

平利县人民政府文件

平政发〔2022〕16号

平利县人民政府 关于印发《平利县2022年山洪灾害防御预案》的 通知

各镇人民政府，县政府各工作部门：

《平利县2022年山洪灾害防御预案》已经县政府审定同意，现印发给你们，请认真抓好贯彻落实。



平利县 2022 年山洪灾害 防御预案

平 利 县 水 利 局

二〇二二年五月

目 录

1、总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 编制原则	2
1.4 适用范围	3
1.5 技术路线	3
1.6 编制单位和审批权限	4
1.7 预案更新	4
2、基本情况	5
2.1 自然地理及水文气象	5
2.2 社会经济情况	12
2.3 山洪灾害概况	12
2.4 山洪灾害防御现状	18
3、危险区、安全区的划分	21
3.1 划分原则	21
3.2 “两区”的基本情况	21
4、组织指挥体系	23
4.1 组织指挥机构	23
4.2 县级组织指挥机构的构成	23
4.3 县防汛抗旱指挥部办公室职责	25

4.4 镇组织指挥机构的构成.....	35
4.5 镇级组织指挥机构的职责.....	36
5、监测预警.....	39
5.1 预警指标.....	39
5.2 预警等级.....	41
5.3 实时监测.....	44
5.4 通信.....	45
5.5 预报预警.....	45
6、人员转移.....	49
6.1 转移安置.....	49
6.2 转移安置纪律.....	52
6.3 预警解除.....	53
7、抢险救灾.....	54
7.1 抢险救灾方案.....	54
7.2 抢险救灾准备.....	55
7.3 灾情处置方案.....	55
7.4 灾情保障方案.....	56
8、保障措施.....	58
8.1 汛前检查.....	58
8.2 防灾宣传.....	58
9. 附表和附图.....	60

附表：表 A.1 区域社会经济基本情况统计表；

表 A.2 历年山洪灾害损失统计表；

表 A.3 山洪灾害危险区基本情况表；

表 A.4 监测站点分布表；

表 A.5 监测站与预警对象关联表；

表 A.6 人员转移表。

附图： 1.平利县山洪灾害防御基本情况示意图；

2.平利县山洪灾害危险区图；

3.人员转移安置图；

4.水文气象监测站点和主要预警设施分布图。

1、总则

1.1 编制目的

山洪灾害是由于降雨引发的洪水、泥石流、滑坡等形成对人民生命财产造成严重损失的灾害。陕西省山洪灾害点多面广、突发性强，严重危害山丘区人民群众生命财产安全。受全球气候变化影响，近年来极端暴雨洪水事件和影响程度均呈增长趋势，加之山丘区特有的地形、地貌、水系、极端性小气候多发频繁，山洪灾害防御形势愈加复杂严峻。

为深入贯彻落实水利改革发展总基调，全面落实水利部部长2022年全国水利工作会议提出“坚持预防为主、‘预’字当先、‘实’字托底，锚定人员不伤亡、水库不垮坝、重要堤防不决口、重要基础设施不受冲击”，要求落实预报、预警、预演、预案“四预”措施，提早安排部署，落实技术力量，进一步规范县城山洪灾害防御工作，提升防御水平，结合平利县山洪灾害防御特点及实际情况，最大限度地保障人民生命财产安全，减少人员伤亡和财产损失，避免群死群伤事件发生。

1.2 编制依据

- (1)《中华人民共和国防洪法》(2016年修订);
- (2)《中华人民共和国水法》(2016年修订);
- (3)《中华人民共和国突发事件应对法》(2007年);
- (4)《中华人民共和国防汛条例》(2015年修订);
- (5)《山洪灾害防御预案编制导则》(SL666-2014);
- (6)《陕西省河道管理条例》;

- (7)《平利年鉴 2021》水利篇；
- (8)《平利县 2022 年地质灾害防治工作方案》；
- (9)《平利县 2022 年防汛抢险应急预案》；
- (10)《2022 年防汛抗旱工作要点》（平汛指【2022】2 号）；
- (11)《平利县防汛抗旱指挥部关于调整 2022 年主要河流、县城、水库防汛责任人的通知》（平汛指【2022】3 号）；
- (12)《平利县人民政府办公室关于进一步明确县防汛指挥抗旱和森林(草原)防灭火指挥办公室运行机制的通知》(平政办函【2022】9 号)；
- (13)《平利县山洪灾害分析评价报告》（陕西省水文水资源技术工程公司，2016 年 12 月）；
- (14)《平利县山洪灾害历史洪水调查报告》（陕西省水文水资源技术工程公司，2015 年 8 月）。

1.3 编制原则

(1) **坚持生命至上。**坚持以人民为中心的发展思想，聚焦保障人民群众生命安全，增强全民防灾减灾意识，坚决守住山洪灾害防御安全底线。

(2) **坚持以防为主,防、避、抢、救相结合。**坚持日常防治和应急处置相结合、非工程措施和工程措施相结合，加强山洪灾害综合防治体系建设，强化监测预警，完善工作体系，夯实防御基础，提升山洪灾害防御能力。

(3) **坚持风险防控。**围绕山洪灾害防御存在的短板和薄弱环节，坚持关口前移，加强风险源头管控，实现从减少山洪灾害损失

向减轻山洪灾害风险转变，全力防范化解山洪灾害风险。

(4) **坚持协调联动。**坚持基层地方政府为山洪灾害防御主体，强化部门之间协同配合，充分发挥各部门专业指导和基层组织作用，形成山洪灾害防御工作合力。

1.4 适用范围

本预案适用于平利县行政区域范围内 0.5-200km²的山洪沟山洪灾害的预防和应急处置。

本预案是在现有工程设施条件下，针对可能发生的山洪灾害制定的防御方案、对策和措施，是各级防御山洪灾害实施指挥决策和抢险救灾的依据。

1.5 技术路线

平利县山洪灾害防御预案技术路线详见图 1-1。

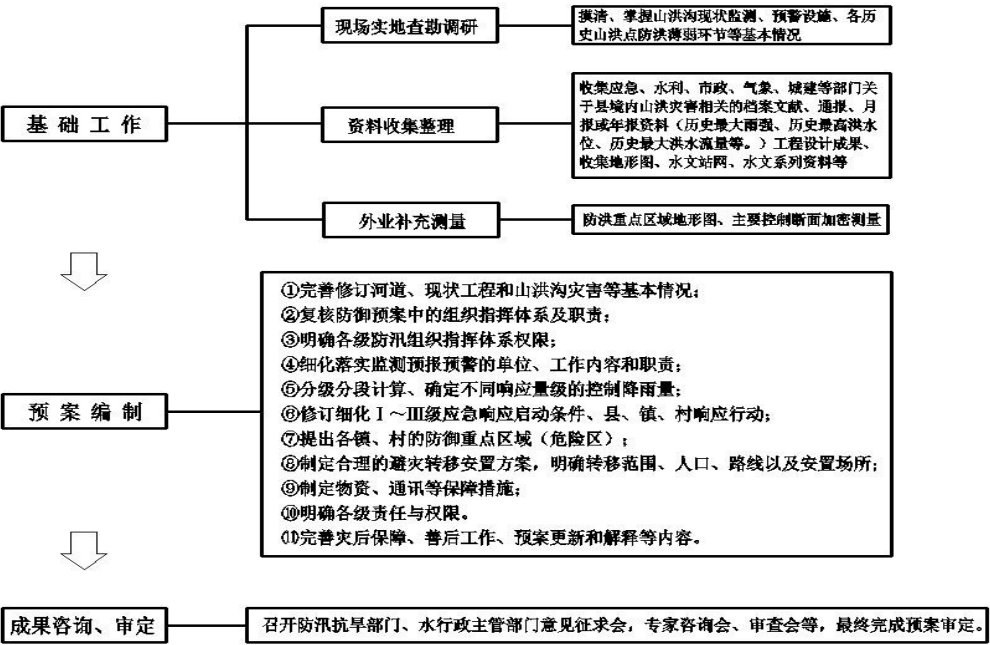


图 1-1 平利县山洪灾害防御预案技术路线图

1.6 编制单位和审批权限

本预案由县防汛抗旱指挥部办公室组织相关资质单位编制，经

县人民政府审批，报市防汛抗旱指挥部备案。

1.7 预案更新

本预案编制基准年为 2021 年。

县防汛抗旱指挥部应根据区域内山洪灾害灾情、防灾设施、社会经济和山洪灾害防御领导小组及负责人等情况的变化，及时进行更新，至少 3 年修订一次，并按原报批程序报批。

2、基本情况

2.1 自然地理及水文气象

2.1.1 自然地理

1. 地理位置

平利县，地处北纬 $31^{\circ} 37' \sim 32^{\circ} 39'$ 、东经 $109^{\circ} \sim 109^{\circ} 33'$ 之间，位于安康市东南部，东邻湖北竹溪县，南接重庆市城口县，西连陕西省安康市岚皋县，北靠陕西省安康市汉滨区、旬阳市、居陕、鄂、渝三省交界处，属典型的省际边关县，总面积为 2647km^2 。



图 2-1 平利县行政区划图

2 地形地貌

平利县地处秦岭褶皱系南侧和大巴山弧形构造的东缘。紫阳县红椿坝—平利县曾家坝大断裂带从平（利）岚（皋）交界的界岭垭子（平利县水坪乡境内）、獐子坪（三坪乡境内）、白果坪（八道乡境内）一线穿过。大断裂带以三坪、白沙乡间的凤凰尖—八道与狮坪乡交界的光头山一线为界。断裂带以南的大巴山系高大挺拔，2000m 以上的群峰叠起，沟壑纵横。大巴山主脊北西走向，最高峰化龙山海拔 2917.2m。山势由南向北，逐次降低，为南高北低地貌特征，形成秋山、药妇山、西岱顶和平头山四大支脉。

坝河、黄洋河一带多有串珠式宽阔阶地，坝子和山间盆地，小的几十亩，大则数百亩至千亩以上，高程多在 400~600m 之间。南部为震旦系地质，主要岩石有灰色硅质灰岩、石英片岩、斑岩、石英砂岩和砾石，地势陡峻。北部主要分布有炭质板岩、夹岩质硅质板岩、硅质岩、炭质粉砂岩、砾质板岩、云母石英片岩和绢云母石英片岩等，地势较缓，最低点为西河镇头洞子，海拔 300m，与华龙山主脊高差 2600m。

平利县总趋势南高北低，受河流切割影响，沟道发育，沟壑密度为 $1.85\text{km}/\text{km}^2$ ，海拔高度 300~2917m 之间、高于 1000m 的占 60% 以上；坡长 300~1000m 之间、500m 以下的沟道常见。

按地貌分类标准，全县分为低山和中山区。低山区主要分布在县中部北角；中山区主要分布在县南部岚河流域，坡长山陡，占全县山区的 30.8%。

2.1.2 流域概况

平利县河流属长江流域，汉江水系。是汉江一级支流坝河、黄洋河、岚河和吉河四大河流的发源地。县境内有大小沟道(0.5 km^2 以上)1083条。其中：流域面积在 10 km^2 以下的996条，流域面积在 $10\sim 50\text{ km}^2$ 的80条，流域面积在 $50\sim 100\text{ km}^2$ 的4条，流域面积在 100 km^2 以上的3条。各主要河流详细信息如下：

(1) **坝河**：发源于冯家梁北侧，县内流域面积 1136.8 km^2 ，占全县总面积(2647 km^2)的43.3%。县内河长 100.38 km ，平均比降为0.0119，其支流有太平河、秋河、石牛河、连仙河、汝河、水田河等19条，经平利县长安、城关、兴隆、西河4镇，过汉滨区坝河镇，流经旬阳市吕河口注入汉江，为县最长的河流。

(2) **黄洋河**：源于洛河镇三坪村龙须垭，主要由清水河、左洛河、南坪河、淑河、蔡溪河、县河汇集而成，县内流域面积 688 km^2 ，占全县总面积的26.2%，县内河长 73.48 km ，平均比降0.0096，在安康市张滩镇注入汉江。

(3) **岚河**：源于正阳镇南溪河村，由龙洞河、南溪河、正阳河、让河、龙门河、鸦河和百好河等支流汇集而成，县内流域面积 713.7 km^2 ，占全县总面积的27.2%，县内河长 49 km ，平均比降0.0235，经岚皋县至安康市汉滨区的杜家坝注入汉江。

(4) **吉河**：发源于三阳镇平头山东侧，县内流域面积 88.5 km^2 ，占全县总面积的3.3%，县内河长 20.23 km ，平均比降0.0221，流经三阳镇，在安康市汉滨区的吉河口注入汉江。

(5) **楠木河**：发源于八仙镇龙山村化龙山，岚河支流，长度为

30.1km，流域面积 175.2km^2 ，在八仙镇渡船口汇入岚河。

(6) **白沙河**: 发源八仙镇花园岭村凤凰尖以南，楠木河支流，河长 12.39km，流域面积 55km^2 ，在松树庙村白沙河口汇入楠木河。

(7) **让河**: 发源于正阳镇让河村化龙山以西，岚河支流，河长 30.1km，流域面积 99.41km^2 ，在正阳镇洪家坪村汇入岚河。

(8) **龙洞河**: 发源于正阳镇龙洞河村大巴山狮子包，坝河支流，河长 17.3km，流域面积 67.1km^2 ，在正阳镇南溪河村汇入岚河。

(9) **正阳河**: 发源于正阳镇泗水坪村马鞍山，南溪河支流，河长 16.388km，流域面积 87.4km^2 ，在正阳镇南溪河村汇入南溪河。

(10) **县河**: 发源于老县镇大营盘村北河脑，黄洋河支流，境内河长 30.5km，流域面积 84.11km^2 ，在汉滨区县河镇汇入黄洋河。

(11) **南坪河**: 位于洛河镇，发源于洛河镇水坪河村南沟，黄洋河支流，河长 18.3km，流域面积 80.34km^2 ，在洛河镇双垭村汇入黄洋河。

(12) **湖河**: 位于三阳镇，发源于三阳镇尚家坝村五峰尖，黄洋河支流，河长 33km，流域面积 85.6km^2 ，在三阳镇梁家坝村汇入黄洋河。

(13) **汝河**: 位于兴隆镇，发源于兴隆镇广木河村正沟，坝河支流，河长 53.3km，流域面积 166.78km^2 ，在兴隆镇新场街村汇入坝河。

(14) **秋河**: 位于广佛镇，发源于广佛镇八角庙村构皮湾，坝河支流，河长 68.1km，流域面积 177.84km^2 ，在城关镇八里关村汇入坝河。

表 2-1

平利县境内主要河流汇总表

所属流域	河流名称		县境内河流长度 (km)	县境内流域面积 (km ²)	备注
坝河	干流		100.38	1136.80	
	支流	小河	16.70	35.83	
		冲河	6.80	76.71	
		芍药沟	10.10	21.54	
		段家河	6.60	12.51	
		响当河	8.80	17.23	
		阴沟河	10.80	17.87	
		药妇沟	8.00	16.08	
		磨石沟	3.80	11.77	
		猫儿沟	9.80	15.96	
		狗角湾	7.10	13.82	
		龙洞河	8.00	22.82	
		香河	14.20	42.62	
		秋河	68.10	177.84	
		磨沟	6.30	11.77	
		水田河	15.40	28.56	
		汝河	53.30	166.78	
		青藤沟	5.20	10.97	
		九龙池	5.60	10.20	
		长安河	12.50	47.05	
黄洋河	干流		73.48	688.00	
	支流	县河	30.50	84.11	
		菜溪河	11.20	20.53	
		线河	5.50	34.76	
		清水河	15.60	44.95	(黄洋河)
		南坪河	18.30	80.34	
		瓷器沟	5.60	10.15	
		丰河	9.30	11.12	
		双龙河(洛河)	9.60	20.27	
		左洛河	34.00	72.28	
		化石沟	7.80	10.34	
		大菜吉河	20.60	41.74	
		淑河	9.30	19.65	
岚河	干流		49.00	713.70	
	支流	让河	30.10	99.41	
		创世河	9.70	24.25	
		龙洞河	22.80	68.53	
		南溪河	20.80	84.40	
		正阳河	22.00	88.84	
		楠木河	30.10	175.20	
		百好河	13.50	29.54	
		金鸡河	12.90	30.43	
		鴉河	14.70	47.17	
吉河	干流		20.23	88.50	
	支流	湖河	28.70	84.92	
		小富沟	5.80	13.97	
		小吉河(小溪河)	8.90	20.60	
支流总计			43		

