

6 结 语

对浦阳江洪水风险图编制区域,采用水力学法进行洪水风险分析,在河道建立了一维水动力学模型,在湖畈保护区建立二维水动力学模型,根据洪水特点及历史受灾等情况,拟定了湖畈的各种溃口,形成组合计算方案,得到淹没范围、水深分布、流速、洪水到达时间等要素,并通过灾情评估软件计算各方案洪灾损失,得到如下结论:

a. 遇流域 20 年一遇洪水,必须启用高湖分洪,预计诸暨洪水位仍有可能达吴淞 14.55m 以上,湄池洪水位超过吴淞 12.47m。如此时,个别湖畈发生倒堤事故,客观上可降低高潮的洪水风险,缓解其余湖畈的防洪压力。

b. 遇流域 50 年一遇洪水,除诸暨主城区以外,诸暨市诸暨—湄池区间沿岸大多数湖畈均有可能已破堤进水。流域出现溃口事故将是大概率事件。

c. 遇流域 100 年一遇洪水,力争流域内诸暨主城区等最重要保护对象防洪安全,其余湖畈均可视防汛实际情况择机弃守。

d. 分析洪灾损失,可见黄潭解放湖、横山湖是防洪过程的保护重点。加固现有堤防设施,是湖畈防洪的主要手段。

e. 现有的浦阳江洪水风险图编制范围仅考虑江西岸、横山湖、东西江之间的区域,结合历史洪水的发展情况,建议在允许的条件下,将东江右岸、五泄江上下游以及其他常发生洪水风险的支流沿岸纳入编制范围,完善浦阳江流域洪水风险图的编制。◆

参考文献

- [1] 陈志刚,王超,李少卿,等. 钱塘江流域综合规划修编[R]. 杭州:浙江省水利水电勘测设计院,2010.
- [2] 周毅. 浙江省洪水风险图的编制与实践[J]. 中国水利, 2005(17):20-21,16.
- [3] 李立国,蔡国民,李景才. 宁波市洪水风险图初步研究[J]. 浙江水利科技,2002(4):9-11.
- [4] 向立云,徐宪彪. 洪水风险图编制规划方法探讨[J]. 中国防汛抗旱,2010(3):56-59.
- [5] 潘向军,楼玉先,邱志章. 基于一维水力学法的小流域洪水风险图编制[J]. 浙江水利科技,2008(3):6-8.
- [6] 李岩,秦琳,唐慧慈. 德州市重点区域洪水风险图编制研究[J]. 山东水利,2015(9):45-46.
- [7] 郑敬伟,王艳艳,孙德威. 杜家台蓄滞洪区洪水风险图编制[J]. 中国防汛抗旱,2010(5):64-67.
- [8] 国家防汛抗旱总指挥部办公室. 洪水风险图编制导则[K]. 北京:国家防汛抗旱总指挥部办公室,2010.

协会动态

关于开展 2018 年度水利工程优秀质量管理小组成果申报工作的通知

为深入贯彻落实国务院《质量发展纲要(2011—2020 年)》和《中共中央 国务院关于开展质量提升行动的指导意见》的精神,在水利行业内提升和强化质量意识,把握高质量发展机遇,弘扬“工匠精神”,经研究,中国水利工程协会组织开展 2018 年度水利工程优秀质量管理小组成果申报工作,网络申报截止时间为 2018 年 5 月 31 日,有关事宜详见中国水利工程协会官网(www.cweun.org)通知公告栏目,敬请关注。