

<<北京市水文科学技术研讨会论文集>>

图书基本信息

书名：<<北京市水文科学技术研讨会论文集>>

13位ISBN编号：9787508463063

10位ISBN编号：7508463064

出版时间：2009-3

出版时间：水利水电出版社

作者：北京市水文总站

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<北京市水文科学技术研讨会论文集>>

### 内容概要

水文是水利建设的尖兵、防汛抗旱的耳目、资源水利的基石。

近年来，北京水文工作与时俱进，紧紧围绕“循环水务”的工作理念，努力实践治水新思路，拓展服务领域，推进水文现代化，为首都防汛抗旱，水资源管理及水环境治理做出了贡献。

水文科学的研究领域十分宽广，其发展需要水文工作者不断的实践和总结。

全市广大水文工作者锐意进取，求实创新，在水文水资源监测与评价、水环境监测与评价、水文预测预报以及水文基础应用技术研究等方面进行了积极探索，科技创新能力不断提高，水文科研取得了长足进步。

研讨会的召开，为全市水文工作者搭建了一个很好的交流平台，把研讨会的论文汇编成册，既是对北京水文工作所取得的阶段性成果进行总结，同时也为今后北京水文科技发展拓宽了思路。

论文集中既有一些水文基础性研究成果、又有许多应用性和开发性研究成果，内容丰富，屡见创新，展现了水文事业人才济济、蓬勃发展的态势。

当前，北京的水文已经取得了可喜的成绩，水文自动化与现代化水平有了很大的提高，但水文发展依然面临着水资源精细化管理、水资源预测预报等多方面的挑战。

首都经济和社会发展对防洪、水资源、生态环境的要求将越来越高，水文工作任重而道远。

希望广大水文工作者继续努力，进一步学习实践科学发展观，总结完善适合北京水资源与水环境的工作思路和方法，为民生水务、科技水务、生态水务建设及首都可持续发展提供可靠的技术支撑。

## 书籍目录

序水文水资源专题 北京城区暴雨公式分析 北京地区降雨产流测报系统研究 北京郊区和农村水资源利用与生态建设的实践及探讨 北京平谷平原区地下水流建模的若干问题探讨 北方地区地表水资源可利用量计算方法初探 北京市自来水应急水源工程前期勘察研究 北台上水库(京引渠)水深流量关系率定分析 城市化对北京中心城区降水径流关系的影响研究 大洪水水面浮标流量的速算 官厅水库陆上水面蒸发场非结冰期蒸发折算系数浅析 海子水库洪水调度及效益分析 海子水库流域降雨产流预报介绍 海子水库水文测验与预报 怀河流域洪水预报数学模型研究与应用 黄松峪水库流域降雨径流分析 灰色MGM(1,2)模型在北京平原区地下水动态变化预测中的应用 洵河“94.7”暴雨洪水分析 密云水库“94.7”暴雨洪水分析 密云水库入库水沙演变规律及趋势分析 密云水库上游水库调水过程中水量损失的分析 密云水库水文测报系统简介 奥运期间十三陵水库洪水调度与管理 浅析地下水热泵系统对采能区水文地质条件影响 认清密云水库水资源形势合理有效利用水资源 人工神经网络模型在密云水库枯季预报中的应用 适用于官厅、密云水库枯季来水量预报方法的研究 王都庄水源地储存量极限开采研究 下会站径流年内分配规律分析 小城市水资源及其存在的问题和对策分析 饮用地下水水源地保护区划分方法及现存问题 最小二乘法原理在小区域地下水资源评价中的应用 《工程水文学》课程改革应适应新时期水务的需要 水环境专题 北京郊区浅层地下水总硬度变化及机理分析 苯酚三氯乙烯(TCE)好氧共代谢降解动力学研究 底栖动物的种类及其在环境学中的应用 房山区水源地现状及保护措施 浮游植物叶绿素a测定方法比较研究 河流水质一维动态模型开发及其在滦河干流的应用 门头沟区清洁小流域建设与山区河道的水环境保护 密云水库富营养化现状与防治 潜在污染指数模型在密云县的应用 浅析在线水质自动监测技术在富营养化监测中的应用前景 铜绿微囊藻对氮的利用分析 振荡射流技术在河湖水质改善工程中的应用及工艺改进 水文信息化专题 北京水文信息化建设与展望 wiski在北京水文数据管理中的应用实例分析 北京市水文自动化供电系统建设研究 北京市水文自动化系统项目建设与管理 北京水文GIS空间库建设与展望 北京水务应急指挥平台的设计与实现 城市水源污染及其预警系统技术架构 地下水模拟系统(GMS)软件及其应用 地下水模拟管理系统的研究与实例应用 分级管理体系在北京水务图像信息管理系统中的应用 利用信息化手段推进水资源精细化管理

章节摘录

插图：城市化对北京中心城区降水径流关系的影响研究1引言随着北京城区经济的发展、城市化进程的加快，土地被利用为建筑居民住宅、道路、商业社区、公园等等，城建面积大幅度增加，引起下垫面条件发生较大变化。

再加上人口聚居和交通干线的集中，频繁的人类活动，排水河道的整治，导致城市周边气候异常，“热岛效应”明显，使得城区附近短历时暴雨出现的频率呈逐年增多的趋势，径流系数增大，导致同量级暴雨产生的洪峰流量增大，这样大大地冲击了自然状态下的水文循环规律和影响降水径流关系。

由此引发一系列的城市生态环境和社会问题，成为城市可持续发展的重要制约因素。

城市雨洪一方面引起内涝及城市河湖排水压力，另一方面大量雨水外泄造成水资源的浪费，而北京是资源型缺水的特大城市，人均水资源量不足300m<sup>3</sup>。

，为全国人均占有量的1 / 8。

水资源紧缺和水环境恶化已成为城市发展和环境质量改善的重要制约因素。

2北京城区概况北京市地处太行山、燕山山脉交界处，华北平原的西北部，为山前冲积洪积地带，地势西北高，东南低，城区位于山前平原区，海拔30~50m，地面坡度0.5‰~1‰。

城区属温带大陆性半干旱季风气候，四季分明。

根据北京城区1956~2005年降水量资料统计，多年平均年降水量为586.7mm，且年内分配不均，多集中在7、8月，约占年降水量的70%~80%；汛期降水以历时短、强度大的暴雨为主，时空分布很不均匀；城区降雨量一般大于近郊区，降雪量小于郊区。

城区有清河、有坝河、凉水河、通惠河四条主要的排水河道。

自20世纪60年代中期开始，经过河道治理、修建地铁、人防工程和城市环路的建设等工程，前三门护城河西便门至东便门段、西护城河、东护城河均由明渠改为暗沟。

编辑推荐

《北京市水文科学技术研讨会论文集》由中国水利水电出版社出版。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>