	43° 23′ 33.8″	公路	人为	崩塌
61	135 县道 K96+50m 处崩塌	130° 36′ 3.8″	43° 23′ 36.3″	公路	人为	崩塌
62	135 县道 K96+350 处崩塌	130° 36′ 14.5″	43° 23′ 43.3″	公路	人为	崩塌
63	135 县道 K96+700m 处崩塌	130° 36′ 30.8″	43° 23′ 49.9″	公路	人为	崩塌
64	135 县道 K105 处崩塌	130° 38′ 56.4″	43° 26′ 51.7″	公路	人为	崩塌
65	135 县道 K106+300m 处崩塌	130° 39′ 9.5″	43° 27′ 33.7″	公路	人为	崩塌
66	135 县道 K109+900m 处崩塌	130° 39′ 31.5″	43° 29′ 21.7″	公路	人为	崩塌
67	135 县道 K111+100m 处崩塌	130° 40′ 4.2″	43° 29′ 52″	公路	人为	崩塌
68	135 县道 K111+400m 处崩塌	130° 40′ 12.7″	43° 30′ 0.2″	公路	人为	崩塌
69	135 县道 K111+700m 处崩塌	130° 40′ 20.8″	43° 30′ 6.5″	公路	人为	崩塌

70	135 县道 K112+600m 处崩塌	130° 40′ 30.5″	43° 30′ 38.3″	公路	人为	崩塌
71	135 县道 K113+450m 处崩塌	130° 40′ 54.3″	43° 30′ 54.1″	公路	人为	崩塌
72	135 县道 K113+900m 处崩塌	130° 41′ 8.5″	43° 31′ 4″	居民点	人为	崩塌
73	135 县道 K114 处崩塌	130° 41′ 8.6″	43° 31′ 10.3″	公路	人为	崩塌
74	135 县道 K114+800m 处崩塌	130° 40′ 52.8″	43° 31′ 37.2″	公路	人为	崩塌
75	135 县道 K117+450m 处崩塌	130° 39′ 10.4″	43° 31′ 57.9″	公路	人为	崩塌
76	135 县道 K117+650m 处崩塌	130° 39′ 9.1″	43° 31′ 55.9″	公路	人为	崩塌
77	135 县道 K119+650m 处崩塌	130° 38′ 44.7″	43° 32′ 47.6″	公路	人为	崩塌
78	135 县道 K120+200m 处崩塌	130° 38′ 18.9″	43° 32′ 49.1″	公路	人为	崩塌
79	135 县道 K120+350m 处崩塌	130° 38′ 12.4″	43° 32′ 48.7″	公路	人为	崩塌
80	135 县道 K120+600m 处崩塌	130° 38′ 4″	43° 32′ 46.5″	公路	人为	崩塌
81	135 县道 K120+900m 处崩塌	130° 37′ 56.5″	43° 32′ 38.6″	公路	人为	崩塌
82	135 县道 K121+250m 处崩塌	130° 37′ 42″	43° 32′ 41″	公路	人为	崩塌
83	135 县道 K123+900m 处崩塌	130° 36′ 35.3″	43° 33′ 48.5″	公路	人为	崩塌
84	135 县道 K121+750m 处崩塌	130° 37′ 25.7″	43° 32′ 51.1″	公路	人为	崩塌
85	河南村南 600m 处崩塌 (S202)	129° 39′ 1.1″	43° 23′ 27.7″	公路, 铁路	人为	崩塌
86	河南村南 800m 处崩塌 (S202)	129° 39′ 8.4″	43° 23′ 51.2″	公路, 铁路	人为	崩塌
87	牡图铁路 K70+550m 处崩塌	129° 37′ 41.1″	43° 26′ 29.2″	铁路	人为	崩塌
88	老松公路光明村北崩塌	129° 39′ 47.4″	43° 30′ 7.5″	公路	人为	崩塌
89	老松公路 K45+750m 处崩塌	129° 39′ 42.4″	43° 33′ 4.2″	公路	人为	崩塌
90	老松公路 K02+15m 处崩塌	129° 23′ 10.2″	43° 47′ 35.2″	饮灌渠道, 公路	人为	崩塌
91	老松公路 K1+180m 处	129° 23′ 6.7″	43° 47′ 31.5″	公路	人为	崩塌
92	老松公路 K2+580m 处崩塌	129° 23′ 1.3″	43° 47′ 23.3″	饮灌渠道, 公路	人为	崩塌
93	汪罗公路 K2+70m 处崩塌	129° 39′ 43.4″	43° 25′ 57.2″	公路	人为	崩塌

94	汪罗公路 K3+140m 处崩塌	129° 49′ 9.7″	43° 26′ 24″	公路	人为	崩塌
95	鸡冠乡垃圾填埋场崩塌	129° 50′ 44.4″	43° 27′ 41.5″	其它, 垃圾场	人为	崩塌
96	141 乡道满天星滑雪场西行 500m 处崩塌	129° 39′ 31.4″	43° 10′ 55.2″	公路	人为	崩塌
97	141 乡道满天星滑雪场西行 700m 处崩塌	129° 39′ 32.3″	43° 10′ 46.5″	水库, 公路	人为	崩塌
98	141 乡道 K9+900m 处崩塌	129° 39′ 31.7″	43° 10′ 33.9″	公路	人为	崩塌
99	满天星公园藏金园东侧 141 乡道旁斜坡	129° 39′ 29.5″	43° 10′ 28.3″	公路	人为	崩塌
100	141 乡道 K9+100m 处崩塌	129° 39′ 24.8″	43° 10′ 25.2″	公路	人为	崩塌
101	141 乡道 K5+350m 处崩塌	129° 37′ 40.5″	43° 11′ 38.8″	公路	人为	崩塌
102	汪清青林公路 K6+320m 处崩塌 (Y016)	129° 49′ 48.6″	43° 21′ 37″	公路	人为	崩塌
103	大蛤线 K4+100m 处崩塌	129° 35′ 18.8″	43° 26′ 30.7″	公路	人为	崩塌
104	大蛤线 K10 处崩塌	129° 32′ 27″	43° 25′ 30.7″	公路, 大江大河	人为	崩塌
105	汪罗公路 K39+300m 处崩塌	129° 56′ 9.4″	43° 35′ 50.4″	公路	人为	崩塌
106	汪罗公路 K51+905m 处崩塌	130° 25′ 6.3″	43° 39′ 48.9″	公路	人为	崩塌
107	汪罗公路 K54+115m 处崩塌	130° 41′ 8.9″	43° 39′ 57.5″	公路	人为	崩塌
108	汪罗公路 K55+950m 处崩塌	130° 53′ 6.2″	43° 39′ 44.3″	公路	人为	崩塌
109	汪罗公路 K58+650m 处崩塌	130° 70′ 5.8″	43° 39′ 35.8″	公路	人为	崩塌
110	汪罗公路 K68+600m 处崩塌	130° 13′ 52.6″	43° 40′ 13″	公路	人为	崩塌
111	汪罗公路 K68+300m 处崩塌	130° 13′ 39.9″	43° 40′ 14.9″	公路	人为	崩塌
112	汪罗公路 K67+800m 处崩塌	130° 13′ 18.1″	43° 40′ 19.2″	公路	人为	崩塌
113	汪罗公路 K67+180m 处崩塌	130° 12′ 52″	43° 40′ 26.1″	公路	人为	崩塌
114	汪罗公路 K66+430m 处崩塌	130° 12′ 22.1″	43° 40′ 18.6″	公路, 大江大河	人为	崩塌
115	Z200 专用道 K19 处崩塌	129° 25′ 56.1″	43° 26′ 50.3″	公路	人为	崩塌
116	汪罗线 K59 处崩塌	130° 71′ 7.2″	43° 39′ 26.6″	公路	人为	崩塌
117	汪罗公路 K60+200m 处崩塌	130° 84′ 4.2″	43° 39′ 45.9″	公路	人为	崩塌

