理县“十五五”地质灾害防治实施方案

（2026年-2030年）（征求意见稿）

理县自然资源局

二〇二六年一月

理县“十五五”地质灾害防治实施方案
（2026年-2030年）（征求意见稿）

编制单位:　理县自然资源局

单位负责人:　谷运南

编制负责人:　银　锐

校 核 人 :　谷运南

编制人员:　刘　磊　冯庆建　吴天宝　邵东嘉　刘　东　黄　鑫

张正鹏　吕晶阳　贾光伟

提交单位：理县自然资源局

提交时间：二〇二六年一月

目　录

1 前　言 1
2 理县孕灾地质环境条件 2
2.1 地理环境概述 2
2.1.1 位置与交通 2
2.1.2 行政区划 2
2.2 地质环境概述 5
2.2.1 地形地貌 5
2.2.2 地层岩性 7
2.2.3 地质构造与地震 10
2.2.4 水文地质条件 11
2.2.5 人类工程活动 14
3 地质灾害现状及形势预测 15
3.1 地质灾害发育现状 15
3.2 地质灾害防治现状 18
3.2.1 工程治理概况 18
3.2.2 避险搬迁概况 39
3.2.2 普适性监测概况 43
3.2.3 群测群防概况 44
3.2.4 调查评价概况 45
3.3 “十四五”期间地质灾害防治成效 45
3.3.1 工程治理体系完善，大量隐患点得到有效控制 46
3.3.2 避险搬迁有序推进，受威胁群众得到妥善安置 46
3.3.3 专业监测预警能力有所提升 46
3.3.4 综合防治效益显著，社会经济效益双提升 46
3.3.5 科技防控赋能探索有所突破 46
3.3.6 防治体系基本形成，预警能力得到加强 47
3.4 “十五五”期间地质灾害防治形势 47
3.4.1 地质环境条件复杂 47
3.4.2 极端气候加剧风险 47
3.4.3 人类活动影响显著 48
3.4.4 承灾体总体较脆弱 48
3.4.5 关键问题突出 48
4 规划总体要求 49
4.1 编制原则 49

4.2 目标任务 50
4.2.1 规划目标 50
4.2.2 规划任务 50
4.3 规划编制依据 51
5 地质灾害防治分区 52
5.1 地质灾害易发性分区 52
5.2 地质灾害危险性评价 53
5.3 地质灾害风险性评价 53
5.4 地质灾害防治分区 54
5.5 防治分区措施 55
5.5.1 重点防治区 55
5.5.2 次重点防治区 56
5.5.3 一般防治区 56
6 地质灾害防治重点项目规划 58
6.1 地质灾害综合防治体系建设 58
6.1.1 城区地质灾害综合整治 58
6.1.2 工程治理 58
6.1.3 排危除险 58
6.1.4 清淤、维修加固 59
6.1.5 避险搬迁 59
6.2 地质灾害监测预警体系建设 59
6.2.1 群测群防 59
6.2.2 群专结合监测 60
6.3 地质灾害调查评估体系建设 61
6.3.1 地质灾害遥感识别监测 61
6.3.2 全域年度地质灾害排查 61
6.3.3 地质灾害及风险区隐患风险更新调查 61
6.3.4 县城地质安全评估 61
6.3.5 地质灾害隐患实景三维建模 61
6.4 地质灾害综合防治能力提升 62
6.4.1 视频会商系统升级 62
6.4.2 地质灾害防治工作技术支撑 62
6.4.3 地质灾害防治信息平台建设 63
6.4.4 应急物资和装备 63
6.4.5 应急队伍建设 63
6.4.6 防灾知识科普宣传培训 63

6.4.7 应急演练 64
6.4.8 镇村级风险防御“一张图”建设 64
6.4.9 地质灾害防治“一图一表一预案” 64
7 经费估算与来源 65
7.1 估算依据 65
7.2 估算标准 65
7.2 费用估算 65
7.3 资金筹措 66
7.4 年度安排 66
8 实施效益评价 69
8.1 社会效益 69
8.2 经济效益 69
8.3 生态环境效益 69
9 规划实施保障措施 70
9.1 组织管理措施 70
9.2 法规制度措施 70
9.3 防治经费保障 71
9.4 技术能力保障 71
9.5 宣传教育保障 71
9.6 防治效果保障 71
9.7 经费监管制度 72
9.8 奖惩激励制度 72
附图：理县“十五五”地质灾害防治专项规划部署图

1 前　言

为全面落实省委省政府、州委州政府、县委县政府关于防灾减灾的工作部署，自觉地把思想和行动统一到党中央、省委省政府、州委州政府和县委县政府部署上来，建立和完善全县地质灾害综合防治体系，对威胁群众生命安全、社会经济发展的地质灾害隐患进行防治，有效地减轻地质灾害对人民生命财产的危害，建立地质灾害防治工作新机制，通过全面普查、科学防灾、综合治理、避险搬迁，全面衔接落实《四川省“十五五”地质灾害防治规划》、《阿坝州“十五五”地质灾害防治专项规划》，最大限度地减少和避免地质灾害对人民生命财产的危害，为高质量民族地区发展和理县典范建设提供坚实保障。理县自然资源局组织开展理县“理县“十五五”地质灾害防治行动方案（以下简称《方案》）编制工作。

按照《地质灾害防治条例》的规定并结合我县实际，规划对象是包括自然因素或者人为活动引发的山体崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝、地面沉降等与地质作用相关的灾害。《规划》聚焦地质灾害风险防控，以提升科技支撑能力、完善群测群防体系、强化综合治理效能为重点，统筹推进地质灾害调查评价、监测预警、综合治理、应急能力建设和智慧防灾体系建设，全面提升地质灾害防治水平。

《方案》的基准年为 2025 年，以 2026～2030 年为规划期，展望到 2035 年；规划范围为米亚罗镇、古尔沟镇、朴头镇、杂谷脑镇、甘堡乡、蒲溪乡、薛城镇、上孟乡、下孟乡、通化乡、桃坪镇等 11 个地质灾害易发乡镇。

2 理县孕灾地质环境条件

2.1 地理环境概述

2.1.1 位置与交通

理县位于阿坝藏族羌族自治州东南部，东临汶川县，西南接小金县，西接马尔康，北依茂县、黑水县，西北靠红原县。县境东西长 83km，南北宽 72.8km，地跨岷江上级支流杂谷脑河两岸，地理座标为东经 102°32′46″～103°30′30″，北纬 31°12′12″～31°57′17″，面积 4318.36km^2。

区内有 317 国道贯穿东西，汶川至马尔康高速公路也已贯穿理县，县城杂谷脑镇位于县域南部，自县城至成都 193km，至各乡镇均有公路相通，交通较为方便，如图 2.1.1-1。

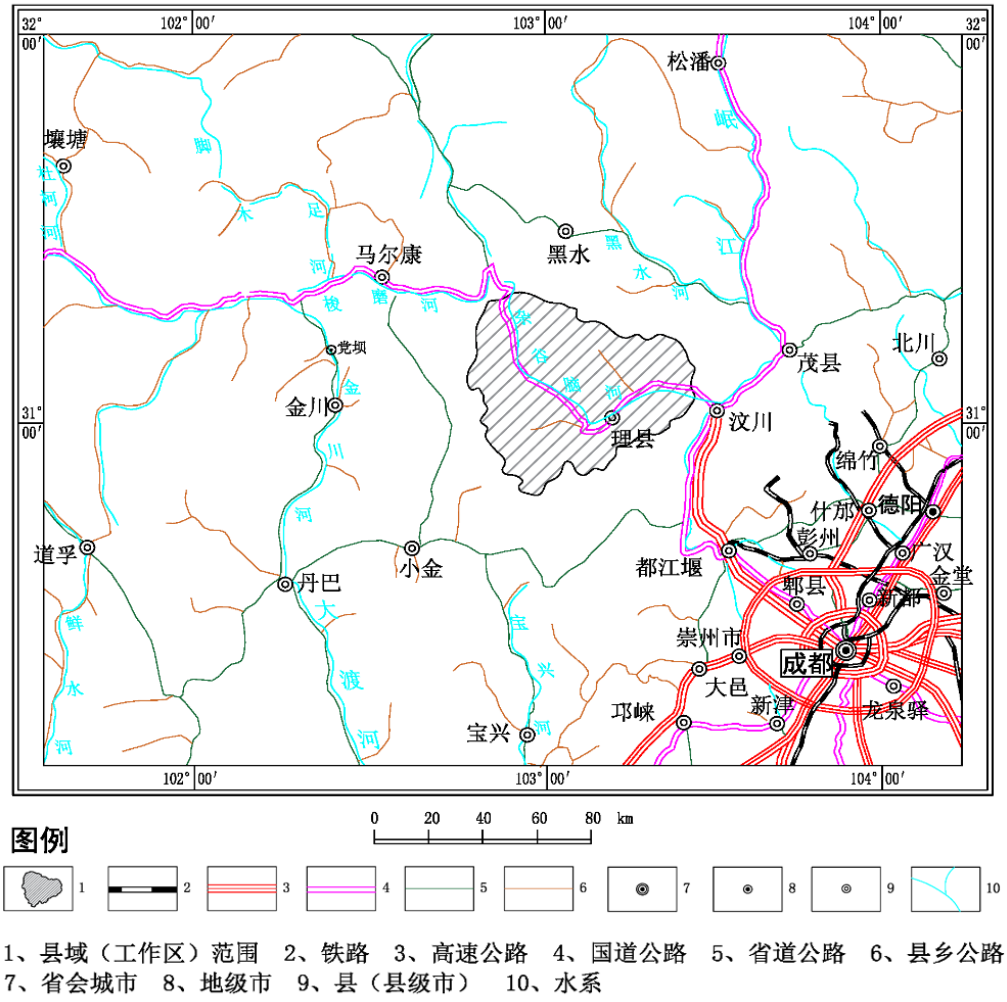


图 2.1.1-1 工作区交通位置图

2.1.2 行政区划

理县隶属于四川省阿坝藏族羌族自治州，下辖 6 个镇，5 个乡，分别为杂谷脑镇、

薛城镇、桃坪镇、米亚罗镇、古尔沟镇、朴头镇、甘堡乡、蒲溪乡、上孟乡、下孟乡、通化乡。

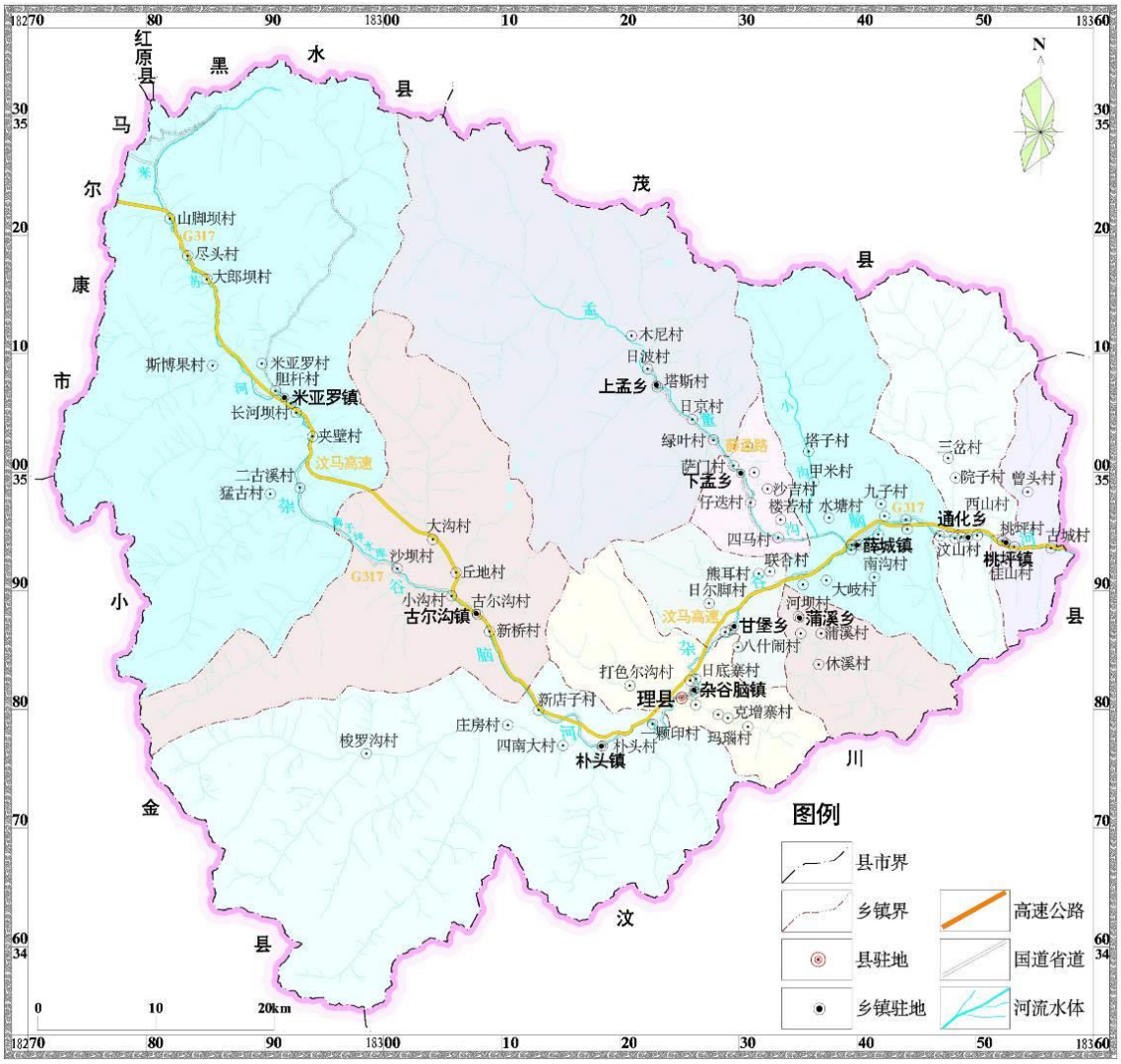


图 1.1-2　理县行政区划图

桃坪镇，地处理县东部，东及南面邻汶川县，西及北面接通化乡，行政区域面积 96.05 km^2。截至 2025 年 12 月，桃坪镇辖 1 个社区、4 个行政村：广柔社区、桃坪村、佳山村、古城村、增头村，镇人民政府驻桃坪村。

通化乡，位于理县东部，行政区域面积 96.05km^2。辖通化、卡子、甘溪、西山、三岔、汶山 6 个村委会。

薛城镇，地处理县东北部，东接通化乡，东南、东北与通化乡接壤，南邻蒲溪乡，西南连甘堡乡，西依下孟乡，西北与上孟乡毗邻，北靠茂县维城镇，行政区域面积 299.1 km^2。截至 2025 年 12 月，薛城镇辖 1 个社区、12 个行政村：古镇社区、较场村、沙金村、箭山村、甲米村、塔子村、水塘村、大岐村、小岐村、南沟村、木卡村、三寨村、九子屯村，镇人民政府驻较场街 208 号。

下孟乡，地处理县北部，东与薛城镇接壤，西南邻甘堡乡，西、北与上孟乡连接，行政区域面积 75.04 km^2。截至 2025 年 12 月，下孟乡辖 6 个行政村：仔迭村、清流村、四马村、楼若村、沙吉村、嘉康村，乡人民政府驻仔迭村。

上孟乡，地处理县西北部，距县城 50 公里。东与薛城镇、下孟乡接壤，南连杂谷脑镇，西邻古尔沟镇，西北接米亚罗镇，北依黑水县，东北与茂县相连，行政区域面积 741.14 km^2。截至 2025 年 12 月，上孟乡辖 5 个行政村：塔斯村、木尼村、日波村、日京村、绿叶村，乡人民政府驻塔斯村。上孟乡平均海拔 2502 米，总户数 666 户、2877 人，藏族人口占全乡人口的 98%，是典型的嘉绒藏族聚居乡。

甘堡乡，地处理县西南部，东靠薛城镇，东南与蒲溪乡相连，西南与杂谷脑镇接壤，西北与上孟乡交界，北连下孟乡，行政区域面积 117.15km^2。截至 2025 年 12 月，甘堡乡辖 3 个行政村：甘堡村、八什脑村、熊耳村，乡人民政府驻八什脑村。

杂谷脑镇，地处理县中部，东与蒲溪乡接壤，南连汶川县，西南与朴头镇相邻，西与古尔沟镇相交，北接上孟乡，东北与甘堡乡相依，行政区域面 190.13km^2。辖 4 个居委会（城关社区、老街社区、营盘社区、芙蓉社区），5 个村委会（兴隆村、官田村、日底村、打色尔村、胆扎木沟村）。杂谷脑镇人民政府驻兴隆村。

蒲溪乡，地处理县东部，东南与汶川县接壤，西南与杂谷脑镇毗邻，西与甘堡乡熊尔山相连，北靠薛城镇，东北与通化乡交界，行政区域面积 118.5km^2。海拔 1900 米，位于北纬 31°29′，属纯羌族聚居区。截至 2025 年 12 月，蒲溪乡辖 5 个行政村：河坝村、蒲溪村、休溪村、色尔村、奎寨村，乡人民政府驻河坝村，色尔村、奎寨村已搬迁。

全乡共 423 户、1608 人，下辖 13 个村民小组，全乡土地总面积 2089 亩。境内山高谷深、地广人稀，最高点为雪隆包山顶，海拔约 5560 米；最低点为蒲溪沟口，海拔约 1650 米；农耕地主要分布在海拔 2300—2800 米地区，主要种植玉米、洋芋、大白菜、花椒、核桃、苹果等作物。

朴头镇，地处理县西南部，东临杂谷脑镇，东南与汶川县映秀镇毗邻，西南接小金县达维乡，北靠古尔沟镇，行政区域面积 851.76km^2。截至 2025 年 12 月，朴头镇辖 6 个行政村：朴头村、新店子村、一颗印村、庄房村、四南达村、梭罗沟村，镇人民政府驻朴头村。

古尔沟镇，地处理县西部，东与杂谷脑镇相邻，南连朴头镇，西南与小金县接壤，西界夹壁乡，西北与米亚罗镇相依，北邻上孟乡，行政区域面积 504.52km^2。截至 2025 年 12 月，古尔沟镇辖 6 个行政村：古尔沟村、沙坝村、小沟村、丘地村、大沟村、新

桥村，镇人民政府驻古尔沟村。

米亚罗镇，地处理县西北部，东连上孟乡，东南邻古尔沟镇，西南与小金县相邻，西与马尔康市接壤，西北以鹧鸪山为界与红原县相接，北与黑水县交界，行政区域面积 1027.89km^2。截至 2025 年 12 月，米亚罗镇辖 1 个社区、9 个行政村：红叶社区、米亚罗村、胆杆村、斯博果村、八角碉村、大郎坝村、夹壁村、二古溪村、猛古村、吉柯村，镇人民政府驻米亚罗街 203 号。

2.2 地质环境概述

2.2.1 地形地貌

理县位于青藏高原东南部，属川西北高山、极高山区，总体地势由北西向南东倾斜（如图 2.2.1-1），境内群山连绵，峰峦重叠，山峰海拔多在 4000m 以上。最高点位于与汶川交界的万年雪峰，高程 5922m，最低点为杂谷脑河理县出境处（桃坪镇古城五里界牌），高程 1422m，相对高差 4500m。

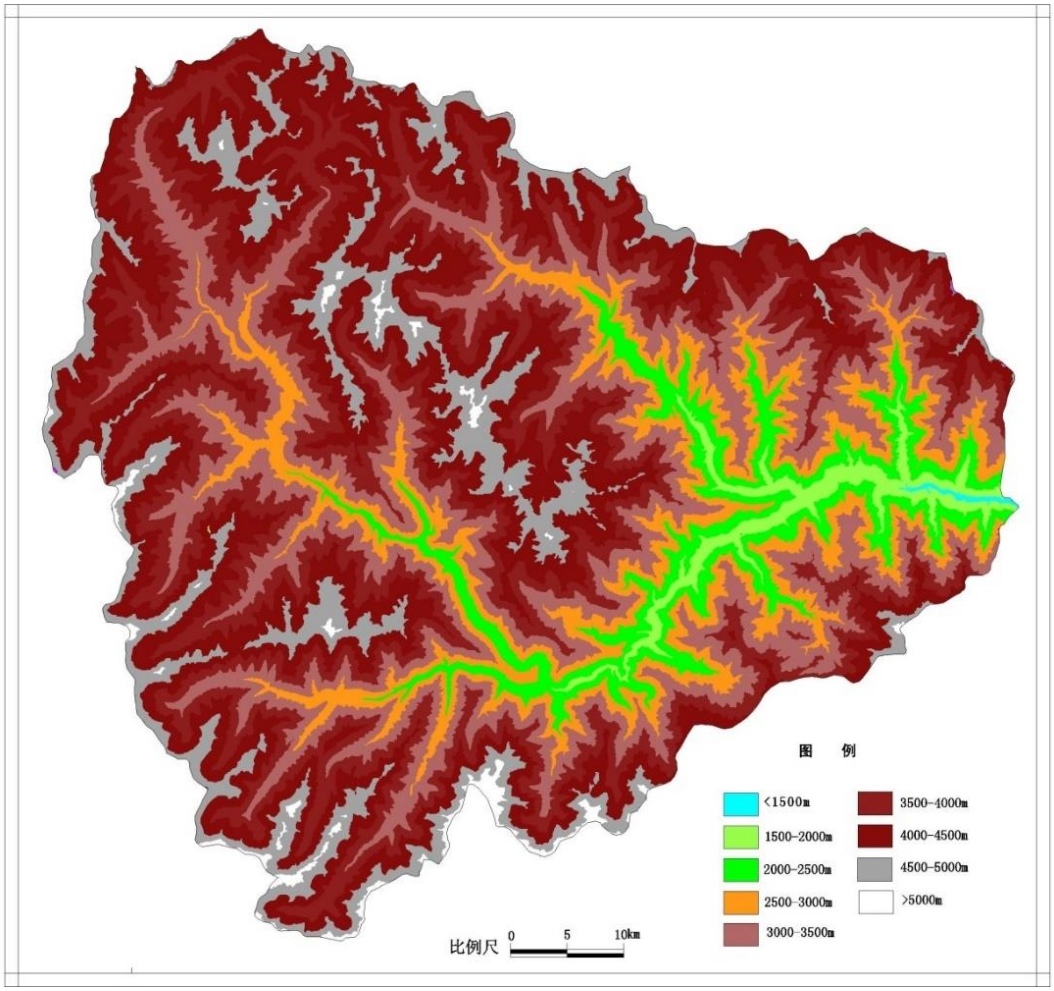


图 2.2.1-1　理县地势图

理县境内河谷深切，主干河流下游多峡谷，地形坡度陡，多在 20°～50°之间，约占全县总面积的 77%。按地貌形态、海拔、相对高差和地貌成因，理县地貌类型主要

划分为冰蚀、冰缘极高山地貌、剥蚀侵蚀高山地貌和构造侵蚀深切河谷地貌等 3 种类型，此外，沿杂谷脑河等零星断续分布有狭窄的侵蚀堆积河流阶地地貌。理县地貌类型分布如图 2.2.1-2。

冰蚀、冰缘极高山地貌：分布于海拔高程在 3600m 以上，一般山头海拔 4000～4500m，相对高程 1000～1800m，区内切割剧烈，山高谷深，谷底宽度大多小于 100m，呈狭窄“V”与“U”字型，坡角在 20～30°间，山顶呈锥状、齿状错落层叠，山脊尖刃单薄，谷坡坡降 100～400‰，边缘发育冲沟、切沟。微地貌主要为冰斗。主要位于中部的小雪隆包、西南部雪隆包—红杉坪一带，分布面积 2550km^2，占全县面积的 59.0%。

剥蚀侵蚀高山地貌：海拔高程一般 3200～3800m，相对高程在 800～1200m 间，山顶尖棱，山坡陡直，坡度 38～42°，地形总体特征与极高山相似，区别仅在于切割程度上减弱。分布位于杂谷脑河两侧地带，分布面积 1350 km^2，占全县面积的 31.3%。

构造侵蚀深切河谷地貌：海拔高程一般 1800～2480m，相对高差 680m，谷坡陡急，谷底宽小于 200m，多呈“V”型谷，坡度 40～55°，河谷纵坡降 7.2‰。位于沙坝—桃坪杂谷脑河对称峡谷河段，分布面积 418km^2，占全县面积的 9.7%。

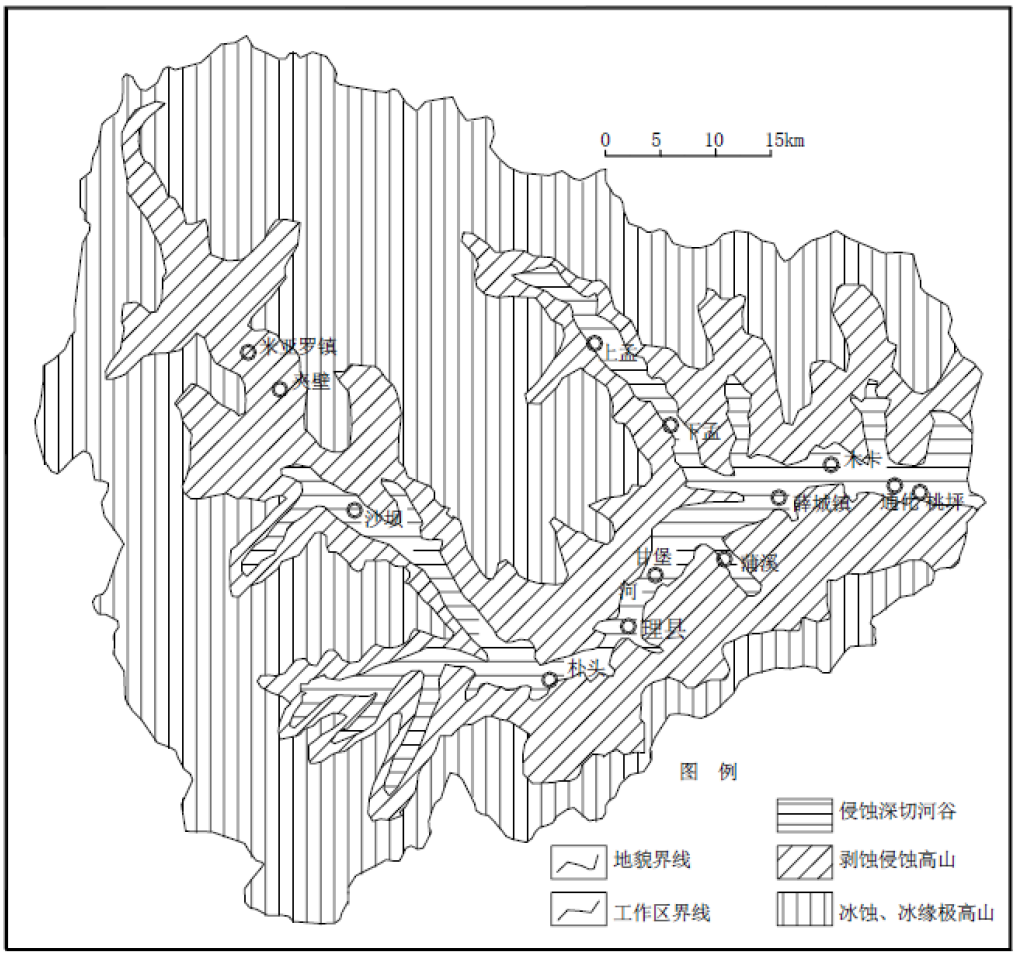


图 2.2.1-2　理县地貌分区图

2.2.2 地层岩性

据 1：25 万马尔康幅区域地质调查报告，理县地层分区以青川—茂汶断裂为界，南东角桃坪—甘堡一线以南属扬子地层区上扬子地层分区九顶山小区，仅出露中-新元古界及震旦系地层，其余均属巴颜喀拉地层区玛多-马尔康地层分区金川小区。地层发育较为齐全，除寒武、奥陶系，侏罗、白垩系和古近系、新近系缺失以外，从中、新元古界至第四系均有出露，并以三叠系占优势。区内地层分布如图 2.2.2-1 和表 2.2.2-2。

表 2.2.2-1　理县地层分布面积统计表

地层代号	面积（km^2）	百分比（%）	地层代号	面积（km^2）	百分比（%）	地层代号	面积（km^2）	百分比（%）
Q	87.5	2.03	C＋P	26.3	0.61	Smx^2	36.9	0.85
T_3l	7.6	0.18	Dwg2	69.3	1.60	Smx^1	4.1	0.09
T_3xd	388.1	8.99	Dwg1	84	1.95	O	12.2	0.28
T_3zw	1770.9	41.01	Smx5	66	1.53	Pthn	0.9	0.02
$T_{2\text{-}3}z$	633.7	14.68	Smx4	58.4	1.35	岩浆岩	978.8	22.67
T_1b	34.7	0.80	Smx3	58.6	1.36			

