

湖北大悟县中小河流治理思路

李志强 乐 谱

(湖北省大悟县防汛抗旱指挥部办公室, 大悟 432800)

摘 要:湖北省大悟县 324 条大小河流,属于山区性雨洪河流,雨季洪水迅猛,水位陡涨陡落,河堤破坏十分严重;但列入国家治理规划,流域面积在 200 km² 以上的仅 4 条。通过长期的河流治理,积累了成功的经验,由此明确了河流治理与防洪应急度汛相结合、与国家中小河流治理工程相结合、与社会主义新农村建设相结合、与河流水文监测相结合的“四个相结合”的工作思路。

关键词:中小河流;治理思路;大悟县

1 概 述

1.1 基本情况

湖北省大悟县位于鄂东北低山丘陵地区,全县国土面积 1 986 km²,辖 3 乡 14 镇、362 个村,人口 64 万人。地跨长江、淮河 2 大流域,境内有大悟河、潏水河、竹竿河 3 条主要河流,共有支流 321 条,呈山脉、河流、丘陵交错,岗、榜、冲、畈相织的地表形态,多年年平均降雨量为 1 128 mm。大悟县 324 条河流境内流程长度 1 217 km,流域面积 2 349 km²,其中客水面积 364 km²。流域面积在 200 km² 以上的有大悟河、潏水河、竹竿河和潏水河支流刘家集河。大悟河境内流程长 53 km,流域面积 816 km²,流入长江;潏水河境内流程长度 107 km,流域面积 628 km²,流入长江;竹竿河境内流程长 121 km,流域面积 417 km²,流入淮河。

1.2 存在问题

大悟县所属河流治理标准低,并属于山区性雨洪河流,雨季洪水迅猛,水位陡涨陡落,河堤破坏十分严重,河堤经洪水长时间冲刷崩岸、脱坡、脱脚、垮方等水毁随时发生,从而造成岸退。如“2010.7.16”暴雨,大悟河水位在 8 h 内陡涨 6 m,河堤水毁严重,两岸水涝、水淹家田损失惨重。同时,主要河流支流多,汇流处破坏严重;河道内存在行洪障碍,影响泄洪;河流水文监测滞后,仅在大悟河城区段设置草店水文站;河堤防洪标准低,目前只有已治理的 5 处重点河堤防洪标准达到 10 年一遇。

2 治理措施

2.1 自筹资金治理

大悟县属国家级贫困县,年财政收入有限,只能对

重点河段进行治理。大悟河城区段保障着大悟县城政府机关、主要街道、医院学校、企业商铺和 14.6 万居民防洪度汛安全,防洪地位重要。大悟河城区段由北向南穿城区而过,全长 4.3 km,历经 1973 年、1987 年、1996 年、1997 年 4 次大的整治,以 1997 年综合整治最为彻底,称为大悟县护城河综合整治工程。工程于 1997 年 5 月开工建设,2000 年 5 月竣工,分三期完成,总投资 3 033.55 万元。工程主要兴建高标准河堤 7.3 km,兴建防浪墙及花台 2.1 km、修建立交桥 1 座 108 m、城区排水沟 86 条 3 100 m。工程完工后,城区防洪能力由原来 5 年一遇提高到 10 年一遇,并降低城区污染,美化城区环境。

2.2 争取项目治理

大悟县大悟河、潏水河、竹竿河和潏水河支流刘家集河已列入《全国重点地区中小流域近期治理建设规划》(水规计[2009]497 号)治理范围,大悟县潏水河防洪工程总投资 2 386.52 万元,工程从 2010 年 8 月全面开工,2011 年 12 月全部完工,主要是对新城镇区、彭店乡余河街道、刘集镇区河道和河口镇东大河、西大河河堤进行整治,主要建设内容是疏浚河道、新建防洪堤、浆砌石护岸护坡、新建贴坡式挡土墙、新建防洪墙、拆除重建交通桥、配套排水涵管等。工程通过湖北省孝感市水利局组织的竣工验收,并通过湖北省财政厅、省水利厅组织的中小河流治理绩效考评。潏水河防洪工程的建设保障河流沿线城镇、农田的防洪安全,减少经济损失,对稳定农村经济和改善人民生活作出了巨大贡献,其社会效益显著。

2.3 工程管护

2.3.1 加强大悟河城区段的管理和养护

大悟县于 1997 年成立城关堤防管理站,编制 4 人,主要任务是维护管理护城河工程,发挥工程最佳效益。

2.3.2 加强中小河流治理项目建后管护

大悟县溲水河防洪工程建设完工后,项目法人及时与工程所在乡镇签订资产移交、运行管理协议书。工程所在乡镇作为运行管理责任主体,成立专门的管理机构,明确管护范围,指派专人管护,落实运行养护经费,及时做好河道清淤疏浚与清障工作;建立管理制度和管理档案,落实管理人员和管理经费。大悟县水利局作为水行政主管部门,发挥检查、监督、督促职能,对工程经常性检查,发现崩岸、塌岸、迎流顶冲、淘刷堤段等现象,督促责任乡镇及时采取必要的处理措施,做到早发现、早防治。