118	135 县道汪清至琿春县界 200m 处崩塌	130° 43′ 15.8″	43° 17′ 52.7″	公路	人为	崩塌
119	135 县道汪清琿春交界处崩塌	130° 43′ 22.3″	43° 17′ 49.5″	公路	人为	崩塌
120	罗子沟镇西沟屯西 2.5km 处崩塌	130° 12′ 33.1″	43° 47′ 47.8″	公路	人为	崩塌
121	137 县道糖厂村东北 500m 村路处崩塌	130° 26′ 45.6″	43° 22′ 26.2″	农田, 公路	人为	崩塌
122	137 县道复兴农场二队南 1km 处崩塌点	130° 25′ 54.5″	43° 24′ 30.9″	公路	人为	崩塌
123	030 乡道沙东村北入口	129° 43′ 58.5″	43° 18′ 22.4″	其它, 库房	人为	崩塌
124	137 县道复兴农场五队处崩塌	130° 25′ 56.3″	43° 26′ 6.2″	居民点, 公路	人为	崩塌
125	百草沟镇果树村东北 1.4km 处崩塌	129° 37′ 3.6″	43° 17′ 55.9″	大江大河, 输电线路	人为	崩塌
126	东光镇十里坪村崩塌	130° 44′ 3.9″	43° 13′ 11.2″	其它	人为	崩塌
127	东光镇东林村崩塌	129° 52′ 47.8″	43° 17′ 38.3″	居民点, 水库	人为	崩塌
128	红云村西北 500m 处崩塌	129° 19′ 36.3″	43° 42′ 24.8″	公路	人为	崩塌
129	春阳水库依水山庄后崩塌点	129° 21′ 41.4″	43° 42′ 4.6″	居民点	人为	崩塌
130	汪清县东光镇青河村南 1.3km 处公路旁崩塌	130° 33′ 0.2″	43° 21′ 18.6″	农田, 公路	人为	崩塌
131	神仙洞村东 3km 上回方沟崩塌	129° 47′ 12.1″	43° 43′ 51.5″	公路	人为	崩塌
132	汪清县东光镇磨盘山村东 1km 处山路旁崩塌	129° 52′ 40.1″	43° 14′ 4.5″	水库, 公路, 大江大河, 通讯设施	人为	崩塌
133	汪清县罗子沟水电站北 200m 处崩塌调查点	130° 22′ 7.9″	43° 35′ 53.8″	公路	人为	崩塌
134	太安村崩塌	129° 53′ 11″	43° 26′ 28″	森林, 公路	人为	崩塌
135	和盛村东 1000m 处崩塌调查点	129° 31′ 0″	43° 27′ 40.9″	公路	人为	崩塌
136	和盛村东 800m 崩塌调查点	129° 31′ 16.7″	43° 27′ 33.8″	公路	人为	崩塌
137	柳树河崩塌	129° 44′ 35.9″	43° 21′ 20.2″	农田, 公路	人为	崩塌
138	前河木业崩塌	129° 44′ 46.9″	43° 21′ 3.6″	工厂	人为	崩塌
139	春阳镇下大川村崩塌	129° 34′ 58″	43° 38′ 10.9″	农田	人为	崩塌
140	东光镇东光人参场东 1km 处村村通旁崩塌	130° 42′ 6.5″	43° 24′ 51.8″	森林, 公路	人为	崩塌
141	汪清县鸡冠乡石灰窑沟崩塌 1	129° 55′ 54.2″	43° 21′ 53.9″	森林	人为	崩塌

142	汪清县鸡冠乡石灰窑沟崩塌 2	129° 55′ 57.6″	43° 21′ 54.9″	森林	人为	崩塌
143	汪清县汪清镇西兴村西南 2km 建熙矿业公司崩塌	129° 47′ 46.9″	43° 20′ 30.9″	矿山	人为	崩塌
144	西兴村西南 2km 建熙矿业公司处崩塌 2	129° 47′ 30.9″	43° 20′ 19.8″	居民点, 输电线路	人为	崩塌
145	汪清县汪清镇西兴村西南 2km 处建熙矿业公司崩塌	129° 47′ 28.7″	43° 20′ 14.8″	森林	人为	崩塌
146	汪清镇明东木材加工厂后崩塌	129° 44′ 32.6″	43° 20′ 0.4″	工厂	人为	崩塌
147	汪清镇北汪清河北岸公路边崩塌	129° 44′ 8.1″	43° 20′ 18.9″	公路	人为	崩塌
148	牡图铁路 K52+230m 处崩塌	129° 44′ 6.4″	43° 19′ 5.5″	铁路, 输电线	人为	崩塌
149	汪清县垃圾填埋场沟面泥石流	129° 41′ 12.8″	43° 20′ 45.7″	公路, 大江大河, 其它: , 垃圾填埋设施	综合因素	泥石流
150	东明村北沟泥石流	129° 39′ 55.3″	43° 19′ 50.8″	居民点, 公路, 输电线路,	综合因素	泥石流
151	202 省道 K117+490m 处泥石流	129° 32′ 16.7″	43° 12′ 35.9″	饮灌渠道, 森林, 公路	综合因素	泥石流
152	五站村北大蛤线 K9+800m 处泥石流	129° 32′ 35.7″	43° 25′ 36.9″	农田, 公路	综合因素	泥石流
153	汪复公路糖厂村西 500m 处泥石流	130° 25′ 50.9″	43° 21′ 48.3″	农田	综合因素	泥石流
154	百草沟镇富岩村东沟泥石流	129° 38′ 14.6″	43° 12′ 7.2″	居民点	综合因素	泥石流
155	百草沟镇平安村矿金沟泥石流	129° 36′ 19.3″	43° 17′ 50.7″	农田, 森林	综合因素	泥石流
156	百草沟镇平安村果树砂壕	129° 36′ 7.7″	43° 17′ 46.7″	农田	综合因素	泥石流
157	百草沟镇龙岩村东沟泥石流	129° 32′ 35.2″	43° 15′ 15″	居民点, 农田	综合因素	泥石流
158	百草沟镇龙岩村后沟泥石流	129° 32′ 25.2″	43° 15′ 14.4″	农田, 饮灌渠道	综合因素	泥石流
159	百草沟镇梨花村北沟泥石流	129° 27′ 43.5″	43° 13′ 27.7″	居民点	综合因素	泥石流
160	百草沟镇凤林砂壕	129° 37′ 8.8″	43° 17′ 0.1″	居民点	综合因素	泥石流
161	百草沟镇丽城村李大夫沟	129° 29′ 44.5″	43° 12′ 39.5″	居民点, 农田	综合因素	泥石流
162	百草沟镇新田砂壕	129° 36′ 29.7″	43° 12′ 5.4″	居民点, 公路	综合因素	泥石流
163	百草沟镇凤林村果树园沟	129° 37′ 40.8″	43° 16′ 34.3″	农田, 饮灌渠道, 其它: , 厂房	综合因素	泥石流
164	百草沟镇西山村后沟泥石流	129° 35′ 35″	43° 17′ 4.8″	公路	综合因素	泥石流
165	东光镇龙泉坪村中泥石流沟	129° 48′ 40.3″	43° 11′ 18.1″	居民点, 农田	综合因素	泥石流