根据排查统计，县境内第四系（Q），志留系（S）、泥盆系（D）、三叠系（T）等地层地质灾害较为发育。

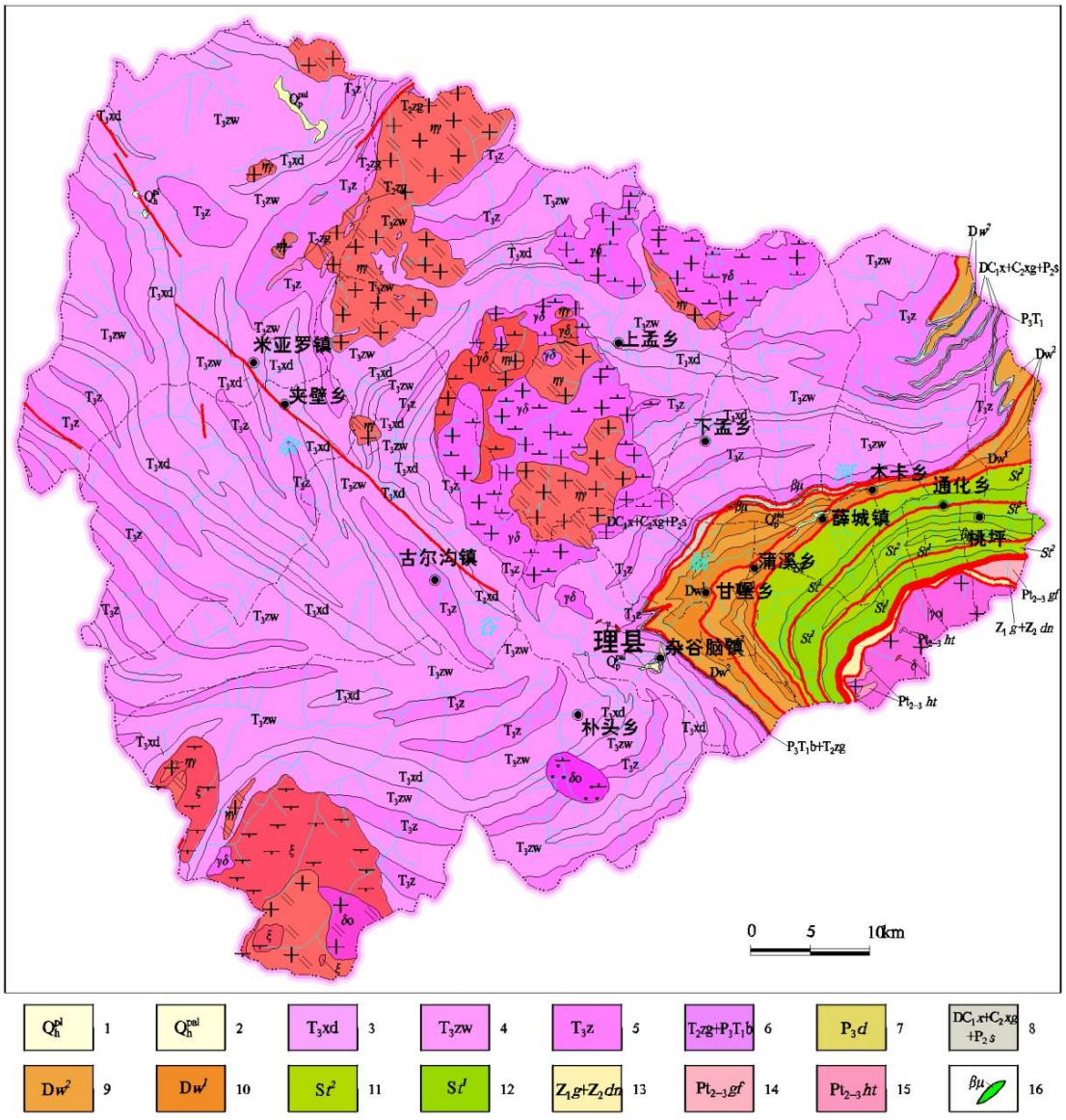


图 2.2.2-1　理县地质简图

1. 洪积；2. 冲洪积；3. 新都桥组；4. 侏倭组；5. 杂谷脑组；6. 扎尕山组+菠茨沟组；7. 大石包组；8. 雪宝顶组+西沟组+三道桥组；9. 危关组上段；10. 危关组下段；11. 通化组上段；12. 通化组下段；13. 观音岩组+灯影组；14. 关防山组；15. 黄铜尖子组；16. 辉绿岩脉

两地层分区地层岩性特征分别详见表 2.2.2-2 和表 2.2.2-3。

工程区以三叠系下段侏倭组（T_3zw）为主，岩性主要为千枚岩、变质细砂岩。

表 2.2.2-2　扬子地层区上扬子地层分区九顶山地层小区地层单位特征

系	统	阶	群	组	段	代号	厚度（m）	岩性特征
	上统			灯影组		Z_2dn	>470	深灰色、灰色薄一厚层白云岩及浅灰色薄一块状细晶白云岩成段互层，含白色条纹或条带。

系	统	阶	群	组	段	代号	厚度（m）	岩性特征
震旦系	下统			观音崖组		Z_1g	27.5	上部为灰色薄一中层状粉一细粒砂岩、浅绿灰色石英绢云板岩；下部为褐红色花岗质底砾岩。
前震旦系			黄水河群	关防山组		$Pt_{2-3}gf$	>1533.5	浅灰、灰色绢云石英片岩、含绿泥石英片岩夹块状石英岩，变质英安岩及绢云片岩，夹中酸性火山岩及少量石墨片岩、大理岩。
				黄铜尖子组		$Pt_{2-3}ht$	>1012	灰绿色钠长绿泥片岩、绿泥石英片岩夹变质英安岩、绢云石英片岩、绿帘角闪岩、斜长角闪岩及少量碳酸盐岩。

表 2.2.2-3　巴颜喀拉地层区玛多-马尔康地层分区金川地层小区地层单位特征

系	统	阶	群	组	段	代号	厚度（m）	岩性特征
三叠系	上统	卡尼阶	西康群	新都桥组		T_3xd	140.88–206.6	深灰色、灰色的粉砂质板岩、含碳质绢云板岩、含砂泥质条带状板岩或绢云石英千枚岩与深灰一灰色薄层状的变质石英细砂岩及粉砂岩或与变质砂岩呈等厚或不等厚的韵律式互层出现
				侏倭组		T_3zw	608–1407.45	灰一深灰色薄一中、厚层状变质长石石英砂岩，石英砂岩，岩屑石英砂岩，细砂岩、粉砂岩与灰一深灰色粉砂质板岩，含碳质绢云板岩，绢云板岩构成不等厚频繁互层
				杂谷脑组		T_3z	390.4–1054.3	浅灰色、灰色、深灰色中层一厚层及块状细粒变质长石石英砂岩、石英砂岩、粉砂岩夹灰色、深灰色粉砂质板岩、黑灰色碳质千枚岩、绢云石英千枚岩
	中统	拉丁阶		扎尕山组		T_2zg	76.57–196.3	深灰色—灰色的薄一中层状变质长石石英砂岩、岩屑石英砂岩、细砂岩与灰黑色—黑色的绢云石英千枚岩、含碳质绢云板岩、粉砂质板岩或与其呈不等厚韵律式互层，可夹薄板状、似层状的结晶灰岩
	下统			菠茨沟组		P_3T_1b	118.62–183.9	灰绿色的绿泥绢云千枚岩为主夹变质砂岩及薄层状的方解石大理岩
二叠系	上统			大石包组		P_3d	50–201	灰绿色蚀变玄武岩及灰、浅灰色凝灰质灰岩、凝灰质结晶灰岩组成韵律。玄武岩具有气孔状、杏仁状及枕状构造。
	中统			三道桥组		P_2s	12.9–54	灰色薄一中层状大理岩、砂质灰岩、石英方解石大理岩夹灰黑色薄层状石英绢云千枚岩。
	下统			西沟		C_2xg	14.84–80	灰、深灰、灰黑色薄一中层状结晶灰岩、大理岩、绢云石英千枚岩,其底部为灰色中一厚层状石英岩偶

系	统	阶	群	组	段	代号	厚度（m）	岩性特征
石炭系	亚系			组				夹灰色薄层状变质石英砂岩
	亚系			雪宝顶组		DC_1x	9.45-381	灰色薄一中层状大理岩、砂质结晶灰岩、石英方解石大理岩互层夹灰黑色薄层状石英绢云千枚岩。
泥盆系				危关组	上段	Dw^2	1043.92	片岩、千枚岩为主，见有灰岩、大理岩、白云岩、石英岩脉、基性火山岩
					下段	Dw^1	>50.02	以片岩为主，仅在上部可见少量薄层灰岩
志留系				通化组	上段	St^2	127.06	以白云母石英片岩为主，夹很少量的硅质片岩和灰岩团块
					下段	St^2	1136.56	灰色、灰绿色、灰黑色白云石英片岩，夹有少量结晶灰岩

2.2.3 地质构造与地震

1）地质构造

理县构造上隶属于松秀——甘孜地槽褶皱系。位于北西向鲜水河断裂带和北东向龙门山的断裂带所围限的小金孤形构造之西翼近顶端的次级帚状构造带上。区内经历了多次构造运动。主要受薛城 S 型构造影响，区内挤压褶皱较为发育。

2）新构造运动

理县构造上隶属于松秀——甘孜地槽褶皱系。位于北西向鲜水河断裂带和北东向龙门山的断裂带所围限的小金孤形构造之西翼近顶端的次级帚状构造带上。区内经历了多次构造运动。主要受薛城 S 型构造影响，区内挤压褶皱较为发育。

3）地震

工程区内新构造运动较强烈，第四纪至晚近时期，区内以大面积抬升为主。杂谷脑中更新世至现今上升平均速度为 0.52 毫米/年，且现今时期地壳上升速度在逐渐加快。晚近期断裂近代仍在继续活动，而且活动也较频繁，由于断裂的活动导致历史上和现代地震多次发生。

理县属龙门山地震带中段，地震时有发生，1933 年 8 月 5 日，茂县叠溪发生 7.5 级地震，波及理县薛城，造成 10 多人伤亡。1952 年 8 月 31 日 4 时，理县北纬 31°02′，东经 103°00′地区发生地震，少数房屋石墙开裂和跨塌。1973 年 2 月 22 日炉霍发生 7.2 级地震，1976 年 8 月 16 日松潘、平武发生 7.2 级地震，均波及理县。1981 年 5 月 6 日，理县沙坝、夹壁间发生 4.1 级地震，造成房屋倒塌、裂口现象，无人畜伤亡。1982 年 2 月 10 日，在理县北纬 31°32′和 31°47′，东经 102°52′和

102°46′的两个地区，发生3.4和3.5级地震，少数房屋石墙开裂和跨塌，无人畜伤亡。区内最近的地震为2008年5月12日汶川8.0级地震。5月12日后，该地区仍然出现数万次余震，震级最大达6.2级。

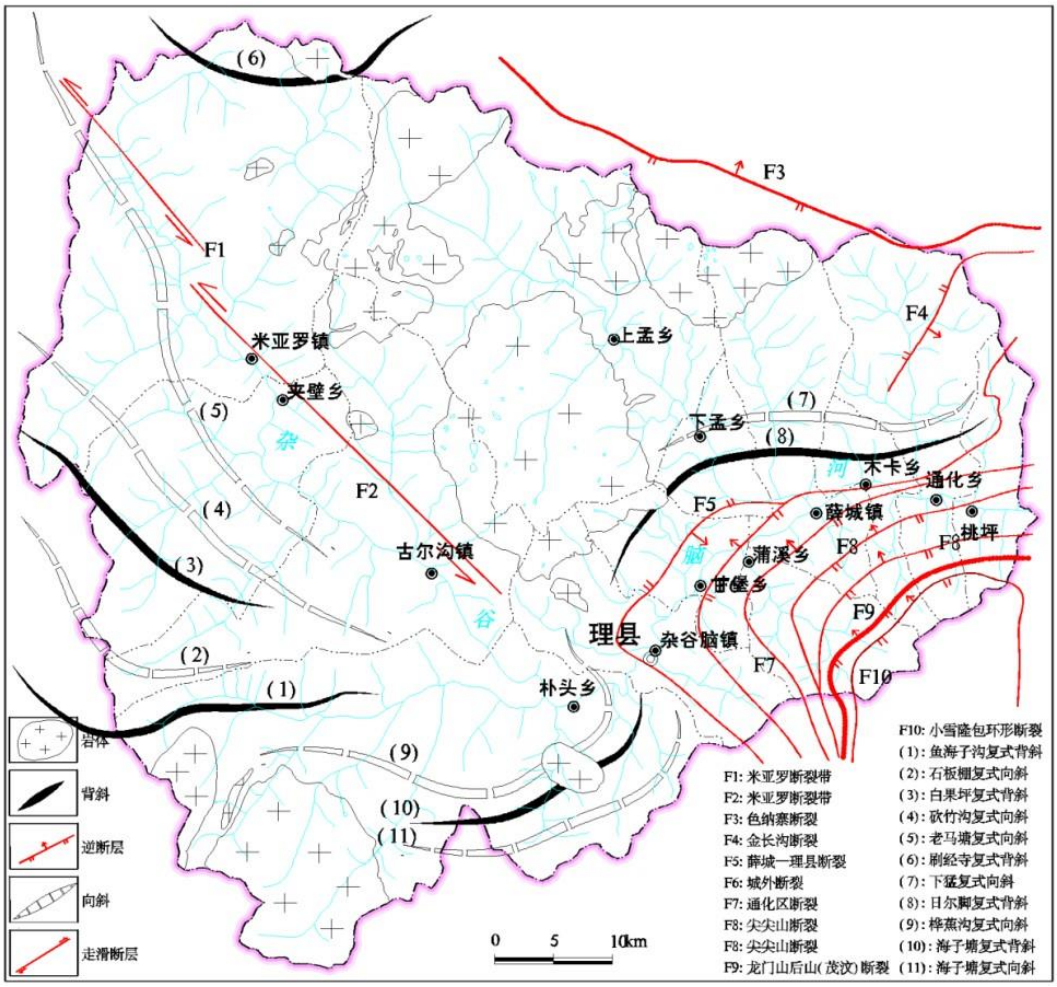


图 2.2-4　理县构造体系图

2.2.4 水文地质条件

一、地下水类型和富水性

工作区地下水类型有松散岩类孔隙水、碳酸盐岩岩溶水和基岩裂隙水，基岩裂隙水根据赋存条件和岩相建造进一步划分为变质岩裂隙水和岩浆岩裂隙水两个亚类（图2.2.4-1）。

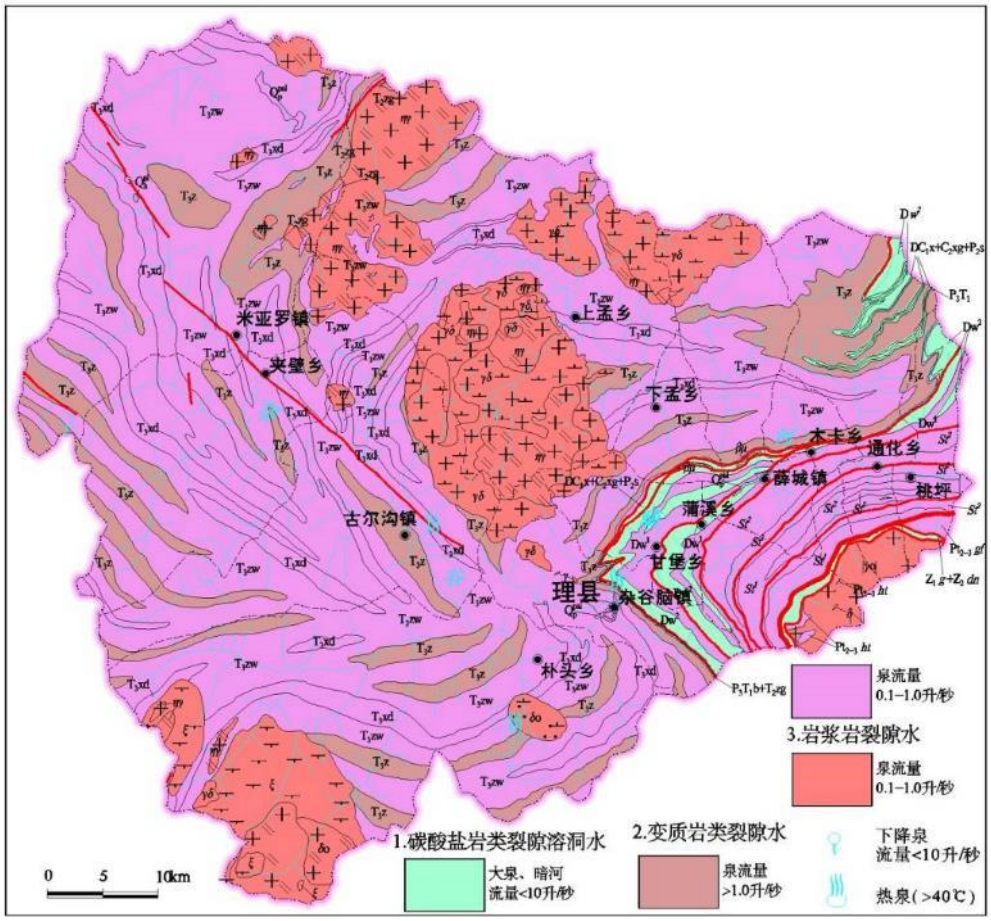


图 2.2.4-1　理县水文地质图

（一）松散岩类孔隙水

松散岩类孔隙水主要零星分布于杂谷脑河流及其支流沿岸或谷坡地带。单井涌水量一般小于 100m^3/d，仅局部漫滩和一级阶地单井涌水量可达 100-500m^3/d。谷坡部位的松散堆积物，往往不具备储水条件，松散堆积物的形成通常具有多期性，因而形成堆积层渗透性在剖面和平面上的差异，总体而言，松散岩类孔隙水分布面积小，其富水性也较差。

（二）碳酸盐岩岩溶水

受弧形构造和断裂的影响，呈断续带状分布于木卡-甘堡一线，由石炭、二叠系地层构成。碳酸岩盐中纯灰岩比例小，夹杂质和非可溶岩，岩溶化程度低，富水性较差。泉水流量一般 1-10 升/秒，迳流摸数＜3 升/秒·平方千米。但在构造有利或灰岩纯度较高的部位，大泉流量可在 10 升/秒以上，如在甘堡泉流量为 414.9 升/秒。

（三）基岩裂隙水

1、变质岩裂隙水

是全县分布最广的地下水类型。赋存该类地下水的含水岩组主要为元古界黄水河群组至中生界三叠系西康群的老、新变质岩建造。富水程度按泉流量及地下水迳流模

数划分为两级：

泉流量 1-10 升/秒，地下水迳流模数 3-6 升/秒·平方千米：含水层由三叠系下、中统的菠茨沟组（T1b）杂谷脑组（T2z）构成，呈条带状分布于全县。含水层以变质石英砂岩为主，其次为泥质结晶灰岩夹薄层板状结晶灰岩和少许千枚岩、板岩等。含水层的富水性与所在构造部位和地貌条件密切相关。就构造而言，在褶皱的轴部或近轴部、弧形构造的反射弧张裂段及断裂破碎带等部位，富水性较好。

泉流量 0.1-1 升/秒：在全县分布最广，含水层由前震旦系黄水河群、志留系、泥盆系及三叠系上统组成，岩性以千枚岩、板岩、硅质岩为主，其次是变质砂岩、细砂岩，部分夹结晶灰岩或结晶白云岩。由于该富水程度的地层被构造强烈挤压，在硬性岩层中裂隙发育，而在软弱的千枚岩等仅片理发育，含水性极差。因此，本含水层组其岩性组合对地下水的富集和运移不利，成为富水性最差的岩组，单井涌水量<50m^3/日。但在构造有利部位，地下水可局部富集，如薛城 S 型构造的拐弯部位，泉流量可达 5.0 升/秒。

另外，本含水层组与侵入岩接触的三叠系上统地层中有温泉出露，泉流量一般<1.0 升/秒。如古尔沟热水塘温泉（又称神峰温泉），水温为 61℃，流量 0.61 升/秒。

2、岩浆岩裂隙水

主要分布于分水岭一带，含水层由晋宁-澄江期及印支-燕山期的花岗岩、闪长岩组成。岩浆岩大多是高山、极高山的主体，寒冻风化作用强烈，风化壳裂隙发育，风化带深度一般 10-35 米。因该类含水岩组的岩体裂隙发育程度不等，富水性差异较大，泉流量以 0.1-1 升/秒为主，迳流模数 1-3 升/秒·平方千米。

水质类型主要为 HCO_3-Ca、HCO_3-Ca·Mg 型水，矿化度一般小于 0.5 克/升。另外，本含水层组有温泉出露，泉流量一般<1.0 升/秒。如危关九寨天堂热矿泉水，水温为 31℃，流量 0.79 升/秒。

二、地下水补径排特征

区内地下水补给来源主要是大气降水，其次是高寒山区的冰雪融化水，农灌水的补给非常有限。径流途径短，泄出后转为地表水。地下水运动与区内气象、水文关系密切，同时受地质构造、地层、岩性、地形地貌及植被发育状况等条件的控制。

区内地形起伏较大，降雨在各地区分配不均，由东南向西北随地势升高，降水量逐渐增加。同时降水量在时间上分配不均，地下水主要靠雨季补给，而旱季补给量较小。入渗补给的强弱与降水量多寡及其分配息息相关。然而就地貌而言，由于区内地形陡峭，切割强烈，降水成为地表径流而迅速排泄，不利于渗入补给地下水。对于不

同含水岩组或同一含水岩组不同地段，吸收降水的多少与集水范围大小有关，而集水范围大小主要取决于补给区所处地貌部位和形态，补给区位于谷底远比谷坡有利，缓坡较陡坡有利，分水岭地带优于斜坡地带。当降水渗入地下水以后，一般以浅部或谷坡地带径流、运移，其途径短、循环深度浅，在含水层被切割的沟谷，以下降泉形式排泄，在干旱河谷区，以蒸发的方式排泄。但断裂带内地下水径流途径长，循环深度大。

综上所述，区内地下水运动特征是，以降水渗入补给为主，地下水径流途径短，以泉水及渗流方式排泄并转化为地表水，补给区、径流区和排泄区基本一致，水力坡度大，水交替活动强烈。

综上所述，工程区内地下水有松散岩类孔隙水、基岩裂隙水。地下水较丰富，水文地质条件较简单。

2.2.5 人类工程活动

因受本地区地形地貌等条件的控制，居民及其工程经济活动主要分布于地理位置相对较低的河谷地带，其次分布于中山区，少量分布于高山、高原区。从 1998 年 9 月 1 日起理县贯彻执行中央和省政府的决策，停止了天然林经营性采伐，进行封山育林和退耕还林，加强森林资源保护和防止水土流失的工作也逐渐开展。

区内人类工程活动主要表现为修路、砍伐林木、耕作等，其中不规范的人类活动使流域内自然斜坡遭到严重的破坏。自国家在山区实施退耕还林后，人类工程活动有所减弱，斜坡区近年来人类工程活动较少，人类工程活动仅表现为坡脚修路。

3 地质灾害现状及形势预测

3.1 地质灾害发育现状

理县位于四川盆地西北部，地处岷江上游干暖河谷区，属龙门山断裂带，也是我国西部青藏高原向四川盆地过渡地带。受多次构造作用影响，区内地质构造复杂，主要为位于薛城、理县县城一带的薛城S型构造和位于米亚罗和古尔沟一带的马尔康北西向构造，并以褶皱为主，包含不同类型的背斜、向斜、断层。区域构造作用导致岩体节理、裂隙较发育，岩体结构破碎，完整性差，加之后期物理、化学、生物风化作用、降雨以及人类工程活动影响，岩土体力学强度降低，造成区内斜坡及沟岸坡体稳定性下降，地质灾害在构造带附近密集发育，成为全省地质灾害的高易发区。

根据最新排查报告，理县纳入自然资源部门管辖（在库）地质灾害隐患点259处中滑坡94处、泥石流68处、崩塌97处，共威胁2743户12071人，威胁资产172497万元。

表3.1-1　理县纳入自然资源部门管辖地质灾害隐患点排查统计表

乡镇	总计	滑坡	崩塌	泥石流	威胁户数(户)	威胁人数(人)	威胁财产(万元)
甘堡乡	16	10	3	3	87	332	4305
古尔沟镇	25	3	19	3	173	586	11300
米亚罗镇	23	9	2	12	249	999	12320
蒲溪乡	11	8	2	1	122	475	5820
朴头镇	27	2	16	9	202	870	10530
上孟乡	12	2	4	6	125	541	6200
桃坪镇	21	11	6	4	177	861	10730
通化乡	21	5	8	8	203	741	14860
下孟乡	26	8	10	8	413	1829	23030
薛城镇	51	28	16	7	441	1685	23570
杂谷脑镇	26	8	11	7	551	3152	49832
总计	259	94	97	68	2743	12071	172497

一、在库地质灾害规模特征

理县境内在册地质灾害259处，发育的规模类型以小型为主，为131处；中型次之，为101处；大型27处，巨型4处。在册隐患点中滑坡共94处，其中大型7处，中型40处，小型47处；崩塌共97处，其中大型10处，中型33处，小型54处；泥石流共68处，其中巨型4处，大型12处，中型32处，小型20处。

表 3.1-2　灾害规模统计表

灾种类型	等级指标	巨型	大型	中型	小型	合计
滑坡	体积（104m³）	10000-1000	1000-100	100-10	＜10	
	数量（处）	0	7	40	47	94
	占比（%）	0.00%	7.87%	40.45%	51.69%	
崩塌	体积（104m³）	＞100	100-10	10-1	＜1	
	数量（处）	0	10	33	54	97
	占比（%）	0.00%	11.76%	34.31%	53.92%	
泥石流	体积（104m³）	＞50	50～20	2～20	＜2	
	数量（处）	4	12	32	20	68
	占比（%）	8.51%	8.51%	48.94%	34.04%	

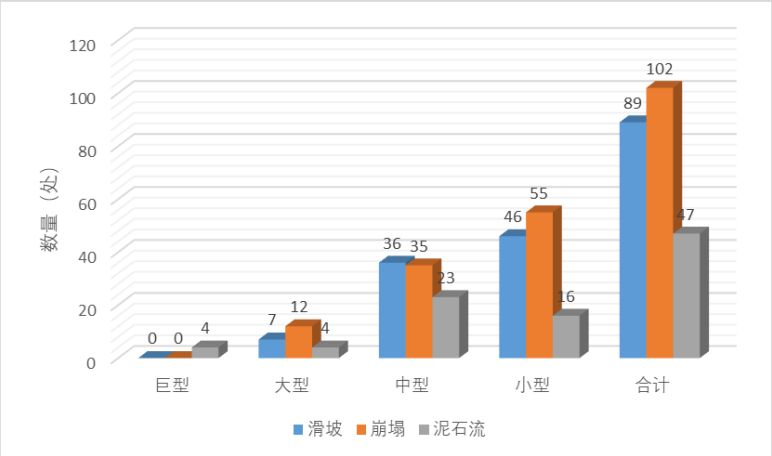


图 3.1-2　理县在册地质灾害隐患点规模柱状图

二、在册地质灾害发育特征

（一）滑坡发育特征

滑坡是区域内地质灾害中分布广泛的灾种，合计 94 处，占地质灾害点总数的 37.39%，滑坡具有沿沟谷发育特征，第四系地层发育最多，主要发育于河谷区，高山、极高山区则相对较少，主要沿河（沟）谷呈枝（羽）状展布。其中以薛城镇最为发育，共计 28 处，占滑坡总数的 31.46%，其次为桃坪镇、米亚罗镇、甘堡乡、杂谷脑镇。

根据滑坡的物质组成，滑坡可划分为岩质滑坡和土质滑坡二类。调查统计显示，现有滑坡 5 处岩质滑坡，其余 89 处均属土质滑坡。调查的滑坡有新形成的滑坡，也有老滑坡的复活，现今部分滑坡点在持续发生变形。依据地面测绘及部分勘查点资料统计，工作区发育的土质滑坡滑体厚度在 1～15 米不等，其中以浅层滑坡（＜10 米）最为发育，共计 55 处，占总数的 61.80%；其次为中层滑坡（10～25 米），25 处，占总数的 28.09%；深层滑坡发育数量最少，为 9 处，占总数的 10.11%。

表 3.1-3　理县滑坡厚度统计表

滑体厚度分级	浅层滑坡（＜10m）	中层滑坡（＜10m）	深层滑坡（＞25m）	合计
滑坡数量（处）	55	29	10	94
所占比例（%）	61.80	28.09	10.11	100

（二）崩塌发育特征

从地形地貌上看，区内崩塌多发育在河谷地貌的两侧斜坡上，发育高程在 1390～3474m，主要集中在 1500～2500m 之间，占崩塌总数的 45.10%；区内崩塌多发生在陡崖-陡坡地形上，斜坡微地貌以陡崖、陡坡为主，坡度多在 40°以上斜坡，地形坡度越发生崩塌的可能性越高。

表 3.1-4　崩塌发育高程统计表

高程段	<1500	1500～2000	2000~2500	≥2500	合计
数量（处）	4	32	46	17	97
百分比 (%)	2.94	34.31	45.10	17.65	100

（三）泥石流发育特征

理县境内沟谷发育，支沟较多，沟床纵坡降较大，构造作用强烈，岩体较破碎，松散堆积物较多，暴雨时容易诱发泥石流。在册泥石流 68 处。泥石流主要分布于杂谷脑河及其主要支流（如孟屯沟、小沟、梭罗沟、毕棚沟、红桥沟）两岸。其中，杂谷脑河薛城镇以下河段泥石流最发育，呈点多而规模小的特点；杂谷脑河薛城 镇以上—杂谷脑镇河段、孟屯沟、小沟、红桥沟沿线泥石流发育稍次；杂谷脑河杂谷脑镇以上河段、梭罗沟、毕棚沟泥石流发育相对较少，活动规模较大。区内泥石流主要发育特征为以中小型的暴雨沟谷型泥石流为主，流域范围一般在 1-5km^2，主沟纵坡度一般在 150‰以上，物源类型主要为沟道两侧的崩滑物源和坡面物源，及少量的沟道物源，物质成分主要为冰碛、冰水堆积和残坡积的粘土、砂砾石及石块组成，威胁对象集中于沟口堆积扇上，区内泥石流主要处于发展期，活动频率以中易发为主。

泥石流主沟纵坡度普遍在 6°以上，总的表现为上陡下缓，形成区和流通区沟道较陡较窄，出山口以下堆积区较为宽缓，利于泥石流的堆积。从水动力条件上看，区内泥石流主要为暴雨型泥石流，古尔沟镇、朴头镇等处的泥石流上游为雪山冰川，也受冰雪消融的影响。

表 3.1-5　泥石流发育主沟纵坡度统计表

主沟纵坡度（。）	θ≤3	3<θ≤6	6<θ≤12	12<θ	合计
数目(个)	3	15	19	31	68
百分比（%）	4.26	21.28	25.53	48.94	100

三、地质灾害危害特征

通过对理县地质灾害隐患进行详细梳理，理县现有在库地质灾害隐患点共计 259

处，其中滑坡 94 处，崩塌 97 处，泥石流 68 处，威胁人口共计 2743 户 12071 人，威胁资产约 172497 万元。威胁对象主要为分散农户、聚居区等，其中威胁分散农户灾点 175 处，占 67.64%。

3.2 地质灾害防治现状

根据前期地质灾害排查情况，辖区内实施的地质灾害治理工程、地质灾害专业监测及地质灾害群策群防等防治工作，构建了较为完善的地质灾害防治体系，形成了由“点-人”，“人-人”，“人+机”和“人+专”的预警体系，同时辅以工程治理，搬迁避让等手段，一定程度上减轻地质灾害对威胁对象的伤害。

3.2.1 工程治理概况

根据县资料统计，截至目前，理县已对 163 个隐患点实施治理工程，实施 160 处应急排危的地质灾害点。通过无人机航拍和现场踏勘，调查了全县已进行的地质灾害治理工程的治理措施和工程外观，对工程的安全性和有效性进行评价统计。

截止目前理县共完成工程治理的地质灾害点 163 处，目前已全部竣工（见表 3.2.1-1），共完成应急排危的地质灾害点 160 处，目前已全部竣工（见表 3.2.1-2）。

全县地质灾害防治工作取得了一定成绩，共竣工完成 323 处地质灾害点，通过地质灾害治理工程，使 6824 人消除了地质灾害的危害和威胁，共保护资产约 28250 万，同时对地方社会经济发展具有重要意义。

