

[首 页](#)[所 概 况](#)[所 长 简 介](#)[部 门 介 绍](#)[科 研 成 果](#)[论 文 专 著](#)[水 利 史 室](#)[联 系 我 们](#)

您现在的位置: [首页](#) >> [年会学术报告摘要](#) >> [03年会学术报告摘要](#)

### 东苔溪防洪调度模拟系统

胡昌伟

防洪决策支持技术研究室

东苔溪流域洪水频繁,又位于杭州市的西面,因此在浙江省防洪工作中的地位非常重要。流域虽小,但比较复杂,属于水库、河道、蓄滞洪区(有闸门控制和炸堤两种方式)联合调度,河道区间入流很大,部分河段还存在漫堤现象。东曹溪防洪调度模拟系统就是用来为其防洪调度决策提供帮助。

为了提供一个尽可能实用的系统,采用了水文模型和一、二维水动力学模型结合计算的方式。水文模型由浙江省水文局开发,根据水库调度原则提供青山泄流过程,然后预报中、北苔溪两条支流的来流过程和区间来流,水动力学模型则根据这些边界条件进行模拟计算。至于模型的下边界则相当棘手,因为德清大闸处的影响因素太复杂,水文预报无法给出水位过程,也不存在确定的水位一流量关系,系统中尝试通过分段或下延的方式解决。为了尽可能好的为调度服务,模型也包含了多种运行方式,系统还能让用户方便、清楚的对各方案计算结果进行比较,最后结果在三维平台上展示给用户,用户可以便捷的查询关心的信息。

2003年11月17日13:20

100038 北京海淀区玉渊潭科技园 中国水利水电科学研究院防洪减灾研究所

电话: 010-68781599 传真: 010-68536927 EMAIL: nijing@iwhr.com