166	东光镇东沟村东沟	129° 47' 19.9"	43° 14' 20.3"	公路	综合因素	泥石流
167	东光镇苍林村荒沟泥石流	130° 17' 20.2"	43° 16' 47.4"	居民点, 公路	综合因素	泥石流
168	东光镇东林村沟泥石流	129° 52' 28.6"	43° 17' 45.2"	居民点	综合因素	泥石流
169	东光镇尖山子村一队北沟水泥石流	129° 53' 37.7"	43° 18' 23.2"	居民点, 农田, 公路, 通讯设施	综合因素	泥石流
170	东光镇尖山子村东沟泥石流	129° 54' 0"	43° 18' 18.8"	居民点, 农田, 公路, 通讯设施	综合因素	泥石流
171	百草沟镇公兴村大北沟	129° 31' 8.9"	43° 19' 21.3"	居民点, 农田, 公路	综合因素	泥石流
172	百草沟镇果树村东北 600m 处高速公路旁	129° 36' 51.3"	43° 17' 47.5"	饮灌渠道, 公路,	综合因素	泥石流
173	东光镇松林洞村村中泥石流	129° 50' 33.7"	43° 10' 29.4"	居民点, 农田	综合因素	泥石流
174	龙泉坪村团部后沟泥石流	129° 49' 23.5"	43° 10' 51.1"	居民点, 农田, 输电线路	综合因素	泥石流
175	东光镇龙泉坪村北沟泥石流	129° 48' 55.7"	43° 11' 13.9"	居民点, 农田	综合因素	泥石流
176	龙泉坪村西侧泥石流沟	129° 48' 8.5"	43° 11' 19.5"	居民点, 农田	综合因素	泥石流
177	百草沟镇太平村北沟泥石流	129° 24' 37.1"	43° 18' 15.3"	居民点	综合因素	泥石流
178	百草沟镇太平村东山沟泥石流	129° 24' 53.6"	43° 18' 12.9"	居民点, 公路	综合因素	泥石流
179	百草沟镇牡丹川村北沟泥石流	129° 29' 37.1"	43° 18' 40.1"	居民点, 公路	综合因素	泥石流
180	百草沟镇红星村砖厂东沟	129° 35' 26.4"	43° 18' 27.4"	居民点, 农田	综合因素	泥石流
181	复兴镇四道崴子村后沟泥石流	130° 38' 29.9"	43° 32' 51.9"	居民点, 农田, 公路	综合因素	泥石流
182	复兴镇复兴村东 1 号沟	130° 25' 37"	43° 20' 15.8"	居民点, 农田	综合因素	泥石流
183	复兴镇复兴村东 2 号沟泥石流	130° 25' 30.6"	43° 20' 4"	居民点, 农田	综合因素	泥石流
184	复兴镇复兴村西沟泥石流	130° 25' 5.1"	43° 19' 49.3"	居民点, 农田, 公路, 通讯设施	综合因素	泥石流
185	复兴镇五道崴子村北侧坡面泥石流	130° 40' 12.6"	43° 32' 7.7"	居民点, 农田	综合因素	泥石流
186	复兴镇金苍村新村小河	130° 28' 51.5"	43° 21' 31.2"	村镇, 居民点, 学校, 农田	综合因素	泥石流
187	复兴镇金苍村北大营小河	130° 29' 34.3"	43° 21' 49.1"	居民点	综合因素	泥石流
188	复兴镇兴华村泥石流	130° 27' 48.7"	43° 19' 59.7"	居民点, 农田	综合因素	泥石流
189	太平村西 3km 处路北泥石流沟	129° 22' 20.4"	43° 18' 18.3"	居民点, 其它: , 养殖木耳	综合因素	泥石流

190	永兴村西 200m 公路北泥石流沟	129° 24' 23.6"	43° 18' 20.2"	居民点, 农田, 公路	综合因素	泥石流
191	大松树村西北 300m 处路北泥石流沟	129° 27' 0.9"	43° 17' 52.1"	公路, 大江大河	综合因素	泥石流
192	大松树村南坡面泥石流	129° 27' 11"	43° 17' 33.6"	居民点, 农田	综合因素	泥石流
193	红云村四道清沟泥石流	129° 19' 59.4"	43° 42' 35.4"	居民点, 农田	综合因素	泥石流
194	春阳镇红云村南沟河系泥石流	129° 19' 23.8"	43° 42' 23.6"	公路	综合因素	泥石流
195	棉田村南沟泥石流调查点	129° 38' 16.9"	43° 10' 34.7"	居民点, 农田, 公路, 大江大河	综合因素	泥石流
196	百草沟镇棉田村北沟泥石流	129° 38' 7.8"	43° 10' 53.3"	村镇, 农田, 公路, 大江大河	综合因素	泥石流
197	果树村东沟泥石流调查点	129° 36' 21.1"	43° 17' 40.6"	居民点, 农田, 公路	综合因素	泥石流
198	春阳镇幸福村牛圈沟泥石流	129° 26' 58.9"	43° 42' 14.8"	居民点, 农田, 公路, 铁路	综合因素	泥石流
199	春阳镇幸福村小黄泥河泥石流	129° 28' 27.7"	43° 42' 9.7"	农田, 公路	综合因素	泥石流
200	春阳镇石城村大黄泥河泥石流	129° 29' 4.2"	43° 41' 55.1"	农田, 公路	综合因素	泥石流
201	石城村村西 2 号沟	129° 29' 23.6"	43° 41' 36"	居民点, 农田, 公路	综合因素	泥石流
202	石城村村西 1 号沟泥石流	129° 29' 15.5"	43° 41' 40.9"	居民点, 农田, 公路	综合因素	泥石流
203	石头村东北 300m 泥石流	129° 30' 17"	43° 40' 43.7"	农田, 其它: , 纪念碑	综合因素	泥石流
204	春阳镇中屯村中屯南沟泥石流	129° 31' 14"	43° 41' 29.7"	居民点, 农田, 公路	综合因素	泥石流
205	春阳镇中屯村中屯北沟	129° 30' 59.5"	43° 41' 34.5"	农田, 公路, 其它	综合因素	泥石流
206	春阳镇新安村新安南沟泥石流	129° 31' 43.7"	43° 41' 44.7"	居民点, 农田	综合因素	泥石流
207	春阳镇上屯村上屯北沟东 200m 泥石流	129° 33' 10.5"	43° 43' 26.4"	居民点, 农田	综合因素	泥石流
208	春阳镇上屯村上屯北沟泥石流	129° 32' 59.1"	43° 43' 22.4"	居民点, 农田, 公路	综合因素	泥石流
209	春阳镇上屯村后山泥石流	129° 32' 52.1"	43° 43' 19.2"	居民点, 农田	综合因素	泥石流
210	春阳镇大兴村大梨树沟	129° 28' 15.9"	43° 39' 38.1"	农田	综合因素	泥石流
211	天桥岭镇东新村砖厂沟	129° 42' 50.3"	43° 41' 24.9"	居民点, 农田	综合因素	泥石流
212	天桥岭镇桶子沟村三号沟	129° 43' 32.6"	43° 46' 26"	居民点, 农田	综合因素	泥石流
213	桶子沟村五号沟泥石流	129° 43' 48.3"	43° 47' 7.9"	农田	综合因素	泥石流