表 3.2.1-1　理县已实施地质灾害治理工程统计表

序号	乡镇	隐患点名称	灾害类型	点类型	工程主要建设内容	治理工程完整程度、有效性
1	甘堡乡	甘堡乡八十脑村磨子沟组磨子沟泥石流	泥石流	销号	谷坊坝、格栅坝、重力式拦挡坝、导流堤、排导槽	完好、上游 1 座拦挡坝淤满失效，其余基本有效
2	甘堡乡	甘堡乡甘堡村甘堡组日落河泥石流	泥石流	销号	单边防护堤、拦砂坝、排洪沟	完好、有效
3	甘堡乡	甘堡乡甘堡村甘堡组杨志勇房后崩塌	崩塌	销号	桩板墙	完好、基本有效
4	甘堡乡	甘堡乡甘堡村日尔脚组卡枯滑坡	滑坡	在库	挡土墙	完好、基本有效
5	甘堡乡	甘堡乡甘堡村乡政府对面崩塌	崩塌	销号	被动拦石墙、凹岩腔封闭、裂缝封闭、危岩支顶等	完好、有效
6	甘堡乡	甘堡乡熊耳村哈尔木组哈尔木沟泥石流	泥石流	移交	重力式砂坝、谷坊坝、排导槽等	基本完好、库区完全淤满失效
7	古尔沟镇	古尔沟镇古尔沟村古尔沟组查娜沟崩塌	崩塌	移交	拦石墙、被动网、主动网	基本完好、基本有效
8	古尔沟镇	古尔沟镇古尔沟村古尔沟组石鼓磨沟泥石流	泥石流	销号	拦挡坝、挡土墙	基本完好、基本有效
9	古尔沟镇	古尔沟镇古尔沟村木成组木成沟泥石流	泥石流	在库	拦砂坝、防护堤	基本完好、基本有效
10-1	古尔沟镇	古尔沟镇古尔沟村石鼓磨组古尔沟小学教工宿舍后崩塌	崩塌	销号	挡墙及排水工程、被动网	基本完好、基本有效
10-2	古尔沟镇	古尔沟镇古尔沟村石鼓磨组古尔沟小学教工宿舍后崩塌	崩塌	销号	主动防护网	基本完好、基本有效
11	古尔沟镇	古尔沟镇沙坝村梅多组麻尔咪沟泥石流	泥石流	在库	束流堤，单边防护堤	完好、有效
12	古尔沟镇	古尔沟镇沙坝村梅多组转经楼沟泥石流	泥石流	销号	拦挡坝，挡土墙，排水沟	基本完好、基本有效，但拦挡坝近淤满失效
13	古尔沟镇	古尔沟镇沙坝村直理组直理滑坡	滑坡	在库	抗滑桩+护脚墙	基本完好、基本有效
14	古尔沟镇	古尔沟镇卫生院背后崩塌	崩塌	销号	被动网	部分损毁，有效性差
15	古尔沟镇	古尔沟镇温泉小镇温泉天寨接待中心后山滑坡	滑坡	移交	抗滑桩	完好、有效
16	古尔沟镇	古尔沟镇崩塌（酒店背后危岩）	崩塌		被动防护网、拦石挡墙、人工清除危岩、锚杆、锚索、主动防护网、裂缝封填	基本完好、基本有效

序号	乡镇	隐患点名称	灾害类型	点类型	工程主要建设内容	治理工程完整程度、有效性
17	米亚罗镇	米亚罗镇八角碉村上组额比滑坡	滑坡	在库	格构、挡土墙、排水沟	基本完好、基本有效
18	米亚罗镇	米亚罗镇八角碉村下组粮站泥石流	泥石流	销号	梳齿坝、拦挡坝	完好、基本有效
19	米亚罗镇	米亚罗镇二古溪村纳窝组老滑坡	滑坡	在库	桩板墙	完好、基本有效
20	米亚罗镇	米亚罗镇二古溪村纳窝组老晒坝滑坡	滑坡	销号	桩板墙、挡土墙	完好、基本有效
21	米亚罗镇	米亚罗镇二古溪村纳窝组纳窝滑坡	滑坡	销号	挡土墙	完好、基本有效
22	米亚罗镇	米亚罗镇吉柯村尽头寨组尽头沟泥石流	泥石流	在库	防护堤、谷坊坝、涵管铺设、沟道清淤及临时工程	完好、基本有效
23-1	米亚罗镇	米亚罗镇夹壁村夹壁组夹壁沟泥石流	泥石流	销号	治理工程	完好、基本有效
23-2	米亚罗镇	米亚罗镇夹壁村夹壁组夹壁沟泥石流	泥石流	销号	排导槽	完好、基本有效
24	米亚罗镇	米亚罗镇夹壁村三家寨组尼玛房后滑坡	滑坡	在库	坡面清危+被动防护+抗滑支挡	完好、基本有效
25	米亚罗镇	米亚罗镇夹壁村桑丹寺上游两公里滑坡	滑坡	销号	桩板墙+挡土墙+排水沟	基本完好、基本有效
26	米亚罗镇	米亚罗镇米亚罗村二组大力角卡泥石流	泥石流	在库	防护堤、2 座拦挡坝	完好、基本有效
27	米亚罗镇	米亚罗镇斯博果村下组黑尔甲沟泥石流	泥石流	在库	拦挡坝、排洪沟	完好、基本有效
28	蒲溪乡	蒲溪乡河坝村半坡组罗洼崩塌	崩塌	销号	主动防护网	完好、基本有效
29	蒲溪乡	蒲溪乡河坝村色尔组松树岩崩塌	崩塌	在库	挡墙、被动防护网	被动网部分损毁、有效性差
30	蒲溪乡	蒲溪乡河坝村上组甲戈滑坡	滑坡	销号	抗滑桩，挡土墙	完好、基本有效
31	蒲溪乡	蒲溪乡河坝村下组蒲溪沟泥石流	泥石流	在库	2 座拦挡坝、护脚墙、防护堤，新增上下游挡墙、翻坝路、两座钢便桥	完好、拦挡坝近淤满，有效性差
32	蒲溪乡	蒲溪乡河坝村下组蒲溪完小滑坡	滑坡	销号	抗滑桩	完好、基本有效
33	蒲溪乡	蒲溪乡休溪村上寨组上寨滑坡	滑坡	在库	排水沟	完好、基本有效
34	蒲溪乡	蒲溪乡中心小学对面崩塌	崩塌	销号	桩板墙	完好、有效
35	朴头镇	朴头镇朴头村甲司口沟泥石流	泥石流	销号	拦砂坝、防护堤	完好、拦砂坝近淤满，有效性差
36	朴头镇	朴头镇朴头村甲司口组甲司口沟小沟泥石流	泥石流	销号	拦挡坝，导流堤	完好、有效

序号	乡镇	隐患点名称	灾害类型	点类型	工程主要建设内容	治理工程完整程度、有效性
37	朴头镇	朴头镇一颗印村日足沟组日足沟泥石流	泥石流	在库	浆砌块石，拦挡坝，排导槽，导流堤	完好、基本有效
38	朴头镇	朴头镇一颗印村一颗印组一颗印沟泥石流	泥石流	在库	拦挡坝，导流堤	部分损毁、有效性差
39	朴头镇	朴头镇庄房村二组毕棚沟大雪塘泥石流	泥石流	移交	谷坊坝、潜拦群、单边防护堤、停淤场	部分损坏、有效性差
40	朴头镇	朴头镇庄房村二组毕棚沟沟口崩塌	崩塌	移交	拦石墙，被动防护网	完好、基本有效
41-1	朴头镇	朴头镇庄房村二组塔子沟泥石流	泥石流	销号	拦挡坝、排导槽工程、导流堤、挡墙、防拦路肋坎工程及临时工程	完好、基本有效
41-2	朴头镇	朴头镇庄房村二组塔子沟泥石流	泥石流	销号	维修加固	完好、基本有效
42	朴头镇	朴头镇庄房村二组庄房沟泥石流	泥石流	在库	排导槽、防冲肋、梳齿坝	完好、基本有效
43	朴头镇	朴头镇庄房村崩塌	崩塌		拦石墙、坡面清理、危岩爆破、防护被动网	完好、基本有效
44	上孟乡	上孟乡日波村三组卡子沟泥石流	泥石流	销号	谷坊坝、导流堤、排导槽、涵洞、导流堤、控流坝、人行便桥	完好、基本有效
45	上孟乡	上孟乡日波村一组吉都沟泥石流	泥石流	在库	1#谷坊坝、引、排水沟、2#谷坊坝及临时工程	完好、基本有效
46	上孟乡	上孟乡塔斯村倒挂金钩泥石流	泥石流	销号	排导槽、束流堤	完好、基本有效
47	上孟乡	上孟乡塔斯村二组塔斯沟泥石流	泥石流	销号	单边防护堤、潜坝工程、肋坎工程	完好、有效
48	上孟乡	上孟乡塔斯村一组日七寨（张伟利）房后崩塌	崩塌	在库	拦石墙	完好、基本有效
49-1	桃坪镇	桃坪镇东山村黄石包崩塌	崩塌	销号	被动网，坡面清危，外运工程	完全损毁、失效
49-2	桃坪镇	桃坪镇东山村黄石包崩塌	崩塌	销号	桩板拦石墙+人工清危	完好、有效
50	桃坪镇	桃坪镇古城村倒石头组倒石头崩塌	崩塌	在库	被动防护网	完好、基本有效
51	桃坪镇	桃坪镇古城村古城沟泥石流	泥石流	销号	防护堤	完好、基本有效
52	桃坪镇	桃坪镇桃坪村曾头沟泥石流	泥石流	在库	防护堤、排导槽、格栅坝	完好、基本有效

序号	乡镇	隐患点名称	灾害类型	点类型	工程主要建设内容	治理工程完整程度、有效性
53	桃坪镇	桃坪镇桃坪村孔地坪组孔地坪崩塌	崩塌	销号	拦石墙、被动网	完好、基本有效
54	桃坪镇	桃坪镇桃坪村石水缸大槽沟泥石流	泥石流	销号	拦挡坝，砼 U 型槽	完好、基本有效
55	桃坪镇	桃坪镇桃坪村舒荣后山果园滑坡	滑坡	在库	挡土墙	完好、基本有效
56	桃坪镇	桃坪镇桃坪村桃坪滑坡	滑坡	在库	抗滑桩、挡土墙、排水沟	抗滑桩完好、挡土墙一般、基本有效
57	桃坪镇	桃坪镇桃坪村桃坪组老羌寨后山崩塌	崩塌	在库	被动网	完好、基本有效
58	桃坪镇	桃坪镇桃坪村桃坪组桃坪羌寨后山崩塌	崩塌	在库	被动网，坡面清危，干砌拦石墙	完好、基本有效
59	桃坪镇	桃坪镇桃坪村桃坪组往西 100m 滑坡	滑坡	销号	支挡工程、坡面整理工程	完好、基本有效
60	桃坪镇	桃坪镇桃坪村桃坪组小学后山滑坡	滑坡	移交	抗滑桩，挡土墙，被动网	完好、基本有效
61	桃坪镇	桃坪镇桃坪村谢溪沟组谢溪沟泥石流	泥石流	在库	拦挡坝、排导槽	完好、基本有效
62	桃坪镇	桃坪镇桃坪村裕丰岩滑坡	滑坡	在库	抗滑桩，裂缝封填，干砌挡墙	完好、基本有效
63	桃坪镇	桃坪镇桃坪村裕丰岩组裕丰岩岩嘴泥石流	泥石流	在库	拦挡坝	完好、基本有效
64	通化乡	通化乡甘溪村白杨树组甘溪沟沟口右岸崩塌	崩塌	在库	被动防护网，拦石墙	完好、基本有效
65-1	通化乡	通化乡甘溪村白杨树组甘溪沟泥石流	泥石流	销号	拦挡坝、排导槽	完好、基本有效
65-2	通化乡	通化乡甘溪村白杨树组甘溪沟泥石流	泥石流	销号	防护堤、拦挡坝	完好、基本有效
66	通化乡	通化乡甘溪村甘溪组崩塌	崩塌	销号	清危，裂隙封填，主动网，被动网，拦石墙	完好、基本有效
67	通化乡	通化乡卡子村长河坝组长河坝崩塌	崩塌	销号	清危、主动防护网、被动网、拦石墙、一座重力式挡墙	完好、基本有效
68	通化乡	通化乡卡子村长河坝组中河坝滑坡	滑坡	销号	支护工程、抗滑桩、被动网	完好、基本有效
69-1	通化乡	通化乡三岔村木工组木工寨泥石流	泥石流	在库	拦挡坝，防护堤	完好、拦挡坝淤埋失效
69-2	通化乡	通化乡三岔村木工组木工寨泥石流	泥石流	在库	清淤加固	完好、基本有效
70	通化乡	通化乡通化村小河组通化沟泥石流	泥石流	销号	拦挡坝	完好、有效
71	通化乡	通化乡汶山村指路堆崩塌	崩塌	在库	被动防护网、主动防护网等	基本完好、基本有效

序号	乡镇	隐患点名称	灾害类型	点类型	工程主要建设内容	治理工程完整程度、有效性
72	通化乡	通化乡西山村马崩组渔湾组滑坡	滑坡	在库	挡土墙	基本完好、基本有效
73	通化乡	通化乡西山村水田组可立阿底勒滑坡	滑坡	在库	抗滑桩	完好、基本有效
74	下孟乡	下孟乡嘉康村查谷组查谷沟泥石流	泥石流	销号	拦挡坝、排水沟	完好、基本有效
75	下孟乡	下孟乡楼若村安置点背后滑坡	滑坡	在库	抗滑桩、防护网、拦渣墙	完好、基本有效
76	下孟乡	下孟乡清流村滑坡	滑坡	在库	抗滑桩、护脚墙	完好、基本有效
77	下孟乡	下孟乡清流村火地滑坡	滑坡	销号	抗滑桩、防护堤	基本完好、基本有效
78	下孟乡	下孟乡沙吉村下寨组泥石流	泥石流	在库	防护堤、边墙、拦石墙	基本完好、基本有效
79	下孟乡	下孟乡四马村四马组四马崩塌	崩塌	在库	拦石墙、主动网、清危	完好、基本有效
80	下孟乡	下孟乡四马村俄力组安置点对面崩塌	崩塌	在库	拦石墙、主动网、清危	基本完好、基本有效
81	下孟乡	下孟乡四马村四马沟泥石流	泥石流	销号	拦挡坝，单边防护堤，排导槽	基本完好、基本有效
82	下孟乡	下孟乡四马村小寨滑坡	滑坡	在库	拦石墙、裂缝封填	基本完好、基本有效
83	下孟乡	下孟乡仔达村三家寨泥石流	泥石流	在库	排导槽，防护堤，排洪沟	基本完好，局部破损、基本有效
84	下孟乡	下孟乡仔达村木工组崩塌	崩塌		清除危岩，被动防护网，凹腔及裂缝封填	基本完好、基本有效
85-1	薛城镇	薛城镇大岐村破碉房组磨子沟泥石流	泥石流	销号	排导槽	基本完好、基本有效
85-2	薛城镇	薛城镇大岐村破碉房组磨子沟泥石流	泥石流	销号	拦挡坝	完好、有效
86	薛城镇	薛城镇甲米村甲米组搭勇谷滑坡	滑坡	在库	拦石墙、被动网	完好、有效
87	薛城镇	薛城镇甲米村甲米组甲米沟泥石流	泥石流	销号	拦挡坝等	完好、有效
88	薛城镇	薛城镇甲米村三道桥兰草坪崩塌	崩塌	在库	被动防护网、挡土墙、挡石墙、主动防护网、截水沟	完好、有效
89	薛城镇	薛城镇甲米村汪家沟组汪家沟泥石流	泥石流	在库	护岸墙、防护堤、清淤	完好、有效
90	薛城镇	薛城镇箭山村箭山组跨过沟潜在泥石流	泥石流	销号	排导槽、谷坊坝、抗滑桩	完好、基本有效
91	薛城镇	薛城镇较场村黑刺坪组老法庭后山滑坡	滑坡	在库	挡土墙、裂隙封填	基本完好、基本有效
92	薛城镇	薛城镇较场村较场组后山较场口泥石流	泥石流	销号	被动网，拦石墙，拦挡坝	基本完好、基本有效

序号	乡镇	隐患点名称	灾害类型	点类型	工程主要建设内容	治理工程完整程度、有效性
93	薛城镇	薛城镇较场村较场组政府后山崩塌	崩塌	销号	拦石网，主动网	基本完好、基本有效
94-1	薛城镇	薛城镇较场村马山组薛城中学后山滑坡	滑坡	销号	填缝及土方工程、抗滑桩、截排水沟	完好、基本有效
94-2	薛城镇	薛城镇较场村马山组薛城中学后山滑坡	滑坡	销号	抗滑桩+挡土板+挡土墙	基本完好、基本有效
95	薛城镇	薛城镇九子屯村列立组源田沟泥石流	泥石流	在库	防护堤	基本完好、基本有效
96	薛城镇	薛城镇九子屯村龙窝组滑坡	滑坡	在库	预应力框架锚索	完好、基本有效
97	薛城镇	薛城镇九子屯村西洋坪组黄土坡王家梁子滑坡	滑坡	在库	被动防护网	基本完好、基本有效
98	薛城镇	薛城镇九子屯村西洋坪组西洋坪泥石流	泥石流	在库	导流堤，拦石墙，主动防护网	基本完好、基本有效
99	薛城镇	薛城镇木卡村木卡组古庙坡崩塌	崩塌	在库	清危，浆砌支撑，裂缝封填	基本完好、基本有效
100	薛城镇	薛城镇木卡村下河坝组关门坡崩塌	崩塌	在库	被动网、拦石墙、主动网	基本完好、基本有效
101	薛城镇	薛城镇木卡村下河坝组下河坝泥石流	泥石流	移交	排导槽	基本完好、基本有效
102	薛城镇	薛城镇木卡乡崩塌	崩塌		挡石墙、坡面清理、被动网、浆砌封填	基本完好、基本有效
103	薛城镇	薛城镇木卡乡滑坡	滑坡		抗滑桩、裂缝回填、清危工程	基本完好、基本有效
104-1	薛城镇	薛城镇南沟村下寨组南沟泥石流	泥石流	在库	防护堤、拦挡坝	基本完好、基本有效
104-2	薛城镇	薛城镇南沟村下寨组南沟泥石流	泥石流	在库	谷坊坝、缝隙坝、排导等	部分损毁、有效性差
105	薛城镇	薛城镇三寨村一组上风梁子滑坡	滑坡	在库	挡土墙、桩板墙	基本完好、基本有效
106-1	薛城镇	薛城镇沙金村沙金组老苹果园后山崩塌	崩塌	销号	被动网	部分损毁、有效性差
106-2	薛城镇	薛城镇沙金村沙金组老苹果园后山崩塌	崩塌	销号	主动网+被动网	基本完好、基本有效
107	薛城镇	薛城镇沙金村沙金组桥头滑坡	滑坡	在库	抗滑桩、裂缝封填	基本完好、基本有效，被动网局部受损
108	杂谷脑镇	杂谷脑镇阿古角安置房滑坡	滑坡	销号	桩板墙	基本完好、基本有效

序号	乡镇	隐患点名称	灾害类型	点类型	工程主要建设内容	治理工程完整程度、有效性
109	杂谷脑镇	杂谷脑镇打色尔村三组各尔寨泥石流	泥石流	销号	拦挡坝	基本完好、基本有效
110	杂谷脑镇	杂谷脑镇打色尔村一组打色尔沟泥石流	泥石流	销号	拦挡坝、排导槽、防护堤、谷坊坝等	基本完好、基本有效
111	杂谷脑镇	杂谷脑镇胆扎木沟村三组胆札木沟泥石流	泥石流	在库	克增村泥石流支沟拦挡坝、木南桥支沟拦挡坝等	基本完好、基本有效
112	杂谷脑镇	杂谷脑镇胆扎木沟村三组科多寨黄泥巴洞滑坡	泥石流	销号	防护堤等	基本完好、基本有效
113	杂谷脑镇	杂谷脑镇玛瑙村、营盘村永古寨滑坡	滑坡		抗滑挡墙、排水沟、裂缝夯填	基本完好、基本有效
114	杂谷脑镇	杂谷脑镇营盘村二组不稳定斜坡	滑坡		主动网，护脚墙	基本完好、基本有效
115	杂谷脑镇	杂谷脑镇第三居委会县城经济适用房后侧滑坡	滑坡	销号	抗滑桩，挡土板，裂缝封填	完好、基本有效
116	杂谷脑镇	杂谷脑镇第三居委会县城县林业局后山滑坡	滑坡	销号	清面工程、挡土墙	基本完好、基本有效
117	杂谷脑镇	杂谷脑镇第三居委会县城县医院后山滑坡	滑坡	销号	抗滑桩、被动防护网	基本完好、基本有效
118	杂谷脑镇	杂谷脑镇第三居委会县城营盘街小学滑坡	滑坡	移交	清面及填张缝、挡土墙、防护网	基本完好、基本有效
119	杂谷脑镇	杂谷脑镇第四居委会阿枯角泥石流	泥石流	销号	拦砂坝	完好、有效
120	杂谷脑镇	杂谷脑镇第四居委会芙蓉小区滑坡	滑坡	销号	挡土墙、格构锚固、排水沟	基本完好、基本有效
121	杂谷脑镇	杂谷脑镇第四居委会滑坡	滑坡	销号	挡土墙工程、锚杆 1643 根、格构梁工程、排水沟	基本完好、基本有效
122	杂谷脑镇	杂谷脑镇芙蓉社区县看守所后山崩塌	崩塌	在库	坡面清危+裂缝封填+SNS 拦网+片石拦挡墙+落石槽盒填土	基本完好、基本有效
123-1	杂谷脑镇	杂谷脑镇官田村一组官田滑坡	滑坡	在库	清危、拦石墙、柔性被动拦石网等	基本完好、基本有效
123-2	杂谷脑镇	杂谷脑镇官田村一组官田滑坡	滑坡	在库	抗滑桩、桩板墙	完好、有效
124	杂谷脑镇	杂谷脑镇日底村一组日底沟泥石流	泥石流	销号	排导槽、潜坝、格栅坝	完好、有效
125	杂谷脑镇	杂谷脑镇西区安置点后山崩塌	崩塌	销号	主动防护网+清危+挡土墙	基本完好、基本有效

序号	乡镇	隐患点名称	灾害类型	点类型	工程主要建设内容	治理工程完整程度、有效性
126	杂谷脑镇	杂谷脑镇西区吉祥街崩塌	崩塌	销号	清危、主动网、被动网	基本完好、基本有效
127	杂谷脑镇	杂谷脑镇兴隆村电站后侧崩塌	崩塌	移交	清危、挡土墙	基本完好、基本有效
128	杂谷脑镇	杂谷脑镇兴隆村奎寨安置点后山崩塌	崩塌	在库	被动拦石墙、被动拦石网和锚杆格构架等	基本完好、基本有效
129	杂谷脑镇	杂谷脑镇兴隆村天桥北侧崩塌	滑坡	在库	被动防护网，主动网，排水沟	部分受损、基本有效
130	下孟乡	下孟乡嘉康村杨家梁子崩塌	崩塌	在库	拦石墙、被动防护网	完好、基有效
131	杂谷脑镇	杂谷脑镇兴隆村一组县城福利院后山崩塌	崩塌	在库	主动防护网	完好、基有效
132	薛城镇	理县薛城镇南沟村上寨组白岩崩塌治理工程	崩塌	销号	格宾石笼+被动网+清危	完好、有效
133	桃坪镇	理县桃坪镇桃坪村孔地坪组孔地坪泥石流治理工程	泥石流	销号	缝隙坝+沟底硬化+翻坝路	完好、有效
134	薛城镇	薛城镇南沟村下组老鹰岩崩塌治理工程	崩塌	销号	桩板拦石墙+被动网	完好、有效
135	蒲溪乡	理县蒲溪乡休溪村上寨组上寨滑坡治理工程	滑坡	销号	抗滑桩	完好、有效
136	薛城镇	理县薛城镇小岐村上组插尔黑滑坡治理工程	滑坡	销号	抗滑桩+截排水沟	完好、有效
137	薛城镇	理县薛城镇九子屯村豆瓣河坝组李举信房后崩塌治理工程	崩塌	销号	被动网+挡土墙+清危	完好、有效
138	通化乡	理县通化乡通化村后山上山路口崩塌治理工程	崩塌	销号	主动网+清危	完好、有效
139	通化乡	理县通化乡卡子村大河坝组下部崩塌治理工程	崩塌	销号	被动网+清危	完好、有效
140	古尔沟镇	理县古尔沟镇小沟村新店子后侧崩塌治理工程	崩塌	销号	主动网+被动网	完好、有效
141	杂谷脑镇	理县杂谷脑镇胆扎木沟村 1 组麦格洼坡面冲沟泥石流治理工程	泥石流	销号	停淤堤	完好、有效
142	上孟乡	上孟乡绿叶村一组冲基沟泥石流	泥石流	销号	防护堤	完好、有效

序号	乡镇	隐患点名称	灾害类型	点类型	工程主要建设内容	治理工程完整程度、有效性
143	桃坪镇	桃坪镇古城村金刚砂场滑坡治理工程		在库	桩板墙	完好、有效
144	古尔沟镇	古尔沟镇新桥村易家房后崩塌治理工程	崩塌	销号	清危+锚固+桩板拦石墙	完好、有效
145	尔沟镇	古尔沟镇沙坝村直理组杨忠三郎房后崩塌治理工程	崩塌	销号	清危+锚固+被动防护网	完好、有效
146	薛城镇	薛城镇沙金村锅厂组锅厂后山崩塌治理工程	崩塌	在库	锚固+主动网	完好、有效
147	薛城镇	薛城镇甲米村汪家沟组汪家沟泥石流治理工程	泥石流	销号	拦挡坝+排导槽	完好、有效
148	米亚罗镇	米亚罗镇八角碉村下组八角碉沟泥石流治理工程	泥石流	销号	拦挡坝	完好、有效
149	亚罗镇	米亚罗镇八角碉村下组林业工作站后山滑坡治理工程	滑坡	销号	桩板墙	完好、有效
150	朴头镇	朴头镇四南达村王家湾崩塌治理工程	崩塌	销号	桩板拦石墙+人工清危	完好、有效
151	甘堡乡	甘堡乡熊耳村八十安组吴家兵房后滑坡治理工程	滑坡	销号	抗滑桩+截排水沟	完好、有效
152	薛城镇	薛城镇九子屯村西洋坪组西洋坪崩塌治理工程	崩塌	在库	主动网+钢绳锚固+清危	完好、有效
153	桃坪镇	桃坪镇桃坪村桃坪组桃坪羌寨后山崩塌	崩塌	在库	桩板拦石墙+清危	完好、有效
154	上孟乡	上孟乡塔斯村一组五家寨泥石流治理工程	泥石流	销号	拦挡坝+排导槽	完好、有效
155	朴头镇	朴头镇四南达村王家湾崩塌治理工程	崩塌	销号	拦挡坝	完好、有效
156	甘堡乡	理县甘堡乡熊耳村八十安组张七寨滑坡治理工程	滑坡	在库	抗滑桩	完好、有效
157	通化	理县通化乡汶山村指路堆崩塌治理工程	崩塌	在库	被动网	完好、有效
158	古尔沟镇	理县古尔沟镇沙坝村梅多组神池里崩塌治理工程	崩塌	在库	桩板拦石墙	完好、有效
159	上孟乡	理县上孟乡塔斯村一组日七寨(张伟利）房后崩塌治理工程	崩塌	在库	拦石墙	完好、有效

序号	乡镇	隐患点名称	灾害类型	点类型	工程主要建设内容	治理工程完整程度、有效性
160	朴头镇	理县朴头镇一颗印村红房子组一颗印独柏树崩塌治理工程	崩塌	在库	桩板拦石墙	完好、有效
161	杂谷脑镇	理县杂谷脑镇日底村维关组日底村维关沟泥石流治理工程	泥石流	在库	拦挡坝+防护堤	完好、有效
162	朴头镇	理县朴头镇庄房村二组徐家房后崩塌治理工程	崩塌	在库	拦石墙+被动网	完好、有效
163	米亚罗镇	理县米亚罗镇八角碉村上组余正清房后滑坡排危除险工程	滑坡	在库	被动网	完好、有效

表 3.2.1-2　理县已实施应急排危的地质灾害点统计表

序号	乡镇	隐患点名称	灾害类型	点类型	工程主要建设内容	工程完整程度、有效性
1	甘堡乡	甘堡乡八十脑村八十脑组八十脑什日沟泥石流	泥石流	销号	排导槽	完好、有效
2	甘堡乡	甘堡乡八十脑村八十脑组八十脑什日沟 2 号泥石流	泥石流	销号	桥涵、双边防护堤	完好、有效
3	甘堡乡	甘堡乡八十脑村八十脑组石里其沟泥石流	泥石流	销号	开挖、清淤、整形、局部软弱处夯实处理	完好、基本有效
4	甘堡乡	甘堡乡八十脑村红水沟组红水沟泥石流	泥石流	销号	防护堤	完好、基本有效
5	甘堡乡	甘堡乡八十脑村新村组耳浦新区后山崩塌	崩塌	在库	被动拦石网	完好、有效
6	甘堡乡	甘堡乡甘堡村板子沟组板子沟电站进水口上游 100 处滑坡	滑坡	销号	钢丝笼	基本完好、基本有效
7	甘堡乡	甘堡乡甘堡村板子沟组下寨崩塌	崩塌	在库	被动防护网	完好、有效
8	甘堡乡	甘堡乡甘堡村甘堡坝组卡枯泥石流	泥石流	销号	防护堤	基本完好、基本有效
9	甘堡乡	甘堡乡甘堡村甘堡组小学后山崩塌	崩塌	在库	被动防护网	局部损毁、基本有效
10	甘堡乡	甘堡乡熊耳村哈尔木组哈尔木沟泥石流	泥石流	移交	拦挡坝、防护堤	基本完好、拦挡坝淤满
11	古尔沟镇	古尔沟镇大沟村上组通司沟泥石流	泥石流	销号	防护堤	基本完好、基本有效
12	古尔沟镇	古尔沟镇古尔沟村石鼓磨组古尔沟小学教工宿舍后侧滑坡	滑坡	移交	被动网、排水沟	完好、有效
13	古尔沟镇	古尔沟镇古尔沟村石鼓磨组古尔沟镇老政府对面崩塌	崩塌	在库	拦石墙、支撑	基本完好、基本有效，局部被动网失效
14	古尔沟镇	古尔沟镇古尔沟村石鼓磨组叶剑强房后崩塌	崩塌	在库	格构、被动网	基本完好、基本有效
15	古尔沟镇	古尔沟镇丘地村上组活动室对面滑坡	滑坡	销号	被动防护网	部分损毁，有效性差
16	古尔沟镇	古尔沟镇沙坝村梅多组杨明生房后崩塌	崩塌	在库	被动防护网	完好、有效