2.1.3 水文气象

平利县属亚热带湿润季风气候区。年平均气温 13.9℃，一月平均气温 2℃左右，七月平均气温 26℃左右，极端最高气温 40.2℃，极端最低气温 -11.2℃。太阳总辐射量 105.89 千卡/厘米，日照时数 1736.6 小时，早霜期始于 11 月下旬，晚霜期终于 3 月中旬，无霜期为 250 天左右。年降水量 958.5 毫米，最大日降水量 153.1mm，但分布不均，北部川道地区常受干旱，南部高山地区易遭阴雨灾害。降水量春季占 24~27%，夏季占 39~42%，秋季占 29~30%，冬季占 3~5%。

2.2 社会经济情况

平利县辖城关、老县、兴隆、三阳、大贵、洛河、广佛、八仙、长安、西河、正阳镇 11 个镇，137 个行政村、6 个居委会，1968 个村民小组，常住总人口 18.13 万人，人口密度 89 人/km²，河谷川坝人口集中，最高 500 人/km²以上；丘陵区人口稠密，122 人/km²；低山区人口稀疏，70 人/km²；国有林区高寒陡峻，基本无人居住。2021 年全县生产总值 104.07 亿元，同比增长 7.8%，高于全市增速 0.3 个百分点。全县粮食播种面积 26.09 万亩，总产量 5.93 万吨，同比增长 0.6%。

2.3 山洪灾害概况

2.3.1 山洪灾害的成因和特点

1. 成因

平利县山洪灾害致灾因素具有自然地理和经济社会的双重属性，主要成因如下：

(1) 降雨因素，是诱发山洪灾害的直接因素和激发条件。山洪及其诱发的泥石流、滑坡灾害的发生与降雨量、降雨强度和降雨历时关系密切。一是降雨量大，多数情况下意味着雨强高、激发力强，在一定的下垫面条件下，易产生溪河洪水灾害、泥石流灾害和滑坡灾害；二是高强度的降雨是引起山洪灾害的最主要原因之一，泥石流和滑坡的发生与前期降雨，特别是前 10 分钟至 1 小时的短历时降雨雨强关系十分密切。强降雨的局地性和短历时雨强对泥石流和滑坡的产生起着重要作用，前期降雨直接关系着激发泥石流和滑坡的雨强和雨量，它可造成土体预先饱和。三是降雨历时，降雨历时越长，所产生的洪量越大，灾害损失越大。在降雨历时长的情况下，由于地表吸收水分充足，河道水位居高不下，降雨量较小或者降雨强度不太高时，也可引起山洪灾害。

(2) 地形地质因素。一是地貌类型，平利县山势由南向北，逐次降低，山体高、坡度大，处于高势能、低阻力的水体和山体极不稳定，为洪水、泥石流灾害的发生提供势能条件以及充足的固体物质和滑动条件。二是地层岩性，平利县南部为震旦系地质，主要岩石有灰色硅质灰岩、石英片岩、斑岩、石英砂岩和砾石，地势陡峻。北部主要分布有炭质板岩、夹岩质硅质板岩、硅质岩、炭质粉砂岩、砾质板岩、云母石英片岩和绢云母石英片岩等，地势较缓。由于某些地段断裂破碎较严重，岩体破碎程度较高，构造结构面比较发育、其亲水性较强、降低岩体的稳定性，遇暴雨极易发生的灾害为泥石流。区域工程地质特征：地基承载力中等，成岩程度低，结构疏松，力学强度低，加之人类工程活动，河流和沟谷陡岸易发生滑坡。

(3) 社会因素。一是规避自然灾害意识不强，加之受地形条件限制，可供居住地大多集中在河边阶地，易造成人员意外伤亡和财产损失。二是城镇集约化程度低，人口居住分散，青壮年劳动力外出务工而致空巢家庭增多，防洪保障能力差，救灾手段有限。三是早期煤炭、大理石和黄铁矿矿产开采，人为生产活动频繁，形成大量的高陡临空面，破坏了岩体的整体稳定性，为滑坡、泥石流等地质灾害的发生造成严重隐患。

2. 特点

1) 雨期长，季节性强、频率高。受季风的影响，首先出现暴雨，发生洪水，再自南向北推移，而后自北而南退却，通常最大流量出现在6、7、8、9四个月，个别年份提前于5月的中旬或10月出现，洪水出现的早，结束的晚。

2) 区域性明显，暴雨频繁，易发性强。主要发生于山区、丘陵地区，长时间的连阴雨，土壤含水量极度饱和，易发生山洪灾害，区域性明显，易发性强，暴雨时极易形成具有冲击力的地表径流，导致山洪爆发，形成山洪灾害。

3) 来势凶猛，成灾快，破坏性强，危害重。山区因山高坡陡，降雨迅速转化为径流，且汇流快、流速大，降雨后短时间内即可能成灾受损，防不胜防，山洪灾害发生时往往伴随山体滑坡、崩塌、人畜伤亡等，危害性、破坏性极大。

4) 双峰型特点。通过综合反映洪水形成条件和洪水特性的流量过程线，秦巴山区与其它地区相比，其流量过程线不仅呈现明显的尖峰状，还具有双峰型的特点，一次暴雨尚未结束，接又发生暴

雨，持续暴雨导致一次洪峰过后，出现新的洪峰，连续发生洪水，加重洪涝灾害损失。

2.3.2 历史山洪灾害情况

地理特点和自然环境致使平利县的洪涝、滑坡等山洪灾害频繁发生，主要出现的是山洪型、滑坡型和山洪泥石流型灾害，其中以山洪型为重点，山洪型易发区主要是县四大河流干支流地区，滑坡型易发区主要是县区域内中高地区，泥石流易发区主要是四大河流的支流地区及矿山开发区。暴雨、山洪灾害已成为制约平利县经济发展和社会稳定的重要因素，典型山洪灾害有：

（1）2005 年 8 月 16 日起，平利县普降大到暴雨，雨量达 118.6mm，导致山洪暴发，房屋倒塌、农田被毁，交通、水利、电力、通信等基础设施损失惨重。其中平利县古仙湖电站水位猛涨，超汛期水位，被迫实施开闸泄洪方案。据统计，此次平利县 12 个乡镇普遍受灾，受灾人口 7.5 万人，2 人死亡，1 人失踪。倒塌房屋 500 多间，农作物受灾面积达 4.1 万亩，绝收面积 1.9 万亩；冲毁乡村公路 36 条，损毁桥涵 112 座，直接经济损失超过 5000 万元。

（2）2008 年 5 月 29 日，平利县洛河镇三坪村突现强降雨，造成清水河村近百户农民受灾，大面积农经作物和基础设施受损，据统计，经济损失超过 500 万元，280 余人受灾，冲毁房屋 6 户、23 间，致危房屋 32 户、107 间，损毁地膜玉米和地膜洋芋 400 余亩，冲毁中药材和桑园等经济作物 300 余亩，河道改线，200 余亩耕地无法恢复，高低压线和公路等基础设施严重破坏，冲毁公路 70 余处近 5 公里，冲毁高压线 1.5km、低压线 5km、人饮工程 2 处，因公路

大面积塌方，导致 23km 乡村公路无法通行，通信电力中断，二组村民马学平不幸遇难。

(3) 2010 年 7 月 16 日上午 10 时至 19 日凌晨 2 时，全县持续大到暴雨，平均降雨量达 158.7mm，局部地区降雨量达 202.1mm。境内坝河、黄洋河、岚河、吉河四大河流水位猛涨，古仙洞、投洞子电站水库均超汛限水位。多处发生泥石流、滑坡等自然灾害，人民群众生命财产遭受巨大损失，大量房屋倒塌致危，基础设施严重损毁，农业生产受到致命冲击，全县灾情严重。

(4) 2014 年 6 月 19 日 13 时 30 分起，平利县城城区突降特大暴雨，1 小时降雨量达到 54mm，2 小时降雨量达到 76mm，到 17 时降水量达到 83mm。由于雨量过大，城区排水设施无法及时排除洪水，导致城区多处出现积水，短时低洼区商铺及房屋发生进水。

(5) 2017 年 9 月以来的强降雨天气，造成全县大面积不同程度受灾。特别是 9 月 25 日平利南部出现 3 小时降雨超过 60mm 的短时强降雨，致使坝河上游洪水暴涨，古仙洞水库水位一度逼近 516m（坝顶高程 516.4m）。大量房屋倒塌致危，基础设施严重损毁，农业生产受到致命冲击，据统计全县因灾死亡 6 人、失踪 1 人，受灾 57594 人，房屋、道路、电力、通讯、农作物等损毁严重，直接经济损失达 7.18 亿元。

(6) 2021 年 7 月上旬至 9 月中旬连续发生 10 次严重洪涝灾害过程，全县 11 个乡镇均遭受不同程度洪涝灾害，部分地区暴雨山洪，山体滑坡泥石流严重。因洪涝受灾人口 3.01 万人，紧急转移人口 6651 人，倒塌房屋 110 间，严重受损房屋 428 间，直接经济损失

961.52 万元；农作物受灾 1199.62 公顷，其中成灾 535.89 公顷、绝收 198.42 公顷、死亡大牲畜 115 头，农林牧副渔直接损失 1735.33 万元；公路受损 493.24km、通信线路 20km、电力线路 8.7km、市政供排水管网 39.41km，直接经济损失 13460.45 万元；损坏 45 个行政村 77 处农村集中饮水工程，冲毁水坝 41 座、管道 39.75km、水厂 2 座受损，冲毁防洪堤 17.06km，直接经济受损 6700 万元。

2.3.3 山洪灾害隐患点情况

1. 历史山洪隐患点

根据气象预测、山洪灾害调查情况，全县共有历史山洪点 139 处，分布于 11 个镇的 68 个村，其中滑坡隐患点 25 处，崩塌隐患点 107 处，泥石流隐患点 7 处，威胁 644 户、3302 人、2695 间房。由于这些地质灾害点大多分布在人口较密集的乡、镇、厂矿企业周围或公路沿线，严重威胁人员及财产安全，成为平利县地质灾害主管部门预防、监测及治理的重点。根据这些地质灾害点的危险性及所处位置等安排防治措施，对活动明显危害重大的城关镇龙古村危险区、东关村危险区、八仙镇三星寨村危险区、长安镇高峰村危险区等灾点进行重点防治；对其他地质灾害点以预防为主，采用群众简易监测方法，监测其活动规律，对个别危险地段的住户实行了搬迁，避免不必要的人员伤亡。

2. 重点防治的城镇

平利县 11 个镇涉及的 139 处山洪灾害点多位于偏远的山区，历史上各镇均有不同程度受灾，受威胁较为严重的是城关镇、长安镇、大贵镇、八仙镇、洛河镇、正阳镇等。

2.4 山洪灾害防御现状

2.4.1 非工程措施现状

非工程措施主要包括：防灾知识宣传、监测通信及预警系统、防灾预案及救灾措施、搬迁避让、防灾管理等。近年来，平利县加强了山洪灾害防御责任制落实，在监测预报、预警和组织人员安全转移等方面做了大量工作，在山洪灾害频发，影响严重的区域建设了一批简易可靠的预报监测和警报设施，加强山洪灾害多发地区局部降雨和山洪灾害的实时预报。通过山洪灾害防治县级工非措施项目建设，在平利县各流域防治区初步建成了县、镇、村、组、户五级山洪灾害防御体系，在近年的山洪灾害防御中发挥了巨大的作用。

已实施的非工程措施有：**一是**雨水情监测系统。建设自动雨量水位站 29 处，简易水位报警器 83 处，简易雨量站 487 处，无线预警广播 46 套，简易水位站（简易水尺）11 处，视频监控站 3 处，10 所小学自动雨量水位预警站。**二是**县级预警系统。主要包括硬件和软件及会商室装修改造三部分。硬件设备主要有路由器、交换机、防火墙、杀毒软件、数据接收处理、数据整合预警、预警调度等软件；建设了市、县、镇三级视频会议系统。**三是**镇村预警系统建设。主要包括 11 个镇防汛计算机、传真、无线广播等预警系统设备以及 137 个村的预警广播、铜锣、口哨、手摇报警器等预警设备。**四是**在全县举办了防汛减灾警示教育宣传月活动，在全县各村防洪重点地段设立多处宣传牌及标语和警示牌，各级政府单位，采取多种形式深入开展山洪灾害防治法规和科普知识的宣传培训工作，提高群众的防灾减灾意识和自救能力。

2.4.2 工程措施现状

工程措施主要包括山洪沟、滑坡治理，病险水库除险加固，水土保持工程措施等。

1. 水库防洪工程

县域内共有水库6座，其中中型水库一座，为古仙洞电站；小（1）型水库2座，为投洞子电站、西坝电站；小（2）型水库3座，为磨石沟水库、松鸦水电站、渡船口电站，总库容3635.3万 m^3 ；电站24个，其中水库电站5个，无水库的电站19个（含停止运行1个）；塘坝24处（ $500\text{ m}^3 \leq \text{蓄水容积} < 10\text{万 m}^3$ ），窖池439口（ $10\text{m}^3 \leq \text{蓄水容积} < 500\text{万 m}^3$ ）。

堤防工程39.229km，其中坝河7处15.97km，黄洋河2处5.62km，县河3处10.83km，湖河和吉河4.09km，石牛河1处1.576km，让河1.143km。

2. 水土保持工程

“十三五”以来，水土保持生态文明建设以小流域综合治理和农村涝池建设为重点，大力开展坡改梯田、植树造林、封山育林育草、农村涝池生态修复、城市水土保持建设，为建设生态平利做出了重要贡献。截止2021年平利县累计治理水土流失面积57.32千公顷，其中小流域治理面积19.65千公顷，封禁治理保有面积29.64千公顷，实施小流域治理5条。

3. 山洪灾害防御体系存在的薄弱环节

山洪工程治理规划相对滞后，投入治理经费不足。因平利县河流众多，规划治理任务大，工程建设滞后且工程防洪标准低，病险

工程多，加之缺乏建设维护资金，工程管护不到位，致使平利县整体防洪能力依然脆弱，极易发生洪水灾害，每到汛期，给防洪工作带来沉重压力。经过多年的防汛实践，要减小洪灾损失一方面要治理洪水，另一方面须主动监测山洪，主动避让才能保证做到有效防御灾害。