214	鱼亮子村西沟泥石流	129° 44′ 10″	43° 40′ 5.8″	居民点, 农田, 公路, 输电线路	综合因素	泥石流
215	天桥岭镇口山村中沟泥石流	129° 37′ 3.2″	43° 34′ 19.1″	居民点, 农田, 公路, 输电线路	综合因素	泥石流
216	天桥岭镇口山村北沟泥石流	129° 36′ 58.7″	43° 34′ 15.6″	居民点, 农田	综合因素	泥石流
217	马鹿沟屯后山泥石流	129° 38′ 45.3″	43° 34′ 24.1″	居民点, 农田, 公路	综合因素	泥石流
218	罗子沟镇永胜村永胜沟泥石流	130° 16′ 40.6″	43° 50′ 12.9″	居民点, 学校, 农田, 公路, 输电线路	综合因素	泥石流
219	罗子沟镇永胜村顺沟子泥石流	130° 16′ 33.7″	43° 49′ 51″	农田, 公路	综合因素	泥石流
220	罗子沟镇永胜村前永顺沟泥石流	130° 16′ 28.3″	43° 49′ 25.2″	农田, 公路, 输电线路	综合因素	泥石流
221	罗子沟镇上河村北 2 公里处泥石流	130° 16′ 31.7″	43° 48′ 47.4″	农田, 公路	综合因素	泥石流
222	鸡冠乡大北村学校后山泥石流	129° 45′ 42.1″	43° 27′ 38″	居民点	综合因素	泥石流
223	鸡冠乡大北村北沟泥石流	129° 45′ 58.6″	43° 27′ 46.8″	居民点, 公路, 输电线路	综合因素	泥石流
224	罗子沟镇上河村一沟 (小北河)	130° 15′ 41.6″	43° 47′ 56.5″	居民点, 农田, 公路	综合因素	泥石流
225	罗子沟镇上河村二沟	130° 15′ 53.5″	43° 47′ 57.5″	居民点, 农田, 公路, 输电线路	综合因素	泥石流
226	罗子沟镇上河村三道沟泥石流	130° 16′ 8.3″	43° 47′ 51″	居民点, 农田, 公路	综合因素	泥石流
227	罗子沟镇上河村四道沟泥石流	130° 16′ 26.5″	43° 47′ 47.8″	居民点, 农田	综合因素	泥石流
228	罗子沟镇上河村安家沟泥石流	130° 16′ 31.3″	43° 49′ 0.2″	农田	综合因素	泥石流
229	罗子沟镇中河村小东沟泥石流	130° 18′ 19.6″	43° 47′ 54.3″	居民点, 农田	综合因素	泥石流
230	罗子沟镇中河村北沟泥石流	130° 17′ 22.4″	43° 47′ 48.5″	居民点, 农田, 公路	综合因素	泥石流
231	罗子沟镇新村村二沟泥石流	130° 15′ 29.1″	43° 47′ 10.1″	居民点, 农田	综合因素	泥石流
232	罗子沟镇常青村南 1.5 公里处路西侧	130° 20′ 1.8″	43° 48′ 26.9″	农田, 公路	综合因素	泥石流
233	罗子沟镇下河村常青南沟	130° 20′ 3.5″	43° 48′ 38.6″	农田, 森林	综合因素	泥石流
234	罗子沟镇常青村王水吕沟	130° 20′ 23.3″	43° 49′ 23.3″	居民点, 农田, 公路	综合因素	泥石流
235	常青村南 2.5 公里处公路西侧泥石流沟	130° 19′ 53.6″	43° 48′ 4.7″	农田, 公路	综合因素	泥石流
236	罗子沟镇下河村大榆树沟	130° 19′ 57.7″	43° 48′ 10.4″	农田, 公路	综合因素	泥石流
237	罗子沟镇下河村北 2.8 公里处泥石流沟	130° 19′ 54.9″	43° 48′ 0.3″	农田, 公路	综合因素	泥石流

238	罗子沟镇创业村果树沟泥石流	130° 18' 33.7"	43° 47' 20.6"	居民点, 农田, 公路, 输电线路	综合因素	泥石流
239	罗子沟镇创业村宾胜沟泥石流	130° 18' 5.6"	43° 47' 29.5"	农田, 公路	综合因素	泥石流
240	平顶沟	129° 17' 19.3"	43° 44' 43.3"	森林, 公路	综合因素	泥石流
241	罗子沟镇西河村板店沟泥石流	130° 15' 15.5"	43° 41' 36.5"	居民点, 农田, 公路, 输电线路	综合因素	泥石流
242	罗子沟镇内河村南沟	130° 13' 38.8"	43° 42' 2.2"	居民点, 农田, 公路, 输电线路, 其它: , 涵管	综合因素	泥石流
243	罗子沟镇内河村老吴头沟泥石流	130° 13' 21.9"	43° 42' 12.1"	居民点, 农田, 公路, 输电线路	综合因素	泥石流
244	霍家营村西沟	129° 51' 18.6"	43° 33' 51.6"	居民点, 农田	综合因素	泥石流
245	吉兴沟泥石流	129° 54' 31"	43° 31' 6.5"	居民点, 农田, 公路	综合因素	泥石流
246	金星村西南沟	130° 17' 18.7"	43° 41' 43.2"	村镇, 农田	综合因素	泥石流
247	罗子沟西碱村北沟	130° 17' 52.1"	43° 41' 58.8"	农田, 公路	综合因素	泥石流
248	汪清县大兴沟镇蛤蟆塘村东沟泥石流	129° 30' 42.9"	43° 25' 36.7"	农田, 公路	综合因素	泥石流
249	汪清县大兴沟镇前河村北沟泥石流	129° 27' 53.5"	43° 25' 5.5"	农田	综合因素	泥石流
250	蛤蟆塘村北沟	129° 29' 29.2"	43° 25' 25.6"	村镇, 居民点, 农田, 公路, 输电线路	综合因素	泥石流
251	北沟泥石流	129° 39' 22.1"	43° 20' 11.1"	居民点, 农田, 饮灌渠道	综合因素	泥石流
252	杨家北沟泥石流	129° 38' 47.7"	43° 20' 5.9"	居民点, 农田	综合因素	泥石流
253	大兴沟镇大石林北沟	129° 17' 23.1"	43° 26' 26.3"	村镇, 公路	综合因素	泥石流
254	大河村南 1 公里处泥石流	129° 31' 46.6"	43° 24' 18.3"	农田, 公路	综合因素	泥石流
255	大兴沟镇五站村南沟	129° 32' 41"	43° 25' 9"	村镇, 农田, 公路	综合因素	泥石流
256	和盛村北沟	129° 32' 7.3"	43° 27' 48.5"	村镇, 农田, 公路	综合因素	泥石流
257	大兴沟镇东台村后山西沟泥石流	129° 24' 49.4"	43° 23' 47.9"	居民点, 农田	综合因素	泥石流
258	大兴沟镇东台村后山中沟泥石流	129° 24' 53.3"	43° 23' 49"	居民点, 农田	综合因素	泥石流
259	大兴沟镇东台村后山东沟泥石流	129° 25' 6.2"	43° 23' 55.8"	居民点, 农田, 公路	综合因素	泥石流
260	大兴沟镇红日检查站沟东泥石流	129° 27' 4"	43° 28' 30.4"	居民点, 农田, 公路	综合因素	泥石流
261	柳亭村东沟	129° 34' 16.6"	43° 27' 39.4"	村镇, 农田, 公路	综合因素	泥石流

