

发挥水土保持在防治澄潭江洪灾中的作用

肖 祥 友

(湖南省醴陵市水土保持站, 湖南醴陵 412200)

摘要: 受自然因素和人为造成新的水土流失的影响, 20世纪90年代中后期澄潭江洪灾频繁加剧, 造成巨大的损失, 针对这种现状, 提出对该流域进行水土保持分区管理, 防治水土流失, 并依据有关规定实行河道整治, 以防止洪涝灾害, 造福人民。

关键词: 水土保持; 洪涝灾害; 分区管理; 小流域治理; 河道整治

中图分类号: S157, P333.2 文献标识码: B 文章编号: 1005-3409(2000)03-0161-02

Soil and Water Conservation Effect on Preventing Chengtan River From Flood Disaster

XIAO Xiang-you

(Soil and Water Conservation Station of Liling City in Hunan Province, Liling Hunan 412200, PRC)

Abstract: The flood disaster of Chengtan River has aggravated and suffered heavy losses since 1990 because natural factors and soil and water loss produced by human being affected it. According to such a situation, the author puts forward such some suggestions as inter-regional management of soil and water conservation, preventing soil and water losses while it is necessary to improve the realignment of river scientifically prevent flood and water logging disaster.

Key words: soil and water conservation; flood and waterlogging disasters; inter-regional management; harnessing small watershed; the realignment of a river

澄潭江位于湖南省醴陵市东北部, 发源于江西万载县黄茅乡金钟湖, 在该市黄沙双河口汇入淅江, 市内全长 28.8 km, 流域面积 1 464 km², 平均坡降 0.93‰, 总人口 247 785 人, 人口密度大, 为该市经济发达地区。该流域水土流失面积 44.0 km², 占全市水土流失面积的 18.7%, 占该市本流域面积的 9.4%。其中白兔潭东部蜈蚣山地区和浦口雪峰山地区各有一个强降雨区, 是暴雨多发引发洪灾的典型地区。近年来, 澄潭江流域洪灾频繁加剧, 造成的损失为各种自然灾害之首, 约占 1/2 左右, 尤其是 90 年代中后期(1995, 1996, 1997 连续三年) 全流域受灾面积年均 4 800 hm², 成灾面积年均 1 933 hm², 受灾人口达 8.5 万人, 年均直接经济损失上亿元。很明显, 年代愈近, 洪灾发生频率增加, 周期缩短, 对农业生产和人民的生命财产的威胁日益加剧, 严重影响醴陵市东部地区的经济发展和人民生活水平的提

高。

1 洪灾因素分析

澄潭江洪灾的发生既受自然条件的影响, 又受人为因素的制约。

1.1 自然条件

(1) 地质、地貌、植被条件较差。该流域呈东高, 西南低的地势, 地貌总轮廓呈东、南、北三面环山, 中西部丘岗起伏、平原展布, 朝西南开口; 再加上森林覆盖率较低, 土地蓄水保水功能弱, 故防御洪灾能力弱。

(2) 降雨分配不均, 年内平际变化较大。4~6 月(主汛期) 多年平均降雨 650 mm, 占多年平均降雨量的 45.8%; 7~9 月(后汛期) 多年平均降雨量 290 mm, 占多年降雨量的 20.5%。主汛期雨多弃水, 这

说明大涝年降雨高度集中、强度大, 洪涝威胁很大。

1.2 人为因素

(1) 开发矿产资源, 造成生态环境恶化。该流域内的南桥镇洪源金矿区, 自 1988 年开始乱采滥挖黄金, 在采金区内有数百个山头, 山坡森林树木被砍伐, 千疮百孔, 草木无存, 坡耕地和农田遭水冲砂压。出现多处山体局部滑坡, 数十处崩塌和十几处地面沉陷。已造成新的水土流失面积 8.75 km², 其中强度流失面积 3.5 km², 年均侵蚀模数 12 000 t/km²。水土流失极为严重, 造成下游明兰水库被严重淤积。据该市水电局 1998 年 10 月测量计算共被淤积