预警预报设施不健全，山洪灾害防治难度大。监测系统不够完善，原有监测站点对全县的降雨情况、河道水位变化监控仍分布不均。缺少小流域的水雨情监控。泥石流、滑坡等危害较大的地质灾害，仍缺乏有效的实时监测手段，特别是水位监测只采用简单的人工监测，无法满足对全县山洪灾害防御的实时监测要求，群专结合、群测群防体系亟待完善。

3、危险区、安全区的划分

3.1 划分原则

危险区是指受山洪灾害威胁的区域，一旦发生山洪、滑坡，将造成区内人员伤亡以及房屋、设施的破坏。危险区一般处于河谷、沟口、河滩、陡坡下、低洼处和不稳定的山体下。

安全区是指不受山洪、滑坡威胁，地质结构比较稳定，可安全居住和从事生产活动的区域。安全区是危险区人员的避灾场所。安全区一般应选在地势较高，平坦或坡度平缓的地方。

根据区域山洪灾害的形成特点，在调查历史山洪灾害发生区域的基础上，结合气候和地形地质条件、人员分布等，分析山洪灾害可能发生的类型、程度及影响范围，合理划分险区、安全区。

3.2 “两区”的基本情况

平利县山洪灾害危险区主要集中在坝河流域、黄洋河流域、岚河等流域，全县防汛重点为主要河流、重点水库以及水土流失严重地方，一旦发生山洪灾害以及次生灾害，将给沿河工企、居住群众生命和财产造成巨大损失。

本次根据现场走访、查阅资料、座谈交流及调查分析等方式，对原有山洪灾害隐患进行了调整、增补或删除，最终共划定危险区68个，涉及平利县11镇，68个行政村，1095户，4116人。各镇危险区具体如下：

城关镇：涉及12个村，住户128户，611人，房屋569间；

长安镇：涉及9个村，住户73户，291人，房屋281间；

大贵镇：涉及6个村，住户53户，173人，房屋182间；
老县镇：涉及2个村，住户29户，98人，房屋131间；
洛河镇：涉及7个村，住户70户、2所学校，1279人，房屋181间；

三阳镇：涉及2个村，住户18户，44人，房屋72间；
广佛镇：涉及6个村，住户15户，33人，房屋60间；
八仙镇：涉及8个村，住户537户，1119人，房屋368间；
正阳镇：涉及3个村，住户33户，75人，房屋126间；
兴隆镇：涉及9个村，住户100户，273人，房屋437间；
西河镇：涉及4个村，住户39户，120人，房屋156间。
具体详见附表及附图。

4、组织指挥体系

4.1 组织指挥机构

县级防汛抗旱指挥机构统一领导和组织本行政区山洪灾害防御工作。根据山洪灾害防御工作的需要，成立信息监测、调度指挥、人员转移、后勤保障等工作组和应急抢险队。

镇防汛抗旱指挥机构领导和组织本镇山洪灾害防御工作。各镇长任指挥长，分管领导和武装部长任副指挥长，相关部门负责人为成员。防汛抗旱指挥机构下设信息监测、调度指挥、人员转移、后勤保障等工作组和应急抢险队。

各行政村(社区)成立以支部书记为负责人的山洪灾害防御指挥机构和1~2个应急抢险队，有山洪灾害防御任务的自然村明确负责人及监测预警员。人员花名册报送镇政府与县防汛办公室备案。

4.2 县级组织指挥机构的构成

县级防汛指挥部办公室统一领导和组织山洪灾害防御工作。根据工作需要下设：应急抢险救灾组、后勤保障组、防汛督查组、撤离安置组、治安保卫组、专家技术组和新闻采访接待组。

县防汛抗旱指挥部办公室：

主 任：分管水利工作副县长

副主任：县应急管理局局长、县水利局局长

副主任：县水利局分管副局长兼县应急管理局副局长

指挥部成员单位：县委办、政府办、人武部、纪委监委、应急管理局、县发展和改革局、县教科局、县经贸局、县公安局、

县财政局、县水利局、县自然资源局、市生态环境局平利分局、县住建局、县交通局、县民政局、县农业农村局、县林业局、县文旅局、县卫健局、县市监局、县司法局、县气象局、县公路段、平利县供电分公司、电信平利分公司、移动平利分公司、联通平利分公司、平利农商银行、中国农业银行平利支行、11个镇人民政府。

(1) 应急抢险救灾组

组长：县消防救援大队长

成员：县消防救援大队全体队员

(2) 后勤保障组

组长：县财政局局长

成员：县政府采购中心工作人员

(3) 防汛督查组

组长：县纪委副书记、监委副主任

成员：县委办、政府办、组织部、纪委监委工作人员

(4) 撤离安置组

组长：县民政局局长

成员：民政局全体人员，各镇有关部门工作人员

(5) 治安保卫组

组长：县政府副县长、公安局局长

成员：公安系统全体干警

(6) 专家技术组

组长：水利局局长

成员：各相关专家

(7) 新闻采访接待组

组长：县文广旅游局局长

成员：文广旅游局全体干部

4.3 县防汛抗旱指挥部办公室职责

4.3.1 主任职责（分管水利工作副县长）

领导县防汛抗旱指挥部办公室工作。

4.3.2 副主任职责（县应急管理局局长、县水利局局长）

县应急管理局局长：牵头负责县防汛抗旱指挥部办公室日常统筹协调、组织管理、应急救援、救灾减灾等工作，协调应急与防汛抗旱工作关系，沟通对接上级防汛抗旱指挥机构，处理上级防汛抗旱指挥机构安排部署的工作。

(1) 贯彻落实《中华人民共和国突发事件应对法》和国家防汛抗旱相关法律法规；

(2) 组织开展水旱灾害风险分析评估，对可能存在的风险进行决策分析，提请指挥部办公室会议研究；

(3) 负责防汛抗旱抢险救援应急队伍建设和应急指挥平台管理；

(4) 统筹防汛抗旱年度工作安排部署、监督检查、责任考核等工作；

(5) 统筹防汛抗旱资源保障，负责应急物资和设备的配给和储备，拟定防汛抗旱经费分配方案；

(6) 牵头组织防汛抗旱宣传培训和县级应急(情景构建)演练

;

(7) 会同水利部门按程序启动较大及以上水旱灾害应急预案，并组织指挥防汛抗旱灾害应急救援及调查评估工作；

(8) 统筹水旱灾害信息报送和发布工作；

(9) 受主任委托或根据工作需要牵头组织召开全县防汛抗旱应急救援救援方面指挥调度、会商研判等会议；

(10) 完成县委、县政府和主任交办的专项、单项及临时性工作任务。

县水利局局长：负责全县水旱灾害防御工作。

(1) 贯彻落实《中华人民共和国防洪法》、《中华人民共和国防汛条例》、《中华人民共和国抗旱条例》、《国家防汛抗旱应急预案》等法律法规；

(2) 组织修订完善并实施水旱灾害防御规划、制定防御洪水方案、洪水调度方案及防汛抗旱应急预案；

(3) 组织开展年度防汛抗旱工作风险评估，对风险隐患进行排查，制定隐患治理方案，落实治理责任

(4) 落实防洪规划,禁止影响河势稳定、危害河岸堤防安全和其他妨碍河道行洪畅通的活动，依法处理影响行洪、损毁堤防库坝等水利设施的违法行为，负责江河水库及相关水利设施日常监测排险加固；

(5) 负责防汛抗旱及水旱灾害防治专业队伍和专家队伍建设；

(6) 建立完善水利系统防汛抗旱常态监测预警、应急值守、

信息报送责任体系；

(7) 组织水利系统开展防汛抗旱应急(情景构建)演练；

(8) 牵头负责一般水旱灾害应对处置工作，协同应急部门组织指挥较大及以上水旱灾害抢险救灾；

(9) 负责水旱灾害防御年度工作安排部署、监督检查、责任考核等工作；

(10) 完成县委、县政府和主任交办的专项、单项及临时性工作任务。

4.3.3 责任副主任职责（县水利局分管副局长兼县应急管理局副局长）

负责县防汛抗旱指挥部办公室日常工作。

(1) 统筹应急和水利部门防汛抗旱日常业务工作关系，确保日常工作运行顺畅、责任明晰、无缝衔接；

(2) 负责制定防汛抗旱年度工作安排部署、监督检查、责任考核等工作方案；

(3) 负责修订完善并实施水旱灾害防御规划，制定防御洪水方案、洪水调度方案及防汛抗旱应急预案等防汛抗旱工作制度机制文件；

(4) 负责防汛抗旱综合防治、监测预警、风险评估、监督检查等业务工作；

(5) 统筹大型水库防洪调度和水旱灾害防御规划等制度落实情况监督检查；

(6) 统筹组织防汛抗旱应急情景构建演练，指导镇村开展防

汛抗旱应急预案情景构建演练；

(7) 统筹负责应急和水利系统防汛抗旱应急值守、信息报送工作，负责日常特别是汛期雨情水情险情监测及信息审核，确保应急和水利信息系统信息互联互通，统筹处理部门报送信息，统一口径上报和发布雨情、水情、旱情和灾情信息；

(8) 负责组织防汛抗旱有关调度会议，协调气象、水文、水电厂等部门做好水旱灾害分析研判及应急处置意见建议，根据情况建议指挥部启动应急预案、发布和解除警报；

(9) 主汛期以在县应急管理局(县防汛抗旱指挥部办公室)坐班为主，负责县防指及县防办公文首签，协助主任、副主任处理汛期特别是水旱灾害形势下应急处置日常工作，完成主任、副主任交办的专项、单项及临时性工作任务；

(10) 落实县防指领导批示、指示精神。

4.3.4 县防办值班室主任职责

负责县防汛抗旱指挥部办公室日常事务性工作，负责调度会商会议的组织工作，承办县防办上下衔接、综合协调、值班值守、公文收发、档案管理工作，协助责任副主任工作，完成主任、副主任交办的专项、单项及临时性工作任务。

4.3.5 城区防汛抗旱指挥部总指挥职责

(1) 负责城区防汛抗洪抢险撤离及撤离群众安置工作；

(2) 完成县防汛抗旱指挥部下达的其它工作任务。

4.3.6 包河道县级领导职责

(1) 对所包河道防汛工作负总责；

(2) 负责组织所包河道乡镇部门开展汛前大检查；

(3) 负责督促、指导、协调乡镇部门巡堤查险工作，落实巡堤查险人员；

(4) 落实所包河道各镇防汛物料的储备，做到物料数量充足、品种齐全，保质保量；

(5) 汛前督促各镇完成河道清淤、清障工作；

(6) 督促落实所包河道各镇抢险队伍投入抢险工作；

(7) 河堤一旦发生决口，所包河堤的县级领导为抗洪抢险现场总指挥，组织抢险救灾工作；

(8) 完成县防汛抗旱指挥部下达的其它工作任务。

4.3.7 包群众撤离安置县级领导职责

(1) 对所包区域群众撤离安置工作负总责；

(2) 负责协调所包区域内乡镇政府落实各项撤离预案，一旦出现灾情按预案、按指定路线统一行动，有序撤离；

(3) 负责包抓乡镇撤离群众的对口安置工作，按民政部门安置预案实施，确保撤出群众有房住、有饭吃、有衣穿；

(4) 完成县防汛抗旱指挥部下达的其它工作任务。

4.3.8 县防汛抗旱办公室职责

(1) 组织编制全县山洪灾害防御预案；

(2) 督促各镇、各部门编制镇、部门防汛抗洪预案；

(3) 收集了解汛情、雨情、水情和气象形势，及时了解降雨区域的降雨量、降雨强度及长短期临近天气预报；

(4) 随时掌握县防汛抢险、救灾安置工作的落实、进展情况

;

- (5) 下达指挥部的决策命令，搞好调度；
- (6) 统计灾情，按上级的要求及时上报；
- (7) 做好县防汛抗旱指挥部文件和指令的督查督办；
- (8) 完成县防汛抗旱指挥部下达的其它工作任务。

4.3.9 后勤保障组职责

- (1) 负责防汛抢险救灾撤离工作的后勤保障；
- (2) 负责抢险物资的储备、调运和上级部门来人的接待工作

;

- (3) 完成县防汛抗旱指挥部下达的其它工作任务。

4.3.10 防汛督查组职责

(1) 组织相关单位成立县防汛督察组，检查防汛救灾过程中的落实情况；

(2) 督促检查镇、部门防汛准备及防汛抢险救灾撤离工作落实情况；

(3) 检查镇、部门执行县防汛指挥部命令情况；

(4) 对防汛抢险救灾撤离不力的单位和个人进行通报批评；对违反防汛工作有关规定、指挥部命令的情况进行调查处理；

(5) 完成县防汛抗旱指挥部下达的其它工作任务。

4.3.11 撤离安置组职责

(1) 负责紧急情况下撤离区群众的安全撤离工作；

(2) 负责撤离群众的安置和生活安排；

(3) 负责撤离群众的医疗和卫生防疫工作；

(4) 完成县防汛抗旱指挥部下达的其它工作任务。

4.3.12 治安保卫组职责

(1) 负责防汛抢险救灾工作的治安保卫；

(2) 执行防汛抗旱指挥部的警戒、戒严命令，负责执勤和治安、交通管制；

(3) 依法严厉打击破坏防洪设施、阻碍河道行洪和其它违犯《中华人民共和国防洪法》的现象；

(4) 完成县防汛抗旱指挥部下达的其它工作任务。

4.3.13 专家技术组职责

主要负责向防汛指挥机构提供准确防洪技术参数及合理方案。

4.3.14 新闻采访接待组职责

(1) 负责各级新闻记者、采访人员的接待和安排采访工作；

(2) 在接待点制作醒目接待标志，并注明联系人和联系电话；

(3) 适时召开新闻发布会，通报全县防汛抢险救灾工作情况，全面、准确的报道我县防汛抢险救灾工作；

(4) 完成县防汛抗旱指挥部下达的其它工作任务。

4.3.15 县防汛抗旱指挥部成员单位职责

(1) 县委办、政府办负责做好各级各部门的防汛组织协调工作，做好上传下达，为县委、县政府领导决策提供依据，组织协调应急预案的落实；

(2) 县人武部负责按照县防汛抗旱指挥部的统一命令，汛前组织民兵抢险应急队伍，做好应急抢险工作；

(3) 县应急管理局负责县级防汛抢险物资储备，组织防汛抢险救灾工作；

(4) 县财政局负责防汛抢险资金保障；

(5) 县发改局负责防汛抢险项目的申报、争取，救灾粮油的储备，保障抢险救灾时必要的粮油供给；

(6) 县水利局负责防洪工程的水毁修复、除险加固，在建水利工程度汛和水利工程调度工作，负责河堤等防洪设施出现险情时抢险方案的制定和抢险现场的技术指导及城区防汛应急供水和河道依法清障工作；负责南区橡胶坝的管护，根据防汛指令及时蓄放坝水；负责县城供水水源的监督和管理，保障城区用水安全；