262	柳亭村北沟	129° 34′ 8.5″	43° 27′ 39.1″	村镇, 农田, 公路,	综合因素	泥石流
263	仲兴村东沟	129° 35′ 12.4″	43° 26′ 31.2″	农田, 公路,	综合因素	泥石流
264	仲兴村西沟	129° 34′ 27.9″	43° 26′ 48.4″	农田, 公路,	综合因素	泥石流
265	南阳村东沟	129° 35′ 9.3″	43° 25′ 57.4″	电站, 农田, 公路,	综合因素	泥石流
266	南阳村南沟	129° 34′ 48.7″	43° 25′ 52.9″	村镇, 农田, 公路,	综合因素	泥石流
267	南阳村西沟	129° 34′ 18.8″	43° 25′ 44.3″	农田, 公路,	综合因素	泥石流
268	双河村炼胡沟	129° 36′ 18.3″	43° 25′ 53.4″	居民点, 农田, 公路, 大江大河, 输电线路,	综合因素	泥石流
269	双河村西 800m 处水磨沟	129° 36′ 1.9″	43° 26′ 8.6″	农田, 公路, 输电线路,	综合因素	泥石流
270	大兴沟镇双河北沟	129° 36′ 57.7″	43° 26′ 21.9″	村镇, 农田,	综合因素	泥石流
271	双河村小学后沟	129° 36′ 47.1″	43° 26′ 8.8″	村镇, 农田,	综合因素	泥石流
272	大兴沟镇双河后山沟	129° 36′ 42.2″	43° 26′ 8.6″	村镇, 农田,	综合因素	泥石流
273	大兴沟镇于兴村村南河堤起点泥石流	129° 29′ 9.6″	43° 24′ 45.3″	村镇, 居民点, 农田, 公路, 输电线路,	综合因素	泥石流
274	大兴沟镇富兴村后沟泥石流	129° 29′ 18.4″	43° 23′ 37.5″	居民点, 农田, 公路, 输电线路,	综合因素	泥石流
275	大兴沟镇富兴村前沟泥石流	129° 29′ 57″	43° 23′ 49″	居民点, 农田,	综合因素	泥石流
276	大兴沟镇富兴村富兴沟泥石流	129° 29′ 57.9″	43° 23′ 57.4″	农田,	综合因素	泥石流
277	双桥村东沟	129° 37′ 52.4″	43° 25′ 26.2″	村镇, 居民点, 农田, 公路, 输电线路,	综合因素	泥石流
278	双桥村南沟	129° 37′ 29.9″	43° 25′ 24.3″	村镇, 居民点, 农田, 公路, 输电线路,	综合因素	泥石流
279	春和东沟泥石流	129° 41′ 34.7″	43° 22′ 14″	居民点, 农田, 大江大河,	综合因素	泥石流
280	汪清县大兴沟庙岭村 8 沟	129° 39′ 59.8″	43° 30′ 33.4″	农田, 公路, 输电线路,	综合因素	泥石流
281	汪清县大兴沟镇庙岭村大南沟	129° 39′ 58.3″	43° 28′ 55.1″	农田, 公路, 输电线路, 通讯设施,	综合因素	泥石流
282	大兴沟镇光明村北山正沟	129° 40′ 24.5″	43° 30′ 14.8″	村镇, 农田, 输电线路, 通讯设施,	综合因素	泥石流
283	光明村东北沟	129° 40′ 39.7″	43° 30′ 17.1″	村镇, 农田, 输电线路,	综合因素	泥石流
284	大兴沟镇半城村北沟	129° 37′ 44.9″	43° 27′ 15.5″	村镇, 居民点, 农田, 公路, 输电线路,	综合因素	泥石流
285	大兴沟镇北城村南沟	129° 37′ 52.3″	43° 26′ 54.1″	居民点, 农田, 公路, 输电线路,	综合因素	泥石流