序号	乡镇	隐患点名称	灾害类型	点类型	工程主要建设内容	工程完整程度、有效性
17	古尔沟镇	古尔沟镇古尔沟村石鼓磨组代金龙房屋上侧崩塌	崩塌	在库	主动防护网	基本完好、基本有效
18-1	古尔沟镇	古尔沟镇古尔沟村石鼓磨组古尔沟沟口崩塌	崩塌	在库	挡土墙	基本完好、基本有效
18-2	古尔沟镇	古尔沟镇古尔沟村石鼓磨组古尔沟沟口崩塌	崩塌	在库	主动防护网	完好、基本有效
19	古尔沟镇	古尔沟镇小沟村下组大小沟沟口对面崩塌	崩塌	在库	被动防护网	局部损毁、有效性差
20	古尔沟镇	古尔沟镇新桥村新桥组王育凤房后崩塌	崩塌	移交	被动防护网	完好、基本有效
21	古尔沟镇	古尔沟镇新桥村新桥组下王家崩塌	崩塌	移交	被动防护网	完好、基本有效
22	古尔沟镇	古尔沟镇新桥村新桥组易继伦房侧崩塌	崩塌	在库	被动防护网	完好、基本有效
23	古尔沟镇	古尔沟镇新桥村庄房组付长寿处山体崩塌	崩塌	在库	被动防护网	完好、失效，被动网高度太矮
24	古尔沟镇	古尔沟镇新桥村庄房组彭朝山房后崩塌	崩塌	销号	拦石墙、防护网	完好、基本有效
25	古尔沟镇	古尔沟镇新桥村庄房组危岩崩塌（吴全清）	崩塌	移交	被动防护网	完好、基本有效
26	古尔沟镇	古尔沟镇新桥村庄房组庄房崩塌	崩塌	在库	被动防护网	基本完好、基本有效
27	米亚罗镇	米亚罗镇大郎坝村大郎组三郎房后滑坡	崩塌	在库	挡土墙	完好、基本有效
28-1	米亚罗镇	米亚罗镇大郎坝村二经理组二经理沟泥石流泥	泥石流	在库	防护堤	完好、有效性差
28-2	米亚罗镇	米亚罗镇大郎坝村二经理组二经理沟泥石流泥	泥石流	在库	防护堤	完好、有效性差

序号	乡镇	隐患点名称	灾害类型	点类型	工程主要建设内容	工程完整程度、有效性
29	米亚罗镇	米亚罗镇胆杆村胆杆组烈士墓对面滑坡	滑坡	在库	挡墙	完好、基本有效
30	米亚罗镇	米亚罗镇吉柯村二道坡组红水沟泥石流	泥石流	移交	单边防护堤	完好、基本有效
31-1	米亚罗镇	米亚罗镇吉柯村一组十五沟泥石流	泥石流	销号	双边防护堤	完好、基本有效
31-2	米亚罗镇	米亚罗镇吉柯村一组十五沟泥石流	泥石流	销号	双边防护堤	完好、基本有效
32-1	米亚罗镇	米亚罗镇猛古村上猛古组旦地泥石流	泥石流	在库	防护堤	完好、基本有效
32-2	米亚罗镇	米亚罗镇猛古村上猛古组旦地泥石流	泥石流	在库	防护堤	完好、有效
33	米亚罗镇	米亚罗镇猛古村下猛古组色尔松加克沟泥石流	泥石流	在库	清方+排水沟	完好、基本有效
34	米亚罗镇	米亚罗镇米亚罗村珊瑚沟滑坡	滑坡	移交	挡土墙	完好、有效
35	米亚罗镇	米亚罗镇斯博果村下组黑尔甲沟泥石流	泥石流	在库	防护堤	完好、基本有效，上游坝淤满
36	蒲溪乡	蒲溪乡河坝村河坝组格洼滑坡	滑坡	在库	挡土墙	完好、有效
37	蒲溪乡	蒲溪乡河坝村上组奎寨桥头滑坡	滑坡	在库	脚墙	部分损坏、有效性差
38	蒲溪乡	蒲溪乡河坝村下组蒲溪沟铝厂崩塌	崩塌	在库	清危、主动防护网	部分损坏、有效性差
39	蒲溪乡	蒲溪乡河坝村下组蒲溪完小滑坡	滑坡	销号	桩板墙	完好、基本有效
40	蒲溪乡	蒲溪乡中心小学对面崩塌	崩塌	销号	桩板墙	完好、基本有效
41	朴头镇	朴头镇朴头村关口组新桥头崩塌	崩塌	移交	主动防护网	完好、基本有效
42	朴头镇	朴头镇朴头村甲司口组甲司口沟口崩塌	崩塌	移交	被动防护网	完好、基本有效
43	朴头镇	朴头镇朴头村朴头组朴头上寨崩塌	滑坡	在库	拦石墙	完好、基本有效
44	朴头镇	朴头镇朴头村漆树坪温泉澡堂崩塌	崩塌	销号	被动防护网	完好、基本有效
45	朴头镇	朴头镇四南达村一组磨子沟泥石流	泥石流	在库	单边防护堤	完好、基本有效

序号	乡镇	隐患点名称	灾害类型	点类型	工程主要建设内容	工程完整程度、有效性
46	朴头镇	朴头镇梭罗沟村下阴山组砂场下游 1km 处滑坡	滑坡	在库	被动防护网	完好、有效
47	朴头镇	朴头镇新店子村简阳坪组简阳坪崩塌	崩塌	销号	被动防护网	完好、基本有效
48-1	朴头镇	朴头镇新店子村新店子组二道坪（2 段）崩塌	崩塌	销号	被动防护网	完好、基本有效
48-2	朴头镇	朴头镇新店子村新店子组二道坪（2 段）崩塌	崩塌	销号	被动防护网	完好、有效
49	朴头镇	朴头镇新店子村新店子组铜车地崩塌	崩塌	销号	被动防护网	完好、基本有效
50	朴头镇	朴头镇一颗印村红房子组一颗印独柏树崩塌	崩塌	在库	被动防护网	损毁、完全失效
51	朴头镇	朴头镇一颗印村日足沟组北东侧滑坡	滑坡	在库	挡土墙	完好、基本有效
52	朴头镇	朴头镇一颗印村日足沟组日足沟邓家后槽泥石流	泥石流	在库	防护堤	完好、基本有效
53	朴头镇	朴头镇一颗印村日足沟组西侧滑坡	滑坡	在库	挡土墙	完好、基本有效
54	朴头镇	朴头镇一颗印村一颗印组一颗印沟泥石流	泥石流	在库	防护堤	损毁、失效
55	朴头镇	朴头镇庄房村毕棚沟沟口上游 2km 崩塌	崩塌	销号	挡土墙	抗滑桩完好、挡土墙一般、基本有效
56	朴头镇	朴头镇庄房村二组毕棚情缘酒店对面崩塌	崩塌	在库	被动防护网	完好、基本有效
57	朴头镇	朴头镇庄房村二组德吉酒店对面崩塌	崩塌	在库	被动防护网	完好、基本有效
58	朴头镇	朴头镇庄房村二组塔子沟对面崩塌	崩塌	销号	浆砌石堡坎	损毁、失效
59	朴头镇	朴头镇庄房村二组塔子沟泥石流	泥石流	销号	防护堤	完好、基本有效
60	朴头镇	朴头镇庄房村二组徐家房后崩塌	崩塌	在库	被动防护网	完好、基本有效
61	朴头镇	朴头镇庄房村二组庄房沟泥石流	泥石流	在库	防护堤	完好、基本有效
62	上孟乡	上孟乡绿叶村一组白孝华房后崩塌	崩塌	销号	拦石墙	完好、基本有效
63	上孟乡	上孟乡日波村 2 组张永刚房后崩塌	崩塌	销号	拦石墙	完好、有效
64	上孟乡	上孟乡日波村二组桑登寺崩塌	崩塌	移交	主动防护网	完好、有效
65	上孟乡	上孟乡日京村大寨田后山崩塌	滑坡	在库	被动防护网	局部损毁、基本有效

序号	乡镇	隐患点名称	灾害类型	点类型	工程主要建设内容	工程完整程度、有效性
66	上孟乡	上孟乡塔斯村一组小学（卫生院）对面崩塌	崩塌	销号	拦石墙	完好、基本有效
67-1	上孟乡	上孟乡塔斯村一组喻松柏房后崩塌	崩塌	销号	被动防护网	完好、有效
67-2	上孟乡	上孟乡塔斯村一组喻松柏房后崩塌	崩塌	销号	拦石墙	完好、有效
68	上孟乡	上孟乡乡政府对面崩塌	崩塌	销号	拦石墙	完好、有效
69	桃坪镇	桃坪镇增头村一组黑布沟水轮邦崩塌			被动防护网、拦石墙	完好、基本有效
70	桃坪镇	桃坪镇增头村河坝黑布沟轮邦泥石流	泥石流	销号	单边防护堤	完好、有效
71	桃坪镇	桃坪镇东山村黄泥巴坪子滑坡	滑坡	销号	挡土墙	完好、有效
72	桃坪镇	桃坪镇东山村两根碉组干海子滑坡	滑坡	在库	截水沟	基本完好、基本有效
73	桃坪镇	桃坪镇佳山村水草湾组水草湾滑坡	滑坡	在库	挡土墙	完好、基本有效
74	桃坪镇	桃坪镇桃坪村曾头沟河坝泥石流	泥石流	在库	防护堤	完好、有效
75-1	桃坪镇	桃坪镇桃坪村孔地坪组孔地坪崩塌	崩塌	销号	清除危岩	完好、有效
75-2	桃坪镇	桃坪镇桃坪村孔地坪组孔地坪崩塌	崩塌	销号	被动防护网	完好、有效
76	桃坪镇	桃坪镇桃坪村桃坪组法庭、派出所后山崩塌	崩塌	在库	清危、支护排架	基本完好、基本有效
77	桃坪镇	桃坪镇桃坪村桃坪组小学后山滑坡	滑坡	移交	抗滑桩	基本完好、基本有效
78-1	桃坪镇	桃坪镇桃坪村谢溪沟组谢溪沟泥石流	泥石流	在库	护坡、涵洞清淤	完好、基本有效
78-2	桃坪镇	桃坪镇桃坪村谢溪沟组谢溪沟泥石流	泥石流	在库	防护堤	完好、有效
79	桃坪镇	桃坪镇桃坪村杨露才房后崩塌	崩塌	在库	被动防护网	完好、有效
80	桃坪镇	桃坪镇桃坪村裕丰岩组裕丰岩岩嘴泥石流	泥石流	在库	清淤、谷坊坝	完好、有效
81	桃坪镇	桃坪镇幼儿园后山崩塌	崩塌	销号	被动防护网	完好、有效
82	通化乡	通化乡甘溪村白杨树组崩塌	崩塌	销号	被动防护网	基本完好、基本有效
83	通化乡	通化乡卡子村长河坝组采大坝泥石流	泥石流	移交	防护堤	基本完好、基本有效
84	通化乡	通化乡卡子村长河坝组长河坝崩塌	崩塌	销号	被动网、拦石墙	完好、有效

序号	乡镇	隐患点名称	灾害类型	点类型	工程主要建设内容	工程完整程度、有效性
85	通化乡	通化乡三岔村木工组木工寨泥石流	泥石流	在库	防护堤	完好、有效
86	通化乡	通化乡三岔村平石组大田崩塌	崩塌	销号	被动防护网	完好、有效
87	通化乡	通化乡三岔村院子组孟家大槽泥石流	泥石流	在库	防护堤	完好、有效
88	通化乡	通化乡三岔村院子组徐家沟泥石流	泥石流	在库	沟道清淤、单边防护堤	完好、有效
89	通化乡	通化乡通化村 3 组马云刚房后滑坡	滑坡	销号	挡土墙	完好、有效
90	通化乡	通化乡通化村老街组万人崖崩塌	崩塌	销号	清危、被动网	基本完好、基本有效
91-1	通化乡	通化乡通化村小河组盖头坝崩塌	崩塌	销号	被动防护网	基本完好、基本有效
91-2	通化乡	通化乡通化村小河组盖头坝崩塌	崩塌	销号	被动防护网	基本完好、基本有效
92	通化乡	通化乡通化村小河组通化沟泥石流	泥石流	销号	防护堤	完好、基本有效
93	通化乡	通化乡通化村营房组铺子沟泥石流	泥石流	在库	防护堤	基本完好、基本有效
94	下孟乡	下孟乡嘉康村盘山路白岩崩塌	崩塌	在库	被动防护网	基本完好、基本有效
95	下孟乡	下孟乡嘉康村四门组查谷沟沟口崩塌	崩塌	在库	被动防护网	完好、基本有效
96	下孟乡	下孟乡嘉康村杨家沟右岸崩塌	崩塌	销号	拦石墙	基本完好、基本有效
97	下孟乡	下孟乡沙吉村上寨组占枯滑坡	滑坡	在库	桩板墙	基本完好、基本有效
98	下孟乡	下孟乡四马村俄力组安置点背后崩塌	崩塌	在库	清除危岩	基本完好、基本有效
99	下孟乡	下孟乡四马村俄力组协鑫硅业厂房上部滑坡	滑坡	移交	被动防护网	损毁、完全失效
100	薛城镇	薛城镇大岐村大岐组树库泥石流	泥石流	移交	防护堤	基本完好、基本有效
101	薛城镇	薛城镇大岐村破碉房组磨子沟泥石流	泥石流	销号	防护堤	基本完好、基本有效
102	薛城镇	薛城镇大岐村破碉房组徐元平房后崩塌	崩塌	销号	被动防护网	基本完好、基本有效
103	薛城镇	薛城镇甲米村甲米组秦林房后崩塌	崩塌	在库	被动防护网	部分损毁、有效性差
104	薛城镇	薛城镇甲米村甲米组沙都沟泥石流	泥石流	在库	双边防护堤	部分损毁、有效性差
105	薛城镇	薛城镇甲米村三道桥兰草坪崩塌	崩塌	在库	被动防护网	部分损毁、基本有效
106	薛城镇	薛城镇甲米村汪家沟组石溜皮滑坡	崩塌	在库	被动防护网	部分损毁、基本有效
107	薛城镇	薛城镇甲米村汪家沟组张云华对面滑坡	滑坡	在库	护脚墙	基本完好、基本有效

序号	乡镇	隐患点名称	灾害类型	点类型	工程主要建设内容	工程完整程度、有效性
108	薛城镇	薛城镇箭山村欢喜金儿坟滑坡	滑坡	在库	被动防护网	基本完好、基本有效，被动网局部受损
109	薛城镇	薛城镇箭山村箭山组跨过沟潜在泥石流	泥石流	销号	防护堤	基本完好、基本有效
110	薛城镇	薛城镇九子屯村列立组乡镇府后桥头崩塌	崩塌	移交	主动防护网	基本完好、基本有效
111	薛城镇	薛城镇九子屯村龙窝组滑坡	滑坡	在库	格构	基本完好、基本有效
112	薛城镇	薛城镇九子屯村西洋坪组西洋坪泥石流	泥石流	在库	防护堤	基本完好、基本有效
113	薛城镇	薛城镇九子屯村下河坝组滴水岩崩塌	崩塌	在库	被动防护网	基本完好、基本有效
114-1	薛城镇	薛城镇木卡村木卡组边达崩塌	崩塌	在库	被动防护网	基本完好、基本有效
114-2	薛城镇	薛城镇木卡村木卡组边达崩塌	崩塌	在库	被动防护网	局部损毁、基本有效
115	薛城镇	薛城镇木卡村下河坝组关门坡上部滑坡	滑坡	销号	被动防护网	完好、基本有效
116	薛城镇	薛城镇木卡村下河坝组下河坝泥石流	泥石流	移交	排导槽	基本完好、基本有效
117	薛城镇	薛城镇沙金村沙金组疙巴杆崩塌	崩塌	销号	被动防护网	基本完好、基本有效
118	薛城镇	薛城镇沙金村转经组七家寨崩塌	崩塌	在库	被动防护网	基本完好、基本有效
119-1	薛城镇	薛城镇沙金村转经组水塘寨老路崩塌	崩塌	在库	被动防护网	损毁、失效
119-2	薛城镇	薛城镇沙金村转经组水塘寨老路崩塌	崩塌	在库	被动防护网	基本完好、基本有效
120	薛城镇	薛城镇塔子村河坝组陈海明屋后崩塌	崩塌	销号	桩板墙	基本完好、基本有效
121	薛城镇	薛城镇塔子村河坎组埋足沟泥石流	泥石流	在库	防护堤	基本完好、基本有效
122	薛城镇	薛城镇塔子村萝卜组萝卜沟泥石流	泥石流	在库	清淤、单边防护堤	基本完好、基本有效
123	薛城镇	薛城镇塔子村晒北组晒北回头线崩塌	崩塌	在库	被动防护网	完好、有效
124	薛城镇	薛城镇塔子村塔子组孙家沟泥石流	泥石流	在库	防护堤	完好、有效
125	杂谷脑镇	杂谷脑镇城关社区映山红酒店后面崩塌	崩塌	销号	拦石墙	基本完好、基本有效
126	杂谷脑镇	杂谷脑镇打色尔村二组打色尔沟谢家槽泥石流	泥石流	在库	排导槽	基本完好、基本有效

序号	乡镇	隐患点名称	灾害类型	点类型	工程主要建设内容	工程完整程度、有效性
127	杂谷脑镇	杂谷脑镇打色尔村二组石灰窑崩塌	崩塌	销号	被动防护网	基本完好、基本有效
128	杂谷脑镇	杂谷脑镇打色尔村一组打色尔沟泥石流	泥石流	销号	双边防护堤	基本完好、基本有效
129	杂谷脑镇	杂谷脑镇胆扎木沟村三组胆札木沟泥石流	泥石流	在库	防护堤	部分受损、基本有效
130	杂谷脑镇	杂谷脑镇胆扎木沟村四组邓永彬对面滑坡	滑坡	销号	桩板墙	完好、基有效
131	杂谷脑镇	杂谷脑镇胆扎木沟村一社区马玉书房后崩塌	崩塌	销号	被动防护网	完好、基有效
132	杂谷脑镇	杂谷脑镇胆扎木沟村一组八给崩塌	崩塌	销号	被动防护网	完好、有效
133-1	杂谷脑镇	杂谷脑镇芙蓉社区县看守所后山崩塌	崩塌	在库	挡土墙	完好、有效
133-2	杂谷脑镇	杂谷脑镇芙蓉社区县看守所后山崩塌	崩塌	在库	被动防护网	完好、有效
134	杂谷脑镇	杂谷脑镇官田村米棠海沟滑坡	泥石流	销号	清淤、地基软弱夯实	完好、有效
135	杂谷脑镇	杂谷脑镇日底村白栈房组王家湾滑坡	滑坡	在库	被动防护网	完好、有效
136-1	杂谷脑镇	杂谷脑镇日底村维关组王友德房后崩塌	崩塌	销号	主动网、锚固	完好、有效
136-2	杂谷脑镇	杂谷脑镇日底村维关组王友德房后崩塌	崩塌	销号	主动防护网	完好、有效
137	杂谷脑镇	杂谷脑镇水文站后山崩塌	崩塌	在库	主动防护网	完好、有效
138	杂谷脑镇	杂谷脑镇西区吉祥街崩塌	崩塌	销号	主动防护网	完好、有效

序号	乡镇	隐患点名称	灾害类型	点类型	工程主要建设内容	工程完整程度、有效性
139	杂谷脑镇	杂谷脑镇兴隆村 1 组上寨李云贵房后危岩	崩塌	销号	主动防护网	完好、有效
140-1	杂谷脑镇	杂谷脑镇兴隆村二组梁子坡滑坡	滑坡	在库	格构护坡	完好、有效
140-2	杂谷脑镇	杂谷脑镇兴隆村二组梁子坡滑坡	滑坡	在库	主动防护网	完好、有效
141	杂谷脑镇	杂谷脑镇兴隆村上寨安置点背后危岩	崩塌	在库	清除危岩	完好、基本有效
142	杂谷脑镇	杂谷脑镇兴隆村上寨后山崩塌	崩塌	销号	主动防护网	完好、有效
143	杂谷脑镇	杂谷脑镇兴隆村天桥北侧崩塌	崩塌	在库	主动网、被动网	局部损毁、基本有效
144	杂谷脑镇	杂谷脑镇兴隆村一组李开明房后崩塌	崩塌	在库	被动防护网	完好、有效
145	杂谷脑镇	杂谷脑镇兴隆村一组李云建房后崩塌	崩塌	销号	主动防护网	完好、有效
146	杂谷脑镇	杂谷脑镇中学后山崩塌	崩塌	在库	主动防护网	完好、有效
147	杂谷脑镇	杂谷脑镇日底村不稳定斜坡	滑坡		挡土墙	完好、有效
148	米亚罗镇	米亚罗镇斯博果村十八拐滑坡	滑坡		挡墙	完好、有效
149	下孟乡	下孟乡查谷沟国国滑坡	滑坡		谷坊坝	完好、有效
150	米亚罗镇	米亚罗镇夹壁村长河坝二组五家寨滑坡	滑坡		挡土墙	完好、有效
151	朴头镇	朴头镇庄房村庄房新村崩塌	崩塌		被动防护网	完好、有效
152	朴头镇	朴头镇庄房村二组（世纪酒店对面）崩塌	崩塌		被动防护网	完好、有效
153	杂谷脑镇	杂谷脑镇胆扎木沟村 6 组坡面冲沟泥石流排危除险工程	泥石流	销号	停淤堤	完好、有效

序号	乡镇	隐患点名称	灾害类型	点类型	工程主要建设内容	工程完整程度、有效性
154	杂谷脑镇	杂谷脑镇胆扎木沟村3组打麦火地冲沟泥石流排危除险工程	泥石流	销号	停淤堤	完好、有效
155	下孟乡	下孟乡仔达村黄连树崩塌排危除险工程	崩塌	在库	被动网	完好、有效
156	古尔沟镇	古尔沟镇大沟村村口文应学房后崩塌排危除险工程	崩塌	销号	被动网	完好、有效
157	下孟乡	下孟乡仔达村三家寨孙家房后崩塌排危除险工程	崩塌	销号	被动网	完好、有效
158	米亚罗镇	理县米亚罗镇夹壁村桑丹寺北东侧滑坡排危除险工程	滑坡	销号	格构锚杆+截排水沟	完好、有效
159	杂谷脑镇	理县杂谷脑镇香山路老仓后侧滑坡排危除险工程	滑坡	销号	格构锚杆	完好、有效
160	古尔沟镇	古尔沟镇小沟村村活动室背后崩塌排危除险工程	崩塌	销号	被动网	完好、有效

3.2.2 避险搬迁概况

根据县自然资源局提供资料，理县2006年至今因灾搬迁924户3735人，搬迁总经费约4253.44万元，涉及11个乡镇。涉及搬迁的灾害点共182处，其中泥石流35处，滑坡68处，崩塌79处。具体灾害点年度搬迁户数、人数及搬迁经费见表5.1-1。

表5.1-1　因灾避险搬迁情况汇总统计表

序号	隐患点名称	乡镇	搬迁户数	搬迁人数	搬迁经费（万元）	备注
1	洼巴列时滑坡	薛城	3	15	2.97	2006年98户
2	马山黑刺坪滑坡	薛城	3	14	2.87	
3	下寨滑坡	蒲溪	14	72	14.04	
4	中寨滑坡	蒲溪	4	24	4.35	
5	哈尔木组滑坡	甘堡	26	141	20.80	
6	额德滑坡	甘堡	12	57	9.60	
7	俄力组滑坡	下孟	12	71	9.60	
8	查枝寨滑坡	杂谷脑	14	63	11.20	
9	四满溪滑坡	杂谷脑	9	44	7.20	
10	县城打色尔泥石流	杂谷脑	1	3	0.80	
11	查枝寨滑坡	杂谷脑	6	22	5.35	2007年搬迁70户
12	两根碉滑坡	桃坪	5	28	5.49	
13	俄力组滑坡	下孟	7	30	6.70	
14	184大石包滑坡	薛城	2	9	1.96	
15	垮达别滑坡	薛城	1	4	0.93	
16	多木立哈滑坡	薛城	3	14	2.99	
17	卡枯滑坡	甘堡	7	43	8.09	
18	额德组滑坡	甘堡	4	15	3.60	
19	班达寨滑坡	下孟	7	41	7.87	
20	冲基沟泥石流	上孟	3	12	2.78	
21	铺子沟泥石流	通化	4	15	3.60	
22	卡子沟泥石流	上孟	3	16	3.21	
23	塔斯沟泥石流	上孟	8	44	8.69	
24	木工组滑坡	通化	9	32	7.91	
25	旦地泥石流	夹壁	1	3	0.82	
26	塔斯沟泥石流	上孟	3	20	3.50	2008年搬迁20户
27	卡子沟泥石流	上孟	8	35	7.50	
28	吉都沟泥石流	上孟	3	15	3.00	
29	火地不稳定斜坡	甘堡	2	14	2.40	
30	查枝寨滑坡	杂谷脑	1	4	0.90	
31	色尔松加克泥石流	夹壁	1	2	0.70	
32	木工组滑坡	通化	2	10	2.00	
33	格瓦滑坡	蒲溪	17	81	17.65	2009年搬迁200户
34	布春林滑坡	蒲溪	4	20	4.26	
35	大寒滑坡	蒲溪	23	103	23.14	
36	休溪滑坡点	蒲溪	1	5	1.07	
37	蒲卡寨滑坡	杂谷脑	10	38	9.29	
38	石灰窑金洞子滑坡	杂谷脑	2	9	2.02	
39	瓦斯寨滑坡	杂谷脑	42	190	41.45	

序号	隐患点名称	乡镇	搬迁户数	搬迁人数	搬迁经费（万元）	备注
40	官田村查枝寨滑坡	杂谷脑	1	5	1.07	
41	担吉滑坡	甘堡	53	225	51.93	
42	火地滑坡	甘堡	27	124	27.51	
43	八十脑 1 号组滑坡	甘堡	15	72	15.64	
44	沟沟组滑坡	甘堡	5	21	4.87	
45	冲基沟中寨崩塌	上孟	2	9	4.22	2011 年搬迁 138 户
46	塔斯沟泥石流	上孟	36	184	80.96	
47	兰草坪崩塌	薛城	1	4	2.00	
48	伙食团崩塌	古尔沟	11	57	24.91	
49	余祝姑崩塌	木卡	9	38	18.44	
50	K265 滑坡	米亚罗	1	4	2.00	
51	阿嘎尔米崩塌	下孟	1	5	2.22	
52	色尔大寨滑坡	蒲溪	48	251	109.22	
53	蒲溪村上组滑坡	蒲溪	6	31	13.57	
54	西山拉湾滑坡	通化	12	52	24.89	
55	卡子村长河坝崩塌	通化	2	8	4.00	
56	汶山滑坡	通化	3	8	5.10	
57	理县 317 国道 184 大石包滑坡	薛城	6	24	12.00	
58	米亚罗镇八角碉粮站沟泥石流	米亚罗	1	5	1.71	2012 年搬迁 50 户
59	纳窝滑坡	夹壁	6	29	10.10	
60	四南达桥头崩塌	朴头	6	14	7.36	
61	县城打色尔泥石流	杂谷脑	19	84	30.54	
62	哈尔木组滑坡	甘堡	17	81	28.39	
63	木卡九子村活动室滑坡	木卡	1	6	1.90	
64	上孟乡绿叶村冲基沟中寨崩塌	上孟	7	26	11.20	2013 年搬迁 26 户
65	冲基沟中寨崩塌	上孟	1	5	1.60	
66	泰山火地滑坡	甘堡	4	21	6.40	
67	六十亩滑坡	甘堡	9	27	14.40	
68	夹壁乡猛古村下猛古组色尔松加克沟泥石流	夹壁乡	2	10	3.20	
69	通化乡院子村院子组刘晓波后山崩塌	通化乡	1	1	1.60	
70	杂谷脑镇打色尔沟	杂谷脑镇	2	10	3.20	
71	杂谷脑镇官田村查枝寨滑坡	杂谷脑镇	12	53	48.00	2016 年搬迁 78 户
72	夹壁乡二古溪村纳山滑坡	夹壁乡	16	68	64.00	
73	蒲溪乡奎寨村奎寨滑坡	蒲溪乡	38	166	152.00	
74	甘堡乡日尔脚村日尔脚滑坡	甘堡乡	5	17	20.00	
75	甘堡乡日尔脚村甘堡坝不稳定斜坡	甘堡乡	3	8	12.00	
76	甘堡乡日尔脚村卡枯滑坡	甘堡乡	3	14	12.00	
77	甘堡乡日尔脚村纳格达滑坡	甘堡乡	1	2	4.00	
78	米亚罗镇八角碉村下组林业工作站后山滑坡	米亚罗镇	1	2	4.00	2019 年搬迁 5 户
79	木卡乡列立村列立组玛德不稳定斜坡	木卡乡	1	4	4.00	
80	木卡乡九子村基不达滑坡	木卡乡	1	5	4.00	
81	欢喜村金儿坟滑坡	薛城镇	1	3	4.00	
82	通化乡卡子村大河坝中间房子崩塌	通化乡	1	1	4.00	
83	薛城镇沙金村 2 组活动室后山崩塌	薛城镇	2	4	8.00	2022 年搬
84	薛城镇小岐村高山组洼巴列时滑坡	薛城镇	1	4	4.00	
85	薛城镇较场村小黑刺坪滑坡	薛城镇	1	3	4.00	

