


[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](#)

北京市城区防洪调度图简介

张红萍

防洪决策支持技术研究室

随着北京市的发展,城市化进程加快,城区透水面积减少,致使城区产汇流呈现汇流速度快、汇流时间短、洪峰流量增大的特点。而且,随着城市化的发展,城区“热岛”效应增加,导致城区暴雨频发骤发,且强度增加,暴雨洪涝风险增加。最后,随着城区纵深方向发展,立交桥与环路大量兴建,地下商场、停车场等地下空间充分开发和建设,导致暴雨积水影响日趋增大。同时,北京市的机构改革改变了城市各有关部门的防洪职责。因此,因地制宜,与时俱进,调整和制定适宜的防洪预案,促进管理,明确职责,是北京市防洪减灾战略的重要方面。

北京市城区防洪调度图,是在分析、论证并编制北京市城区防洪预案的基础上建立的,实质上是将“北京市城区防洪预案”作为一个公共信息准确全面的发布在办公网内,是一套基于B / S 模式、结合应用数据库技术、GIS 技术和Flash 动画技术的综合信息发布系统。

系统采用先进的ARCIMS 4 . 01 地图服务,展示了城区防洪调度预案和抢险预案,展现的具体内容包括:(1) 防洪调度展示内容有: ① 防洪调度的组织; ② 防洪调度职能部门、相关责任人的信息; ③ 典型防洪调度预案的具体措施。(2) 防洪抢险展示内容有: ① 防洪抢险的对象; ② 防洪抢险职能部门、相关责任人的信息; ③ 防洪抢险的组织; ④ 典型防洪抢险预案的具体措施。并且在地理信息系统中,嵌套使用Flash 开发动画效果,动态展现城区河湖“西蓄、东排、南北分洪”的调度原则,弥补了Web Gis 在动画展示方面的缺陷。

北京市城区调度图,打破了城区防洪预案单一的文本形式,在国内首次采用先进的信息技术,更加直观、形象、准确、全面地展现了防洪预案的内容,并且具有展现内容全面、展现形式直观形象、数据更新容易、实现资源共享等特点。

2003年11月17日13:20