286	大兴沟镇新立村东北坡	129° 43′ 19.6″	43° 27′ 45.6″	村镇,	综合因素	泥石流
287	新立村北沟（大兴沟镇）	129° 43′ 19.6″	43° 27′ 58.5″	居民点, 公路, 输电线路,	综合因素	泥石流
288	大兴沟镇河东村公路南沟	129° 39′ 50.8″	43° 26′ 0.8″	农田, 公路,	综合因素	泥石流
289	大兴沟镇河东村明水洞沟	129° 39′ 36.8″	43° 25′ 44.8″	村镇, 居民点, 农田, 公路, 输电线路,	综合因素	泥石流
290	大兴沟镇河东村村北三九部队旧址° 村北涵洞	129° 39′ 54.7″	43° 25′ 30.9″	村镇, 农田, 输电线路,	综合因素	泥石流
291	大兴沟镇河北村鸡冠河流域镇北铁路桥° 桥头	129° 39′ 9.3″	43° 25′ 25.3″	村镇, 居民点, 农田, 公路, 大江大河, 铁路, 输电线路,	综合因素	泥石流
292	大兴沟镇河北村嘎呀河流域双河森三桥° 桥头	129° 38′ 24.5″	43° 25′ 28″	村镇, 居民点, 学校, 农田, 饮灌渠道, 公路, 大江大河, 铁路,	综合因素	泥石流
293	河北村北山泥石流沟	129° 38′ 13.1″	43° 25′ 53″	农田,	综合因素	泥石流
294	河西村前沟泥石流	129° 38′ 58.4″	43° 24′ 22.2″	居民点, 农田, 公路, 输电线路,	综合因素	泥石流
295	河西村后沟泥石流	129° 38′ 56.4″	43° 24′ 25.6″	居民点, 农田, 公路, 输电线路,	综合因素	泥石流
296	二甲山村山沟	129° 39′ 47.3″	43° 22′ 50″	村镇, 农田, 公路, 输电线路,	综合因素	泥石流
297	金星村西和沟	130° 16′ 45.4″	43° 41′ 37″	村镇, 居民点, 农田, 公路, 输电线路,	综合因素	泥石流
298	上村村红石砬子村	129° 24′ 18.1″	43° 30′ 7.8″	农田,	综合因素	泥石流
299	双桥村南坡面	129° 37′ 47.7″	43° 25′ 27.6″	村镇, 居民点, 农田, 公路, 输电线路,	综合因素	泥石流
300	202 省道 19Km+450 处南沟	129° 27′ 6.3″	43° 41′ 36.2″	居民点, 农田, 公路,	综合因素	泥石流
301	202 省道 K6+200m 处泥石流	129° 24′ 24.9″	43° 46′ 45.7″	村镇, 农田, 铁路,	综合因素	泥石流
302	汪清县春阳镇骆驼山村南泥石流沟	129° 32′ 24.8″	43° 38′ 39.2″	农田, 大江大河, 铁路, 其它: , 铁路涵洞	综合因素	泥石流
303	罗子沟镇东碱村东沟	130° 20′ 52.5″	43° 42′ 23.7″	村镇, 农田, 森林, 公路, 大江大河, 输电线路	综合因素	泥石流
304	罗子沟镇下碱村东南沟	130° 21′ 5.5″	43° 42′ 53.2″	村镇, 农田, 森林, 公路, 大江大河, 输电线路	综合因素	泥石流
305	清河村大西北沟内左侧第二导购	130° 0′ 46.9″	43° 24′ 11.9″	森林, 公路,	综合因素	泥石流
306	东光镇城墙砬子后沟	130° 0′ 14.6″	43° 20′ 33.6″	村镇, 居民点, 农田, 森林, 公路, 大江大河, 输电线路	综合因素	泥石流
307	龙水村东北木炭沟泥石流	129° 42′ 18.2″	43° 27′ 29.5″	农田,	综合因素	泥石流
308	东光镇尖山子村磊子沟	129° 59′ 5.9″	43° 18′ 34.7″	村镇, 森林, 公路, 大江大河, 输电线路	综合因素	泥石流
309	东光镇东林村北沟内 6km 处山路右侧山沟	129° 54′ 12.6″	43° 19′ 44.6″	农田, 公路,	综合因素	泥石流

310	东林村北沟内 5km 处东侧沟	129° 54′ 4.4″	43° 19′ 35.5″	农田, 森林, 公路,	综合因素	泥石流
311	东光镇太平村东南沟	130° 5′ 20.8″	43° 13′ 18″	村镇, 学校, 森林, 公路, 大江大河, 铁路, 输电线路	综合因素	泥石流
312	东光镇长荣村熔盘沟	130° 4′ 15″	43° 12′ 26.9″	农田, 森林, 公路, 大江大河, 铁路, 输电线路	综合因素	泥石流
313	庙岭白灰厂北 100m 处泥石流	129° 40′ 27.8″	43° 31′ 15.8″	矿山, 公路, 输电线路,	综合因素	泥石流
314	汪清县西兴村西南 1.1km 建熙矿业民矿坝	129° 48′ 2″	43° 20′ 46.8″	居民点,	综合因素	泥石流
315	江北村东寺庙处泥石流	129° 47′ 52.4″	43° 18′ 40.7″	居民点, 农田,	综合因素	泥石流
316	华鑫矿业总公司民矿坝泥石流	129° 40′ 33.8″	43° 10′ 8.2″	其它: , 度假村	综合因素	泥石流
317	汪清县百草沟镇华鑫矿业公司废渣场泥石流沟	129° 40′ 13.9″	43° 10′ 26.9″	居民点, 大江大河, 输电线路,	综合因素	泥石流
318	曹家沟泥石流	129° 51′ 5.46″	43° 28′ 14.4″	居民点, 学校, 农田, 公路, 输电线路,	综合因素	泥石流
319	东山沟泥石流	129° 52′ 15.3″	43° 26′ 39.4″	居民点, 农田, 公路,	综合因素	泥石流
320	太安村后沟	129° 51′ 53.1″	43° 26′ 35.4″	农田, 公路,	综合因素	泥石流
321	腰营沟中沟	129° 47′ 37.9″	43° 29′ 59.8″	居民点, 农田,	综合因素	泥石流
322	板庙子沟	129° 47′ 0.83″	43° 29′ 18.9″	居民点, 农田,	综合因素	泥石流
323	上屯村村西北坡面泥石流	129° 32′ 51.7″	43° 43′ 19.2″	居民点,	综合因素	泥石流
324	金城村西北 50m 处泥石流	129° 49′ 8″	43° 18′ 0″	村镇, 公路,	综合因素	泥石流
325	汪清县砖厂东南 200m 处泥石流	129° 47′ 27.9″	43° 18′ 53.6″	公路, 输电线路,	综合因素	泥石流
326	江北村东 100m 处泥石流	129° 47′ 1.4″	43° 19′ 18.2″	居民点, 农田, 公路,	综合因素	泥石流
327	复兴镇南泥石流	130° 29′ 19″	43° 21′ 21.6″	居民点, 农田,	综合因素	泥石流
328	汪清县蔬菜村北公路边滑坡	129° 46′ 3.2″	43° 19′ 37.1″	公路,	人为因素	滑坡
329	小汪清东南 2km 处废弃采石场	129° 51′ 14.8″	43° 15′ 53.9″	大江大河,	人为因素	滑坡
330	汪清县春阳镇上屯村北滑坡调查点	129° 33′ 10.3″	43° 43′ 27.9″	村镇, 居民点, 农田, 公路, 输电线路, 通讯设施	人为因素	滑坡
331	百草沟镇长岩村西北 1.5km 处滑坡	129° 30′ 59.5″	43° 17′ 24.8″	农田,	综合因素	滑坡
332	汪清县春阳镇红云村四道清沟滑坡	129° 21′ 5.1″	43° 44′ 25.3″	森林,	综合因素	滑坡
333	沙北村西北滑坡	129° 43′ 27.7″	43° 18′ 46.6″	居民点, 农田, 饮灌渠道,	综合因素	滑坡