(7) 县住建局负责保证城区排水的畅通，维护城区路灯照明设施，做好城区公用住房的危房清查和防范工作；

(8) 县民政局负责编制群众撤离安置预案，灾情的统计上报、灾民紧急安置和灾后群众生活安排；

(9) 县公安局负责维护防汛抢险撤离过程中的社会治安，执行指挥部下达的警戒、戒严命令及强制疏散撤离命令，做好专控区人员的撤离，确保群众的生命财产安全；

(10) 县交通局负责编制平利县道路交通应急预案，报县防汛抗旱指挥部备案，保证抢险运输和安全转移的道路畅通；

(11) 县气象局负责及时、准确地向县防汛抗旱指挥部领导、县防汛办及其它相关部门提供重要天气预报和降雨情况；

(12) 县卫生健康局负责医疗救护和卫生防疫工作；储备一定数量和种类的常用药品及医疗器械，保障抢险救灾期间群众的医

疗和卫生防疫；

(13) 县市监局负责做好商品质量监督管理，查处和打击假冒伪劣商品的生产、销售；

(14) 县文广旅游局、广电网络公司负责通信线路的维护抢修，做好通信、信息发布、防汛宣传工作，播报汛期雨情及抢险情况，做好灾情影音资料的收集归档工作；

(15) 平利县供电分公司负责电力线路的抢修及防汛抗洪抢险撤离的电力保障，做好紧急防汛期电力设施管制工作；

(16) 自然资源局负责编制平利县防御滑坡泥石流灾害预案，并报县防汛抗旱指挥部备案；做好防滑办的日常工作，随时掌握全县滑坡泥石流监测点的动态和监测情况，及时向防汛抗旱指挥部汇报，并提出指导性建议意见；

(17) 县教科局负责学校防汛知识宣传教育，做好学校防汛抢险救灾工作；

(18) 县经贸局负责厂、矿、企业安全生产的监督与管理，督促厂、矿、企业制定防汛预案，监督厂、矿、企业的防汛物资储备和防汛抗洪抢险撤离工作；

(19) 县纪委监委负责防汛抗洪抢险的纪律监察工作；

(20) 县农业农村局负责灾后农业生产恢复技术指导及农资调运保供工作；

(21) 县林业局负责系统内的防洪安全和防汛抗洪抢险工作；

(22) 市生态环境局平利分局负责全县洪水及排污口水质监测

；

(23) 县司法局监督、指导防汛抗旱法律、法规宣传及普法责任制落实；

(24) 农行平利支行、县农商银行负责防汛抢险资金储备；

(25) 县交警大队负责维护抗洪抢险交通秩序，根据县防汛抗旱指挥部的命令，实行交通管制；

(26) 消防大队负责抗洪抢险、营救群众、转移人员物资等重大抢险任务；

(27) 电信平利分公司、移动平利分公司、联通平利分公司、负责保障通信联络畅通，按预案做好应急通讯工作。确保县防汛抗旱指挥部、防汛办、地灾办、气象等重要部门的通信畅通。县级各部门要按照县下达的防汛物资储备任务，足额储备防汛物料，无条件服从县防汛抗旱指挥部指令，共同担负险情的抢护工作。

4.4 镇组织指挥机构的构成

各镇成立防汛指挥机构，领导和组织山洪灾害防御工作，镇长任指挥长，分管领导和武装部长任副指挥长，相关部门负责人为成员。防汛指挥机构下设监测、信息、转移、调度、保障等5个工作小组和2~3个应急抢险队（每队不少于10人）。镇内各行政村成立以支部书记为负责人的山洪灾害防御工作组。同时，各村成立以基干民兵为主体的1~2个应急抢险队（每队不少于10人）。每个村、组均要落实降雨和水位、工程险情、泥石流、滑坡监测人员，确定一名或几名信号发送员，并造花名册报送镇、县防汛办备查。各镇人民政府职责是：

(1) 各镇镇长担任镇防汛抗旱总指挥，对辖区内的防汛工作负总责。镇党委书记担任政委，负责群众的撤离和安置工作；

(2) 负责制定并组织实施本辖区防汛抢险撤离及安置方案、防御地质灾害方案、防御洪水方案、水库度汛方案。落实各项防汛工作责任制、巡堤查险责任制、24小时值班及领导带班责任制、物料储备责任制，发放撤离迁安明白卡。将各项方案、预案、落实的责任制等报县防汛抗旱指挥部；

(3) 落实镇、村、组、部门重点部位包干责任及责任制，并登记造册，报县防汛抗旱指挥部办公室备案；

(4) 组建抢险队伍，储备抢险物资，保障抗洪抢险救灾工作的有效开展；

(5) 负责辖区内的水毁工程修复、河道清障工作，保障行洪畅通；

(6) 负责辖区内水源工程维护，做好水泵、电力等保障工作；

(7) 负责防汛知识和防洪预案的宣传，特别是防洪抢险、撤离迁安、预警信号的宣传，做到家喻户晓，提高全民防汛意识；

(8) 完成县防汛抗旱指挥部下达的其它工作任务。

4.5 镇级组织指挥机构的职责

县防汛指挥部统一领导和组织山洪灾害防御工作，各部门各负其责，实施山洪灾害防御预案。县级防汛指挥部办公室负责指挥部的日常工作。

镇防汛指挥机构在县级防汛指挥部的统一领导下开展山洪灾

害防御工作，具体组织镇和村组的山洪灾害防御工作，发现异常情况及时向有关部门汇报，并采取相应的应急处理措施等。村级山洪灾害防御工作组负责本行政村内降雨监测、预警、人员转移和抢险等工作。

4.5.1 明确工作职责

监测组：负责监测辖区雨量站、气象站等的雨量，水利工程、危险区及溪沟水位，泥石流沟、滑坡点的位移等信息。

信息组：负责对县级防指、气象、水文等部门各种信息的收集、整理分析，掌握暴雨洪水预报、降雨、泥石流、滑坡、水利工程险情等信息，及时为领导指挥决策提供依据。

转移组：负责按照指挥部的命令及预警通知，做好受威胁群众按预定的路线和地点转移的组织工作，负责转移任务的责任人要不一个不漏地动员到户到人，同时确保转移途中和安置后的人员安全。

调度组：负责水利工程的调度运用，抢险人员的调配，调度并管理抢险救灾物质、车辆等，负责善后补偿与处理等。

保障组：负责临时转移群众的基本生活和医疗保障的组织工作，负责被安置户原房屋搬迁建设及新的房基地用地审批手续的联系等工作。

应急抢险队：紧急情况下听从命令有序的抢险救援工作。

信号发送员：在获得险情监测信息或接到紧急避灾转移命令后，立即按预定信号发布报警信号。

4.5.2 明确各项工作的责任人及联系方式

县指挥部成员责任表、县上包抓镇领导人员名单表、县城指挥部成员责任表，都以正式文件的形式下发各镇、县防指各成员单位。各地滑坡、泥石流监测、预警人员、转移负责人以及抢险人员由县地灾办落实，并报县防汛指挥部办公室备案。

5、监测预警

5.1 预警指标

5.1.1 预警时段

预警时段指雨量预警指标中采用的典型降雨历时，是雨量预警指标的重要组成部分，在本次分析评价中，预警时段确定原则和方法如下：

（1）典型时段确定：针对每个沿河村落，对于除了汇流时段之外的其他时段的确定，根据防灾对象所在地区暴雨特性、流域面积大小、平均比降、形状系数、下垫面情况等因素，综合确定预警时段，1小时、2小时、3小时等，一般选取 2~3个典型预警时段，最小预警时段选为 60 分钟。每个预警时段内降雨量达到预警指标即启动相应预警等级。

（2）综合确定：充分参考前期基础工作成果的流域单位线信息，结合流域暴雨、下垫面特性以及历史山洪情况，综合分析防灾对象所处河段的河谷形态、洪水上涨速率、转移时间及影响人口等因素后，确定各防灾对象的各个典型预警时段，从最小预警时段 1 小时直至 3 小时，包括汇流时间 t 在内的预警时段。

5.1.2 预警指标

5.1.2.1 土壤含水量

采用流域最大蓄水量估算法计算土壤含水量。按照《山洪灾害分析评价技术要求》，本次评价采用 $Pa=0.2W_m$ 、 $Pa=0.5W_m$ 、 $Pa=0.8W_m$ 三个临界值对前期降雨很少、中等、很多三种情况的前期降雨进界

定，代表流域土壤较干（ $P_a \leq 0.2W_m$ ）、一般（ $P_a = 0.5W_m$ ）以及较湿（ $P_a \geq 0.8W_m$ ）三种情况。

5.1.2.2 预警指标

根据《山洪灾害防御预案编制导则》，预警指标分为转移预警、准备转移、立即转移三级指标。

（1）转移预警指标。转移预警指标为发生山洪灾害可能性较大，出现需要进行人员转移预警的雨量、水位指标值。

（2）准备转移指标。准备转移指标为发生山洪灾害可能性比较大，出现需要进行人员转移准备的雨量、水位指标值。

（3）立即转移指标。立即转移指标为发生山洪灾害可能性很大，出现必须进行人员转移的雨量、水位指标值。

山洪灾害预警条件以是否接近、达到、超过转移预警、准备转移和立即转移的雨量或水位指标值为依据。

5.1.2.3 预警指标确定

根据平利县地形地质条件和多年的暴雨特性、前期降雨量分析以及各部门反馈意见，同时结合《平利县山洪灾害分析评价报告》（陕西省水文水资源技术工程公司，2016年12月），分析确定平利县不同土壤含水量下山洪灾害的临界雨量值，详见表5-1。

表5-1 平利县降雨预警指标汇总表

行政区	土壤含水量	预警时段 (h)	预警指标 (mm)		
			预警转移	准备转移	立即转移
平利县	0.2Wm	1	50	76	105
		2	60	87	128
		3	65	92	141
	0.5Wm	1	27	57	86
		2	35	68	113
		3	43	73	122
	0.8Wm	1	20	38	67
		2	32	49	90
		3	40	54	103

5.2 预警等级

平利县山洪灾害预警等级由低到高分为黄色、橙色、红色三级，分别对应预警转移、准备转移和立即转移。

一、0.2Wm土壤含水量情况下

1、黄色预警（III级）

预报 1小时降雨量接近或达到 50mm、2小时降雨量接近或达到60mm、3 小时降雨量接近或达到65mm且降雨可能持续时，上述情况发生其中之一者，则由县防汛抗旱指挥部启动III级应急响应，发布黄色预警。

2、橙色预警（II级）

预报 1小时降雨量接近或达到76mm、2小时降雨量接近或达到87mm、3 小时降雨量接近或达到92mm且降雨可能持续时，上述情况发生其中之一者，则由县防汛抗旱指挥部启动II级应急响应，发布橙色预警。

3、红色预警（I级）

预报 1小时降雨量接近或达到 105mm、2小时降雨量接近或达到 128mm、3 小时降雨量接近或达到141mm且降雨可能持续时，上述情况发生其中之一者，则由县防汛抗旱指挥部启动I级应急响应，发布红色预警。

二、0.5Wm土壤含水量情况下

1、黄色预警（III级）

预报 1小时降雨量接近或达到 27mm、2小时降雨量接近或达到35mm、3 小时降雨量接近或达到43mm且降雨可能持续时，上述情况发生其中之一者，则由县防汛抗旱指挥部启动III级应急响应，发布

黄色预警。

2、橙色预警（Ⅱ级）

预报 1小时降雨量接近或达到57mm、2小时降雨量接近或达到68mm、3小时降雨量接近或达到73mm且降雨可能持续时，上述情况发生其中之一者，则由县防汛抗旱指挥部启动Ⅱ级应急响应，发布橙色预警。

3、红色预警（Ⅰ级）

预报 1小时降雨量接近或达到 86mm、2小时降雨量接近或达到113mm、3小时降雨量接近或达到122mm且降雨可能持续时，上述情况发生其中之一者，则由县防汛抗旱指挥部启动Ⅲ级应急响应，发布红色预警。

三、0.8Wm土壤含水量情况下

1、黄色预警（Ⅲ级）

预报 1小时降雨量接近或达到20mm、2小时降雨量接近或达到32mm、3小时降雨量接近或达到40mm且降雨可能持续时，上述情况发生其中之一者，则由县防汛抗旱指挥部启动Ⅲ级应急响应，发布黄色预警。

2、橙色预警（Ⅱ级）

预报 1小时降雨量接近或达到38mm、2小时降雨量接近或达到49mm、3小时降雨量接近或达到54mm且降雨可能持续时，上述情况发生其中之一者，则由县防汛抗旱指挥部启动Ⅱ级应急响应，发布橙色预警。

3、红色预警（Ⅰ级）

预报1小时降雨量接近或达到67mm、2小时降雨量接近或达到90mm、3小时降雨量接近或达到103mm且降雨可能持续时，上述情况发生其中之一者，则由县防汛抗旱指挥部启动Ⅲ级应急响应，发布红色预警。

平利县山洪灾害预警等级如表5-2所示。

表5-2 平利县山洪灾害预警等级表

土壤含水量	预警时段 (h)	预警等级 (mm)		
		Ⅲ	Ⅱ	Ⅰ
0. 20Wm	1	50	76	105
	2	60	87	128
	3	65	92	141
0. 50Wm	1	27	57	86
	2	35	68	113
	3	43	73	122
0. 80Wm	1	20	38	67
	2	32	49	90
	3	40	54	103
预警标志		黄色	橙色	红色

预警转移信号是：通过广播、敲锣等方式告知，当听到立即转移信息大家要迅速转移到安全地点。

5.3 实时监测

5.3.1 监测内容

平利县气象局负责降雨量观测，县水利局负责河道洪水及水情监测，县自然资源局负责滑坡、泥石流监测，各行政主管部门将观测到的信息报告县防汛抗旱指挥办公室。

5.3.2 监测要求

有目的、有步骤、有计划、有针对性地进行监测，群测群防为主，专业监测为辅。

5.3.3 监测系统的设立

发挥已成山洪灾害非工程措施设施的能力，采用自动化雨量站和自动报警器方式，通过多种子传输方式，及时发送预警信息，以最短的时间将当地群众转移到安全区。详见下图山洪灾害监测网络结构示意图。

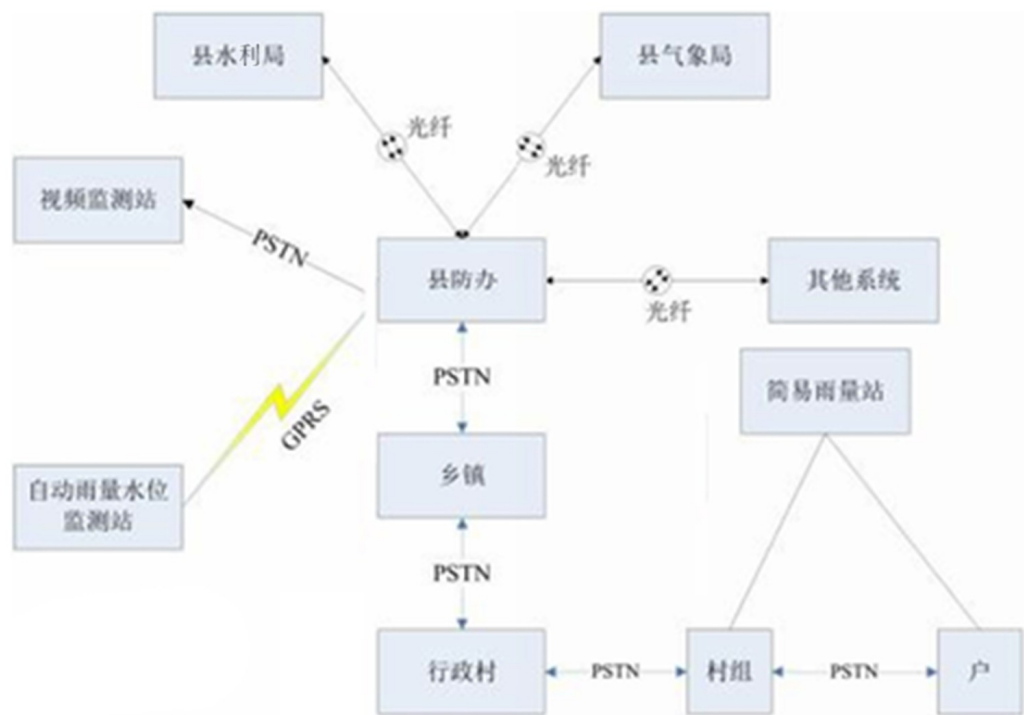


图5-1 平利县山洪灾害监测网络结构示意图

5.4 通信

- 1、常用的通信方式主要采取有电视、广播、电话、传真、网络、微信、短信、数字式调幅无线电指挥系统、专用警报系统等。镇及村组采用预警广播和锣鼓号及口哨。
- 2、以经济、实用为原则，因地制宜地建设与通信方式相适应的山洪灾害监测信息、警报等的传输以及信息反馈通信网络。
- 3、可逐步建立县级管理部门山洪灾害各类数据汇集及信息共