序号	隐患点名称	乡镇	搬迁户数	搬迁人数	搬迁经费（万元）	备注
86	蒲溪乡蒲溪村滑坡	蒲溪乡	2	3	8.00	迁 42 户
87	甘堡乡熊耳村八十安组张七寨滑坡	甘堡乡	1	2	4.00	
88	甘堡乡甘堡村日尔脚组日尔脚滑坡	甘堡乡	1	5	4.00	
89	米亚罗镇八角碉村上组额比滑坡	米亚罗镇	1	6	4.00	
90	甘堡乡八十脑村八十脑组八十脑什日沟 2 号泥石流	甘堡乡	1	3	4.00	
91	米亚罗镇八角碉村二组阿西房后泥石流	米亚罗镇	1	4	4.00	
92	古尔沟镇沙坝村国道 G317 线 K230+970～K231+850 滑坡 滑坡	古尔沟镇	31	101	124	
93	甘堡乡熊耳村八十安组吴家兵房后滑坡	甘堡乡	1	1	15	2024 年搬迁 144 户
94	古尔沟镇沙坝村梅多组神池里崩塌	古尔沟镇	2	2	30	
95	古尔沟镇小沟村新店子后侧崩塌	古尔沟镇	3	5	45	
96	古尔沟镇新桥村上组崩塌（罗永富）	古尔沟镇	1	4	15	
97	古尔沟镇新桥村新桥组磨子沟崩塌	古尔沟镇	1	3	15	
98	米亚罗镇胆杆村胆杆组 265 滑坡	米亚罗镇	1	7	15	
99	米亚罗镇胆杆村三家寨 269 崩塌	米亚罗镇	4	3	60	
100	米亚罗镇夹壁村克思多组夹壁乡政府后山滑坡	米亚罗镇	1	1	15	
101	蒲溪乡河坝村河坝组格洼滑坡	蒲溪乡	1	1	15	
102	蒲溪乡蒲溪村半坡组滑坡	蒲溪乡	5	5	75	
103	蒲溪乡蒲溪村滑坡	蒲溪乡	7	7	105	
104	朴头镇四南达村一组上行 200 米崩塌	朴头镇	2	1	30	
105	朴头镇一颗印村日足沟组中寨滑坡	朴头镇	1	5	15	
106	朴头镇庄房村二组徐家房后崩塌	朴头镇	1	4	15	
107	朴头镇庄房村二组庄房沟泥石流	朴头镇	3	6	45	
108	上孟乡绿叶村冲基滑坡	上孟乡	3	4	45	
109	上孟乡绿叶村一组冲基沟泥石流	上孟乡	4	7	60	
110	桃坪镇东山村两根雕组两根雕滑坡	桃坪镇	1	4	15	
111	桃坪镇佳山村小溪石桅杆滑坡	桃坪镇	2	6	30	
112	桃坪镇桃坪村谢溪组谢溪沟反背平滑坡	桃坪镇	1	6	15	
113	桃坪镇增头村 2 组三道拐陈云秋房后崩塌	桃坪镇	2	2	30	
114	通化乡卡子村大河坝组中间房子崩塌	通化乡	12	3	180	
115	通化乡三岔村平石组梁步德房后崩塌	通化乡	1	4	15	
116	通化乡三岔村平石组刘晓波房后山崩塌	通化乡	1	1	15	
117	通化乡西山村拉湾组拉海滑坡	通化乡	1	5	15	
118	通化乡西山村马崩组大石包滑坡	通化乡	1	3	15	
119	通化乡西山村马崩组渔湾组滑坡	通化乡	2	7	30	
120	下孟乡仔达村翟家沟泥石流	下孟乡	1	3	15	
121	薛城镇箭山村半坡组大息坪场滑坡	薛城镇	1	2	15	
122	薛城镇九子屯村尔瓦组滑坡	薛城镇	5	7	75	
123	薛城镇九子屯村列立组玛德滑坡	薛城镇	5	1	75	
124	薛城镇南沟村下组老鹰岩崩塌	薛城镇	4	5	60	
125	薛城镇三寨村二组三寨滑坡	薛城镇	1	7	15	

序号	隐患点名称	乡镇	搬迁户数	搬迁人数	搬迁经费（万元）	备注
126	薛城镇沙金村沙金组桥头滑坡	薛城镇	2	2	30	
127	薛城镇塔子村河坎组岩窝沟泥石流	薛城镇	1	7	15	
128	杂谷脑镇打色尔村三组各尔寨泥石流	杂谷脑镇	1	3	15	
129	甘堡乡八十脑村八十脑组八十脑 2 号滑坡	甘堡乡	1	5	15	
130	古尔沟镇新桥村庄房组付长寿处山体崩塌	古尔沟	2	6	30	
131	米亚罗镇八角碉村二组阿西房后泥石流	米亚罗镇	1	7	15	
132	米亚罗镇八角碉村上组余正清房后滑坡	米亚罗镇	1	5	15	
133	米亚罗镇八角碉村下组林业工作站后山滑坡	米亚罗镇	2	4	30	
134	米亚罗镇大郎坝村大郎坝组菩萨沟泥石流	米亚罗镇	1	7	15	
135	米亚罗镇吉柯村尽头寨组尽头沟泥石流	米亚罗镇	1	2	15	
136	米亚罗镇米亚罗村二组伍家寨泥石流	米亚罗镇	1	5	15	
137	米亚罗镇斯博果村下组彭初罗尔日房后泥石流	米亚罗镇	1	4	15	
138	朴头镇新店子村简阳坪组（2 段）崩塌	朴头镇	2	5	30	
139	朴头镇新店子村上组独柏树崩塌	朴头镇	1	1	15	
140	朴头镇庄房村二组方家地背面崩塌	朴头镇	1	2	15	
141	上孟乡木尼村二组活动室后山泥石流	上孟乡	1	2	15	
142	上孟乡塔斯村一组日七寨（张伟利）房后崩塌	上孟乡	1	1	15	
143	上孟乡塔斯村一组五家寨泥石流	上孟乡	1	6	15	
144	桃坪镇古城村金刚砂场滑坡	桃坪镇	1	1	15	
145	桃坪镇桃坪村桃坪滑坡	桃坪镇	1	1	15	
146	桃坪镇增头村二组曾头沟滑坡	桃坪镇	1	6	15	
147	通化乡卡子村大河坝组大河坝泥石流	通化乡	6	4	90	
148	通化乡三岔村三岔组崩塌	通化乡	1	2	15	
149	下孟乡清流村清流上寨滑坡	下孟乡	2	6	30	
150	下孟乡仔达村三家寨袁自荣房后崩塌	下孟乡	1	5	15	
151	薛城镇较场村较场组欢喜滑坡（群）	薛城镇	1	5	15	
152	薛城镇九子屯村回龙电站后山滑坡	薛城镇	3	6	45	
153	薛城镇九子屯村龙窝组九子屯村活动室滑坡	薛城镇	1	1	15	
154	薛城镇九子屯村水井滑坡	薛城镇	2	3	30	
155	薛城镇九子屯村下河坝组滴水岩崩塌	薛城镇	1	5	15	
156	薛城镇南沟村上寨组白岩崩塌	薛城镇	9	4	135	
157	薛城镇三寨村一组牌坊滑坡	薛城镇	1	7	15	
158	薛城镇沙金村转经组水塘寨老路崩塌	薛城镇	1	5	15	
159	薛城镇小岐村高山组 317 国道 184 大石包滑坡	薛城镇	5	2	75	
160	薛城镇小岐村高山组洼巴列时滑坡	薛城镇	1	3	15	
161	薛城镇小岐村高山组望月寨滑坡	薛城镇	2	2	30	

序号	隐患点名称	乡镇	搬迁户数	搬迁人数	搬迁经费（万元）	备注
162	古尔沟镇新桥村新桥组白崖崩塌	古尔沟镇	1	2	15	2025年搬迁53户
163	古尔沟镇新桥村新桥组付长帆房后崩塌	古尔沟镇	2	11	30	
164	古尔沟镇新桥村庄房组付长寿处山体崩塌	古尔沟镇	1	3	15	
165	蒲溪乡蒲溪村半坡组滑坡	蒲溪乡	2	9	30	
166	蒲溪乡蒲溪村滑坡	蒲溪乡	3	14	45	
167	上孟乡绿叶村冲基滑坡	上孟乡	1	3	15	
168	通化乡三岔村平石组泥石流	通化乡	1	2	15	
169	通化乡三岔村三岔组崩塌	通化乡	2	4	30	
170	通化乡三岔村院子组徐家沟泥石流	通化乡	1	4	15	
171	下孟乡仔达村大槽崩塌	下孟乡	1	4	15	
172	薛城镇箭山村半坡组大息坪场滑坡	薛城镇	1	6	15	
173	薛城镇九子屯村尔瓦组滑坡	薛城镇	5	15	75	
174	薛城镇九子屯村列立组玛德滑坡	薛城镇	1	1	15	
175	薛城镇九子屯村龙窝组九子屯村活动室滑坡	薛城镇	5	22	75	
176	薛城镇三寨村二组三寨滑坡	薛城镇	5	6	75	
177	薛城镇三寨村一组上风梁子滑坡	薛城镇	4	11	60	
178	薛城镇沙金村沙金组桥头滑坡	薛城镇	7	18	105	
179	薛城镇塔子村萝卜组萝卜沟泥石流	薛城镇	5	11	75	
180	薛城镇塔子村塔子组孙家沟泥石流	薛城镇	2	8	30	
181	薛城镇小岐村高山组洼巴列时滑坡	薛城镇	2	5	30	
182	薛城镇小岐村高山组望月寨滑坡	薛城镇	1	5	15	
183	汇总		924	3735	4253.44	

经现场踏勘调查，通过对涉及搬迁的灾害点和安置点进行了实地调查，并对搬迁村民进行访问。涉及搬迁灾害点普遍威胁人户较少或工程治理难度较大，费用较高，通过经济评价，治理价值不高，因而选择搬迁，避免地质灾害对村民造成的威胁；通过实地走访因灾搬迁村民，对搬迁工作基本满意，村民自主选择地质灾害隐患点以外的安全区域建房或者政府集中安置，有效减小了地质灾害造成的损失，避险搬迁效果显著。

但在避险搬迁过程中也存在一些问题，如安置点的选择，理县地处川西高山、极高山区，境内山高谷深，地质灾害发育，搬迁安置点选择困难。一旦选址不好，可能导致搬入新的地质灾害隐患点威胁区内。

3.2.2 普适性监测概况

通过现场调查及资料收集，理县自然资源局近年来共实施 5 批监测项目，第一、二批次分别是在 2018、2019 年完成，共 72 处典型灾害点自动化监测，并建立 1 个监测预警平台，共布设雨量站 35 个、裂缝计 90 个、裂缝报警器 91 个、裂缝基站 78 个、GNSS17 个、泥位监测 3 个。2021 年实施第三、四批共 103 处灾害点自动化监测，分

别是 6 处和 97 处，共计布设共布设雨量站 75 个，裂缝计 17 个、无线预警报警器个 108、GNSS 基站 40 个、倾角计 6 处、GNSS 地表位移监测站 40 个、泥位监测 51 个。2022 年实施 33 处普适型专业监测工作，共布置监测设备 86 个，其中自动化一体雨量仪 15 个，泥位计 10 个，GNSS 地表位移监测站 22 个，裂缝位移监测站 5 个，无线预警广播 34 个，为县域地质灾害隐患点风险监测提供更有利保障。2024 年实施 45 处普适型专业监测工作，共建设监测设备 113 套，其中 GNSS 监测站 32 套，泥位计 23 套，裂缝计 13 套，广播 45 套，为监测工作打下了坚实的基础。

经现场踏勘调查，全县 253 个监测点中，仍在运维期的仅 2024 年批次项目，共计 45 个隐患点 113 套设备。目前，运维期内设备多数外观完好，无损坏，能够正常运行，能有效监测和发送测量数据，少数监测仪器遭到破坏。经对前期安装的专业监测设备外观、安全性和运行状况进行了检查，专业化监测设备发出的预警信息能够有效提醒相关防灾责任人、监测责任人和监测员加强监测、巡视，提前做好预防工作，一旦发生灾情、险情，及时避让，有效减少地质灾害造成的损失。

但是专业化监测预警也存在一些问题，如预警信息发布过于频繁，导致预警信息不能引起监测人员足够重视，预警平台界面复杂、不简洁，一些功能不太完善，操作平台的使用培训不到位等。另外，在踏勘调查过程中，发现部分监测设备受灾害点本身变形或人为因素出现损坏情况，已不能起到监测预警作用

建议加强对预警阈值进行研究，对每个监测点设置合适的阈值，减少错报，避免漏报；加强对预警平台的软件开发，使得平台操作简单、界面简洁，增加对数据的统计分析功能，加强对使用者的培训。同时，设备安装维护单位加强设备的巡查维护，若发现损坏情况及时维修调试。

3.2.3 群测群防概况

地质灾害群测群防是由县、乡、村三级组成的监测预警体系，县级负责组织辖区内地质灾害汛前排查、汛中检查和汛后核查，宣传培训，指导乡、村开展日常监测巡查，组织专业人员对上报险情进行核实；乡级负责本辖区内地质灾害巡查，督促村级开展隐患点日常监测，制定地质灾害预案，组织进行应急演练，设置地质灾害警示牌，发放和张贴“两卡”；村级负责本村内地质隐患点巡查，做好巡查记录，一旦发生灾情、险情，及时上报，配合有关部门做好自救、互救工作。通过县、乡、村三级联动，充分发挥群众力量，通过简易监测方法对泥石流、滑坡、不稳定斜坡和崩塌等地质灾害进行监测和巡视记录，一旦发生情况，及时上报，组织救援，开展自救、互救，以达到防灾减灾的目的。

据理县 2025 年汛后地质灾害隐患专项排查，目前理县有群测群防点 268 处（不包含建议移交点和建议销号点），其中，泥石流 67 处，滑坡 96 处，崩塌 105 处。现有防灾责任人 11 人，每个乡镇 1 人，由乡镇党委书记担任；确认监测责任人 54 人，由村级领导担任；现有监测员 268 人，由灾害点附近村干部或村民担任，设立警示牌 268 块。建立预案 268 个，其中每个乡（镇）1 个总的预案，每个群测群防点分别建立 1 个预案。

通过现场踏勘调查，全县 268 个群测群防点监测员履职到位，监测记录基本完整，对监测员进行电话抽查，基本全部到岗到位；

通过检查发现，大部分隐患点“两卡”张贴到位，对各乡（镇）应急物资和档案进行检查，各乡（镇）物资准备齐全，摆放整齐，出入库记录完整；“10+1”档案齐全，内容详实，应急预案完整、有效，监测员经费发放及时，保险购买到位，群测群防体系总体运行效果良好。

理县自然资源局在 2020 年度针对群测群防点制作安装了警示牌，根据访问，警示牌在避灾避险中起到显著成效。

3.2.4 调查评价概况

2008 年“5·12”汶川特大地震后，全县逐年开展汛期排查、汛中巡查、汛后核查工作，并根据情况适时组织开展集中隐患排查，对新增地质灾害隐患点进行详细调查，制定防灾预案。根据省、州级安排部署，2016 年完成了四川省 2016 年阿坝州理县地质灾害详细调查、2018 年完成了高山峡谷区高位地质灾害精细化调查示范项目、2021 年完成了理县 1:5 万地质灾害风险调查评价、2023 年完成了理县斜坡地质灾害隐患风险详查及重点乡镇 1：1 万地质灾害精细化调查（2023 年）。每年汛前及汛期，依托专业地勘单位的技术支撑力量开展常态化、动态化的巡查排查、应急调查以及重大治理工程核查。

理县地质灾害整体呈现活动性逐步衰减但长期仍存风险的发展趋势，滑坡活跃度已逐步回落至震前水平，泥石流活动性虽持续降低但仍需警惕极端降雨引发的灾害，且震裂山体的滞后失稳风险将长期存在。

3.3 “十四五”期间地质灾害防治成效

十四五期间，我局完成地质灾害综合治理项目、地质灾害避险搬迁项目、地质灾害自动化监测建设项目，完成 66 处隐患点工程处置，239 户农户避险搬迁、181 处隐患点监测设备建设，通过“消隐患、避风险、强预警”的多维干预，不仅大幅降低了灾害威胁，更通过技术赋能和机制优化，为理县地质灾害防治提供可持续解决方案，

助力藏羌走廊区域安全与高质量发展。

3.3.1 工程治理体系完善，大量隐患点得到有效控制

治理工程覆盖面广：“十四五”期间，全县对48个地质灾害隐患点实施了工程治理，并对28处地质灾害点完成了应急排危除险，这些工程已全部竣工，现状防护工程完好，减轻或消除了66处地质灾害隐患，降低了483户1564人受地质灾害威胁程度。

治理措施多样化：针对不同灾害类型（滑坡、崩塌、泥石流），采取了包括抗滑桩、挡土墙、桩板墙、主动/被动防护网、格构锚杆、拦挡坝、谷坊坝、排导槽、防护堤、截排水沟等在内的综合工程措施。

治理效果总体良好：根据排查评估，大部分治理工程保持“基本完好”或“完好”状态，防治效果评价为“基本有效”或“有效”，显著提升了隐患点的稳定性。

3.3.2 避险搬迁有序推进，受威胁群众得到妥善安置

搬迁规模较大：自2006年以来，全县累计实施因灾避险搬迁924户、3735人，总经费约4253.44万元，涉及11个乡镇的182处灾害点。其中，“十四五”期间投入3123万元，完成避险搬迁239户，涉及100处地质灾害隐患点，使得239户843人免受地质灾害威胁，成效显著。

针对性明确：搬迁工作主要针对工程治理难度大、成本高或居住风险极高的灾害点，通过“搬人”从根本上保障了人民群众的生命安全。

3.3.3 专业监测预警能力有所提升

通过多批次项目实施，建立了集多种监测手段于一体的综合性监测体系。布设的设备包括雨量站、裂缝计、GNSS地表位移监测站、泥位计、倾角计、无线预警广播等，实现了对降雨、地表位移、裂缝变化、泥石流位等关键指标的实时监控。十四五期间完成普适性监测项目4个，建成监测点181个，投入监测设备557套，专业监测预警能力显著提升。

3.3.4 综合防治效益显著，社会经济效益双提升

直接保护成效：通过“十四五”期间及之前的工程治理和避险搬迁工作，累计使6824人直接摆脱了地质灾害的威胁，保护资产价值约2.825亿元。

保障社会发展：防治工作有效减轻了地质灾害对人民生命财产的危害，对维护当地社会稳定、保障经济社会可持续发展具有重要意义。

3.3.5 科技防控赋能探索有所突破

2021年、2023年、2024年我局分别实施了四川省理县地质灾害风险调查评价项

目、杂谷脑河理县段沿岸高位地质灾害专项调查研究项目、理县斜坡地质灾害隐患风险详查及重点乡镇 1:10000 地质灾害精细化调查项目，运用遥感、SBAS-InSAR、LiDAR、三维激光扫描等先进技术，完成 4318km²全域风险斜坡调查评价，较好地识别了辖区内地灾隐患。

3.3.6 防治体系基本形成，预警能力得到加强

截至目前，全县已初步建立了包含工程治理、避险搬迁、专业监测、群测群防、调查评价在内的地质灾害综合防治体系。同时形成了“点-人”（监测员负责具体隐患点）、“人-人”（层级负责与信息传递）、“人+机”（人工与仪器设备结合监测）和“人+专”（群测群防与专业监测结合）的多元化预警体系，提升了地质灾害的预警预报能力。

总结而言，“十四五”期间，理县通过实施大量工程治理与应急排危项目、持续推进受威胁群众避险搬迁、不断完善监测预警体系，在地质灾害隐患点数量多、类型复杂的背景下，有效降低了灾害风险，保护了人民生命财产安全，取得了显著的防治成效，为“十五五”时期进一步提升地质灾害防治水平奠定了坚实的基础。

3.4 “十五五”期间地质灾害防治形势

3.4.1 地质环境条件复杂

理县位于四川盆地西北部，地处岷江上游干暖河谷区，属龙门山断裂带，也是我国西部青藏高原向四川盆地过渡地带，以高山峡谷地带为主，山高谷深，地势陡峻，地形地貌条件复杂。县域内地层发育较为齐全，岩性以变质砂岩、板岩、千枚岩居多，节理裂隙发育，结构复杂。受多次构造作用影响，区内地质构造复杂，主要为位于薛城、理县县城一带的薛城 S 型构造和位于米亚罗和古尔沟一带的马尔康北西向构造，并以褶皱为主，包含不同类型的背斜、向斜、断层。区域构造作用导致岩体节理、裂隙较发育，岩体结构破碎，完整性差，加之后期物理、化学、生物风化作用、降雨以及人类工程活动影响，岩土体力学强度降低，造成河谷两岸岸坡坡体稳定性下降，地质灾害在构造带附近密集发育，成为全省地质灾害的高易发区。

3.4.2 极端气候加剧风险

近年来，理县降雨极值有所提升，极端气候加剧着地质灾害的发生，短时强降雨激发地质灾害发生的情况显著。如 2024 年 8 月 10 日杂谷脑镇区域暴发短时强降雨，胆扎木沟气象站数据显示 3 小时降雨量达 58.2 毫米，造成火克山沟、甲克沟、日底沟等泥石流发生群发性灾害，所幸 3 座拦挡坝工作发挥显著效果，未发生较大损失；又如 2025 年“7.02”强降雨灾情，7 月 2 日至 7 月 6 日，理县连续 5 天发布地质灾害橙

色预警及暴雨预警，在连续强降雨影响下，地质灾害频繁发生，截止 7 月 6 日，理县共发生灾情 5 起，因州-县-乡三级高效联动，组织群众避险转移及时，均实现了成功避险，避免了 182 人可能因灾伤亡，通过“工程防御+智慧预警+刚性转移”三链协同，实现了极端天气下发灾人员零伤亡，充分发挥了理县地质灾害防治体系的关键作用。

3.4.3 人类活动影响显著

部分地质灾害的发生与人类工程活动关系密切，如狮子坪绕坝路滑坡可能与电站和国道改线工程的建设有关，又如 2024 年 7 月甘堡乡熊耳村粮油种植示范基地滑坡，盲目开挖斜坡造成坡体变形。因此，理县作为地质灾害易发区，工程建设前开展地质灾害危险性评估工作是不可省略的环节。

3.4.4 承灾体总体较脆弱

268 处在库点威胁 12030 人，其中 63%为分散农户，房屋结构多为石木结构或砖混结构，抵御岩土体冲击、泥石流侵袭的能力差。

3.4.5 关键问题突出

1、监测预警精准化水平不足。

现有监测设备在复杂环境下的稳定性、预警模型准确性仍有短板，难以满足高风险区实时精准预警需求。

2、多灾种协同防控体系待完善。

地质灾害与气象、地震等多灾种耦合效应增强，但跨部门数据共享和应急联动机制仍需优化。

3、基层防治能力亟待加强。

专业技术力量配置与防治需求不匹配，智能化装备应用普及率低，基层防灾减灾能力建设仍需强化。

4、资金投入与防治需求存在缺口。

综合防治工程、科技研发和搬迁安置资金需求大，长效投入机制亟待健全。

4 规划总体要求

4.1 编制原则

一、人民至上，生命至上

坚持以人民为中心，统筹发展与安全，严格遵循“以防为主、防抗救相结合”、“常态减灾和非常态救灾相统一”的方针，以对人民生命安全极端负责的态度，聚焦人口密集区、工程活动区和重大工程建设区等重点区域，全面加强地质灾害防治，切实筑牢人民生命财产安全防线。

二、提升能力，降低风险

将“从注重灾后救助向注重灾前预防转变”、“从减少灾害损失向减轻灾害风险转变”的理念，全面贯穿于地质灾害防治各环节。持续创新管理模式与技术方法，着力提升“隐患识别与调查评价”、“监测预警”以及“基层防灾减灾与科技支撑”三大核心能力，同步提高防治工程标准，从源头减轻灾害风险。

三、全面推进，突出重点

统筹全域地质灾害防治，兼顾突发灾害应急处置与缓变灾害长期管控，全面推进综合防治体系建设。聚焦关键领域、核心问题与重点环节，精准锁定重点区域、重大隐患点及高发时段，坚持因地制宜、分类施策，持续提升综合防治能力与水平。

四、综合治理，服务发展

坚持“系统治理、依法治理、综合治理、源头治理”的导向，严守底线，压实源头管控责任。推动防治工作与国土空间规划深度融合，发挥调查评价成果的刚性约束作用。科学布局监测预警体系，按照“宜搬则搬、宜治则治”原则，统筹推进工程治理与避险搬迁，为经济社会发展提供坚实安全保障。

五、统筹协调，群防群治

坚持“党委领导、政府负责、部门协同、分级管理”的工作机制，明确自然资源部门组织协调与指导监督核心职责，重点加强基层群测群防体系建设。督促各行业主管部门落实监管责任，压实工程建设单位主体责任，推动部门联动，合力防范人为活动引发的地质灾害。

六、动态调整，力求实效

鉴于地质灾害的复杂性、隐蔽性与动态变化特征，以及经济社会发展条件的可能调整，需在规划实施周期内对内容进行适时优化。规划修订以最新地质灾害调查详查成果为依据，按年度动态更新防治项目库：核销已消除威胁的项目，补充新增防治任务，并根据灾害紧迫性重新排序，优先推进实施，确保规划符合实际需求，最大化防

治效益。

4.2 目标任务

4.2.1 规划目标

到 2030 年，基本建成以风险防控为核心、全域整治为基础、科技防灾为支撑的地质灾害综合防治体系。实现三大目标：一是全面查清地质灾害风险隐患底数；二是对威胁县城、集镇等人口聚居区的重大隐患风险实现有效管控；三是使地质灾害防治能力、防御工程建设标准及综合保障水平得到稳步提升。

4.2.2 规划任务

理县“十五五”地质灾害防治规划的编制，是指导未来五年本地区防灾减灾工作的纲领性文件。其核心编制任务通常包括以下七个方面：

1、开展风险评估与现状诊断

全面梳理、整合最新地质灾害调查详查、风险普查、监测数据及灾情资料，系统评估区域地质灾害风险现状与变化趋势，识别当前防治工作的薄弱环节与面临的主要挑战。

2、明确防治目标与指标体系

根据上级规划要求与本地实际，科学设定“十五五”时期防治工作的总体目标和分阶段目标，并建立可量化、可考核的指标体系（如风险隐患消除率、受威胁人口减少数、监测覆盖率、预警响应时效等）。

2、划定防治分区与重点区域

基于风险评价结果，划分地质灾害重点防治区、次重点防治区和一般防治区。精准识别并锁定对县城、集镇、重要基础设施、人口聚集区构成直接威胁的重大隐患点或风险区，作为规划期内的防控重点。

4、部署重点防治任务

系统规划未来五年的各项重点工作，主要包括：①调查评价，部署开展重点区域的风险调查、详查与动态巡查；②监测预警，完善“人防+技防”监测网络，提升预警精准度与时效性；③综合治理，制定工程治理、避险搬迁、排危除险等分类处置方案，明确重点项目；④能力建设：规划提升基层防灾能力、科技支撑能力、信息化水平及宣传培训体系。

5、制定实施保障措施

从组织领导、部门职责分工、资金投入机制、政策支持、科技人才支撑、监督检查与评估考核等方面，提出确保规划有效落地的具体保障措施。

6、进行综合论证与衔接

确保规划与上位规划、同级国土空间规划、国民经济与社会发展规划等进行充分衔接，并对规划目标、任务、项目的科学性、合理性和可行性进行综合论证。

4.3 规划编制依据

（1）《地质灾害防治条例》（国务院令第 394 号）；

（2）《四川省地质灾害防治条例》（2025 年 3 月 28 日修订通过，2025 年 5 月 1 日起施行）；

（3）《国务院关于加强地质灾害防治工作的决定》（国发〔2011〕20 号）；

（4）《地质灾害防治工作规划纲要》（国土资发〔2001〕79 号）；

（5）《国土空间综合防灾规划编制规程》（自然资源部，2024 年 1 月）；

（6）《四川省“十五五”地质灾害防治规划》；

（7）《阿坝州“十五五”地质灾害防治专项规划》；

（8）《理县国民经济和社会发展第十五个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》；

（9）《阿坝州理县“十四五”地质灾害防治专项规划（2021 年-2025 年）》。

（10）《理县 2025 年地质灾害避险搬迁项目实施方案》（理府办发〔2025〕18 号）。

（11）《四川省地质灾害防治专项资金管理办法》（川财资环〔2023〕94 号）；

（12）关于印发《四川省地质灾害防治项目管理办法》的通知（川自然资规〔2020〕7 号）；

（13）《地质灾害分类分级标准（试行）》（T/CAGHP 001-2018）。

5 地质灾害防治分区

2025 年 1 月，理县完成了理县斜坡地质灾害隐患风险详查及重点乡镇 1：10000 地质灾害精细化调查工作,并在 2026 年 1 月完成了风险区和地质灾害更新调查工作，地质灾害易发性、危险性及风险性分区和防治分区成果完善。以此作为本规划地质灾害易发性、危险性、风险性及防治分区的基础。

5.1 地质灾害易发性分区

理县调查区斜坡单元总面积为 4318km^2，共划分斜坡单元 53031 个，根据斜坡详查成果，高易发斜坡 11542 处（占比 21.76%），面积 929.403km^2（占比 21.52%），各乡镇均有分布，其中米亚罗镇、朴头 镇、通化乡分布较多；中易发斜坡 37597 处（占比 70.9%），面积 3078.576km^2（占比 71.27%），各乡镇均发育此类型斜坡，以米亚罗镇、朴头镇、上孟乡等乡镇分布面积最多；低易发斜坡单元 3892 处（占比 7.34%），面积 311.714km^2（占比 7.22%），各乡镇均有分布，以上孟乡分布最广。

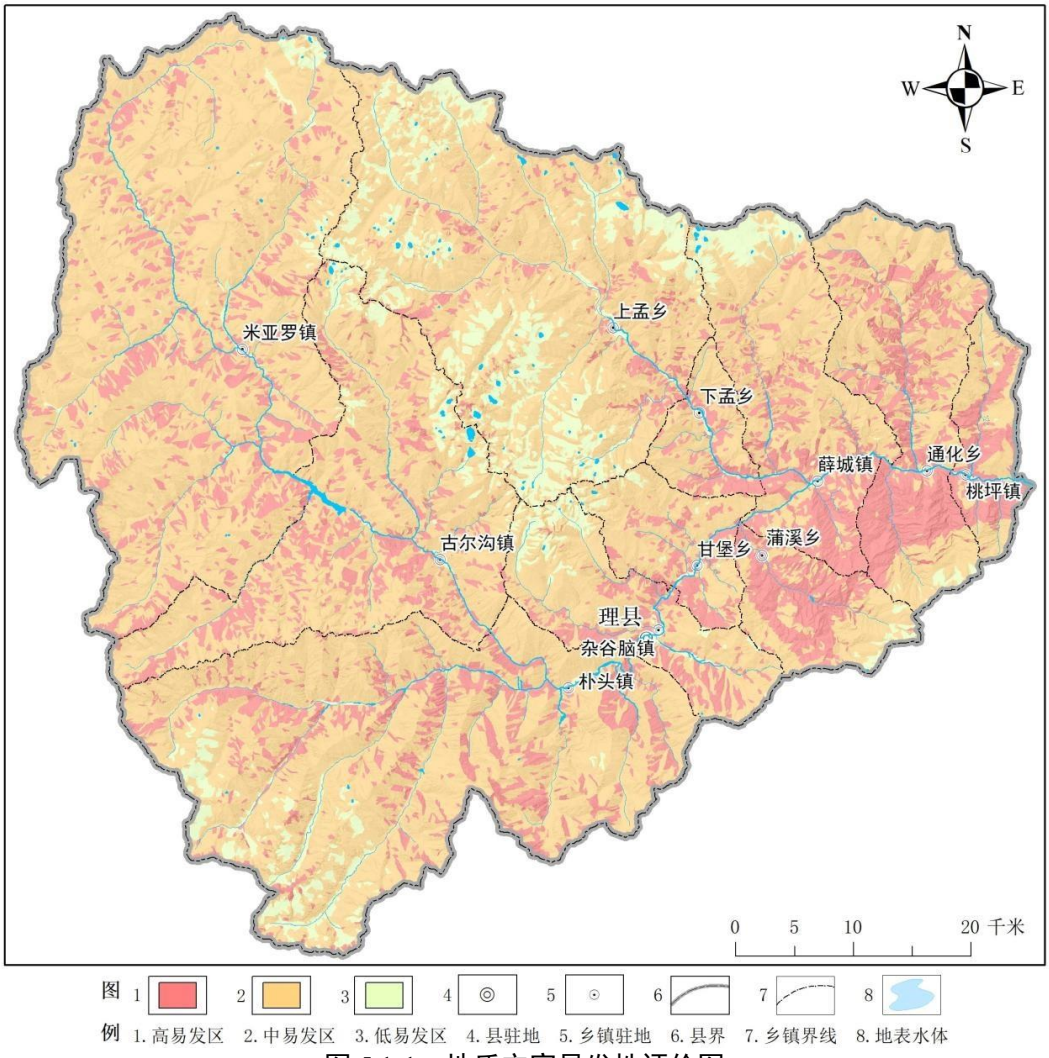


图 5.1-1　地质灾害易发性评价图

5.2 地质灾害危险性评价

理县全县不发育极高危险斜坡，高危险斜坡单元 12920 个（占比 24.36%），面积 1095.501km^2（占比 25.36%），各乡镇均有分布，其中米亚罗镇和古尔沟镇分布较多；中危险斜坡 12655 处（占比 23.86%），面积 991.236km^2（占比 22.95%），各乡镇均发育此类型斜坡；低危险斜坡 27456 处（占比 51.77%），面积 2232.956km2（占比 51.69%），全县各乡镇均有分布，以上孟乡、米亚罗镇、朴头镇等乡镇分布面积最多。

