

# 新形势下做好山洪灾害防御的思考

陈建领 杜雁鹏

浙江同川信息技术有限公司

**[摘要]**随着山洪灾害监测预警体系建设的不断深化,广大山丘区山洪灾害防御非工程措施体系将更趋完善,将产生显著的减灾效益,对于支撑我国社会经济可持续发展,全面建成小康社会具有重要作用和现实意义。

**[关键词]**新形势下;山洪灾害;防御;思考

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.823

## 引言

山洪灾害的防治工作是一项长期的工程,需要县级政府部门和社会各界力量的共同参与才能发挥出更有力的效果。这一工作不仅取决于政府的重视和投入,民众防灾意识的觉醒,同时还取决于防治山洪灾害技术的不断进步和防治设施的不断升级,只有环环相扣通力协作才能有效的对山洪灾害进行防治,保障社会和民众的安全和财产。

## 1 山洪灾害防治理念概述

目前,国内外主流的山洪防治措施可粗分为非工程措施、工程措施、保险措施和土地利用管理措施四类。非工程措施的概念在国内强调较多,本意包括监测预警、基层自组织防御(如群测群防、韧性社区等)、搬迁避让,以及相关法律法规建设等方面内容,在当前实践中主要指监测预警和群测群防体系建设,侧重于“防”;工程措施包括堤防、水库塘坝、水土保持和相关拦排工程的修建/修缮以及河道疏浚等,侧重于“治”;保险措施即通过灾害保险产品的价格机制实现对潜在承灾体质与量的市场调控;土地利用管理则主要通过行政、立法等手段对沿河/沟滩涂地及冲洪积扇地区的开发和保护活动进行必要的优化、约束和规范。多数国家将非工程措施,特别是其中的预报预警作为预防山洪的首要手段,在监测通讯、过程预报、预警指标等方面投入了大量的研究和应用工作。

## 2 山洪灾害的防治措施

### 2.1 增强县域民众防灾意识

既然山洪灾害不容易预测也很难估量,那么必须要增强县域民众的防灾意识。唯有这样,才可以在山洪灾害侵袭时,把人财损失的可能降到最低。增强县域民众防灾意识,民众的自救意识要加强。能够经过在县域设计宣传与警示语,发放部分山洪灾害防范手册等资料,对当地民众定期组织展开山洪灾害预警演练。让县域群众对山洪灾害的认知和警觉性加深。

### 2.2 积极展开县域水土保持工作

山洪灾害产生的根本因素,在于山区地形地质的环境内因,与降雨和人类行为的外因。相互作用的内因和外因,造成水土流失的出现,然后改变当地环境条件,这是山洪灾害产生的前提。所以,增强区域的水土保持工作,是山洪灾害防治的最关键的措施。要针对不一样程度的水土流失的情况,有针对性的使用解决措施,使县域植被的覆盖率增大,控制山洪灾害爆发。

### 2.3 健全政策法规系统

因为县域居民非常难明白山洪灾害的产生和人为原因有着紧密的关系,没有由于山洪灾害常常出现而放弃对环境的破坏,因此要在基本上扼制居民破坏环境的行为,重要时能通过政策与法律方法加以强制。所以,一定要对有关法律法规加以健全与完善,特别要确保山洪灾害的主要县域防治区段内的移民搬迁、退耕还林、环境保护等政策、法规可以严格实施。

### 2.4 完善县域灾情防治机制

县域内的强降水监测工作气象部门要增强,确保县域气象灾害的预警信息可以及时传递。增强气象部门同国土、部门的会商联动,运用电视、广播、电话、短信和电子显示屏等媒介,在乡镇和气象信息员的手中传递气象灾害的预警信息和也

许会发生的山洪灾害信息。险情发生或者山洪初发的过程中,监测责任人或者先发现的村民要马上经过提前设定的鸣锣、电话告知、村村通喇叭、拉响警报器等信号,快速报警,并同时报告给当地的政府和防汛部门,便于政府和防汛部门向下游更大的县域马上施放警报、通讯报警、广播通知等,快速组织抢险救援工作。

### 2.5 提升县域山洪灾害防治的技术监控研究

首先,科学划分山洪灾害的范围,依据山洪灾害的地形、地质条件与气候改变规律,分析山洪灾害也许会出现的区域、程度、种类、影响与区域,对安全区与危险区进行准确划分,实施灾害监控区的重点规划,科学分配监控设备与人员,保证山洪灾害防治工作中的监控质量;其次,预警指标要准确调整,预警方法是为了尽可能第一时间疏散人群,保证人民群众的生命安全,然而因为技术条件的限制,与预警指标的设置,会发生误报或谎报的状况,这样会催生群众的麻痹心理与厌烦情绪,所以,准确调节预警指标,提升对山洪灾害的预测能力与监控技术,是加强山洪灾害防治措施的重要方法。

### 2.6 县域山洪灾害预测预报技术

在山洪灾害防治的时候,应用山洪灾害预测预报技术时,需要实施提前判断山洪的规模、产生位置与时间和所导致的损失,保证防治区域内的居民可以及时地得到信息,然后使用合理的方法应对山洪灾害,使灾害产生的概率最大限度地减轻减少,保护人们的生命与财产安全。在运用山洪灾害预测预报技术时,结合泥石流与别的类型的山洪灾害状况,对信息实施预报,清楚确定已知区间出口最大流量与每一个子流域河流出口最大洪峰流量之间的关系,而且确定山洪灾害临界降雨量,加以预报暴雨山洪。

### 2.7 县域山洪灾情风险评估技术

在对山洪灾害实施事先预防时,山洪灾害评估工作需要展开。为救援工作的展开与灾害的恢复打下了坚实基础的是山洪灾情风险评估技术。我国的灾害评估方面起步比较晚,山洪灾害风险评估技术的应用力度需要进一步加大。在对中国山洪灾害风险分析的时候,要应用指标模型法获得准确的山洪灾害风险范围,并编制科学的小流域风险图。另外,运用GIS使用有关数据构建空间属性数据库,结合评价指标系统实施预测评析,然后为山洪灾害风险的预防提升有利保证。

## 结束语

县域山洪灾害就是因为大区域的在山丘地区降雨因此导致的滑坡、泥石流等导致的灾害。这种灾害给人民的经济与生命、财产安全导致了非常严重的损失。想要全面的发展山洪灾害防治措施的工作,那么就一定要综合认识山洪灾害的成因,从而有效的提升山洪灾害的防治措施。

## 参考文献

- [1] 张志彤. 山洪灾害防治措施与成效[J]. 水利水电技术, 2016.1(10): 1-11.
- [2] 李昌志; 郭良刘; 昌军; 孙东亚. 刍议山洪灾害分析评价[J]. 中国水利, 2014.1(8): 14-17.
- [3] 帅柯柯. 小区域山洪灾害防治技术[J]. 湖南水利水电, 2016.2(8): 65-67.