享平台。

5.5 预报预警

5.5.1 预报内容

气象预报、洪水预报、水库水位预报、泥石流和滑坡预报。气象预报由气象部门发布，洪水预报、水库水位预报由水利部门发布，泥石流和滑坡预报由县自然资源局发布。

5.5.2 预警内容

暴雨洪水预报信息，暴雨洪水监测信息，降雨、洪水位是否达到临界值，水库及山塘水位监测信息，可能发生泥石流或滑坡的监测和预报信息等。

5.5.3 预警启用时机

1、当接到暴雨天气预报，相关行政责任人应引起重视。当预报或发生的降雨接近或将超过临界雨量值时，应发布暴雨预警信息。

2、当上游水位急剧上涨，将对下游造成山洪灾害，应立即向下游发布预警信息。

3、当出现发生泥石流、滑坡的征兆时，应发布泥石流、滑坡灾害预警信息。

4、水库及山塘发生溃决性重大险情时应及时发布相关信息。

5.5.4 预警发布及程序

根据调查、监测、分析，按临界雨量、水位、山洪灾害征兆等，及时发布警报。各地根据当地具体情况，制定预警程序和启用条件。

在一般情况下，山洪灾害防御预警信号由防汛指挥机构发布，可参照县→镇→村→组→户的次序进行预警（图5-2）。

如遇紧急情况（滑坡、水库山塘溃坝等）村可直接报告县级防汛指挥部和镇防汛指挥机构，并可直接发布预警信号。在最短时间内完成预警工作（图5-3）。

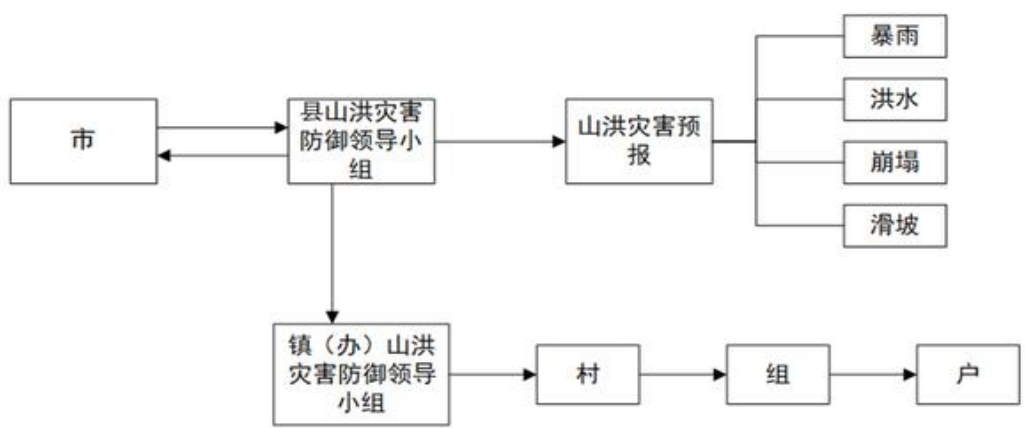


图5-2 一般情况预警示意图

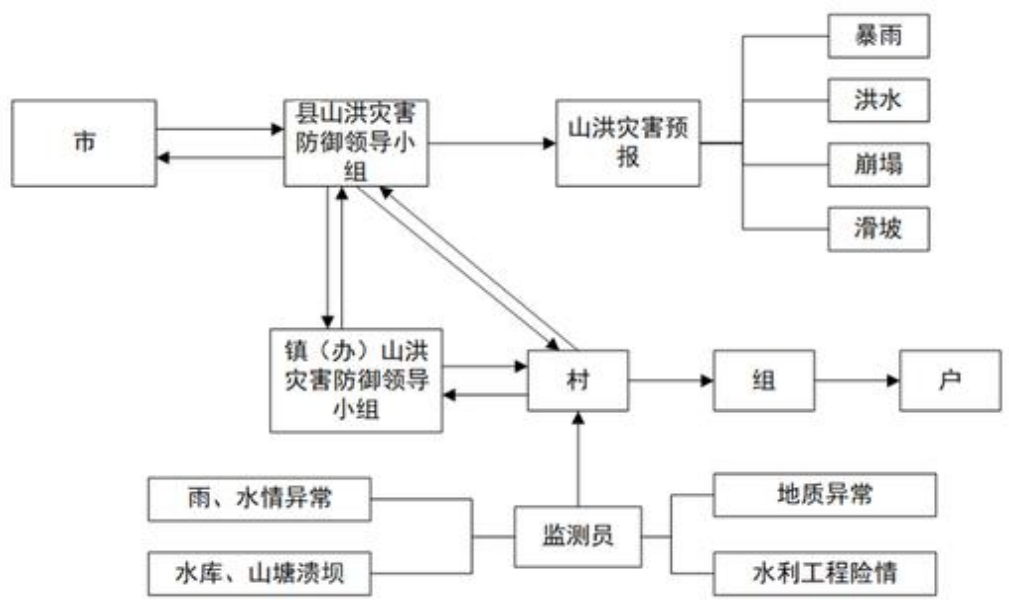


图5-3 紧急情况预警程序示意图

5.5.5 预警发布方式

（1）县级山洪灾害防汛指挥部可以通过短信、电话、对讲机、传真、广播、电视等形式发布预警信息。

(2) 镇山洪灾害防汛指挥部可以通过短信、电话、对讲机、传真、无线预警广播等形式发布预警信息。

(3) 村（组）通过锣（号）、手摇报警器、高频口哨、电话、对讲机、无线预警广播等形式发布预警信息。

(4) 除了上述三个主要方式外，还可根据当地具体情况，制定预警程序和启用条件，由各镇和各重点部位根据当地情况设置预警信号（如语音电话、手机短信等）、报警信号（如信号弹、报警器等），按照发生山洪灾害的严重性和紧急程度，因地制宜地确定不同级别预警信号所对应的预警方式。根据调查、监测、分析，按临界雨量、水位、山洪灾害征兆等，及时发布警报。

6、人员转移

6.1 转移安置

6.1.1 人员转移安置原则

（1）按照就近、快速、安全的原则，规划转移路线，确定安置地点。人员转移应因地制宜，采取集中、分散相结合的方式。

（2）转移路线的确定：转移路线避开跨河、跨溪或易滑坡等地带；不要顺着溪河沟谷上下游、泥石流沟上下游、滑坡的滑动方向转移，应向溪河沟谷两侧山坡或滑动体的两侧方向转移。各镇所拟定的转移路线、安置地点，汛期必须经常检查转移路线、安置地点是否出现异常，如有异常应及时修补或改变线路。详见群众转移安置发改表及人员转移安置图。

（3）制作防汛撤离明白卡：各乡镇防汛抗旱指挥机构经调查摸底，制作山洪灾害防御明白卡，将卡片发放到每户，并报县人民政府防汛抗旱指挥部备案。明白卡内容包括险户姓名、转移路线、时机、安置地点、责任人、联系方式等有关信息，使险户明白由谁管、怎么联系，沿什么路线走、往哪儿走、安全转移到什么地点，以保证人民群众生命安全。同时，各种制作标识牌要标明安全区、危险区、转移路线、安置地点等。

（4）因地制宜地采取集中、分散等安置方式。

（5）制定当交通、通讯中断时，村（组）躲灾避灾的应急措施

6.1.2 山洪灾害安全转移方案

做好山洪灾害淹没威胁区人员的转移迁安，是防汛抗洪工作的重要环节。各镇人民政府都要制定专题预案，建立专门机构负责组

织实施。各山洪危害区村组，要做好预案的宣传落实工作，使群众对转移安置工作做到心中有数。

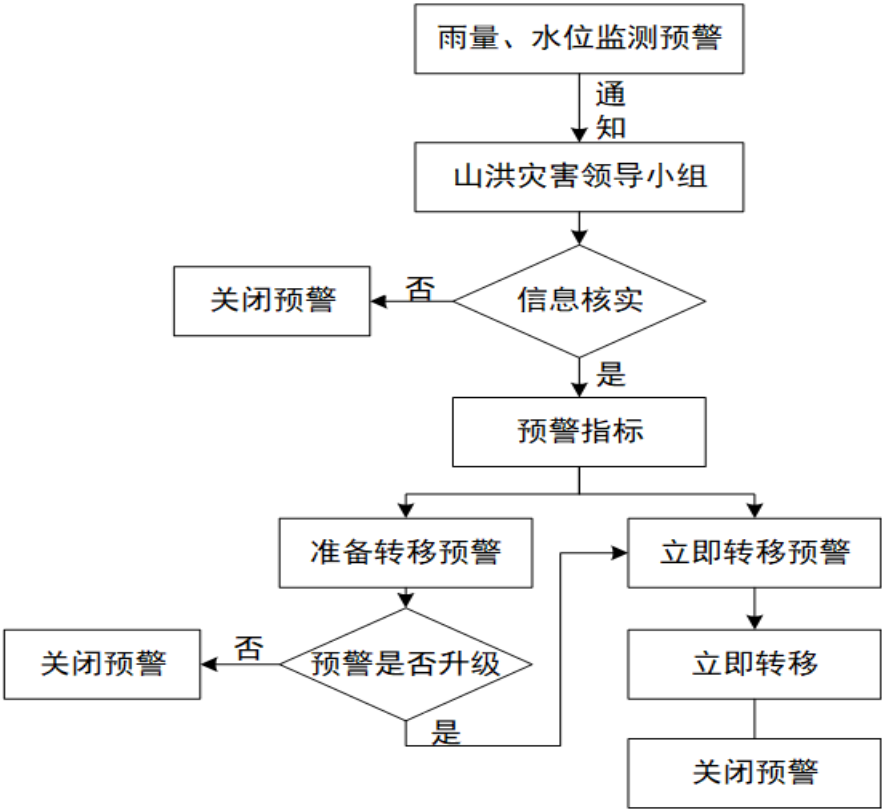


图 6-1 山洪灾害转移流程图

(1) 山洪危害区的镇政府根据实际，确定需要转移的人员，并负责所辖山洪危险区人员迁安的全部工作，县水利局、自然资源局按照业务分工做好山洪、滑坡转移区的技术指导，相关部门做好配合工作，迁安工作必须依照县防汛领导小组的命令要求，在限定时间使危险区的人员安全有序地转移到预定安全地带。

(2) 汛前，各镇政府做好辖区山洪灾害威胁区的调查工作，明确转移人员，并造册登记，并上报县防汛领导小组办公室。

(3) 各镇政府汛前要确定好转移地点，明确转移路线。汛期要确定专人每周定期检查转移路线，安置地点情况。如有异常应及时修补或改变线路，转移路线要避开跨河、跨溪或易滑坡等地带，

不要顺着河谷上下游，泥石流上下游滑动方向转移，应向河谷两侧或滑动体两侧方向转移。

各镇政府要填写好群众转移安置计划表。计划表一式四份，分别存于镇政府、受威胁区村组及县自然资源局、县水利局相关部门。

（4）各镇政府要制作好山洪、崩塌及滑坡的迁安明白卡，将转移路线、安置地点、责任人等有关信息标清楚，并发放到户，同时要做好宣传工作，制作标志牌，标明安全区、危险区，转移路线、安置地点等，组织群众开展避险演练，熟悉情况，为迁安做好准备。

（5）具体迁安工作由镇政府负责，县级包联部门、业务部门配合，建立以村为基本行动单元的批离组织，每一个行动单元的撤离组织由村干部负责，熟悉情况的镇负责人担任现场执行指挥，包联部门负责人，村组长为副指挥。撤离迁安执行指挥要全面及时掌握水情和工情信息，各责任单位提前进入迁安威胁区，做好迁安的各项准备工作，并组织群众及时搬迁。迁安时遵循先人员后财产，先老弱病残人员后一般人员。

（6）安置时根据实际情况，采取集中与分散相结合的方式，对人员多而且居住相对集中的则采取集中安置，对人员少的而且居住相对分散的则采取分散安置。

（7）当交通、通讯中断时，镇，村（组）应采取避险应急措施，在交通、通讯中断、险情无法上传下达时，村（组）长想方设法与县防汛领导小组联系，防汛领导小组组织相关部门会商后，指挥迁安。村（组）长也可根据具体情况，采取切实可行的措施，进行紧急迁安。

(8) 灾后应组织相关人员对受损房屋、周边环境状况等进行查看，确认安全后，组织转移人员有序返回。

6.2 转移安置纪律

转移工作采取县、镇、村、组干部层层包干负责的办法实施。统一指挥、统一转移、安全第一，转移安置工作必须按照《陕西省县、镇、村防汛抢险工作实施办法》规定，各司其职，各负其责，严肃防汛纪律，坚持安全第一，公安部门做好撤离区和迁安区的治安管理，抽调警力或组织民兵小分队对迁安区进行治安巡逻，免除撤离人员的后顾之忧，卫生部门做好医疗救助和卫生防疫，民政部门做好生活救济工作，确保安置区人员及社会稳定。

对于特殊人群的转移安置必须采取专项措施，并派专人负责。

6.3 预警解除

相关部门视汛情、险情和灾情变化，由县防汛抗旱指挥部宣布结束应急响应，转移人员方可回迁，避免造成二次伤亡。

7、抢险救灾

7.1 抢险救灾方案

下一级山洪灾害防御部门应在上一级山洪灾害防御领导小组的统一协调下，在抢险救灾中按照以下方案开展工作。

解救受灾群众。解救被洪水、泥石流、塌方等灾害围困和埋压的群众，协助镇党委政府将受灾害威胁的人员群众迅速抢救、转移、疏散到安全地区。

排控重大险情。对险情进行排除或控制，消除或抵制灾害源和灾害载体，控制险情、灾情蔓延和扩展。

保护重要目标。对遭受重大威胁的重要目标，如变电所和人民群众密集场所等，实施紧急救护，确保安全。

抢运重要物资。当灾害无法抵御时，组织应急人员预备役力量抢运国家重要物资和灾区急需物资。人力、时间允许时，尽可能抢救人民群众财产和生产、生活物资；对难以运送的大型设备等进行就地加固和避防，减小损失。