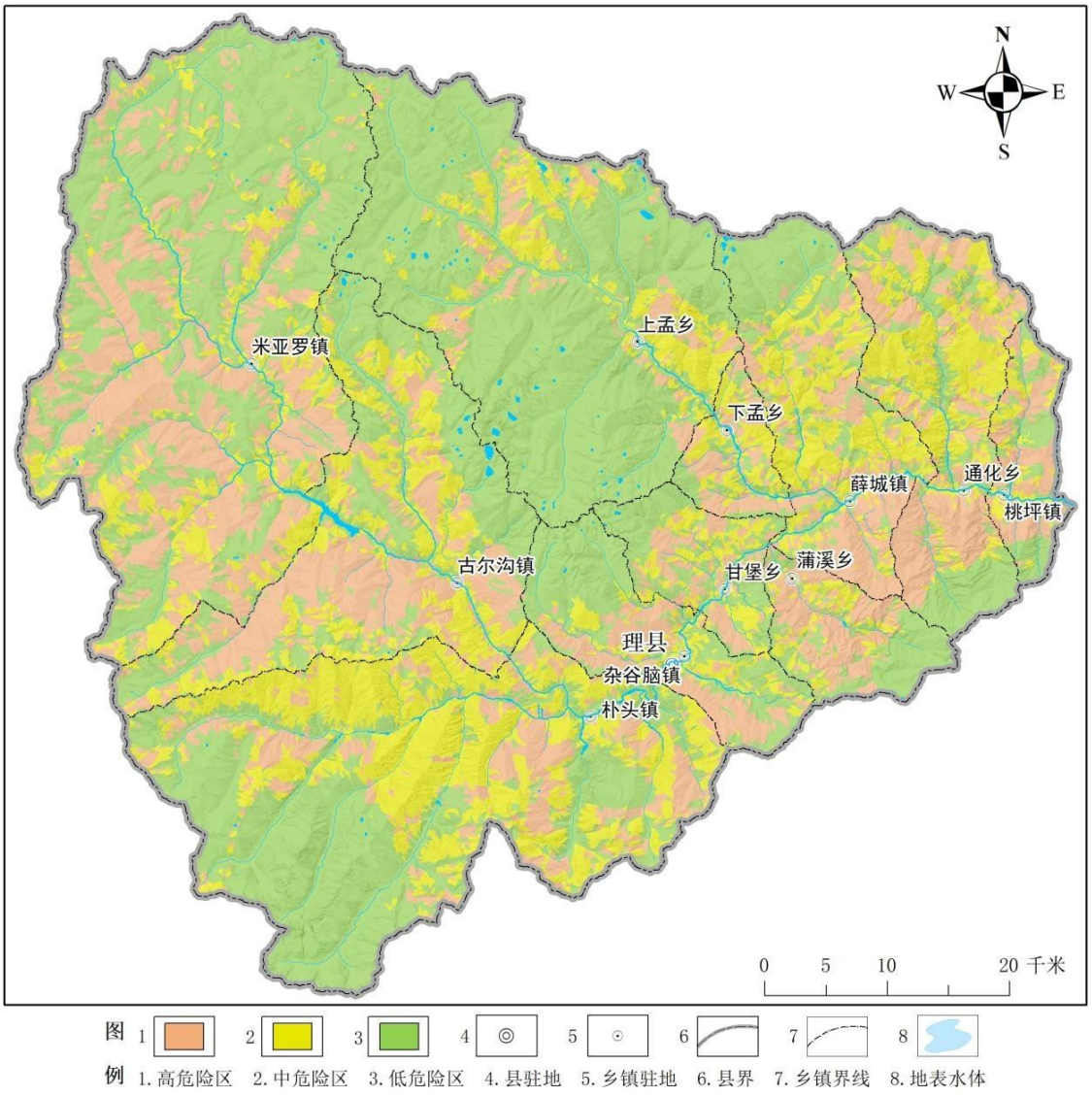


图 5.4-1　地质灾害危险性评价图

5.3 地质灾害风险性评价

理县全县不发育极高风险斜坡，高风险斜坡单元 260 个（占比 0.49%），面积 34.261km^2（占比 0.79%），各乡镇均有分布，其中薛城镇分布较多；中风险斜坡 634 处（占比 1.2%），面积 63.956km^2（占比 1.48%），各乡镇均发育此类型斜坡，其中米亚罗镇分布较多；低风险斜坡 52137 处（占比 98.31%），面积 4221.475km^2（占比 97.73%），

全县各乡镇均有分布，以米亚罗镇和上孟乡分布面积最多。

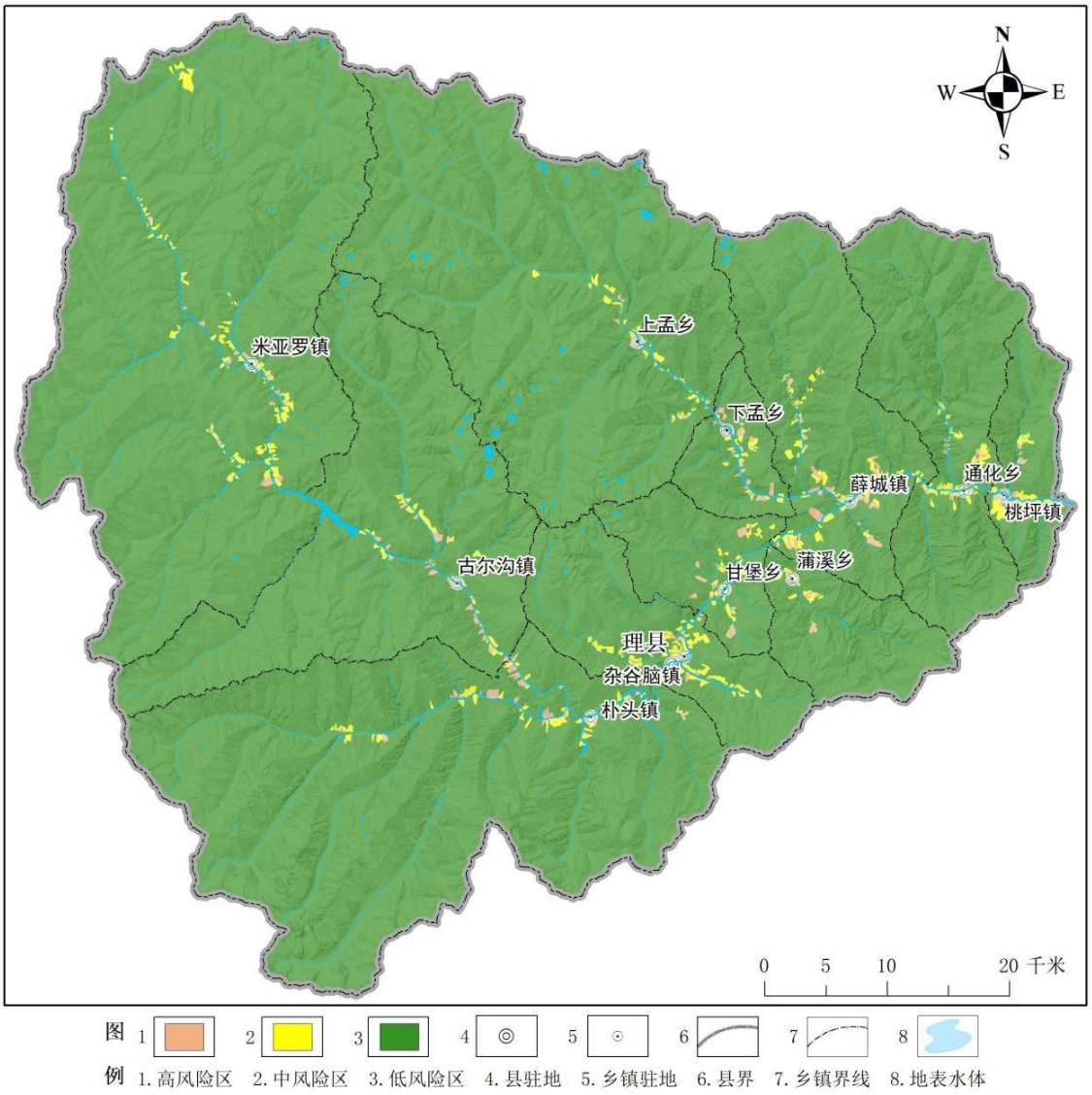


图 5.4-1　地质灾害风险性评价图

5.4 地质灾害防治分区

理县全县划分斜坡 53031 个，其中无人斜坡 51900 个，有人斜坡 1132 个。通过现场调查、室内易发性、危险性、风险性评价，针对理县所有进行了风险管控分区，包括重点防治区、次重点防治区和一般防治区，其中理县全县无极高风险斜坡；高风险斜坡单元 260 个（占比 0.49%），面积 34.26km^2（（占比 0.779%），各乡镇均有分布，主要分布于河谷中；中风险斜坡 634 处（占比 1.20%），面积 63.95km^2（（占比 1.49%），各乡镇均发育此类型斜坡，主要沿着河谷分布；低风险斜坡 239 处（占比 0.45%），面积 21.92km^2（占比 0.51%），全县各乡镇均有分布，沿着河谷分布，其余 51900 个斜坡为无风险的无人斜坡（占比 97.9%），面积 4179.33km^2（占比 97.2%）。重点防治区斜坡 260 个，面积 34.26km^2，次重点防治区斜坡 634 个，面积 63.95km^2，一般防治区斜

坡 239 个，面积 21.92km^2，重点、次重点防治区和一般防治区主要分布于各乡镇所在杂谷脑河河谷、孟屯沟河河谷中。

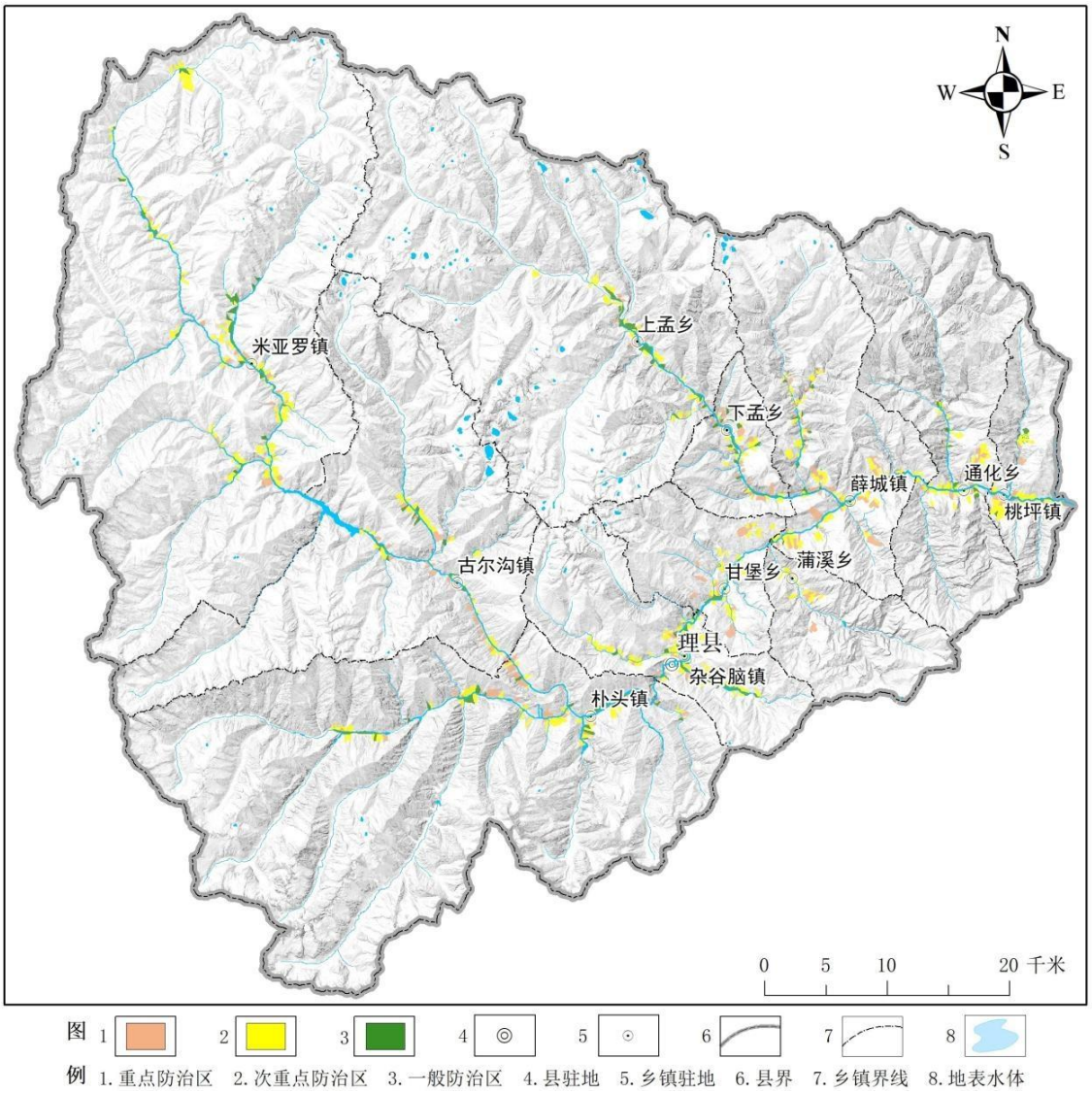


图 5.4-1　地质灾害风险管控分区图

5.5 防治分区措施

5.5.1 重点防治区

重点防治区集中分布于河谷两岸人口较密集区域，涉及斜坡 260 个，面积 34.26km^2。地质构造复杂，地质灾害及不良地质现象发育程度高。该区域人口与产业集聚，城镇建设、交通工程、水电开发等人类工程活动强烈，是地质灾害防控的核心区域。

一、防治任务：

以隐患精准管控为核心，通过监测预警、避让搬迁和工程治理等综合措施，切实降低灾害风险；强化地质灾害危险性评估和切坡建房管理，从源头上控制人为引发的地质灾害。

二、风险特点：

灾害类型以滑坡、崩塌、泥石流为主，主要威胁公路沿线及坡面零散分布的居民点。

三、主要防治措施：

1、深化地质环境专项调查，查明斜坡结构分布规律。

2、在承灾体集中区域建立针对性监测预警体系。

3、严格管控顺向坡区域的工程活动，避免大范围开挖。

4、加强防灾减灾宣传，提升群众自主避险意识和能力。

5、综合运用监测预警、避让搬迁和排危除险等手段，实现隐患精准管控。

6、规范建设工程地质灾害危险性评估与切坡建房管理，减少次生灾害风险。

5.5.2 次重点防治区

次重点防治区零散分布于河谷平坝及缓坡人口聚居区，涉及斜坡 634 个，面积 63.95km^2。地质构造复杂程度中等，地质灾害发育一般，但人口较密、工程活动较频繁。

一、防治任务：

实施隐患精准管控，通过监测预警、避让搬迁、排危除险等综合措施，有效降低地质灾害风险。

二、风险特点：

以滑坡、泥石流为主，主要威胁公路及零散居民点。

三、主要防治措施：

1、开展地质环境专项调查，查明灾害孕育条件。

2、在承灾体集中区域健全监测预警体系。

3、规范顺向坡工程建设，控制开挖范围。

4、加强防灾宣传引导，提升群众防灾避险能力。

5.5.3 一般防治区

一般防治区面积 21.92km²，涉及斜坡 239 个，主要分布于高山林区等偏远人口稀疏区域。人口密度低，工程活动弱，地质灾害威胁相对分散，潜在损失较小。

一、防治任务：

健全群测群防体系，完善“州、县、乡、村、组、点”六级监测预警网络，以避让搬迁为主要手段，持续改善人居环境安全，为乡村振兴提供保障。

二、主要防治措施：

1、持续完善群测群防与六级监测预警体系，提升基层灾害感知与响应能力。

2、以避让搬迁为核心路径，稳步改善居民居住安全条件。

3、加强公共安全教育，引导群众识别灾害迹象、科学选址建房，远离陡坎、陡崖等危险区。

4、规范大型建筑、人口密集工厂等项目监管，严格执行地质灾害危险性评估程序，落实科学支护措施，防范工程活动引发灾害。

6 地质灾害防治重点项目规划

6.1 地质灾害综合防治体系建设

6.1.1 城区地质灾害综合整治

近年来理县极端降雨频发，人类工程活动不断加剧，仍存在大量地质灾害隐患，严重危害人民群众生命财产安全和社会经济可持续发展。理县城区地质灾害类型以滑坡、崩塌、泥石流为主，且呈现“点多面广、链式发育”的特征。滑坡多分布于城区周边斜坡地带，受岩体风化、降水渗透影响，易发生整体滑动，如杂谷脑镇日底村上寨组瓦斯寨滑坡；崩塌集中在河谷两岸陡崖区域，岩土体破碎严重，受地震、风化卸荷等扰动易失稳，如杂谷脑镇兴隆村天桥后山崩塌；泥石流则以沟谷为载体，由强降水触发，裹挟泥沙石块威胁下游居民区与基础设施，如杂谷脑镇打色尔村一组打色尔沟泥石流。

根据城区灾害点详细调查情况，将 8 处威胁人民群众生命财产安全的重大地灾隐患点纳入城区地质灾害综合整治范畴。

6.1.2 工程治理

工程治理作为一种防灾减灾方式，通过建设技术可行、经济合理且施工便利的工程结构，来遏制和减轻地质灾害的产生与损害，从而确保受灾害威胁区域的人员和房屋等安全。在具体实施中，应优先针对那些危及县城、乡镇、学校、居民点等人口集中区域以及重要基础设施的灾害点采取治理措施。此类项目需按照规范流程推进，涵盖立项、勘查、设计、施工、监理、初步验收、最终验收以及后续的运行维护。

对于准备开展工程治理的地质灾害点，治理前必须进行工程地质勘查与施工图设计，以明确灾害的类型、分布范围、形成原因、发展态势和危害程度，并通过评估判断治理的必要性。对于急需立即处理的情况，需提出经济有效、技术可靠的治理方案；而对汛期等突发性地质灾害，则依据动态管理原则及时纳入治理计划。勘查和设计成果均需通过专家评审后方可实施治理，治理完成后应安排管护单位对工程进行持续的管理和维护。

根据全县灾害点详细调查情况，最终将 36 处威胁人民群众生命财产安全的地灾隐患点纳入工程治理规划范畴。

6.1.3 排危除险

排危除险工程主要适用于危险性较高，但防治手段相对简单、实施成本较低的地质灾害隐患点。根据灾害成因和现场施工条件，通常采取清危、支挡、截排水、主被

动防护或排导等简易工程措施，此类工程具有施工周期短、见效快的特点。该项工作由县级自然资源主管部门依规牵头开展，负责组织方案设计、工程施工与验收；其他相关部门则按其职责协同推进项目资金拨付、审计等配套工作。

实施排危除险项目前，需开展必要的地质勘查，并编制相应的工程实施方案，方案通过专家评审后方可动工。结合理县地质灾害及其隐患点的现状，在综合评估隐患点潜在威胁对象、可能造成的经济损失以及工程可行性的基础上，拟对目前已纳入规划的三处地质灾害隐患点开展排危除险。

根据全县灾害点详细调查情况，最终将 19 处威胁人民群众生命财产安全的地灾隐患点纳入排危除险工程规划范畴。

6.1.4 清淤、维修加固

为确保地质灾害治理工程能够长期、稳定地发挥其设计防护能力，许多工程需每年实施及时的清淤作业，并对局部受损部分开展常态化的维修加固。结合排查结果与对已治理工程的复核评估,本次规划将对共计43处灾害点开展清淤与维修加固作业。

6.1.5 避险搬迁

考虑到地质灾害具有突发性，为最大限度减轻灾害可能造成的损失，必须在灾前预警及灾后应对过程中，依据监测预测和预警预报信息，及时启动一系列科学、有效的预防和应急处置措施。坚持“以搬迁避让为主导”的防灾思路，优先支持位于地质灾害危险区、生活条件艰难的“掉边掉角”农户实施避险搬迁，从而巩固维护脱贫攻坚取得的既有成效。结合理县地质灾害防治工作实际，在充分听取群众意愿的前提下，综合考虑经济可行性，进一步推进避险搬迁工作，确保地质灾害避险搬迁任务落实到位、见到实效，从根本上维护人民群众生命财产安全。

本次规划共计划纳入避险搬迁户数 120 户。

6.2 地质灾害监测预警体系建设

6.2.1 群测群防

根据理县地质灾害的类型、规模、危害程度和危险性，组建地质灾害群测群防三级监测体系，要求做好各级网点建设，并落实责任到单位和个人，监测数据及时存挡和上报。

地质灾害群测群防体系由县、乡（镇）、村、三级监测网络和监测点构成。

县级：县人民政府成立地质灾害防治领导小组，分管县长任总指挥长，自然资源局局长任常务副指挥长，自然资源局指派业务干部任办公室主任负责日常工作。领导小组成员应当包括建设、水利、交通、气象等相关部门有关负责人。

乡（镇）级：成立地质灾害监测组，由分管乡长任组长并主持日常工作。

村级：位于地质灾害隐患区的村或有地质灾害隐患点的村成立监测组，由村主任任监测负责人，并选定灾害点附近的居民作为监测人。

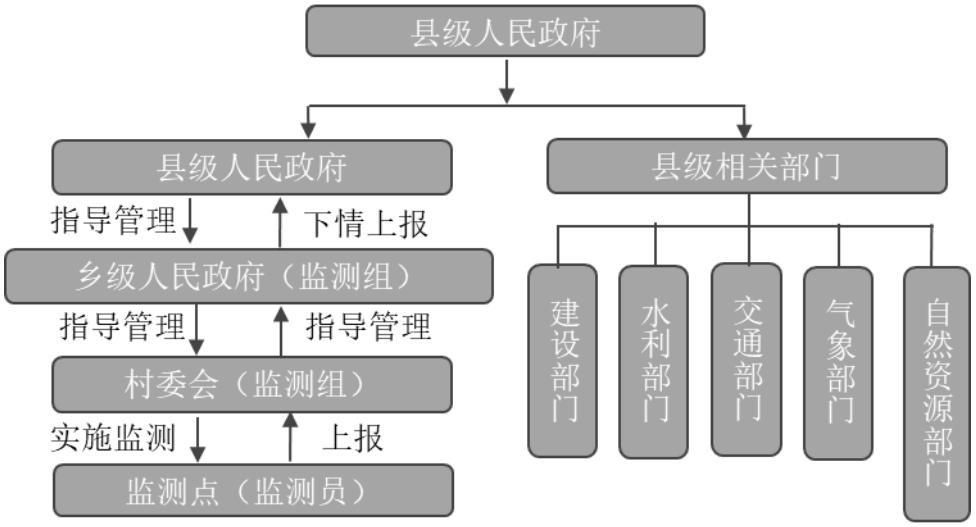


图 4.2.1-1 地质灾害群测群防体系构成图

6.2.2 群专结合监测

本次规划的群专结合监测预警体系建设内容主要是在之前已建批次的基础上，对剩余部分威胁人数较多、危险性大的灾害点开展监测工作布设，将治理难度大、投资效益差或者在规划期内未列入治理和搬迁避让范围的重大地质灾害隐患点，逐年分批纳入群专结合监测预警体系建设范围，同时对往期已安装但设备已老化不能正常运行或已处于离线状态的监测设备进行更新替换。

群专结合监测预警设备部署基本原则：

1、突出重点

原则上，群专结合监测点优先选择受威胁人数较多，险情重、危害大且稳定性差的滑坡、泥石流、崩塌等地质灾害隐患点。

2、普适型监测

规划与普适型监测计划相结合。在满足监测精度的前提下，宜选用经济、经久耐用、操作简便、易于维护的普适型监测设备。在经济、技术条件允许下，可采用先进的数据采集和传输设备，提高监测精度和效率。

3、统筹兼顾

监测点的布设宜根据隐患类型及发育分布特征，并结合监测工作需要统一规划、统筹部署。针对自动雨量站，在满足监测精度和要求的前提下，相邻地质灾害隐患点应共建共享，避免重复建设。

4、互联互通

强化监测信息的统一归口管理，保障监测设备实现监测数据向专职监测员及各级自然资源部门的“双通道”实时传输、实时预警，指导基层监测预警工作高效开展；加强纵向和横向的沟通对接，保障同级横向相关部门之间的资源共享、信息互通。确保新设雨量站、变形监测信息能推送至省、州、县三级地质灾害监测预警平台。

针对理县剩余地质灾害点，按照威胁对象、威胁人数，分期安排群专结合监测预警工作。本次共规划群专结合监测预警新建62处，规划2026年-2027年实施，该62处监测设备运行维护期3年；已建监测设备运行维护82处，维护期3年（2026-2028年），改建31处，运行维护期3年。

6.3 地质灾害调查评估体系建设

6.3.1 地质灾害遥感识别监测

综合运动InSAR、光学遥感、无人机等手段，开展地质灾害易发区全覆盖隐患识别，提高重点区域和强降雨时段的识别频次，建立隐患遥感识别管理体系。如前期实施的理县地质灾害“空天地”一体化“三查”和“轮查”示范工作项目，后续将继续开展“轮查”工作。

6.3.2 全域年度地质灾害排查

每年依靠专业技术队伍，通过汛前、汛中、汛后“三查”工作方式，全面复核和更新地质灾害隐患点数据库，为地质灾害综合防治和分年度动态实施提供依据。在排查过程中适时开展科普宣传培训及应急演练等活动。

6.3.3 地质灾害及风险区隐患风险更新调查

核定地质灾害隐患点及风险区分布及威胁范围、风险等级等，完善更新地质灾害风险评价与区划成果，为“隐患点+风险区”双控管理提供依据。

6.3.4 县城地质安全评估

在以往成果基础上，通过地质安全评估工作，查清县城及周边地质灾害及不良地质作用，查明地质安全区划及等级，提出县城地质安全综合防控建议，为防范、化解县城重大地质安全风险，优化县城国土空间布局，提升县城地质安全发展保障水平提供科学支撑。

6.3.5 地质灾害隐患实景三维建模

结合理县地质灾害防治工作需求，开展泥石流流域实景三维建模，运用无人机倾斜摄影、实景三维等技术，对重点泥石流沟开展立体调查，掌握物源、危险点、受威胁对象、避险路线等信息，模拟不同雨情下的风险范围，构建数字化防灾底图，支撑

精准防治和应急救援，为隐患识别、风险评估、应急处置提供高精度空间数据。

6.4 地质灾害综合防治能力提升

6.4.1 视频会商系统升级

建立县与乡（镇）的地质灾害防治视频会商系统，实现组织保障到乡（镇）、预警信息到乡（镇）、视频会商到乡（镇）、指挥部署到乡（镇）的目标，进一步提高理县地质灾害防灾减灾的指挥决策和应急反应能力。

按照统筹规划、分级负责、统一调配、资源共享的原则，依托政府系统办公业务资源网络，充分整合利用现有专业系统资源，在保证信息安全和满足地灾指挥功能需求前提下，构建各部门互联互通和信息共享，避免重复建设。

6.4.2 地质灾害防治工作技术支撑

采用政府购买服务等形式，确定具备地质灾害勘查、设计及危险性评估等相应资质的专业机构（以下简称驻守单位），为辖区提供驻守式专业技术服务。

驻守单位需协助并指导乡镇（街道）、有关部门及单位，协调安排县城、集镇、学校、医院、农家乐、聚居点、安置点、旅游景区、管线密集区、人口密集区、农村切坡建房点、在建工程及工棚营地等重点区域和设施的地质灾害防治工作；协助所在地区设置地质灾害隐患点标识牌、规划紧急撤离路线、评估应急安置场所等；对巡查排查中识别出的新增隐患点，需第一时间报告当地政府及相关部门，提出防范建议，并协助政府及时填写发放“一表两卡”，指导相关培训和演练的开展。

协助地方构建群测群防与专业监测相结合的预警体系。在驻地自然资源主管部门统筹下，指导乡镇（街道）及在建工程建设单位逐一完善监测预警方案，提供监测员培训、监测数据分析、预警阈值优化、预警响应处置等技术支持；参与强降雨天气过程的会商研判、预警信息制作及预警响应跟踪反馈等技术指导工作。

指导应急宣传培训与演练。驻守单位应协助驻地自然资源主管部门制定并完善年度地质灾害防治宣传培训计划，协助开展面向各层级的防灾知识宣传培训，重点对防灾责任人、监测责任人、监测员、受威胁群众及相关行业、在建工程等领域开展针对性培训。结合防灾预案和“一表两卡”，积极指导乡镇（街道）、村（社区）及相关单位组织开展避险演练，提升基层干部群众的防灾意识和自救互救能力。

提供应急处置技术支撑。驻守单位应协助驻地自然资源主管部门指导相关部门完善地质灾害应急预案。服务期内保持 24 小时应急待命，在接到突发地质灾害险情报告后，须按主管部门要求立即赶赴现场，开展应急调查、危险区划定、协助转移安置、安置点安全评估、监测预警等工作，并配合做好信息报送、避险案例总结等工作。遇