334	上屯村东北 3km 处滑坡	129° 34′ 58.5″	43° 44′ 47″	森林, 公路,	综合因素	滑坡
335	红云村四道沟滑坡	129° 20′ 57.9″	43° 44′ 36.3″	森林,	综合因素	滑坡
336	春阳镇东升村滑坡	129° 28′ 44.9″	43° 45′ 23.9″	村镇, 农田, 森林,	综合因素	滑坡
337	上屯林场羊砬子沟东北 1.5km 处滑坡	129° 35′ 47.5″	43° 46′ 34.3″	森林,	综合因素	滑坡
338	春阳镇金矿村朝阳沟滑坡	129° 16′ 25.1″	43° 45′ 31.8″	公路,	综合因素	滑坡
339	上屯村北小石头河沟滑坡	129° 34′ 36.6″	43° 47′ 45.8″	森林,	自然因素	滑坡
340	向阳林场屯西南 500m 处滑坡	130° 12′ 21.6″	43° 51′ 35.4″	农田, 森林,	综合因素	滑坡
341	东光镇牡丹村东南 5km 处滑坡	129° 46′ 12.7″	43° 75′ 7.3″	森林, 大江大河,	综合因素	滑坡
342	仲坪村南 2km 处滑坡	129° 32′ 44.7″	43° 13′ 17.9″	森林,	综合因素	滑坡
343	励城村西南 2.2km 处滑坡	129° 28′ 48.2″	43° 11′ 48.1″	农田, 森林,	综合因素	滑坡
344	金矿村北西 3km 处滑坡	129° 17′ 29.3″	43° 45′ 24.1″	森林, 公路,	综合因素	滑坡
345	桦皮甸子村西北 2.5km 处滑坡	130° 22′ 9.8″	43° 40′ 34.7″	农田, 森林,	综合因素	滑坡
346	西碱村西北坡滑坡	130° 17′ 41.2″	43° 42′ 4.7″	村镇, 农田, 公路, 输电线路,	自然因素	滑坡
347	汪清县春阳镇老庙村西滑坡	129° 24′ 14.3″	43° 46′ 17.2″	居民点, 森林, 公路, 输电线路, 通讯设施,	综合因素	滑坡
348	罗子沟龙腾公司矿山一井三采区塌陷	130° 17′ 54.1″	43° 46′ 12.5″	农田	人为	地面塌陷
349	罗子沟龙腾公司矿山一井一采区塌陷	130° 17′ 52.8″	43° 45′ 40.2″	农田	人为	地面塌陷
350	吉林省汪清县赤卫沟金矿地面塌陷	129° 57′ 30.1″	43° 16′ 8.1″	森林	人为	地面塌陷

汪清县地质灾害防治“十四五”规划

重要地质灾害隐患点一览表

(附表 2)

附表 2 汪清县重要地质灾害隐患点一览表

序号	编号	隐患点名称	坐标		类型	威胁对象
1	222424010002	西碱村西北坡滑坡	130° 17′ 44.45″	43° 41′ 56.93″	滑坡	居民点,森林,公路,输电线路,
2	222424030025	春阳镇上屯村上屯北沟泥石流	129° 33′ 04.19″	43° 43′ 21.93″	泥石流	居民点,农田,公路
3	222424030037	罗子沟镇上河村二沟	130° 15′ 47.94″	43° 47′ 57.86″	泥石流	居民点,农田,公路,
4	222424030030	罗子沟镇上河村三道沟泥石流	130° 16′ 09.00″	43° 47′ 51.00″	泥石流	居民点,农田,公路
5	222424030036	罗子沟镇上河村四道沟泥石流	130° 16′ 31.61″	43° 47′ 47.52″	泥石流	居民点,农田
6	222424030016	百草沟镇富岩村东沟泥石流	129° 38′ 14.60″	43° 12′ 07.20″	泥石流	居民点

汪清县地质灾害防治“十四五”规划

地质灾害群测群防表

(附表 3)

附表 3 地质灾害群测群防表												
名称	灾害类型	总指挥	责 任 人									
			一级 县级	二级[乡（镇）级]			三级（村级）			群 观 人		
			责任人	乡（镇）	责任人	电 话	村	责任人	电话	责任人	电 话	
沙北村西北滑坡	滑坡	金桂英	张钦德 8814632	汪清镇	李光喆	8813044 13234333133	沙北村	张金增	13894346688	张金增	13894346688	
东明村北沟泥石流	泥石流						东明村	吴峰鹤	8549897	吴峰鹤	8549897	
东明村金允杰后院崩塌	崩塌						东明村		15643368998		15643368998	
西碱村西北坡滑坡	滑坡			罗子沟镇	邢珍林	13894344755	西碱村	崔春艳	13620705825	全鑫江	13944315775	
罗子沟镇上河村一沟（小北沟）	泥石流						上河村	王彦忠	15662800888	刘焕忠	13234333081	
罗子沟镇上河村三道沟泥石流							上河村					
罗子沟镇上河村 2 沟							上河村					
罗子沟镇常春村王水吕沟							长春村	孙福森	15834909535	孙福森	15834909535	
罗子沟镇永胜村永胜沟泥石流							永胜村	张明臣	13894348689	赵金忠	13894340271	
金星村西南沟							金星村	宋坤	13944316896	李景德	15944370285	
罗子沟镇中和村小东沟泥石流							中和村	王伟	15944333444	徐国	13844322760	
罗子沟镇上河村四道沟泥石流							中和村	王伟	15944333444	徐国	13844322760	
牡丹川村西 70m121 县道旁崩塌							崩塌	百草沟	徐晓燕	13944318843	汪清县公路管理段	南永哲
百草沟镇丽成村李大夫沟				泥石流	陶立建	13278340200	陶立建				13278340200	
百草沟梨树村北沟泥石流	丽城村				刘加利	13620705502	刘加利				13620705502	
百草沟镇龙岩村东沟泥石流	梨树村				慕红艳	13843343426	慕红艳				13843343426	
百草沟镇富岩村东沟泥石流	龙岩村				全河龙	15204333336	全河龙				15204333336	
	富岩村				殷德智	15843396123	殷德智				15843396123	
春阳镇中屯村中屯南沟泥石流	泥石流			春阳镇	金银天	8434076 13843389090	中屯村	赵清生	15568086868	赵清生	15568086868	
复兴镇复兴村 2 号沟泥石流	泥石流			复兴镇			复兴村	葛玉平	8521087	葛玉平	8521087	
马鹿沟屯后山泥石流	泥石流			天桥岭镇			马鹿沟屯	刘伦国	13500917066	刘伦国	13500917066	
2210 公路 5km200m 处崩塌	崩塌						汪清县公路管理段	南永哲	13844769564	南永哲	13844769564	
							陶立建	13278340200	陶立建	13278340200		

汪清县地质灾害防治“十四五”规划

地质灾害易发程度说明表

(附表 4)