灾情速报。各部门、镇，迅速收集灾害基本情况，及时报指挥部办公室。

抢险救灾流程如图 7-1 所示。

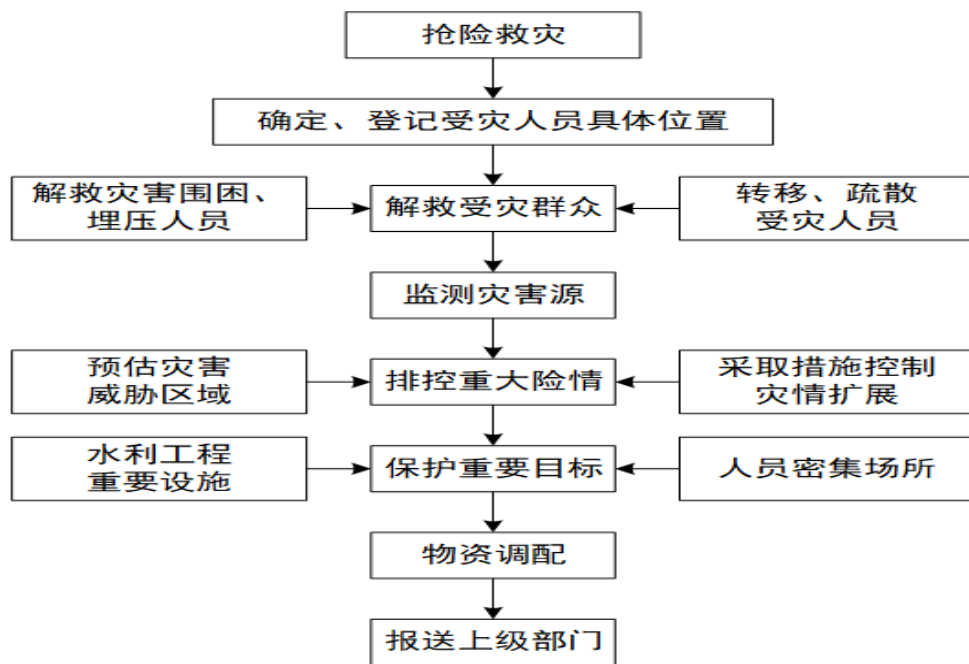


图7-1 抢险救灾流程图

7.2 抢险救灾准备

(1) 物资调拨县、镇、村要建立物料储备库，搞好物料储备，以便及时调配。按照实际需求量 1: 1.25 的比例调拨和储存。要做好抢险救灾中群众生活急需物资的组织、供应、调拨和管理。抢险救灾物资由平利县防汛领导小组调拨。

(2) 车辆的调配，镇、村要把农用车辆及运输车辆，登记造册，编号分组，县交通局要做好抢险车辆准备工作，以便及时抢险，县级医院及各镇人民医院做好救护的一切准备工作。

7.3 灾情处置方案

(1) 一旦发生险情，镇人民政府在及时向县防汛抗旱指挥部报告的同时，应急抢险队投入抢险救灾，确保灾区人民群众的生命安全，尽量减少财产损失。

(2) 处置水灾和重大险情时，应按照职能分工，由防汛抗旱指

挥部统一指挥，各单位或各部门应各司其职，团结协作，快速反应，高效处置，最大程度地减少损失。

（3）出现山洪灾害后，县政府和县防汛抗旱指挥部应组织卫生部门加强受影响地区的疾病和突发公共卫生事件监测、报告工作，落实各项防病措施，并派出医疗小分队，对受伤的人员进行紧急救护。必要时，可紧急动员医疗机构在现场设立紧急救护所。

（4）必要时可通过县政府广泛调动社会力量积极参与应急突发事件的处置，紧急情况下可依法征用、调用车辆、物资、人员等，全力投入抗洪抢险。

7.4 灾情保障方案

（1）供电保障。供电部门负责抗洪抢险、抢排渍涝等方面的供电需要和应急救援现场的临时供电。

（2）交通运输保障。交通运输部门负责保障抗洪抢险救灾道路畅通，优先保证防汛抢险人员、防汛救灾物资运输以及大洪水时用于抢险、救灾车辆的及时调配；公安交警部门负责保障抗洪抢险、救灾物资运输车辆无障碍通行。

（3）供水保障。供水部门负责应急救援现场的临时供水。

（4）医疗保障。县疾病预防控制中心组建卫生防疫应急队伍，负责对灾区现场开展饮用水消毒、疫情监测、健康宣传、外环境消毒等卫生防疫工作的宣传。疾病预防控制中心储备一定量的消杀器械、药品，以备应急所需。做好应对灾后卫生防疫工作的充分准备。

（5）治安保障。公安部门负责做好洪涝灾区的治安管理工作，依法严厉打击破坏抗洪救灾行动和工程设施安全的行为，保证抗灾

救灾工作的顺利进行;负责组织搞好防汛抢险时的戒严、警卫工作,维护灾区的社会治安秩序。县公安局、镇派出所成立治安保卫组。进入灾区,完成区域内的治安工作。

8、保障措施

8.1 汛前检查

汛前，县、镇、村三级分别对所管辖区进行全面普查，发现问题登记造册，及时处理，县水利局主要对水库、电站等设施汛前运行检查；自然资源局主要对滑坡、山洪崩塌点进行全面普查，对危重区各镇要制定搬迁方案，对可能引发山洪灾害的工程区域等，各镇要安排 1~2 名监测人员，长期防守，业务部门对其进行业务培训，并搞好预警预报工作。

8.2 防灾宣传

8.2.1 宣传内容

（1）法律宣传。通过大力宣传相关法律、法规、政策，做到家喻户晓、人人皆知，提高广大干部群众的法律意识和法律素质，把广大干部群众的思想认识统一到县政府的决策上来，理解并支持党委、政府出台的各项山洪灾害防御举措，坚定信心、振奋精神，积极主动地投入到山洪灾害防御的行动中，确保人民群众的生命财产安全，确保社会稳定发展。

（2）预案宣传。宣传工作可以利用会议、广播、电视、报纸、宣传栏、宣传册、挂图、光碟及发放明白卡等方式展开，主要宣传山洪灾害防御知识，做到逐河、逐村、入户、到人，不断提高人们主动防范、依法防灾的自觉性，增强人们的自救意识和自救能力。

8.2.2 宣传措施

1、印刷《山洪灾害防御知识宣传手册》发放至县城易发生山洪灾害的各地区，做到发放入户，到人。

2、制作《山洪灾害防御明白卡》，内容包括防御对象名称、各级负责人、避险地点、避险路线、联系电话等。由各镇负责制作，并逐一发放到山洪灾害危险区的住户。

3、制作山洪灾害防御宣传专题片及彩页，内容包括山洪灾害的成因、危害、特点、防御组织机构、预警信号、避险注意事项、预警监测设施的保护等内容。

4、制作宣传挂图，宣传内容包括山洪灾害的成因、危害、特点、防御组织机构、预警信号、避险注意事项、预警监测设施的保护等内容。

5、制作转移与警示牌，在山洪灾害危险区各连队制作警示牌，公布当地山洪灾害的危险区、安全区及转移方案（包括人口范围、转移路线、安置地点、责任人等）。组织居民熟悉转移路线及安置方案，在危险区醒目的地方树立明确的警示牌，标明转移对象、转移路线、安置地点等，做到危险区群众家喻户晓。

9. 附表和附图

附表：表 A.1 区域社会经济基本情况统计表；

表 A.2 历年山洪灾害损失统计表；

表 A.3 山洪灾害危险区基本情况表；

表 A.4 监测站点分布表；

表 A.5 监测站与预警对象关联表；

表 A.6 人员转移表。

附图：1. 平利县山洪灾害防御基本情况示意图；

2. 平利县山洪灾害危险区图；

3. 人员转移安置图；

4. 水文气象监测站点和主要预警设施分布图。

表 A.1 区域社会经济基本情况统计表

序号	县、镇、村、组 名称	土地面积 (km ²)	人口 (万人)	耕地面积 (公顷)	地区生产总值 (亿元)	粮食总产量 (t)	固定资产 (万元)
1	城关镇	305	6.36	3157			
2	老县镇	143	1.31				
3	兴隆镇	206	0.85	2285			
4	三阳镇	182	0.88	1379		8000	
5	大贵镇	125	0.87		4.85		
6	洛河镇	342	1.11	1872			
7	广佛镇	360	1.72	3467			
8	八仙镇	326	2.04	1344	7.66		
9	长安镇	227	1.50	3038			
10	西河镇	107	0.93				
11	正阳镇	420	0.56	1190			
注：县级预案细化到乡(镇)；乡(镇)级预案细化到村、组；村级预案细化到户，可不填“地区生产总值”。							

表 A.2 历年山洪灾害损失统计表

日期	灾害类型	发生地点	受灾人数 (万人)	受灾面积 (万 亩)	死亡人数 (人)	倒塌房屋 (间)	经济损失 (万元)	最大降雨量 (mm)	时段降雨量 (mm)
2005. 08. 16	山洪型	乡镇普遍受灾	7. 5	4. 1	2 死 1 失踪	500	5000	118. 6	
2008. 05. 29	山洪型	洛河镇清水河 村	0. 028	0. 09	1	23	500		
2010. 07. 16-19	山洪型	全县	3. 8	9. 6	9	3500	98500	202. 1	158. 7
2017. 09. 25	山洪型	县城南部	5. 7	6. 17	6 死 1 失踪	595	71879. 3		
2021. 7-2021. 9	山洪型	全县 11 个乡镇	3. 01	1. 80	0	110	23393. 2		

表 A.3 山洪灾害危险区基本情况表

序号	镇	乡(村、组)名称	人口(人)	户数(户)	耕地面积(亩)	房屋(间)	固定资(万元)	备注
1	城关镇	猫儿沟村	18	4	682	18	44	
2		响当河村	25	5	260	25	55	
3		龙古村	90	20	119	90	220	
4		东关村	155	31	257	140	341	
5		龙头村	36	8	61	36	88	
6		八里关村	23	5	54	23	55	
7		沙河村	32	7	32	28	77	
8		陈家坝村	69	13	101	52	143	
9		三里坪村	50	11	198	50	121	
10		叶金沟村	75	15	29	68	165	
11		徐家坝村	27	6	63	27	66	
12		张三沟村	14	3	54	14	33	
13	老县镇	凤桥村	44	11	245	50	121	
14		太山庙村	54	18	110	81	198	
15	兴隆镇	新场街村	151	35	146	158	385	

序号	镇	乡(村、组) 名称	人口 (人)	户数 (户)	耕地面积 (亩)	房屋 (间)	固定资 (万元)	备注
16		兴隆寨村	25	9	110	41	99	
17		两河口村	16	5	34	23	55	
18		广木河村	9	13	54	59	143	
19		马鞍桥村	7	14	56	63	154	
20		汝河村	16	11	36	50	121	
21		秤沟村	30	7	85	25	160	
22		蒙溪街村	12	4	40	13	30	
23		熊儿沟村	7	2	15	7	10	
24	三阳镇	天池村	27	13	104	52	143	
25		尚家坝村	17	5	99	20	55	
26	大贵镇	广兴寨村	11	5	497	20	55	广兴寨村危险区
27			80	25	110	75	120	胡家桥危险区
28		湘子寨村	50	10	50	35	65	
29		半边街村	9	2	189	8	22	
30		毛坝岭村	7	4	207	16	44	
31		淑河村	16	7	95	28	77	
32	洛河镇	线河街	7	2	95	8	22	
33		狮子坝村	3	1	65	4	11	
34		莲花台村	15	5	35	16	36	
35		丰坝村	13	4	315	16	44	
36		洛河街村	1114	11	133	44	121	

序号	镇	乡(村、组) 名称	人口 (人)	户数 (户)	耕地面积 (亩)	房屋 (间)	固定资 (万元)	备注
37		水坪村	7	2	293	8	22	
38		三坪村	120	45	140	85	150	
39	广佛镇	广佛村	14	5	214	20	55	
40		秋河村	2	1	176	4	11	
41		八角庙村	7	4	142	16	44	
42		松河村	3	1	25	4	11	荷叶沟危险区
43			3	2	50	8	22	松河村危险区
44		白果坪村	4	2	59	8	22	
45	八仙镇	松树庙村	19	6	92	24	66	
46		三星寨村	7	2	106	8	22	
47		狮坪村	45	13	230	52	143	
48		龙门村	8	3	164	12	33	
49		松阳村	7	3	16	22	18	
50		靛坪村	1000	500	560	220	450	
51		江西街村	30	9	120	26	86	
52		鸦河口村	3	1	27	4	11	
53	长安镇	西河村	18	4	83	16	44	
54		双杨村	31	6	74	24	66	双河危险区
55			13	3	86	10	28.6	双杨村危险区
56		柳坝村	33	9	99	36	99	
57		高原村	21	5	169	20	55	

序号	镇	乡(村、组) 名称	人口 (人)	户数 (户)	耕地面积 (亩)	房屋 (间)	固定资 (万元)	备注
58		高峰村	129	31	115	124	341	
59		梁桥村	10	3	8	9	16	
60		千佛洞村	24	8	21	25	28	
61		兴隆村	12	4	47	16	44	
62	西河镇	磨沟村	22	5	167	20	55	
63		三合村	24	11	333	44	121	
64		梅子园村	7	2	41	8	22	
65		水田河村	67	21	277	84	231	
66	正阳镇	让河村	31	13	27	52	143	
67		南溪河村	22	6	24	18	33	
68		周家坪村	22	14	106	56	154	
注：县级应填至乡(镇)、村；乡(镇》级应填至村、组,村级填至组。								

表 A. 4 监测站点分布表

序号	乡(镇) 名称	监测站	站码	所在位置	监测内容	观测方式		责任人	联系电话
						简易	自动		

序号	乡(镇) 名称	监测站	站码	所在位置	监测内容	观测方式		责任人	联系电话
						简易	自动		
1	城关镇	城关站	61837500	平利县水利局	雨量		自动		
2		药妇沟站	61837502	平利县城关镇	雨量		自动		
3		龙古站	61816502	平利县城关镇	河道水位		自动		
4	老县镇	马鞍山站	61837512	平利县老县镇	雨量		自动		
5		老县村	61837514	平利县老县镇	雨量		自动		
6		稻草街站	61816508	平利县老县镇	河道水位		自动		
7	兴隆镇	蒙溪街站	61837532	平利县兴隆镇	雨量		自动		
8		兴隆站	61816506	平利县兴隆镇	河道水位		自动		
9	三阳镇	梁西站	61837528	平利县三阳镇	雨量		自动		
10		三阳站	61816516	平利县三阳镇	河道水位		自动		
11	大贵镇	淑河站	61837504	平利县大贵镇	雨量		自动		
12		毛坝站	61837516	平利县大贵镇	雨量		自动		
13		大贵站	61816510	平利县大贵镇	河道水位		自动		
14	洛河镇	丰坝站	61837518	平利县洛河镇	雨量		自动		
15		三官殿村	61837522	平利县洛河镇	雨量		自动		
16		洛河站	61816512	平利县洛河镇	河道水位		自动		
17	广佛镇	松河站	61837526	平利县广佛镇	雨量		自动		
18		广佛站	61816514	平利县广佛镇	河道水位		自动		
19	八仙镇	龙门站	61837530	平利县八仙镇	雨量		自动		
20		狮坪站	61816518	平利县八仙镇	河道水位		自动		
21	长安镇	双阳站	61837506	平利县长安镇	雨量		自动		
22		中原站	61837508	平利县长安镇	雨量		自动		
23		牛王沟	61837510	平利县长安镇	雨量		自动		
24		连仙河站	61816504	平利县长安镇	河道水位		自动		
25	西河镇	五郎沟站	61837534	平利县西河镇	雨量		自动		
26		水田河站	61837536	平利县西河镇	雨量		自动		
27		西河站	61816500	平利县西河镇	河道水位		自动		
28	正阳镇	正阳站	61837520	平利县正阳镇	雨量		自动		