重大突发地质灾害时，须及时增派技术力量及应急装备，全力配合地方政府开展抢险救灾和应急排查处置。

6.4.3 地质灾害防治信息平台建设

建设地质灾害综合防治平台，旨在逐步构建覆盖全县的地质灾害防治信息网络，实现对地质灾害的动态管理与综合分析，从而更加便捷、高效地为政府部门决策提供支持，并向社会公众提供相关信息服务。这也是创新地质灾害防治管理模式的重要举措。

该平台汇聚“天基、空基、地面”等多源异构数据，打破信息分散、各自独立的壁垒，以统一的地质环境大数据基座为核心，实现全要素数据的协同管理与跨部门共享互联。平台围绕基层防灾减灾“调查、监测、研判、预警、处置、复盘”的全业务流程进行设计，集成了轻量操作、精细监控、可视化研判与高效处置等实用功能，以满足基层防灾工作的实际管理需求。同时，平台注重强化技术支撑单位的专业能力输出，构建“技术赋能—实操应用—效果评估”的闭环服务体系，助力提升防灾公共服务的均等化水平，推动地质灾害防控向“基层精准防控”深化，全面提升基层防灾减灾救灾能力，为筑牢国民经济高质量发展的地质安全基础提供高效的数字化、智能化解决方案。

6.4.4 应急物资和装备

在规划实施期间，应通过多种渠道筹集资金，逐步配备齐全地质灾害应急抢险所必需的设备，例如应急指挥车辆、探测仪器、对讲设备、手持扩音器等。除必须直接购置的应急物资与设备外，主要工作是在应急准备阶段，事先确定可提供相关物资、设备的单位或个人，如交通运输工具、通信设备、铲车、挖掘机、救护车、医疗器械、急救药品等。在应急抢险急需时，可依照预案无条件先行调用，事后按规定给予相应补偿。

6.4.5 应急队伍建设

按照“专常兼备、反应灵敏、上下联动、平战结合”的要求，建立并完善县、乡（镇）、村（社区）及重点隐患点全覆盖的地质灾害应急救援队伍体系，形成以专业力量为骨干、基层力量为基础、社会力量为补充的应急力量格局。

6.4.6 防灾知识科普宣传培训

持续开展县级地质灾害防治知识的定期培训，主要面向各镇人民政府、学校及园区的防治工作管理人员，培训内容涵盖地质灾害基础知识、防治基本要点、监测预警常识及群测群防相关内容。

坚持每年在各乡镇组织一次地质灾害防治专题培训，面向所有地质灾害隐患点的监测员及监测责任人。

每年在城区及各镇集中开展一次地质灾害防治相关科普宣传活动。

为激励广大干部群众积极参与地质灾害防治工作，将对防治工作中表现突出、贡献显著的单位和个人进行评定，给予表彰和奖励，并定期召开总结表彰会，可结合年度防治培训会议一并进行。

充分利用每一次实施地质灾害防治项目的契机，结合现场实际，对受影响的群众进行宣传与教育，提升群众对地质灾害的认识和自主防范能力。

6.4.7 应急演练

为提升应对突发地质灾害的应急响应能力，依据国务院《突发事件应急演练指南》，由各级人民政府应急指挥机构牵头，组织相关单位及抢险救援队伍，每年定期或不定期开展有针对性的应急抢险救灾综合实战演练。演练应立足实际、聚焦实战、周密组织、注重实效，预先制定详细方案并报本级人民政府批准后执行。各乡镇制定的应急演练方案需报县自然资源局备案。

演练结束后，组织单位应及时进行评估总结，并按时将评估报告报送同级政府应急管理部门及上一级主管部门。

6.4.8 镇村级风险防御“一张图”建设

配合省级地质灾害防治“一张图”建设工作，精准搭建辖区专属子场景，全面整合地质灾害调查评价、隐患动态排查、专业监测预警、气象雨情水情、防灾责任体系等多维度数据资源，统一数据标准、规范数据归集、实现数据共享，打造全域覆盖、精准详实、动态更新的标准化地质灾害防治数据底座，为风险防控提供坚实数据支撑。

6.4.9 地质灾害防治“一图一表一预案”

根据全县地质灾害基本情况，逐点完善“一图、一表、一预案”机制，并更新隐患点公示牌，结合前期试点工作，围绕目标任务强化总结评估，开展多层次、多角度成果分析，进一步提升地质灾害防治能力。

7 经费估算与来源

7.1 估算依据

地质灾害防治费用的估算均参照国家及其他行业部门以及四川省的有关规定进行费用估算，并参考已实施的类似工程及往年经费综合确定。参照标准主要有：

1、《四川省“十四五”地质灾害防治规划》；

2、《财政部关于印发特大型地质灾害防治资金管理办法的通知》（财资环〔2019〕44号）；

3、《四川省地质灾害治理工程概（预）算标准（修订）》（2018年）；

4、《地质调查项目预算标准》(中地调发（2021）48号)；

5、四川省阿坝州已实施的类似工程；

6、国家、地方相关经济政策、四川省2025年市场物价和劳务价格以及相关标准。

7.2 估算标准

1、县市地质灾害排查与评价：包括汛前排查、汛期排查、汛后核查90万/年，地质单位技术人员在理县技术支撑50万/年，费用共计140万/年。

2、应急排危：按专家踏勘意见及财评结论计；

3、工程治理：按专家踏勘意见及财评结论计；

4、已治理工程维修加固：根据既有工程受损情况和预计工程量估算；

5、群测群防网络建设：监测人员经费汛期按1000元/月·人，非汛期按500元/月·人，简易监测设备按800元/处计，监测员保险900元/年·人，监测员装备另计；

6、专业监测网络建设：新建项目监测设备费用按6万/处，运行维护按1.0万元/处/年进行费用估算；

7、避险搬迁按15万/户进行估算；

8、视频会商系统按每个乡镇5万元估算，运维费用每个乡镇2万元/年计算；

9、防灾知识宣传培训15万/年（含培训专家费、宣传资料制备费等），应急演练10万/年。

7.2 费用估算

理县地质灾害防治“十五五”规划总投资估算40916.14万元，包括：

1、地质灾害综合防治体系建设34458.39万元

其中理县城区地质安全综合整治15000万元，工程治理36处13552.59万元，排危除险19处962万元，对13处已建工程进行维修加固1480万元，对30处泥石流拦

挡坝进行清淤 1663.8 万元，避险搬迁 120 户 1800 万元。

2、地质灾害监测预警体系建设 2576.0 万元

其中对 268 处地质灾害隐患点全覆盖开展群测群防专职监测 1750 万元，对 62 处地质灾害隐患点开展群专结合监测预警 372 万元，对 82 处隐患点老设备恢复运维 299 万元，对 31 处监测点实施改建，155 万元。

3、地质灾害调查评估体系建设 2761.75 万元

其中年度常态化汛前（雨前）排查、汛中（雨中）巡查和汛后（雨后）核查 450 万元，理县县城地质安全评估 400 万元，地质灾害三维实景建模 540 万元，地质灾害遥感识别监测（含地质灾害“空天地”一体化“三查”和“轮查”）300 万元，地质灾害隐患风险区更新调查 425 万元，重点乡镇地质灾害 1；10000 精细化调查 400 万元，重点泥石流沟三维建模 246.75 万元。

4、地质灾害综合防治能力提升 1120 万元

其中视频会商系统 165 万元，地质灾害防治工作驻守支撑服务体系建设 250 万元，地质灾害防治信息平台建设 90 万元，物资装备建设 140 万元，应急队伍建设 50 万元，防灾知识宣传 75 万元，应急演练 50 万元，镇村级风险防御“一张图”建设 200 万元，地质灾害防治”一图一表一预案”100 万元。

7.3 资金筹措

1、申请中央、省级资金补助

根据《四川省人民政府办公厅关于印发四川省地质灾害全域综合整治三年行动计划（2021-2023 年）的通知》（川办发〔2021〕29 号）、《阿坝州“十四五”地质灾害防治专项规划（2021-2025）》（阿府发〔2022〕20 号），省财政统筹分配中央和省级资金，对地质灾害避险搬迁、群测群防专职监测及威胁 30 人以上重大地质灾害隐患治理等项目予以重点保障。

2、县级资金

坚决落实县（市）地质灾害防治主体责任，加大地质灾害防治资金投入保障，通过盘活项目结余资金、申请地方财政资金、申请地方一般债券、引入社会资本和市场化投入等方式多渠道筹措资金。

7.4 年度安排

“十五五”期间，各年度防灾工作内容不同，按照各年度工作内容的安排，各年度资金安排如表 6.4-1。总费用 40916.14 万元，其中，2026 年度费用为 5630.77 万元，2027 年度费用为 10748.96 万元，2028 年度费用为 10594.42 万元，2029 年度费用为

7377.74 万元，2030 年度费用为 6564.25 万元。

表 7.4-1　理县“十五五”规划地质灾害防治费用估算表

序号	防治工作项目	估算总费用（万元）	年度费用（万元）				
			2026	2027	2028	2029	2030
合　计		40916.14	5630.77	10748.96	10594.42	7377.74	6564.25
一	地质灾害综合防治体系建设	34458.39	3797.77	9444.96	9349.17	6337.49	5529
1	城区综合整治	15000	1200	3500	7000	2300	1000
2	工程治理	13552.59	333.97	4515.96	1629.17	3178.49	3895
3	排危除险	962	221	173	178	180	210
4	修复加固	1480	280	800	80	280	40
5	清淤工程	1663.8	1192.8	126	162	99	84
6	避险搬迁	1800	570	330	300	300	300
二	地质灾害监测预警体系建设	2576	536	574	497	503	466
1	群测群防	1750	350	350	350	350	350
2	群专结合监测	826	186	224	147	153	116
三	地质灾害调查评估体系建设	2761.75	795	523	611.25	400.25	432.25
1	地质灾害遥感识别监测	300	100	100	100		
2	全域年度地质灾害排查	450	90	90	90	90	90
3	重点泥石流沟三维建模	246.75	0	28	136.25	25.25	57.25
4	重点乡镇地质灾害 1；10000 精细化调查	400	0	100	100	100	100
5	地质灾害及风险区隐患风险更新调查	425	85	85	85	85	85
6	县城地质安全评估	400	400	0	0	0	0
7	地质灾害隐患实景三维建模	540	120	120	100	100	100
四	地质灾害防治能力提升	1120	502	207	137	137	137
1	视频会商系统升级	165	77	22	22	22	22
2	地质灾害防治工作技术支撑	250	50	50	50	50	50
3	地质灾害防治信息平台建设	90	50	10	10	10	10
4	应急物资和装备	140	40	40	20	20	20
5	应急队伍建设	50	10	10	10	10	10
6	防灾知识科普宣传培训	75	15	15	15	15	15
7	应急演练	50	10	10	10	10	10
8	镇村级风险防御“一张图”建设	200	200				

序号	防治工作项目	估算总费用（万元）	年度费用（万元）				
			2026	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**
9	地质灾害防治”一图一表一预案”	100	50	50	0	0	0

8 实施效益评价

8.1 社会效益

规划实施后，不仅可以使受地质灾害威胁的人得到可靠的地质灾害防治措施保护，有效避免群死群伤事件的发生，保证正常的生产和生活活动，保护重要基础设施，还可减轻受威胁群众的精神负担和心理创伤，维护社会稳定，同时还可以推动全市地质灾害防治工作向法制化、规范化、制度化的目标迈进，促进经济社会可持续发展。规划期间，通过监测预警、工程治理、排危除险、维修加固、避险搬迁等地质灾害防治措施，可保护约0.9万名群众的生命财产安全。

8.2 经济效益

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几率，使受地质灾害威胁的财产、人员得到有效保护，进一步减免地质灾害造成的经济损失，为保障跨越发展目标的顺利实现提供环境安全保障。规划期间，通过监测预警、工程治理、排危除险、维修加固、避险搬迁等地质灾害防治措施，可保护超11亿受地灾隐患威胁的财产安全。

8.3 生态环境效益

通过实施地质灾害防治措施，可以减免地质灾害对生态环境的破坏，地质灾害防治的环境效益主要体现在：减少水土流失，保护高山峡谷地区宝贵的土地资源，保护森林植被、水质和自然景观，改善人居环境等，为建设资源节约型、环境友好型县城做出积极贡献。

9 规划实施保障措施

9.1 组织管理措施

建立和完善县级地质灾害防治工作领导小组，负责地质灾害防治领导工作。由县委常委任组长，县自然资源局局长任副组长，县发改局、县经信局、县教育局、县交通局、县民政局、县水务局、县农牧局、县应急管理局、县林草局、县住建局、县财政局、县文体旅游局及各乡镇为成员的县地质灾害防治工作领导小组，各乡镇成立由乡镇主要领导任组长的地质灾害防治工作领导小组，加强领导，落实责任。坚持“谁主管、谁负责”，分级管理与属地管理相结合的原则。在县政府的统一领导下，实行归口管理，各乡镇人民政府（街道办事处）、及县相关部门要各司其职，切实做好职责范围内的地质灾害防治工作。

9.2 法规制度措施

政府和有关部门制定国民经济规划、资源开发和国土规划时，应有地质环境管理机构的人员参加，共同拟定有关合理利用和保护地质环境的对策与措施。

凡进行新建、改建和扩建的重大项目论证时，在项目申请选址前，建设单位应对可能因人类工程活动诱发地质灾害的建设场地进行地质灾害危险性评估工作。对不能建设的禁建区，坚决不能批准用地；不宜建设的慎建区必须实施防治后才能开工建设。

凡制定区域性的国土规划，进行区域的国土整治、大量使用土地、开垦荒地和森林砍伐、开发矿产资源、新建大中型水利工程以及对城市改造和新建城镇时，事先必须进行地质环境勘查、评价工作，全面规划，合理布置，提出地质环境保护措施，避免造成地质灾害。

凡可能造成重大人员伤亡和经济损失的地质灾害隐患点的防治工作，勘察、治理工程可行性研究、设计及竣工验收需经地质环境监督管理机构会同有关部门共同审查批准。

凡选择、划定与地形地貌有关的自然保护区及风景旅游区，在编制开发规划时，应有地质环境管理部门参加，并进行地质环境资源合理开发利用与保护的调查论证。

区域性国土开发整治规划中的地质环境勘察评价，应着重针对国土整治及开发规划的主要经济区，重要交通干线，农牧业区，自然保护区，重点城市规划及新建城镇规划实施。

工程建设过程中，应避免高切坡、高填方，不能诱发形成新的地质灾害，对不可避免的高切坡、高填方，必须按建设部门有关规定进行防治；采矿则应按相关规定，

在方案通过审查后方能开采。

9.3 防治经费保障

把地质灾害防治工作作为公共财政支出的重点领域，把地质灾害防治工作经费纳入年度财政预算，统筹发行一般债券推动地质灾害防治重点工作。各行业主管部门要依照职责分工做好本行业地质灾害防治工作经费保障。多渠道筹措地质灾害防治资金，按照“谁受益、谁投资，谁建设、谁负责”的原则，鼓励依法引入社会资本参与地质灾害综合整治，构建事权清晰、多元投入的地质灾害防治投入机制，切实提高地质灾害防治工作的资金保障水平和投入效率。

9.4 技术能力保障

1、依靠科技进步，提高地质灾害防治工作能力

地质灾害防治科技含量高，工作中必须充分依靠科技进步，充分利用现代科学技术方法和手段，提高全县地质灾害的综合防治能力。特别要做好地质灾害监测预警预报工作，提高灾害信息采集和快速处理水平，加强灾害防治研究，提高防灾应急能力。

2、加强与专业队伍的合作，构建地质灾害应急抢险技术支撑体系

地质灾害防治是一项专业性很强的工作，对灾害隐患点的分布范围、规模、形成机制、诱发因素、危害范围、稳定性等，必须由有资质的专业队伍在一定的工作程度基础上作出相应的科学结论。因此，应积极主动与专业队伍配合，通过各种形式提高地质灾害防治能力，在险情处置时，应及时通知应急支撑技术单位开展现场技术调查工作，共同做好应急处置工作。

3、搞好专业人员技术培训工作

地质灾害防治要求相关人员必须有较高的专业技术知识，为了尽一步做好防治工作，采取各种办法、渠道、方式对各级地质灾害防治机构工作人员的技术培训，努力提高地质灾害防治专业人员的技术水平，从而确保全市地质灾害防治规划更有效的落实。同时进一步加强地质灾害群测群防知识的培训工作，大力提高乡镇政府管理人员和防灾责任人、监测人员防灾能力。

9.5 宣传教育保障

加大宣传力度，通过各种形式的宣传媒介，深入系统地介绍地质灾害防治工作的重要性和必要性，宣传、普及地质灾害防治知识和经验，充分调动广大人民群众防范地质灾害的积极性，进一步增强全社会抵御地质灾害的能力。

9.6 防治效果保障

地质灾害防治是一项重要的社会公益性事业，是事关人民群众生命安全的大事，是各镇政府及自然资源行政主管部门的主要职责。各镇政府要充分认识地质灾害防治工作的重要性、紧迫性和艰巨性，将其列入政府工作计划，建立健全地质灾害防治工作领导责任制，由市政府统一领导，镇政府、村（居民）委会层层负责本区域地质灾害防治工作。市自然资源管理部门要有专门常设机构，配备专业管理人员，统一负责管理地质灾害防治工作，建设、交通、水利等相关部门，按照各自职责做好本部门的地质灾害防治工作，将地质灾害危险点的监测和防治工作落实到具体单位，明确具体负责人，确保《规划》科学高效地实施。

9.7 经费监管制度

地质灾害防治规划应与国民经济和社会发展规划相协调。依据各级政府对辖区内地质灾害防治负总责的原则，各级政府在制定国民经济和社会发展规划、计划时，要将地质灾害防治经费纳入本级财政年度预算，建立地质灾害防治专项基金，并把主要指标纳入相应国民经济和社会发展计划中。要制定和完善地质灾害防治经费财政管理制度，确保地质灾害防治资金落实到位，确保资金分配使用的及时、规范、安全和有效，严禁挤占、截留、挪用地质灾害防治经费。

9.8 奖惩激励制度

1、奖励

对在地质灾害应急工作中贡献突出需表彰奖励的单位和个人，按照《地质灾害防治条例》相关规定执行。

2、责任追究

监察机关或任免机关按照管理权限，依照《中华人民共和国公务员法》、《地质灾害防治条例》《四川省关于重特大安全事故行政责任追究的规定》等有关规定，对有以下行为的单位和个人实施责任追究：

（1）对突发地质灾害灾情、险情信息不按有关规定上报、迟报漏报、瞒报的；

（2）拒不执行灾害现场指挥部的指令，延误应急抢险工作造成严重后果的；

（3）在人员救助、物资调配、秩序维护、事故调查等方面不配合、不支持，影响、干扰和阻挠应急抢险救援工作的单位和个人；

（4）引发地质灾害灾情，造成人员伤亡和严重经济损失的直接责任人；

（5）不按要求及时采取措施处置地质灾害的单位和个人。

附表 1　规划工作部署

序号	工程名称	项目名称	工作量	投资估算（万元）	实施年度
1	地质灾害综合防治体系建设	城区综合整治	8 处	15000	2026-2030 年
2		工程治理	36 处	13552.59	2026-2030 年
3		排危除险	19 处	962	2026-2030 年
4		修复加固	13 处	1480	2026-2030 年
5		清淤工程	30 处	1663.8	2026-2030 年
6		避险搬迁	120 户	1800	2026-2030 年
7	地质灾害监测预警体系建设	群测群防	268 处	1750	2026-2030 年
8		群专结合监测	175 处	826	2026-2030 年
9	地质灾害调查评估体系建设	地质灾害遥感识别监测	3 期次	300	2026-2030 年
10		全域年度地质灾害排查	全域	450	2026-2027 年
11		重点乡镇地质灾害 1；10000 精细化调查	全域	400	2027-2030 年
12		地质灾害及风险区隐患风险更新调查	全域	425	2026-2030 年
13		县城地质安全评估	县城及重点场镇	400	2026 年
14		重点泥石流沟三维建模	4 条	246.75	2027-2030 年
15		地质灾害隐患实景三维建模	30 处	540	2026-2030 年
16	地质灾害防治能力提升	视频会商系统升级	全域	165	2026-2027 年
17		地质灾害防治工作技术支撑	全域	250	2026-2027 年
18		地质灾害防治信息平台建设	全域	90	2026-2030 年
19		应急物资和装备	全域	140	2026-2030 年
20		应急队伍建设	全域	50	2026-2027 年
21		防灾知识科普宣传培训	全域	75	2026-2030 年

序号	工程名称	项目名称	工作量	投资估算（万元）	实施年度
22		应急演练	全域	50	2026-2030年
23		镇村级风险防御“一张图”建设	全域	200	2026 年
24		地质灾害防治”一图一表一预案”	全域	100	2026-2030年
合计				40916.14	2026-2030年

附表 2　规划城区综合整治项目表

序号	项目名称	建设内容及规模	威胁对象	威胁人口(人)	威胁财产(万元)	实施年度	估算总投资(万元)
1	四川藏语佛学院阿坝分院后山滑坡	采用“抗滑桩”的治理方案，抗滑桩采用 1.5×2.0m 桩径，单桩长约 20m，桩芯距 5m，共 57 根。	县城、聚集区	274	10142	2026	1200
2	理县杂谷脑镇日底村上寨组瓦斯寨滑坡治理工程	采用“锚拉桩”的治理方案，抗滑桩采用 2×2.5m 桩径，单桩长约 50m，桩芯距 6m，共 90 根，桩顶设置两道锚索，单根锚索总长 35m，共计 180 根。	县城、聚集区	166	3000	2027	2000
3	理县杂谷脑镇工业园后山崩塌	采用“主动网+被动网”的治理方案，危岩区内采用 spider 主动防护网，主动网面积 42000 平，坡脚采用 RXI-150 型被动防护网，网高 5m，长 300m。	县城、聚集区	500	6000	2027	1500
4	理县胆扎木沟泥石流	采用“排导槽”的治理方案，排导槽布设于泥石流沟口居民区，长约 2500m，铺底厚度 0.5m。	县城、聚集区	448	8000	2028	6000
5	理县殡仪馆后山崩塌	采用“主动网+锚固”的治理方案，危岩区内采用 spider 主动防护网，主动网面积 6.5 万平，对局部大块危岩单体采用锚固的治理措施。	县城、聚集区	500	5000	2028	1000
6	理县县城后山滑坡	采用“抗滑桩”的治理方案，抗滑桩采用 1.5×2.0m 桩径，单桩长约 25m，桩芯距 5m，共 140 根。	县城、聚集区	300	6000	2029	1500
7	理县杂谷脑镇兴隆村天桥后山崩塌	采用“桩板拦石墙”的治理方案，抗滑桩采用 1.5×2.0m 桩径，单桩长约 15m，悬臂 5m，桩芯距 5m，共 33 根。桩后设粘土缓冲层。	县城、聚集区	150	5000	2029	800
8	杂谷脑镇打色尔村一组打色尔沟泥石流	采用“拦挡坝+排导槽”的治理方案，共设置 3 道，其中 1#拦挡坝设置于主沟中上游，宽 80m，有效高度 15m；2#拦挡坝设置于主沟中游，宽 70m，有效高度 10m；3#拦挡坝设置于主沟中下游适当位置，宽 70m，有效高度 10m。于沟口设置排导槽，排导槽长约 900m。	县城、聚集区	200	4500	2030	1000

附表 3　规划工程治理项目表

序号	县(市、区)	项目名称	威胁对象	威胁人口(人)	威胁财产(万元)	资金估算(万元)	治理措施	项目进度	实施年度
1	理县	朴头镇四南达村四南达组行云主题酒店对面崩塌治理工程	聚集区	34	300	182.75	主动网	已完成施工图设计、财评工作	2026
2	理县	薛城镇沙金村 2 组活动室后山崩塌治理工程	聚集区	45	500	151.22	主动网	已完成施工图设计、财评工作	2026
3	理县	理县古尔沟镇沙坝村梅多组转经楼沟泥石流治理工程	聚集区	118	4500	3147.88	拦挡坝+排导槽	已完成施工图设计、财评工作	2027
4	理县	下孟乡嘉康村杨家沟泥石流治理工程	聚集区	58	750	381	拦挡坝	已完成施工图设计、财评工作	2027
5	理县	杂谷脑镇胆扎木沟村二组卡木官泥石流治理工程	县城	448	6000	296.64	拦沙坝	已完成施工图设计、财评工作	2027
6	理县	朴头镇新店子村中组崩塌治理工程	聚集区	31	480	347.54	桩板墙	已完成施工图设计、财评工作	2027
7	理县	理县通化乡通化村营房组铺子沟泥石流治理工程	聚集区	48	1500	184.95	排导槽	已完成施工图设计、财评工作	2027
8	理县	朴头镇四南达村一组上行 200 米崩塌治理工程	聚集区	35	400	157.95	桩板墙	已完成施工图设计、财评工作	2027
9	理县	米亚罗镇大郎坝村大郎坝组菩萨沟泥石流治理工程	聚集区、寺庙	33	400	408.08	停淤堤	已完成施工图设计、财评工作	2028
10	理县	蒲溪乡河坝村上组奎寨桥头滑坡治理工程	聚集区	63	700	204.35	抗滑桩	已完成施工图设计、财评工作	2028
11	理县	理县下孟乡四马村山王庙崩塌治理工程	聚集区	50	900	373.65	主动网+被动网	已完成施工图设计、财评工作	2028
12	理县	米亚罗镇二古溪村纳支组泥石流治理工程	聚集区	59	700	101.54	停淤堤+排导槽	已完成施工图设计、财评工作	2028
13	理县	杂谷脑镇重汽泰锐汽修厂后方崩塌治理工程	分散农户	32	300	69.94	被动网+主动网	已完成施工图设计、财评工作	2028

序号	县(市、区)	项目名称	威胁对象	威胁人口(人)	威胁财产(万元)	资金估算(万元)	治理措施	项目进度	实施年度
14	理县	朴头镇庄房村二组方家地背面崩塌治理工程	聚集区	36	540	189.58	被动网+主动网	已完成施工图设计、财评工作	2028
15	理县	朴头镇新店子村简阳坪组（2段）崩塌治理工程	聚集区	30	350	150.94	主动网+被动网+拦石墙	已完成施工图设计、财评工作	2028
16	理县	薛城镇水塘村下组四方岩崩塌治理工程	聚集区	35	350	131.09	被动网+主动网	已完成施工图设计、财评工作	2028
17	理县	桃坪镇东山村两根雕组两根雕滑坡治理工程	聚集区	31	460	178.91	抗滑桩	已完成施工图设计、财评工作	2029
18	理县	朴头镇一颗印村日足沟组中寨滑坡治理工程	聚集区	59	650	95.56	拦渣墙	已完成施工图设计、财评工作	2029
19	理县	理县下孟乡嘉康村查谷组查谷沟泥石流治理工程	聚集区	104	2000	1370.95	拦挡坝+排导槽	已完成施工图设计、财评工作	2029
20	理县	下孟乡仔达村大槽崩塌治理工程	聚集区	33	800	204.14	主动网+危岩支撑	已完成施工图设计、财评工作	2029
21	理县	通化乡西山村垃湾组布地移革基力滑坡治理工程	聚集区	42	560	279.21	抗滑桩	已完成施工图设计、财评工作	2029
22	理县	杂谷脑镇打色尔村一组安尔寨滑坡治理工程	聚居区	65	1500	634.79	抗滑桩	已完成施工图设计、财评工作	2029
23	理县	下孟乡四马村俄力组协鑫硅业厂房上部滑坡治理工程	聚集区	215	3000	414.93	抗滑桩+拦渣墙+裂缝嵌补	已完成施工图设计、财评工作	2029
24	理县	朴头镇一颗印村一颗印组一颗印沟泥石流治理工程	聚集区	52	800	545	拦挡坝	专家踏勘	2030
25	理县	杂谷脑镇兴隆村上寨后山崩塌	农户、道路	36	400	300	主动网	专家踏勘	2030
26	理县	古尔沟镇古尔沟村石鼓磨组黄泥巴坪后山崩塌	农户、道路	38	600	350	主动网+被动网+危岩支撑	专家踏勘	2030
27	理县	通化乡汶山村上山路口崩塌	农户、道路	36	400	200	被动网	专家踏勘	2030

序号	县(市、区)	项目名称	威胁对象	威胁人口(人)	威胁财产(万元)	资金估算(万元)	治理措施	项目进度	实施年度
28	理县	朴头镇梭罗沟村上阴山组麦地沟泥石流	农户、道路	35	500	250	停淤堤	专家踏勘	2030
29	理县	米亚罗镇二古溪村纳山组安置点后侧崩塌	聚集区	63	750	300	桩板墙	专家踏勘	2030
30	理县	下孟乡仔达村仔达寨后山崩塌	聚集区	47	500	200	主动网+被动网	专家踏勘	2030
31	理县	薛城镇甲米村甲米组沙都沟泥石流	聚集区	32	350	200	拦挡坝	专家踏勘	2030
32	理县	米亚罗镇大郎坝村二经理组二经理沟泥石流	聚集区	38	800	450	拦挡坝+防护堤	专家踏勘	2030
33	理县	杂谷脑镇兴隆村二组梁子坡滑坡	分撒农户	34	450	300	格构锚杆	调查报告	2030
34	理县	甘堡乡甘堡村甘堡藏寨壁画墙滑坡	聚集区	54	800	300	肋柱锚杆	调查报告	2030
35	理县	薛城镇校场村大河滩滑坡	分撒农户	32	400	300	抗滑桩	调查报告	2030
36	理县	杂谷脑镇胆扎木沟村彭家牛槽坡面泥石流	分撒农户	30	350	200	排导槽	调查报告	2030

附表 4　规划排危除险项目表

序号	县(市、区)	项目名称	威胁对象	威胁人口(人)	威胁财产(万元)	资金估算(万元)	治理措施	项目进展	实施年度
1	理县	古尔沟镇古尔沟村印象酒店房后崩塌排危除险工程	农户、道路	34	400	85	被动网	完成实施方案编制、财评工作	2026
2	理县	古尔沟镇新桥村庄房组付长寿处山体崩塌排危除险工程	农户、道路	12	150	45	被动网	完成实施方案编制、财评工作	2026
3	理县	蒲溪乡河坝村下组蒲溪沟铝厂崩塌排危除险工程	农户、道路	40	300	55	主动网	完成实施方案编制、财评工作	2026
4	理县	上孟乡绿叶村纳斯卡寨子后山崩塌排危除险	农户、道路	34	200	36	被动网	完成实施方案编制、财评工作	2026
5	理县	通化乡三岔村三岔组崩塌排危除险工程	农户、道路	84	320	65	主动网	完成实施方案编制、财评工作	2027
6	理县	下孟乡仔达村三家寨袁自荣房后崩塌排危除险工程	农户、道路	33	150	20	被动网	完成实施方案编制、财评工作	2027
7	理县	薛城镇甲米村甲米组王海成房后崩塌排危除险工程	农户、道路	30	150	50	被动网	完成实施方案编制、财评工作	2027
8	理县	上孟乡日波村三组坡面泥石流排危除险工程	农户、道路	48	400	38	停淤堤	完成实施方案编制、财评工作	2027
9	理县	通化乡三岔村院子组孟家大槽泥石流排危除险工程	农户、道路	36	450	25	停淤墙	完成实施方案编制、财评工作	2028
10	理县	米亚罗镇米亚罗村二组伍家寨泥石流治理工程	农户、道路	32	160	33	防护堤	完成实施方案编制、财评工作	2028
11	理县	薛城镇甲米村三道桥组二道坡余家沟潜在泥石流治理工程	农户、道路	32	180	20	排导槽	完成实施方案编制、财评工作	2028
12	理县	桃坪镇桃坪村碉房滑坡	农户、道路	86	950	50	锚固+裂缝嵌补	专家踏勘	2028
13	理县	通化乡汶山村上山路口崩塌	农户、道路	31	350	50	被动网	专家踏勘	2028