附表4 汪清县地质灾害易发程度说明表

区	代号	亚区	代号	面积	地质灾害发育状况
				(km ²)	
地质灾害高易发区	A	春阳镇、天桥岭镇、汪清镇、复兴镇崩塌、泥石流、滑坡、地面塌陷高易发亚区	A ₁	1152.95	发育地质灾害点 434 个，其中：崩塌 70 个，不稳定斜坡 233 个，滑坡 8 个，泥石流 122 个，地面塌陷 1 个；地质灾害点密度 37.64 个/100km ² 。
		罗子沟镇崩塌、泥石流、滑坡、地面塌陷高易发亚区	A ₂	250.28	共发育地质灾害点 102 个，其中：崩塌 13 个，不稳定斜坡 58 个，滑坡 1 个，泥石流 28 个，地面塌陷 2 个；地质灾害点密度 40.75 个/100km ² 。
		满天星国家森林公园、满台城水力发电站崩塌、泥石流、滑坡高易发亚区	A ₃	84.47	区内共有地质灾害点 66 处，其中：不稳地斜坡 38 处，崩塌 17 处，泥石流 10 处，滑坡 1 处；地质灾害点密度 78.31 个/100km ² 。
		复兴镇道芬村、四道崴子崩塌、泥石流高易发亚区	A ₄	44.94	共发育地质灾害点 32 个，其中：不稳定斜坡 10 个，崩塌 20 个，泥石流 2 个，为崩塌（不稳定斜坡）高易发区。
地质灾害中易发区	B	杜荒子村、上村、南沟村、向阳林场崩塌、泥石流、滑坡中易发亚区	B ₁	2176.50	现状共有地质灾害点 108 处，其中：崩塌 28 处、不稳定斜坡 64 处，滑坡 3 处，泥石流 13 处；地质灾害点密度 4.96 个/100km ² 。
		永平村、丽城村、松林村崩塌、滑坡、泥石流中易发亚区	B ₂	341.24	现有灾害点 9 处，其中：滑坡 3 处、泥石流 4 处、不稳定斜坡 2 处，该亚区地形坡度较大，岩性以花岗岩为主，局部为砂砾岩、粘土及砂砾石土层；地质灾害点密度 2.64 个/100km ² 。
地质灾害低易发区	C	牡丹池村、红石林场、城墙砬子、四道清沟、上油房洞、响水林场、鸡冠砬子地质灾害低易发亚区	C ₁	1263.39	共有 9 处地质灾害点，其中：5 处不稳地斜坡，4 处滑坡。该地区地形坡度一般 20-30°，局部地区大于 30°。
		托盘沟、四道沟、南城子沟地质灾害低易发亚区	C ₂	163.85	地形坡度较大，岩性以火山碎屑岩为主，局部为玄武岩和花岗岩，有断裂带穿过，植被覆盖率较高，人类活动程度较弱，现状无地质灾害分布。

		荒沟岭、二道沟、金沟岭林场、老爷岭、大梨树沟地质灾害低易发亚区	C ₃	865.47	该亚区地形坡度较大，有断裂带通过，岩性以火山碎屑岩为主，局部有花岗岩，人类工程活动较弱，植被覆盖率较高，无现状地质灾害分布。
		六道林场地质灾害低易发亚区	C ₄	166.08	现状有两处不稳定斜坡分布，岩性以花岗岩为主，植被覆盖率较高，人类工程活动较弱。
		小南沟、东南岔地质灾害低易发亚区	C ₅	93.45	位于复兴镇南部，分布面积 93.45km ² ，目前该区域没有地质灾害点，水系发育一般，岩性以花岗岩为主，局部有砂岩分布，植被覆盖率较高，人类工程活动较弱。
		碾盘沟、四方台地质灾害低易发亚区	C ₆	66.07	位于百草沟镇、东光镇的南部，区内没有地质灾害点分布，区域岩性主要为花岗岩，植被覆盖率高，人类活动程度弱。
		赵家沟地质灾害低易发亚区	C ₇	35.9	
		庙后沟地质灾害低易发亚区	C ₈	26.39	
		趟子沟村地质灾害低易发亚区	C ₉	67.04	位于趟子沟周边，面积 67.04km ² ，该区域有 2 个不稳定斜坡，威胁对象主要为农田，不威胁居民生命安全，影响该区域地质灾害发生的主要因素是原始地形坡度较大，人类工程活动较弱。
地质灾害不易发区	D	春阳镇北部、西部-天桥岭镇东部-罗子沟北部、南部-复兴镇不易发区	D	2182.25	汪清县地质灾害不易发区分布面积 2182.25km ² ，占全区总面积的 24.30%，这类地区区域上无大型构造通过，岩性多为玄武岩、花岗岩，植被覆盖率高，人类工程活动弱，自然条件好，在不改变该区原生地质环境前提下，不易发生地质灾害。

汪清县地质灾害防治“十四五”规划

地质灾害防治规划说明表

(附表 5)

附表 5 地质灾害防治规划说明表							
区	代号	代号	亚区	面积(km ²)	占全县面积比(%)	重点防治对象	防治分期与措施
地质灾害重点防治分区	I	I ₁	202 省道、牡图铁路、汪延高速公路沿线和汪清镇周边地质灾害重点防治亚区	669.47	7.45	发育于牡图铁路、202 省道、汪延高速沿线的崩塌，庙岭石灰厂、华鑫矿业公司等地的崩塌（不稳定斜坡），沿线各乡镇、村周边发育的泥石流	近期、工程措施、避让、专业监测、立警示牌、群测群防
		I ₂	鸡冠乡地质灾害重点防治亚区	32.78	0.37	发育于鸡冠乡、影壁村、太安村等地周边的泥石流、崩塌（不稳定斜坡）	近期、工程措施、群测群防、避让、专业监测、立警示牌
		I ₃	罗子沟镇地质灾害重点防治亚区	213.26	2.37	发育于 137 县道、珲穆公路、油页岩矿周边的崩塌（不稳定斜坡），上河、中河、长青、金星等地区的泥石流，西碱村滑坡，罗子沟镇油页岩矿地面塌陷	近期、工程措施、群测群防、避让、专业监测、立警示牌
		I ₄	复兴镇地质灾害重点防治亚区	78.73	0.88	发育于复兴镇周边的泥石流、崩塌（不稳定斜坡）	近期、工程措施、群测群防、避让、专业监测、立警示牌
地质灾害次重点防治区	II	II ₁	202 省道、牡图铁路西侧地质灾害次重点防治亚区	696.08	7.75	发育于 121 县道沿线崩塌（不稳定斜坡），面状分布在各村的泥石流	中期、群测群防、工程、专业监测、立警示牌
		II ₂	202 省道、牡图铁路东侧地质灾害次重点防治亚区	2281.98	25.41	发育于 135、136、137、141 县道沿线崩塌（不稳定斜坡），面状分布在各村的泥石流	中期、群测群防、工程、专业监测、立警示牌
地质灾害一般防治区	III	III	地质灾害一般防治区	5007.97	55.77	保护环境、森林资源，避免不合理的工程活动	远期、工程措施

汪清县地质灾害防治“十四五”规划

地质灾害治理工程项目规划表

(附表 6)

附表 6 汪清县地质灾害治理工程项目规划表						
防治分期	编号	隐患点名称	经度	纬度	类型	防治经费及来源
中期 (2023-2025 年)	1	西碱村西北坡滑坡地质灾害治理	130° 17′ 44.45″	43° 41′ 56.93″	滑坡	450 万，申请专项资金
远期 (2025-2030 年)	2	百草沟镇富岩村东沟泥石流地质灾害治理	129° 38′ 14.60″	43° 12′ 07.20″	泥石流	450 万，申请专项资金