序号	乡(镇) 名称	监测站	站码	所在位置	监测内容	观测方式		责任人	联系电话
						简易	自动		
29		八仙村站	61837524	平利县正阳镇	雨量		自动		

表 A.5 监测站与预警对象关联表

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
1	城关镇	猫儿沟村	猫儿沟村危险区	药妇沟站	0.2	1	77	108	108	赵永银	13629156234
						2	80	119	119		
						3	82	126	126		
					0.5	1	20	41	66		
						2	26	49	87		
						3	32	53	94		
					0.8	1	18	35	60		
						2	22	39	71		
						3	30	45	78		
2		响当河村	响当河村危险区	药妇沟站	0.2	1	48	64	96	黎忠胜	15931320999
						2	59	86	125		

序号	乡(镇)名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
3						3	65	93	138		
					0.5	1	25	45	70		
						2	26	49	87		
						3	32	53	94		
					0.8	1	22	29	42		
						2	30	49	91		
						3	41	55	104		
		龙古村	龙古村危险区	龙古站	0.2	1	52	79	107	洪涛	18717550145
						2	60	88	126		
						3	63	95	143		
					0.5	1	18	48	50		
						2	23	57	66		
						3	29	61	71		
					0.8	1	20	40	70		
						2	30	49	95		
						3	40	55	106		

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
4		东关村	东关村危险区	城关站	0.2	1	55	77	110	罗启顺	13309157598
						2	61	88	123		
						3	66	90	143		
					0.5	1	16	43	116		
						2	21	51	152		
						3	25	55	165		
					0.8	1	20	40	67		
						2	32	50	91		
						3	41	64	103		
5		龙头村	龙头村危险区	龙古站	0.2	1	49	77	103	肖业双	13891592268
						2	61	88	126		
						3	59	90	142		
					0.5	1	42	80	86		
						2	54	95	113		
						3	67	102	122		
					0.8	1	19	35	65		

序号	乡(镇)名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
6		八里关村	八里关村危险区	广佛站		2	29	45	88		
						3	38	51	100		
					0.2	1	51	75	104	万克兵	18292543254
						2	61	86	127		
						3	66	93	137		
					0.5	1	30	60	93		
						2	39	72	122		
						3	48	77	132		
					0.8	1	18	36	67		
						2	30	47	88		
						3	38	52	101		
7		沙河村	沙河村危险区	龙古站	0.2	1	49	77	106	周克刚	15029700508
						2	61	88	129		
						3	66	90	143		
					0.5	1	15	30	34		
						2	19	36	45		

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
8					0.8	3	24	38	48		
						1	19	37	66		
						2	31	48	89		
						3	39	53	101		
		陈家坝村	陈家坝村危险区	药妇沟站	0.2	1	51	79	107	程超	15229656789
						2	62	89	119		
						3	69	108	146		
					0.5	1	33	60	93		
						2	43	72	122		
						3	53	77	132		
					0.8	1	21	40	70		
						2	33	53	93		
						3	42	57	108		
					0.2	1	53	76	106		
						2	59	88	127		
						3	68	93	140		

序号	乡(镇)名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
10					0.5	1	30	60	93		
						2	39	72	122		
						3	48	77	132		
					0.8	1	19	39	65		
						2	32	49	91		
						3	41	53	104		
		叶金沟村	叶金沟村危险区	毛坝站	0.2	1	51	77	106	葛大明	13509152100
						2	61	88	129		
						3	69	93	142		
					0.5	1	30	60	93		
						2	39	72	122		
						3	48	77	132		
					0.8	1	20	40	67		
						2	30	50	94		
						3	40	50	100		
11		徐家坝村	徐家坝村危险区	牛王沟站	0.2	1	49	75	106	吴宏	15929518710

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
12						2	59	86	127		
						3	68	95	140		
					0.5	1	28	60	93		
						2	36	72	122		
						3	45	77	132		
					0.8	1	19	38	67		
						2	31	48	89		
						3	39	55	101		
		张三沟村	张三沟村危险区	毛坝站	0.2	1	52	77	107	张显兵	18992508221
						2	61	88	126		
						3	71	98	145		
					0.5	1	14	41	117		
						2	18	49	154		
						3	22	53	166		
					0.8	1	20	38	69		
						2	32	49	92		

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
						3	40	54	105		
13	老县镇	凤桥村	凤桥村危险区	马鞍山站	0.2	1	51	75	103	刘波	13571426733
						2	60	87	128		
						3	69	95	140		
					0.5	1	23	60	93		
						2	30	72	122		
						3	37	77	132		
					0.8	1	18	40	65		
						2	30	50	90		
						3	40	51	102		
14		太山庙村	太山庙村危险区	稻草街站	0.2	1	52	75	107	张会平	15929155355
						2	59	89	129		
						3	67	99	138		
					0.5	1	30	60	93		
						2	39	72	122		
						3	48	77	132		

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
					0.8	1	19	39	68		
						2	33	54	93		
						3	39	51	99		
15	兴隆镇	新场街村	新场街村危险区	兴隆站	0.2	1	53	77	106	殷忠魁	18429058602
						2	61	88	129		
						3	68	94	143		
					0.5	1	25	52	57		
						2	32	62	75		
						3	40	67	81		
					0.8	1	20	39	68		
						2	32	50	91		
						3	40	55	104		
16		兴隆寨村	兴隆寨村危险区	兴隆站	0.2	1	48	74	103	朱永洲	13992543872
						2	58	85	126		
						3	63	90	138		
					0.5	1	15	41	56		

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
						2	19	49	74		
						3	24	53	79		
					0.8	1	21	39	67		
						2	33	50	91		
						3	40	55	104		
17		两河口村	两河口村危险区	蒙溪街站	0.2	1	49	75	104	陈帮文	15336262678
						2	59	87	127		
						3	64	94	140		
					0.5	1	15	41	92		
						2	19	49	121		
						3	24	53	131		
					0.8	1	19	39	69		
						2	31	48	89		
						3	39	53	102		
					0.2	1	48	75	101		
						2	54	83	123		

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
19		马鞍桥村	马鞍 桥村危险区	蒙溪街站	0.5	3	68	89	137	康宗保	13379357698
						1	77	104	114		
						2	100	124	150		
						3	123	133	162		
					0.8	1	18	36	66		
						2	30	47	89		
						3	38	52	101		
					0.2	1	51	77	106		
						2	61	88	129		
						3	68	95	140		
					0.5	1	26	58	61		
						2	34	69	80		
						3	41	74	87		
					0.8	1	21	38	70		
						2	30	49	91		
						3	40	53	104		

序号	乡(镇)名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
20		汝河村	汝河村危险区	蒙溪街站	0.2	1	47	72	101	贺德胜	13992559139
						2	58	85	120		
						3	63	99	139		
					0.5	1	16	41	104		
						2	21	49	137		
						3	25	53	148		
					0.8	1	21	37	67		
						2	33	50	89		
						3	39	52	100		
21		秤沟村	秤沟村危险区	蒙溪街站	0.2	1	52	73	107	杨德朝	18292558566
						2	62	88	126		
						3	73	95	140		
					0.5	1	18	45	105		
						2	27	51	112		
						3	42	66	127		
					0.8	1	20	38	67		

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
						2	34	50	91		
						3	40	54	102		
22		蒙溪街村	蒙溪街村危险区	蒙溪街站	0.2	1	50	76	111	朱雷	16319693686
						2	65	89	131		
						3	74	97	144		
					0.5	1	19	46	103		
						2	26	52	112		
						3	43	62	125		
					0.8	1	21	39	68		
						2	35	52	94		
						3	42	58	108		
23		熊儿沟村	熊儿沟村危险区	蒙溪街站	0.2	1	49	71	103	戴俭发	15332646787
						2	61	85	128		
						3	72	95	135		
					0.5	1	20	42	99		
						2	27	54	113		

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
						3	41	65	126		
					0.8	1	20	41	67		
						2	34	55	92		
						3	40	61	105		
24	三阳镇	天池村	天池村危险区	梁西站	0.2	1	48	76	104	徐兴康	13891557808
						2	59	89	131		
						3	67	98	143		
					0.5	1	30	62	102		
						2	39	74	134		
						3	48	79	145		
					0.8	1	19	37	67		
						2	31	48	89		
						3	39	53	102		
					0.2	1	47	67	101		
2	53	81	123								
3	60	90	140								

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
26	大贵镇	广兴寨村	广兴寨村危险区	大贵站	0.5	1	20	51	101	孙标胜	15191547999
						2	26	61	133		
						3	32	65	143		
					0.8	1	20	40	70		
						2	30	50	95		
						3	42	57	110		
					0.2	1	49	75	104	孙标胜	15191547999
						2	62	89	128		
						3	73	99	143		
					0.5	1	30	60	93		
						2	39	72	122		
						3	48	77	132		
					0.8	1	19	40	70		
						2	30	50	90		
						3	40	55	105		
					0.2	1	48	75	109		

序号	乡(镇)名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
28						2	59	88	129		
						3	68	95	142		
					0.5	1	28	60	82		
						2	35	67	91		
						3	46	82	106		
					0.8	1	22	40	69		
						2	32	51	91		
						3	40	53	107		
		湘子寨村	湘子寨村危险区	大贵站	0.2	1	53	79	108	王永贵	15091456555
						2	62	88	129		
						3	67	94	142		
					0.5	1	27	55	85		
						2	34	63	99		
						3	52	81	111		
					0.8	1	20	38	67		
						2	32	49	91		

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
						3	40	54	104		
29		半边街村	半边街村 危险区	毛坝站	0.2	1	51	79	109	黄绪全	13891587829
						2	64	89	131		
						3	67	95	145		
					0.5	1	16	42	68		
						2	21	50	89		
						3	25	54	96		
					0.8	1	19	37	66		
						2	34	51	92		
						3	42	56	105		
30		毛坝岭村	毛坝岭村危险区	毛坝站	0.2	1	47	70	100	黄宁龙	18291571278
						2	58	84	129		
						3	67	92	142		
					0.5	1	54	96	117		
						2	70	115	154		
						3	86	123	166		

序号	乡(镇)名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
31					0.8	1	21	40	76		
						2	35	51	91		
						3	42	57	107		
		淑河村	淑河村危险区	淑河站	0.2	1	54	81	110	李小刚	13992533068
						2	63	90	130		
						3	68	95	143		
					0.5	1	21	40	75		
						2	27	48	99		
						3	33	51	106		
					0.8	1	20	41	66		
						2	31	48	92		
						3	39	55	104		
32		线河村	线河村危险区	丰坝站	0.2	1	52	78	106	邹武权	13629259362
						2	61	89	130		
						3	63	97	145		
					0.5	1	14	41	118		

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
33						2	18	49	155		
						3	22	53	167		
					0.8	1	18	37	67		
						2	30	47	88		
						3	38	51	100		
		狮子坝村	狮子坝村危险区	丰坝站	0.2	1	54	77	108	陈顺英	15353273385
						2	61	89	129		
						3	71	98	143		
					0.5	1	22	50	80		
						2	29	60	105		
						3	35	64	113		
					0.8	1	21	41	69		
						2	34	51	92		
						3	42	54	105		
34		莲花台村	莲花台村危险区	丰坝站	0.2	1	50	77	106	黄宜山	17772947263
						2	60	88	129		

序号	乡(镇)名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
35						3	64	93	140		
						1	25	55	75		
						2	33	61	84		
						3	46	78	99		
					0.8	1	19	40	67		
						2	31	50	89		
						3	40	55	104		
					0.2	1	49	75	107		
						2	62	85	127		
						3	74	98	147		
					0.5	1	13	41	116	李梅松	13909155801
						2	17	49	152		
						3	21	53	165		
					0.8	1	20	40	70		
						2	30	45	90		
						3	40	50	100		

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
36		洛河街村	洛河街村 危险区	洛河站	0.2	1	49	77	103	万孝明	13992543252
						2	56	83	123		
						3	62	93	139		
					0.5	1	73	109	116		
						2	95	130	152		
						3	116	140	165		
					0.8	1	22	38	70		
						2	34	49	90		
						3	42	57	107		
37		水坪村	水坪村危险区	丰坝站	0.2	1	52	79	110	徐英军	13991525569
						2	61	89	131		
						3	69	95	145		
					0.5	1	16	40	52		
						2	21	48	68		
						3	25	51	74		
					0.8	1	19	40	65		

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
38		三坪村	清水河危险区	洛河站		2	30	50	88		
						3	39	53	101		
						1	49	72	102		
					0.2	2	58	85	123	龙开萍	19991526611
						3	67	97	135		
						1	26	60	93		
					0.5	2	33	68	105		
						3	41	72	116		
						1	18	36	66		
					0.8	2	30	51	89		
						3	39	53	101		
						1	53	79	112	王志强	18091503888
					0.2	2	58	83	126		
						3	64	90	147		
39		广佛村	广佛村危险区	广佛站	0.5	1	13	41	114		
						2	17	49	150		

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
40					0.8	3	21	53	162		
						1	21	35	70		
						2	33	50	91		
						3	40	57	107		
		秋河	秋河村危险区	松河站	0.2	1	52	75	103	段满林	18009159988
						2	59	88	127		
						3	64	95	140		
					0.5	1	15	43	47		
						2	19	51	62		
						3	24	55	67		
					0.8	1	20	38	69		
						2	32	49	94		
						3	40	54	105		
41		八角庙村	八角庙村危险区	松河站	0.2	1	53	81	113	袁均田	13891533318
						2	62	91	130		
						3	69	98	143		

序号	乡(镇)名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
42					0.5	1	20	41	74		
						2	26	49	97		
						3	32	53	105		
					0.8	1	19	39	69		
						2	30	49	90		
						3	39	55	102		
		松河村	荷叶沟危险区	松河站	0.2	1	48	73	101	刘诗安	15929453000
						2	58	81	123		
						3	64	90	139		
					0.5	1	32	60	93		
						2	41	72	122		
						3	51	77	132		
					0.8	1	20	40	70		
						2	30	50	90		
						3	40	60	110		
43		松河村	松河村危险区	松河站	0.2	1	51	79	110	刘诗安	15929453000

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
44						2	59	89	129		
						3	64	97	141		
						1	15	43	47		
						2	19	51	62		
						3	24	55	67		
						1	22	38	67		
					0.8	2	34	49	90		
						3	42	54	103		
					0.2	1	52	71	103		
						2	62	89	129		
						3	73	101	140		
					0.5	1	40	73	110		
						2	52	87	145		
						3	64	93	156		
					0.8	1	21	38	68		
						2	33	49	91		

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
						3	41	55	104		
45	八仙镇	松树庙村	松树庙村危险区	狮坪站	0.2	1	51	70	107	夏基兵	13772249882
						2	62	90	130		
						3	71	98	141		
					0.5	1	33	61	97		
						2	43	73	127		
						3	53	78	138		
					0.8	1	17	36	65		
						2	30	45	87		
						3	37	51	99		
46	三星寨村	三星寨村	三星寨村危险区	狮坪站	0.2	1	48	74	103	吴家林	17772993355
						2	58	85	126		
						3	65	95	139		
					0.5	1	32	60	93		
						2	41	72	122		
						3	51	77	132		