序号	县(市、区)	项目名称	威胁对象	威胁人口(人)	威胁财产(万元)	资金估算(万元)	治理措施	项目进展	实施年度
14	理县	杂谷脑镇日底村热水塘王家房后崩塌	农户、道路	6	200	50	被动网	专家踏勘	2029
15	理县	古尔沟镇新桥村大河坝对面高速路古尔沟隧道上方崩塌	农户、道路	22	200	50	被动网	专家踏勘	2029
16	理县	蒲溪乡休溪村王珍全房后滑坡	农户、道路	10	100	80	挡土墙+排水沟	专家踏勘	2029
17	理县	朴头镇四南达村一组二道桥崩塌	农户、道路	22	350	80	被动网	专家踏勘	2030
18	理县	薛城镇甲米村三道桥组兰草坪右侧崩塌	农户、道路	24	350	50	被动网	专家踏勘	2030
19	理县	桃坪镇古城村活动室后山崩塌	分散农户	28	300	80	被动网	调查报告	2030

附表 5　规划维修加固项目表

序号	区县	隐患点名称	已实施工程	工程现状	有效性评价	拟治理措施	实施年度	估算总费用（万元）
1	理县	甘堡乡八十脑村磨子沟组磨子沟泥石流	谷坊坝、格栅坝、重力式拦挡坝、导流堤、排导槽	治理工程总体完好，4 座拦挡坝淤满，下游防护堤受损严重	Ⅲ级	防护堤嵌补加固	2026	50
2	理县	桃坪镇古城村金刚砂场滑坡	被动网+主动网	治理工程完好，但被动网下部有危石	Ⅰ级	清危	2026	10
3	理县	古尔沟镇古尔沟村石鼓磨组古尔沟镇老政府对面崩塌	主动网、危岩支撑、被动网	危岩支撑效果较差，大规模危岩稳定性较差，下部被动防护 2023 年大范围砸毁，目前已修复，但由于危岩落差大，冲击能量大，现状被动网防护能级有限	Ⅳ级	补充危岩锚固+高能级被动网	2026	200
4	理县	米亚罗镇八角碉村上组额比滑坡	格构、抗滑桩、挡土墙、排水沟	完好	Ⅲ级	补充增加格构防护范围	2026	20
5	理县	朴头镇一颗印村一颗印组一颗印沟泥石流	拦挡坝、导流堤	完全损毁	Ⅳ级	补充拦挡坝	2027	350
6	理县	通化乡卡子村长河坝组长河坝崩塌	拦石墙+被动网	被动网损坏失效	Ⅳ级	补充桩板墙	2027	300
7	理县	通化乡通化村营房组铺子沟泥石流	防护堤	防护堤被冲毁，严重失效	Ⅳ级	补充防护堤	2027	150
8	理县	朴头镇梭罗沟村中寨组梭罗沟磨子沟泥石流	防护堤	局部基础掏蚀	Ⅲ级	补充潜坎+加固基础	2028	40
9	理县	甘堡乡八十脑村新村组耳浦新区后山崩塌	被动防护网	被动防护网状况良好，但防护范围不足	Ⅲ级	补充被动网	2028	40
10	理县	甘堡乡甘堡村甘堡组小学后山崩塌	被动防护网	被动防护网状况良好，但防护范围不足	Ⅲ级	补充被动网	2029	30

序号	区县	隐患点名称	已实施工程	工程现状	有效性评价	拟治理措施	实施年度	估算总费用（万元）
11	理县	桃坪镇桃坪村桃坪滑坡	抗滑桩、挡土墙、排水沟	挡墙开裂，土体越顶	Ⅳ级	补充抗滑桩+截排水沟	2029	250
12	理县	桃坪镇桃坪村杨露才房后崩塌	桩板拦石墙	治理工程完好，但防护范围有限，仍有落石情况	Ⅲ级	补充墙顶被动网	2030	20
13	理县	薛城镇甲米村汪家沟组石溜皮滑坡	被动防护网	局部损坏	Ⅲ级	补充被动网	2030	20

附表 6　规划清淤项目表

序号	乡镇	隐患点名称	威胁对象	威胁人口(人)	威胁财产(万元)	可能清淤方量（万方）	资金估算(万元)	实施年度
1	朴头镇	朴头镇朴头村甲司口沟泥石流	聚集区	31	860	26	780	2026
2	米亚罗镇	米亚罗镇斯博果村下组黑尔甲沟泥石流	聚集区	31	350	0.35	10.5	2026
3	米亚罗镇	米亚罗镇吉柯村尽头寨组尽头沟泥石流	分散农户/公路/河道	73	900	0.09	2.7	2026
4	朴头镇	朴头镇梭罗沟村上寨组牛场沟泥石流	河道	101	330	7.9	237	2026
5	杂谷脑镇	杂谷脑镇打色尔村一组打色尔沟泥石流	聚集区	49	260	0.2	6	2026
6	杂谷脑镇	杂谷脑镇打色尔村二组杨家沟泥石流	聚集区	39	220	0.15	4.5	2026
7	杂谷脑镇	杂谷脑镇日底村一组日底沟泥石流	聚集区/景区	72	800	0.2	6	2026
8	甘堡乡	甘堡乡八十脑村红水沟组红水沟泥石流	分散农户/公路	12	40	0.1	3	2026
9	甘堡乡	甘堡乡八十脑村磨子沟组磨子沟泥石流	分散农户/公路/河道	18	350	2.19	65.7	2026
10	甘堡乡	甘堡乡熊耳村哈尔木组哈尔木沟泥石流	河道	0	50	0.8	24	2026
11	蒲溪乡	蒲溪乡河坝村下组蒲溪沟泥石流	聚集区/学校/公路/河道	116	1100	0.5	15	2026
12	上孟乡	上孟乡绿叶村一组冲基沟泥石流	聚集区/公路/河道	151	600	0.2	6	2026
13	上孟乡	上孟乡日京村木尔基沟泥石流	分散农户/河道	30	450	0.5	15	2026
14	下孟乡	下孟乡楼若村海子河坝土崖窝泥石流	分散农户	9	130	0.3	9	2026
15	下孟乡	下孟乡四马村四马沟泥石流	聚集区/公路	109	500	0.2	6	2026
16	下孟乡	下孟乡嘉康村查谷组查谷沟泥石流	分散农户/公路	104	1100	0.08	2.4	2026
17	米亚罗镇	米亚罗镇米亚罗村二组大力角卡泥石流	聚集区	161	2000	0.6	18	2027
18	桃坪镇	桃坪镇桃坪村曾头沟泥石流	聚集区	5	40	1.2	36	2027
19	薛城镇	薛城镇大岐村破碉房组磨子沟泥石流	聚集区	37	450	0.9	27	2027
20	薛城镇	薛城镇南沟村下寨组南沟泥石流	聚集区/公路	42	1000	1.5	45	2027
21	甘堡乡	甘堡乡甘堡村甘堡组日落河泥石流	分散农户/公路/河道	31	120	1.2	36	2028
22	米亚罗镇	米亚罗镇夹壁村夹壁组夹壁沟泥石流	聚集区/河道	111	750	0.8	24	2028
23	朴头镇	朴头镇一颗印村日足沟组日足沟泥石流	聚集区/公路/河道	28	345	1.1	33	2028
24	上孟乡	上孟乡日波村一组吉都沟泥石流	聚集区	185	2000	0.3	9	2028
25	通化乡	通化乡甘溪村白杨树组甘溪沟泥石流	聚集区/公路	59	900	0.8	24	2028
26	薛城镇	薛城镇甲米村汪家沟组汪家沟泥石流	聚集区	66	1200	1.2	36	2028

序号	乡镇	隐患点名称	威胁对象	威胁人口(人)	威胁财产(万元)	可能清淤方量（万方）	资金估算(万元)	实施年度
27	米亚罗镇	米亚罗镇八角碉村下组八角碉沟泥石流	聚集区/公路/河道/其它	76	660	1.4	42	2029
28	朴头镇	朴头镇庄房村二组塔子沟泥石流	聚集区	53	300	1.9	57	2029
29	通化乡	通化乡通化村小河组通化沟泥石流	聚集区/公路/河道	94	5000	1.8	54	2030
30	古尔沟镇	古尔沟镇古尔沟村木成组木成沟泥石流	分散农户/公路	29	180	1	30	2030

附表 7　规划监测项目表

序号	乡镇	隐患点名称	隐患点类型	威胁财产（万元）	威胁人数（人）	实施年度	估算总费用（万元）
新建监测项目 62 处							372
1	杂谷脑镇	杂谷脑镇胆扎木沟村彭家牛槽坡面泥石流	泥石流	300	25	2026	6
2	杂谷脑镇	杂谷脑镇胆扎木沟村三组胆札木沟泥石流	泥石流	800	62	2026	6
3	杂谷脑镇	杂谷脑镇打色尔村一组打色尔沟泥石流	泥石流	260	49	2026	6
4	杂谷脑镇	杂谷脑镇日底村一组日底沟泥石流	泥石流	420	72	2026	6
5	杂谷脑镇	杂谷脑镇胆扎木沟村一组古家房后豹子滑坡	滑坡	950	66	2026	6
6	杂谷脑镇	杂谷脑镇打色尔村一组安尔寨滑坡	滑坡	1500	65	2026	6
7	米亚罗镇	米亚罗镇斯博果村上组滑坡	滑坡	1550	119	2026	6
8	米亚罗镇	米亚罗镇胆杆村胆杆组 265 滑坡	滑坡	250	17	2026	6
9	米亚罗镇	米亚罗镇八角碉村二组小木厂后山滑坡	滑坡	900	47	2026	6
10	米亚罗镇	米亚罗镇大郎坝村大郎组三郎房后滑坡	滑坡	120	15	2026	6
11	米亚罗镇	米亚罗镇吉柯村尽头寨根基头房后泥石流	泥石流	150	12	2026	6
12	古尔沟镇	古尔沟镇沙坝村梅多组转经楼沟泥石流	泥石流	3000	118	2026	6
13	薛城镇	薛城镇小岐村高山组 317 国道 184 大石包滑坡	滑坡	1000	91	2026	6
14	薛城镇	薛城镇塔子村河坎组埋足沟泥石流	泥石流	80	15	2026	6
15	薛城镇	薛城镇塔子村河坎组岩窝沟泥石流	泥石流	50	4	2026	6
16	薛城镇	薛城镇箭山村半坡组垮达别滑坡	滑坡	1500	95	2026	6
17	薛城镇	薛城镇箭山村半坡组多木立哈滑坡	滑坡	300	35	2026	6
18	薛城镇	薛城镇箭山村半坡组安置点滑坡	滑坡	800	69	2027	6
19	桃坪镇	桃坪镇古城村沙坝组滑坡	崩塌	150	12	2027	6
20	朴头镇	朴头镇一颗印村日足沟组中寨滑坡	滑坡	650	52	2027	6
21	甘堡乡	甘堡乡熊耳村八十安组张七寨滑坡	滑坡	800	48	2027	6
22	甘堡乡	甘堡乡八十脑村磨子沟组磨子沟泥石流	泥石流	350	18	2027	6
23	蒲溪乡	蒲溪乡蒲溪村滑坡	滑坡	750	55	2027	6
24	上孟乡	上孟乡日波村三组坡面泥石流	泥石流	400	48	2027	6
25	上孟乡	上孟乡绿叶村冲基滑坡	滑坡	200	13	2027	6

序号	乡镇	隐患点名称	隐患点类型	威胁财产（万元）	威胁人数（人）	实施年度	估算总费用（万元）
26	上孟乡	上孟乡木尼村杨家河坝后山泥石流	泥石流	300	20	2027	6
27	下孟乡	下孟乡四马村四马沟泥石流	泥石流	500	109	2027	6
28	下孟乡	下孟乡嘉康村杨家沟泥石流	泥石流	750	58	2027	6
29	下孟乡	下孟乡嘉康村查谷组查谷沟泥石流	泥石流	2000	104	2027	6
30	下孟乡	下孟乡四马村俄力组协鑫硅业厂房上部滑坡	滑坡	3000	215	2027	6
31	通化乡	通化乡通化村营房组铺子沟泥石流	泥石流	200	14	2027	6
32	通化乡	通化乡通化村小河组通化沟泥石流	泥石流	5000	94	2027	6
33	甘堡乡八	甘堡乡八十脑村八十脑组八十脑 2 号滑坡	滑坡	400	32	2028	6
34	甘堡乡	甘堡乡甘堡村甘堡藏寨壁画墙滑坡	滑坡	900	51	2028	6
35	古尔沟	古尔沟镇大沟村二组中寨滑坡	滑坡	350	24	2028	6
36	桃坪镇	桃坪镇古城村金刚砂场滑坡	滑坡	950	76	2028	6
37	下孟乡	下孟乡楼若村安置点背后滑坡	滑坡	2500	204	2028	6
38	下孟乡	下孟乡清流村滑坡	滑坡	1500	106	2028	6
39	薛城镇	薛城镇南沟村老滑坡	滑坡	1400	114	2028	6
40	薛城镇	薛城镇三寨村二组三寨滑坡	滑坡	2400	178	2028	6
41	薛城镇	薛城镇校场村大河滩滑坡	滑坡	400	32	2028	6
42	杂谷脑	杂谷脑镇理县县城后山滑坡	滑坡	6000	300	2028	6
43	古尔沟镇	古尔沟镇古尔沟村石鼓磨组古尔沟镇老政府对面崩塌	崩塌	1000	17	2029	6
44	古尔沟镇	古尔沟镇古尔沟村石鼓磨组黄泥巴坪后山崩塌	崩塌	600	38	2029	6
45	朴头镇	朴头镇四南达村一组上行 200 米崩塌	崩塌	400	35	2029	6
46	朴头镇	朴头镇新店子村中组崩塌	崩塌	450	35	2029	6
47	朴头镇	朴头镇庄房村二组徐家房后崩塌	崩塌	590	53	2029	6
48	桃坪镇	桃坪镇桃坪村桃坪组桃坪羌寨后山崩塌	崩塌	3000	240	2029	6
49	通化乡	通化乡卡子村长河坝组长河坝崩塌	崩塌	800	60	2029	6
50	下孟乡	下孟乡四马村山王庙崩塌	崩塌	900	50	2029	6
51	下孟乡	下孟乡仔达村大槽崩塌	崩塌	800	33	2029	6
52	薛城镇	薛城镇九子屯村西洋坪组西洋坪崩塌	崩塌	800	25	2029	6

序号	乡镇	隐患点名称	隐患点类型	威胁财产（万元）	威胁人数（人）	实施年度	估算总费用（万元）
53	薛城镇	薛城镇沙金村 2 组活动室后山崩塌	崩塌	500	34	2029	6
54	薛城镇	薛城镇沙金村转经组七家寨下沟沟口右岸崩塌	崩塌	450	38	2029	6
55	杂谷脑镇	杂谷脑镇理县杂谷脑镇兴隆村天桥后山崩塌	崩塌	5000	150	2029	6
56	杂谷脑镇	杂谷脑镇兴隆村上寨后山崩塌	崩塌	600	64	2029	6
57	米亚罗镇	米亚罗镇猛古村上猛古组旦地泥石流	泥石流	350	25	2029	6
58	朴头镇	朴头镇庄房村二组塔子沟泥石流	泥石流	300	53	2029	6
59	桃坪镇	桃坪镇桃坪村谢溪沟组谢溪沟泥石流	泥石流	600	21	2029	6
60	通化乡	通化乡卡子村大河坝组大河坝泥石流	泥石流	850	63	2029	6
61	下孟乡	下孟乡楼若村海子河坝土崖窝泥石流	泥石流	130	9	2029	6
62	薛城镇	薛城镇塔子村塔子组孙家沟泥石流	泥石流	250	21	2029	6
改建监测项目 31 处							155
1	桃坪镇	桃坪镇桃坪村碉房滑坡	滑坡	950	86	2026-2030	5
2	桃坪镇	桃坪镇东山村两根雕组两根雕滑坡	滑坡	460	31	2026-2030	5
3	桃坪镇	桃坪镇增头村自然组夸巴滑坡	滑坡	150	3	2026-2030	5
4	古尔沟镇	古尔沟镇小沟村上组更珠滑坡	滑坡	300	20	2026-2030	5
5	杂谷脑	杂谷脑镇日底村白栈房组甘竹沟滑坡	滑坡	140	6	2026-2030	5
6	薛城镇	薛城镇箭山村半坡组大息坪场滑坡	滑坡	200	7	2026-2030	5
7	薛城镇	薛城镇水塘村下组昆心滑坡	滑坡	300	22	2026-2030	5
8	薛城镇	薛城镇九子屯村基不达滑坡	滑坡	250	22	2026-2030	5
9	薛城镇	薛城镇九子屯村水井滑坡	滑坡	200	19	2026-2030	5
10	下孟乡	下孟乡沙吉村羊圈背后滑坡	滑坡	1200	99	2026-2030	5
11	下孟乡	下孟乡清流村清流上寨滑坡	滑坡	800	68	2026-2030	5
12	薛城镇	薛城镇塔子村河坝组周家河坝周海云房后滑坡	滑坡	150	12	2026-2030	5
13	杂谷脑镇	杂谷脑镇兴隆村上寨安置点背后危岩	崩塌	300	28	2026-2030	5
14	米亚罗镇	米亚罗镇斯博果村下组黑尔甲沟泥石流	泥石流	350	31	2026-2030	5
15	古尔沟镇	古尔沟镇大沟村上组大沟沟尾火烧坡沟泥石流	泥石流	300	43	2026-2030	5
16	朴头镇	朴头镇梭罗沟村中寨组梭罗沟磨子沟泥石流	泥石流	350	33	2026-2030	5

序号	乡镇	隐患点名称	隐患点类型	威胁财产（万元）	威胁人数（人）	实施年度	估算总费用（万元）
17	朴头镇	朴头镇梭罗沟村上阴山组麦地沟泥石流	泥石流	500	35	2026-2030	5
18	朴头镇	朴头镇四南达村一组磨子沟泥石流	泥石流	100	20	2026-2030	5
19	朴头镇	朴头镇朴头村甲司口沟泥石流	泥石流	860	31	2026-2030	5
20	杂谷脑镇	杂谷脑镇胆扎木沟村三组胆札木沟泥石流	泥石流	800	62	2026-2030	5
21	杂谷脑镇	杂谷脑镇打色尔村一组打色尔沟泥石流	泥石流	260	49	2026-2030	5
22	杂谷脑镇	杂谷脑镇打色尔村二组杨家沟泥石流	泥石流	220	39	2026-2030	5
23	薛城镇	薛城镇甲米村甲米组沙都沟泥石流	泥石流	120	18	2026-2030	5
24	薛城镇	薛城镇南沟村下寨组南沟泥石流	泥石流	1000	42	2026-2030	5
25	薛城镇	薛城镇大岐村破碉房组磨子沟泥石流	泥石流	450	37	2026-2030	5
26	桃坪镇	桃坪镇桃坪村孔地坪组孔地坪泥石流	泥石流	600	47	2026-2030	5
27	桃坪镇	桃坪镇古城村古城沟泥石流	泥石流	220	42	2026-2030	5
28	下孟乡	下孟乡仔达村仔达沟泥石流	泥石流	450	35	2026-2030	5
29	米亚罗镇	米亚罗镇二古溪村纳支组泥石流	泥石流	700	59	2026-2030	5
30	薛城镇	薛城镇大岐村破碉房马王庙上方滑坡	滑坡	24000	24	2026-2030	5
31	杂谷脑镇	杂谷脑镇日底村上寨组瓦斯寨滑坡	滑坡	2000	166	2026-2030	5
设备维护 82 处							299
1	杂谷脑镇	杂谷脑镇胆扎木沟村彭家牛槽坡面泥石流	泥石流	300	25	2029-2030	2
2	杂谷脑镇	杂谷脑镇胆扎木沟村三组胆札木沟泥石流	泥石流	800	62	2029-2030	2
3	杂谷脑镇	杂谷脑镇打色尔村一组打色尔沟泥石流	泥石流	260	49	2029-2030	2
4	杂谷脑镇	杂谷脑镇日底村一组日底沟泥石流	泥石流	420	72	2029-2030	2
5	杂谷脑镇	杂谷脑镇胆扎木沟村一组古家房后豹子滑坡	滑坡	950	66	2029-2030	2
6	杂谷脑镇	杂谷脑镇打色尔村一组安尔寨滑坡	滑坡	1500	65	2029-2030	2
7	米亚罗镇	米亚罗镇斯博果村上组滑坡	滑坡	1550	119	2029-2030	2
8	米亚罗镇	米亚罗镇胆杆村胆杆组 265 滑坡	滑坡	250	17	2029-2030	2
9	米亚罗镇	米亚罗镇八角碉村二组小木厂后山滑坡	滑坡	900	47	2029-2030	2
10	米亚罗镇	米亚罗镇大郎坝村大郎组三郎房后滑坡	滑坡	120	15	2029-2030	2
11	米亚罗镇	米亚罗镇吉柯村尽头寨根基头房后泥石流	泥石流	150	12	2029-2030	2

序号	乡镇	隐患点名称	隐患点类型	威胁财产（万元）	威胁人数（人）	实施年度	估算总费用（万元）
12	古尔沟镇	古尔沟镇沙坝村梅多组转经楼沟泥石流	泥石流	3000	118	2029-2030	2
13	薛城镇	薛城镇小岐村高山组 317 国道 184 大石包滑坡	滑坡	1000	91	2029-2030	2
14	薛城镇	薛城镇塔子村河坎组埋足沟泥石流	泥石流	80	15	2029-2030	2
15	薛城镇	薛城镇塔子村河坎组岩窝沟泥石流	泥石流	50	4	2029-2030	2
16	薛城镇	薛城镇箭山村半坡组垮达别滑坡	滑坡	1500	95	2029-2030	2
17	薛城镇	薛城镇箭山村半坡组多木立哈滑坡	滑坡	300	35	2029-2030	2
18	薛城镇	薛城镇箭山村半坡组安置点滑坡	滑坡	800	69	2030	1
19	桃坪镇	桃坪镇古城村沙坝组滑坡	崩塌	150	12	2030	1
20	朴头镇	朴头镇一颗印村日足沟组中寨滑坡	滑坡	650	52	2030	1
21	甘堡乡	甘堡乡熊耳村八十安组张七寨滑坡	滑坡	800	48	2030	1
22	甘堡乡	甘堡乡八十脑村磨子沟组磨子沟泥石流	泥石流	350	18	2030	1
23	蒲溪乡	蒲溪乡蒲溪村滑坡	滑坡	750	55	2030	1
24	上孟乡	上孟乡日波村三组坡面泥石流	泥石流	400	48	2030	1
25	上孟乡	上孟乡绿叶村冲基滑坡	滑坡	200	13	2030	1
26	上孟乡	上孟乡木尼村杨家河坝后山泥石流	泥石流	300	20	2030	1
27	下孟乡	下孟乡四马村四马沟泥石流	泥石流	500	109	2030	1
28	下孟乡	下孟乡嘉康村杨家沟泥石流	泥石流	750	58	2030	1
29	下孟乡	下孟乡嘉康村查谷组查谷沟泥石流	泥石流	2000	104	2030	1
30	下孟乡	下孟乡四马村俄力组协鑫硅业厂房上部滑坡	滑坡	3000	215	2030	1
31	通化乡	通化乡通化村营房组铺子沟泥石流	泥石流	200	14	2030	1
32	通化乡	通化乡通化村小河组通化沟泥石流	泥石流	5000	94	2030	1
33	米亚罗镇	米亚罗镇八角碉村上组额比滑坡	滑坡	450	18	2026-2030	5
34	甘堡乡	甘堡乡熊耳村八十安组四不寨滑坡	滑坡	200	14	2026-2030	5
35	蒲溪乡	蒲溪乡休溪村上组寨门滑坡	滑坡	420	23	2026-2030	5
36	蒲溪乡	蒲溪乡蒲溪村滑坡	滑坡	750	55	2026-2030	5
37	蒲溪乡	蒲溪乡蒲溪村半坡组滑坡	滑坡	500	37	2026-2030	5
38	蒲溪乡	蒲溪乡河坝村下组罗洼滑坡	滑坡	500	33	2026-2030	5

序号	乡镇	隐患点名称	隐患点类型	威胁财产（万元）	威胁人数（人）	实施年度	估算总费用（万元）
39	蒲溪乡	蒲溪乡河坝村上组奎寨桥头滑坡	滑坡	700	62	2026-2030	5
40	通化乡	通化乡西山村垃湾组布地移革基力滑坡	滑坡	560	27	2026-2030	5
41	通化乡	通化乡西山村马崩组大石包滑坡	滑坡	80	5	2026-2030	5
42	薛城镇	薛城镇九子屯村豆瓣河坝组滑坡（原木卡滑坡）	滑坡	200	15	2026-2030	5
43	米亚罗镇	米亚罗镇二古溪村纳窝组老滑坡	滑坡	350	30	2026-2030	5
44	桃坪镇	桃坪镇佳山村小溪石桅杆滑坡	滑坡	400	34	2026-2030	5
45	桃坪镇	桃坪镇桃坪村桃坪滑坡	滑坡	700	58	2026-2030	5
46	杂谷脑镇	杂谷脑镇日底村一组日底沟泥石流	泥石流	420	72	2026-2030	5
47	甘堡乡	甘堡乡八十脑村红水沟组红水沟泥石流	泥石流	40	12	2026-2030	5
48	甘堡乡	甘堡乡甘堡村甘堡组日落河泥石流	泥石流	120	31	2026-2030	5
49	蒲溪乡	蒲溪乡河坝村下组蒲溪沟泥石流	泥石流	1100	116	2026-2030	5
50	上孟乡	上孟乡日波村一组吉都沟泥石流	泥石流	2000	185	2026-2030	5
51	上孟乡	上孟乡绿叶村一组纳斯卡泥石流	泥石流	200	16	2026-2030	5
52	上孟乡	上孟乡日京村木尔基沟泥石流	泥石流	450	30	2026-2030	5
53	下孟乡	下孟乡嘉康村杨家沟泥石流	泥石流	750	58	2026-2030	5
54	下孟乡	下孟乡嘉康村查谷组查谷沟泥石流	泥石流	2000	104	2026-2030	5
55	下孟乡	下孟乡仔达村翟家沟泥石流	泥石流	150	13	2026-2030	5
56	下孟乡	下孟乡沙吉村下寨组泥石流	泥石流	1000	96	2026-2030	5
57	通化乡	通化乡三岔村院子组徐家沟泥石流	泥石流	150	11	2026-2030	5
58	通化乡	通化乡三岔村木工组木工寨泥石流	泥石流	850	63	2026-2030	5
59	通化乡	通化乡三岔村三岔组则留寨泥石流	泥石流	550	29	2026-2030	5
60	通化乡	通化乡通化村营房组铺子沟泥石流	泥石流	200	14	2026-2030	5
61	通化乡	通化乡通化村小河组通化沟泥石流	泥石流	5000	94	2026-2030	5
62	薛城镇	薛城镇塔子村河坎组埋足沟泥石流	泥石流	80	15	2026-2030	5
63	薛城镇	薛城镇塔子村河坎组岩窝沟泥石流	泥石流	50	4	2026-2030	5
64	薛城镇	薛城镇塔子村萝卜组萝卜沟泥石流	泥石流	150	9	2026-2030	5
65	甘堡乡	甘堡乡熊耳村八十安组张七寨滑坡	滑坡	800	48	2026-2030	5

序号	乡镇	隐患点名称	隐患点类型	威胁财产（万元）	威胁人数（人）	实施年度	估算总费用（万元）
66	蒲溪乡	蒲溪乡休溪村上寨组上寨滑坡	滑坡	500	43	2026-2030	5
67	桃坪镇	桃坪镇佳山村水草湾组水草湾滑坡	滑坡	150	12	2026-2030	5
68	米亚罗	米亚罗镇夹壁村克思多组夹壁乡政府后山滑坡	滑坡	700	52	2026-2030	5
69	薛城镇	薛城镇三寨村一组上风梁子滑坡	滑坡	650	43	2026-2030	5
70	米亚罗镇	米亚罗镇夹壁村三家寨组尼玛房后滑坡	滑坡	50	5	2026-2030	5
71	通化乡	通化乡西山村拉湾组拉海滑坡	滑坡	200	15	2026-2030	5
72	杂谷脑镇	杂谷脑镇打色尔村一组安尔寨滑坡	滑坡	1500	65	2026-2030	5
73	米亚罗镇	米亚罗镇大郎坝村二经理组二经理沟泥石流	泥石流	300	30	2026-2030	5
74	米亚罗镇	米亚罗镇吉柯村尽头寨组尽头沟泥石流	泥石流	900	73	2026-2030	5
75	米亚罗镇	米亚罗镇夹壁村夹壁组夹壁沟泥石流	泥石流	750	111	2026-2030	5
76	朴头镇	朴头镇一颗印村日足沟组日足沟泥石流	泥石流	345	28	2026-2030	5
77	朴头镇	朴头镇一颗印村一颗印组一颗印沟泥石流	泥石流	800	52	2026-2030	5
78	杂谷脑	杂谷脑镇日底村维关组日底村维关沟泥石流	泥石流	1500	35	2026-2030	5
79	桃坪镇	桃坪镇桃坪村曾头沟泥石流	泥石流	900	80	2026-2030	5
80	杂谷脑镇	杂谷脑镇胆扎木沟村二组卡木官泥石流	泥石流	6000	448	2026-2030	5
81	米亚罗镇	米亚罗镇米亚罗村二组大力角卡泥石流	泥石流	2000	161	2026-2030	5
82	米亚罗镇	米亚罗镇米亚罗村二组伍家寨泥石流	泥石流	150	8	2026-2030	5

附表 8　规划避险搬迁项目表

实施年份	**2026 年**	**2027 年**	**2028 年**	**2029 年**	**2030 年**
实施户数	38	22	20	20	20
申请资金（万元）	570	330	300	300	300
合计	1800				