3 长期治理思路

3.1 开展以修复河堤为主要内容的防洪应急度汛项目

随着中小型水库除险加固工程逐步完成,中小河流防洪成为安全度汛重点。大悟县防汛抗旱指挥部办公室将2012年度防洪应急度汛项目明确为大悟河黄土村段防洪工程,大悟河黄土村段位于城区下游末端,与七里冲河道支流交汇口两边河堤水毁严重,浆砌石护坡全部冲毁,如堤脚大量塌方,必然造成省道大安线中断。目前,已编制完成了《大悟县大悟河城区段防洪工程整险实施方案》,并上报湖北省财政厅、省水利厅。计划在今后3~5年,把修复河堤水毁作为防洪应急度汛项目的重点进行申报、建设。

3.2 积极实施中小河流治理工程

大悟县已实施完成了溲水河防洪工程,在工程实施中,不断加大工程管理力度,通过严格四制管理、突出

施工管理、坚持廉政管理、狠抓安全管理、创新建后管理,发挥了显著的工程效益,受到湖北省水利厅领导的充分肯定,并追加大悟县溲水河近期治理工程。目前,大悟县溲水河近期治理工程已完成了前期各项准备工作,即将开工建设,治理范围为溲水河东大河黄站镇镇区段、吕王镇镇区段和溲水河东、西大河交汇处河口镇镇区段,治理长度7.545 km。

3.3 结合新农村建设,开展河堤整治

大悟县把河堤整治作为促进新农村建设和城乡可持续发展的重大民生工程,全县17个乡镇都结合社区建设、镇区和人口集中居住地实际,编制河堤整治中长期整治规划。大悟县东新乡东新河镇区段保护着东新乡政府、学校、卫生院等重要设施,东新乡结合新农村建设,正在对镇区段河堤进行浆砌石护坡。工程完工后,既美化镇区环境,又提高防洪能力。大悟县城关镇新建双桥村双桥社区,与大悟河双桥村段河堤相距50 m,城关镇正在对该段河堤200 m进行浆砌石固脚,并准备进行浆砌石护坡。

3.4 加大河流水文监测力度

河流水文监测可准确掌握河流洪水承载能力,是河流治理设计不可或缺的第一手水文资料,是河流治理的重要环节。目前,大悟县仅大悟河城区段下游有水文站,并隶属孝感市水文局管理。孝感市水文局计划在2012年度成立大悟县水文局,并在河口镇溲水河、宣化店镇竹竿河分别增设水文站。同时,大悟县山洪灾害县级非工程措施准备启动实施,计划新建6座水位站对河流水位进行监测,并移交给大悟县水文部门管理。

(上接第10页)

定海区山洪灾害监测预警系统建设主要包括水雨情监测系统、重要水利工程远程监视系统、监测预警平台及预警系统等内容,同时综合利用并整合气象、国土等部门预警系统资源,建立防汛防台预警信息发布共享机制和平台。针对目前定海区遥测系统设备老化及站点分布稀疏的问题,将对已有设备进行升级,并从部分小流域及地质灾害易发区域、屋顶山塘下游人口较为集中的居民区域、设有重要工矿企业和较重要的基础设施区域3个方面出发,新建水文遥测站点,使遥测站网布局更加合理、完善。

4.4 科学编制山洪灾害预案

有效降低山洪灾害风险,切实可行的预案是基础。预案的编制应根据前期收集到的信息科学编制,应具有一定的预见性。根据往年的雨水及山洪灾害情况,并结合遥测信息,制定有效预案。同时由于各乡(镇、街道)实际情况不同,因此建立一系列各级相关的梯度预案,有序调度,实现资源的合理配置。

4.5 加强宣传,提高山洪灾害意识

山洪灾害发生会给人民生命财产安全造成严重的危害,因此应做到全民动员,全民共防。为了减少山洪灾害的发生,防汛部门应从实际出发,加大宣传力度,按期举办防灾、避灾、减灾等有关知识的讲座,印制山洪灾害防御知识册,利用电视、广播等新闻媒体,把如何避免山洪灾害的知识宣传到每一个人,同时要宣传水利设施的重要性,倡导民众爱护水利设施。

4.6 合理规划城市建设

在城市规划建设前,要对区域地质状况进行稳定性分析与评价,尤其是对滑坡、泥石流等地质现象做出综合评定,避免灾害发生。

参考文献

- [1] 孙可可,陈进.山洪灾害防御非工程措施探讨[J].中国防汛抗旱,2011(1):14-16.
- [2] 傅春梅,徐刚.重庆市山洪灾害的危害、成因及防治对策[J].太原师范学院学报:自然科学版,2011(3):145-148.