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
47					0.8	1	18	36	65		
						2	30	47	88		
						3	38	52	101		
		狮坪村	狮坪村危险区	狮坪站	0.2	1	49	75	107	邹云兵	13324641010
						2	58	85	130		
						3	63	94	143		
					0.5	1	60	93	102		
						2	78	111	134		
						3	96	119	145		
					0.8	1	19	37	69		
						2	30	51	89		
						3	39	55	100		
48		龙门村	龙门村危险区	龙门站	0.2	1	52	79	106	廖明海	13991525788
						2	58	89	129		
						3	66	95	147		
					0.5	1	32	60	93		

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话	
49						2	41	72	122			
						3	51	77	132			
					0.8	1	20	35	70			
						2	30	50	90			
						3	39	55	103			
			松阳村	松阳村危险区	狮坪站	0.2	1	50	77	106	杨维政	15291539118
							2	59	87	128		
							3	64	92	141		
						0.5	1	23	51	56		
							2	31	55	61		
							3	39	67	69		
						0.8	1	20	40	69		
							2	32	54	93		
							3	40	57	106		
		50		靛坪村	靛坪村危险区	狮坪站	0.2	1	50	77	105	罗时康
2	60							88	128			

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
51						3	68	98	139		
					0.5	1	26	54	111		
						2	33	60	122		
						3	47	74	134		
					0.8	1	19	38	66		
						2	31	49	89		
						3	39	53	102		
		江西街村	江西街村危险区	狮坪站	0.2	1	50	76	106	张云安	15129154368
						2	60	87	129		
						3	67	98	142		
					0.5	1	22	52	95		
						2	31	57	112		
						3	39	68	119		
					0.8	1	20	38	69		
						2	32	49	92		
						3	40	54	105		

序号	乡(镇)名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
52		鸦河口村	鸦河口村危险区	狮坪站	0.2	1	48	76	106	刘汉元	15929153589
						2	58	87	129		
						3	65	96	142		
					0.5	1	32	60	93		
						2	41	72	122		
						3	51	77	132		
					0.8	1	20	40	67		
						2	32	51	90		
						3	40	56	103		
53		西河村	西河村危险区	双阳站	0.2	1	50	79	106	刘国兴	19945355888
						2	60	90	129		
						3	67	98	144		
					0.5	1	32	60	117		
						2	41	72	154		
						3	51	77	166		
					0.8	1	19	37	69		

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
						2	31	48	89		
						3	39	53	102		
54		双杨村	双河危险区	双阳站	0.2	1	51	77	103	曹世顺	15389507705
						2	59	89	123		
						3	68	98	137		
					0.5	1	32	60	93		
						2	41	72	122		
						3	51	77	132		
					0.8	1	18	36	66		
						2	30	47	88		
						3	38	52	101		
55		双杨村	双杨村危险区	双阳站	0.2	1	50	79	106	胡义祥	18891842518
						2	60	91	131		
						3	69	95	145		
					0.5	1	23	56	78		
						2	30	67	102		

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
56					0.8	3	37	72	111		
						1	20	38	68		
						2	32	49	91		
						3	40	54	104		
		柳坝村	柳坝村危险区	双阳站	0.2	1	51	77	107	李美俊	15909177558
						2	61	88	130		
						3	68	95	140		
					0.5	1	18	46	50		
						2	23	55	66		
						3	29	59	71		
					0.8	1	20	38	68		
						2	32	49	91		
						3	40	55	103		
57		高原村	高原村危险区	连仙河站	0.2	1	53	79	108	王增孝	15991155852
						2	63	90	131		
						3	69	97	144		

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
58					0.5	1	28	56	56		
						2	36	67	74		
						3	45	72	79		
					0.8	1	20	39	67		
						2	32	50	90		
						3	40	55	103		
		高峰村	高峰村危险区	连仙河站	0.2	1	47	74	103	邓世运	13310952666
						2	57	82	125		
						3	63	88	136		
					0.5	1	33	59	58		
						2	43	70	76		
						3	53	76	82		
					0.8	1	21	38	67		
						2	33	49	90		
						3	41	54	103		
59		梁桥村	梁桥村危险区	中原站	0.2	1	48	74	102	凌受贵	13991554335

序号	乡(镇)名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
60						2	58	82	122		
						3	65	89	135		
					0.5	1	32	60	93		
						2	44	71	97		
						3	52	88	102		
					0.8	1	20	39	67		
						2	32	50	90		
						3	40	55	103		
		千佛洞村	千佛洞村危险区	中原站	0.2	1	51	77	108	刘婉莹	15229557092
						2	61	88	130		
						3	69	98	143		
					0.5	1	50	101	108		
						2	60	112	115		
						3	65	124	137		
					0.8	1	19	37	66		
						2	30	45	88		

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
	61					3	38	52	101		
		兴隆村	兴隆村危险区	连仙河站	0.2	1	51	77	106	邓世运	13310952666
						2	59	90	123		
						3	68	99	135		
					0.5	1	32	60	93		
						2	41	72	122		
						3	51	77	132		
					0.8	1	23	40	70		
						2	30	50	90		
						3	40	55	103		
		磨沟村	磨沟村危险区	五郎沟站	0.2	1	53	77	106	陈显明	15877253215
						2	61	84	122		
						3	69	97	145		
					0.5	1	15	41	47		
						2	19	49	62		
						3	24	53	67		
	西河镇										

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
					0.8	1	24	40	69		
						2	34	51	91		
						3	41	55	101		
63		三合村	三合村危险区	水田河站	0.2	1	50	77	105		
						2	60	88	129		
						3	69	92	140		
					0.5	1	13	41	119		
						2	17	49	156	石勇	18291561188
						3	21	53	169		
					0.8	1	22	40	69		
						2	34	51	92		
						3	42	56	105		
64		梅子园村	梅子园村危险区	水田河站	0.2	1	51	77	106		
						2	62	88	129		
						3	69	97	142		
					0.5	1	40	68	77	黄琴	15929452959

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
65						2	52	81	101		
						3	64	87	109		
					0.8	1	21	39	68		
						2	33	50	91		
						3	41	55	104		
		水田河村	水田河村危险区	水田河站	0.2	1	53	79	108	柯聪	15892859770
						2	61	87	125		
						3	68	93	140		
					0.5	1	20	54	65		
						2	26	64	85		
						3	32	69	92		
					0.8	1	19	37	67		
						2	33	48	91		
						3	41	55	100		
66		让河村	让河村危险区	正阳站	0.2	1	49	75	104	贺香梅	13629156599
						2	59	88	127		
						3	67	98	139		

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
					0.5	1	12	40	40		
						2	16	48	53		
						3	19	51	57		
					0.8	1	20	38	67		
						2	32	49	91		
						3	40	54	102		
67		南溪河村	獐子坪危险区	八仙村站	0.2	1	51	75	104	王正春	13571458109
						2	63	90	124		
						3	71	98	138		
					0.5	1	40	82	87		
						2	52	98	114		
						3	64	105	123		
					0.8	1	19	37	66		
						2	31	48	89		
						3	39	55	102		
68		周家坪村	周家坪村危险区	正阳站	0.2	1	50	76	106	贺炳奎	15309154578
						2	60	87	129		
						3	67	94	140		
					0.5	1	13	41	117		

序号	乡(镇) 名称	村(组)	危险区	监测站	土壤含水量/前	时段	转移预警	准备转移 预	立即转移 预	防汛责任人	联系电话
						2	17	49	154		
						3	21	53	166		
					0.8	1	18	36	65		
						2	30	47	88		
						3	38	52	101		

表 A.6 人员转移表

序号	镇	乡(村、组) 名称	转移人口 (人)	转移路线	安置地点	现场 监控人	联系电话	镇监控 责任人	联系电话
1	城关镇	猫儿沟村	18	猫儿沟村乡村路	安置区 1	赵永银	13629156234	曹升金	13571456533
2		响当河村	150	就近上山	安置区 2	黎忠胜	15931320999	徐飞(小)	18292520358
3		龙古村	90	金华村乡村路	安置区 3	洪涛	18717550145	蔡友	15129478686
4		东关村	155	县城道路	安置区 4	罗启顺	13309157598	李燕	13891534662
5		龙头村	36	姜家坳村乡村路	安置区 5	肖业双	13891592268	陈永超	15877351115
6		八里关村	23	就近上山	安置区 6	万克兵	18292543254	袁英侠	13772965020
7		沙河村	32	就近上山	安置区 7	周克刚	15029700508	冯立	13991512160
8		陈家坝村	69	药妇沟村乡村路	安置区 8	程超	15229656789	武小东	15909176782
9		三里坪村	50	就近上山	安置区 9	苏太平	13772232469	贾志宏	15291534044
10		叶金沟村	75	叶金沟村乡村路	安置区 10	葛大明	13509152100	毛博	18909155908

序号	镇	乡(村、组)名称	转移人口(人)	转移路线	安置地点	现场监控人	联系电话	镇监控责任人	联系电话
11		徐家坝村	27	石香炉村乡村路	安置区 11	吴宏	15929518710	周吉弟	18691508118
12		张三沟村	14	就近上山	安置区 12	张显兵	18992508221	万红	13669155005
13	老县镇	凤桥村	44	马鞍山乡村路	安置区 13	刘波	13571426733		
14		太山庙村	54	杨柳沟乡村路	安置区 14	张会平	15929155355	刘方永	13992568982
15	兴隆镇	新场街村	28	沿公路转移到魏统领家	魏统领家	储成洲	13992567382	吴成军	18529000228
16		兴隆寨村	16	沿公路撤至村委会	村委会	朱永洲	13992543872	刁家池	13992533182
17		两河口村	7	沿门前公路撤离至汤家湾安置点	汤家湾安置点	陈帮文	15336262678	杨和主	13084812306
18		广木河村	8	向东 200 米撤离至老庄安置点	老庄安置点	胡秀杰	18091547677	刘勇	13488205851
19		马鞍桥村	97	沿公路转移到中心敬老院	中心敬老院	罗昌伟	15191560866	余波	18291588939
20		汝河村	13	沿刘传福扁路撤离到蒋家老庄	蒋家老庄	魏正清	13992527202	邱吉松	13571439376
21		秤沟村	36	沿公路转移至杨世伦家	杨世伦家	匡荣林	15291508408	寇广林	13992512988
22		蒙溪街村	12	沿公路直下至小学	小学	程良兵	15319693621	张会斌	13992569109
23		熊儿沟村	7	沿公路转移至原秋木河村活动室	原秋木河村活动室	潘益平	15353255098	黄帅	15594556071
24	三阳镇	天池村	27	鸽子沟村乡村路	安置区 21	徐兴康	13891557808		
25		尚家坝村	17	尚家坝村乡村路	安置区 22	曹永兵	13891533328	李强	15991313921
26	大贵镇	广兴寨村	11	儒林堡村乡村路	安置区 23	孙标胜	15191547999	杜全福	13909159957
27			80	就近上山	安置区 23-1				
28		湘子寨村	50	湘子寨村乡村路	安置区 24	王永贵	15091456555	陈广来	13891557152
29		半边街村	9	半边街村乡村路	安置区 12/25	黄绪全	13891587829	屈雨轲	15991328860

序号	镇	乡(村、组)名称	转移人口(人)	转移路线	安置地点	现场监控人	联系电话	镇监控责任人	联系电话
30		毛坝岭村	7	就近上山	安置区 26	黄宁龙	18291571278	廖博洋	15594577771
31		淑河村	16	淑河村乡村路	安置区 27	李小刚	13992533068	胡德全	13891587700
32	洛河镇	线河村	7	就近上山	安置区 28	邹武权	13629259362		
33		狮子坝村	3	狮子坝乡村路	安置区 29	陈顺英	15353273385	陈 刚	15336298719
34		莲花台村	15	莲花台村委会、就近上山	安置区 29-1	黄宜山	17772947263	英 虎	18829151118
35		丰坝村	13	广场或镇政府	安置区 30/32	李梅松	13909155801		
36		洛河街村	1114	就近上山	安置区 30/31	万孝明	13992543252	刘 斌	18992539039
37		水坪村	7	岱峡河村乡村路	安置区 33/34	徐英军	13991525569	陈晓虎	18717340790
38		三坪村	120	三坪村乡村路	安置区 35	龙开萍	19991526611	朱昌东	13891547998
39		广佛村	14	南大溪村乡村路	安置区 36	李勇	13399258586	李明宏	18291505966
40	广佛镇	秋河村	2	八角庙村乡村路	安置区 37	洪庆兵	13409152072	李昱辰	17809157890
41		八角庙村	7			何军	13772989168	王 祎	15929000208
42		松河村	3	就近上山	安置区 38	唐小林	15877635287	邹峰	19909152226
43			3	松河村乡村路	安置区 39	余静	15353928779	邹峰	19909152226
44		白果坪村	4	鸡冠峡村乡村路	安置区 40	向恩明	15991441288	周大为	13909159629
45		松树庙村	25	就近上山	安置区 41/48	夏基兵	13772249882	龙波	15191533111
46	八仙镇	三星寨村	7	三星寨村乡村路	安置区 42/43	张锡华	13379453139	董明森	13571459639
47		狮坪村	45			邹云兵	13324641010	黄德鹏	13409152068
48		龙门村	8	龙门村乡村路	安置区 44	廖明海	13991525788	刘晓虎	18391562333
49		松阳村	7	乌药山村乡村路	安置区 45/安置区 45-1	杨维政	15291539118	姜 勇	13325352277

序号	镇	乡(村、组)名称	转移人口(人)	转移路线	安置地点	现场监控人	联系电话	镇监控责任人	联系电话
50	八仙镇	靛坪村	1000	靛坪村乡村路	安置区 46	罗时康	15991143198	罗 喆	15353352229
51		江西街村	30	江西街小学	安置区 47	张云安	15129154368	柯 卫	15909176663
52		鸦河口村	3	鸦河口村乡村路	安置区 47-1	刘汉元	15929153589	柯 卫	15909176663
53	长安镇	西河村	18	双河村乡村路	安置区 49	刘国兴	15109159678	杜明鑫	13992555381
54		双杨村	31						
55			13	柳坝村乡村路	安置区 50	胡义祥	18891842518	杨道全	18700552886
56		柳坝村	33			周群龙	19945355058	唐 旺	18729459796
57		高原村	21	连仙河村乡村路	安置区 51	王增孝	15991155852	魏 杰	15509270266
58		高峰村	129	中坝村乡村路	安置区 52	邓世运	13310952666	张柏文	17829251028
59		梁桥村	10	学校或就近上山	安置区 53	凌受贵	13991554335	黄志刚	18740555151
60		千佛洞	24	沿村公路内侧	安置区 53-1	刘婉莹	15229557092	李世杰	13429758215
61		兴隆村	12	就近上山	安置区 54	艾小军	13891571915	刘 培	19591650519
62	西河镇	磨沟村	22	磨河村乡村路	安置区 55	陈显明	15877253215	刘杨	13629152966
63		三合村	7	三合村乡村路		石勇	18291561188	余晓钰	18700542984
64		梅子园村	67	石梁沟村乡村路	安置区 56	黄琴	15929452959	郑武权	13571453028
65		水田河村	24	长岭村乡村路	安置区 57	柯聪	15892859770	覃波	15399151568
66	正阳镇	让河村	31	就近上山	安置区 58	贺香梅	13629156599	刘永彬	18392323369
67		南溪河村	22	罗家凸村乡村路	安置区 59	王正春	13571458109	万文灏	17791171480
68		周家坪村	22	周家坪村乡村路	安置区 60	贺炳奎	15309154578	张端成	13629258119