了 152.5 万 m³, 占总库容的 2/5。与此同时, 该流域的王仙、大林、东堡等乡镇开采矿石、瓷泥也造成大量的水土流失, 并且面积在逐年扩大, 程度在逐年加剧, 加上近几年兴办的十几家砖厂, 也造成了严重的水土流失。

(2) 行洪河道被严重淤塞, 河床抬高, 河岸崩垮, 泄洪能力降低, 航运里程缩短, 甚至无法通航, 河床普遍抬高 1 m 左右, 多年淤积量达 257.9 万 m³ (详见表 1), 两岸崩堤 10 多 km, 崩毁高产粮田 34.1 hm², 沿河两岸村民饱受洪水泛滥之苦。

表 1 各支流淤积量

河名	起止地点	长度/km	河宽/m	淤积深/m	淤积量/m ³
干流	将塘-荷花	18.0	70.0	1.51	189.0
干流	板石-双河口	8.1	85.0	1.0	68.9
栗江支流	麻石-江口	2.0	50.0	0.5	5.0
毛田山水	毛田-长庆	3.0	9.0	0.5	1.3
明兰河支流	光明-磨形	5.0	10.0	3.0	15.0
明兰河支流	明兰-朱家坝	9.0	15.0	1.0	13.5
胡下水支流	泉水-湖下	4.8	8.0	0.5	1.9
泮川水支流	泮川-联盟	4.1	11.0	0.7	3.2
仙石河支流	仙石-李州	4.5	12.0	0.3	1.6
王仙河支流	马桥-下楸	2.0	14.0	1.5	4.2
王仙河支流	王仙-苏家洲	12.0	18.0	0.6	13.0
合计		72.9			316.6

澄潭江流域 20 世纪 90 年代中后期愈演愈烈的洪涝灾害是多方面的因素造成的, 其中最根本的也是最重要的原因是严重的人为水土流失造成塘、库淤填被毁, 河道淤塞阻水, 降低了原有的蓄水保土功能和防御洪水的能力, 根据这种情况, 我们必须遵循自然规律和水土保持法, 预防人为造成的水土流失, 并着手进行水土保持综合治理。

2 实施水土保持分区管理

根据《醴陵市水土保持总体规划》将流域划分为三区: 重点治理区南桥镇, 重点监督区是王仙、大林、东堡三个乡镇, 重点预防保持区为白兔潭、富里、浦口、王坊、黄沙五个乡镇。

(1) 针对重点治理区的南桥镇洪源金矿区的乱采滥挖现象, 坚决予以取缔和打击, 同时大力加强水土保持法律、法规的宣传与教育, 提高广大村民的水土保持意识, 达到有序开采的目的。而后作出小流域综合治理规划, 加大投入进行重点治理和管护, 务求取得明显的基础(蓄水保土)效益、生态效益、经济效

益和社会效益, 逐步恢复昔日的青山绿水, 进而达到秀美山川。

(2) 对重点监督区的王仙、大林、东堡的采矿区, 严格按照水土保持法的规定和要求, 通过水土保持方案来规范和制约有关单位和个人的生产建设活动, 使人们自觉预防水土流失, 并对局部的破坏及时有效地进行治理与保护, 从过去无序管理状态变为规范化管理。

(3) 对重点预防保护区的几个乡镇, 加强水土保持法律法规的宣传与教育, 保护好现有局面, 杜绝人为造成新的水土流失。

3 对澄潭江干流实行综合整治

(1) 按照有关规定严禁非法采矿、淘金现象。
(2) 依法拆除影响行洪的两岸及跨河、临河建筑物。

(3) 对重点淤塞河段进行疏浚, 按近期 20 年一遇的防洪标准, 对防洪堤进行整治与修复, 确保遇到设计洪水河道不崩垮, 造福于两岸人民。

作者简介: 肖祥友, 男, 1967 年生, 1990 年毕业于南昌水利水电高等专科学校水土保持专业。现为醴陵市水土保持站工程师, 从事水土保持规划、设计和监督执法工作。