

<<城市防洪与排水>>

图书基本信息

书名：<<城市防洪与排水>>

13位ISBN编号：9787508457208

10位ISBN编号：750845720X

出版时间：2008-8

出版时间：中国水利水电

作者：刘延恺 编

页数：218

字数：338000

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>

<<城市防洪与排水>>

前言

《城市水利丛书·城市防洪与排水》与读者见面了。

这是中国水利学会城市水利专业委员会为推动城市水利学术交流和实践活动，提高城市水安全保障水平，促进城市经济社会的可持续发展做出的新奉献。

近年来，我国北京、上海、南京、武汉、广州、成都、济南、福州、重庆、郑州、西安、杭州、乌鲁木齐、梧州等一批大城市以及众多中小城镇相继遭受暴雨与洪水的袭击，不仅损失严重，而且造成人员伤亡。

城市防洪、排水与应急管理已经成为媒体与公众关注的一大热点。

目前我国正处于异常迅猛的城市化进程中。

2006年与1980年相比，我国的城市人口从1.91亿人增长到5.77亿人，城市人口占总人口的比例，从19.39%上升到了43.9%。

城市化是现代社会发展的必然趋向。

随着人口的高度集中，城市面积迅速扩张，城市系统功能日趋复杂，人们的生活方式、资产的结构形式、社会的运作机制、区域的地形地貌、暴雨的产汇流特性、河湖的水质环境等等，都在发生巨大的变化。

城市化是以满足人类生存与发展需求为导向的。

在这一进程中，人与自然之间、区域与区域之间基于水的微弱平衡必然会遭受强烈的冲击并不断被打破，不仅在资源、环境、生态等方面产生出大量矛盾，而且在城市防洪与排水方面会带来许多新问题，各种矛盾交织在一起，使得解决问题的难度越来越大。

城市在聚集人口与财富的同时，也聚集了风险。

较早进入快速城市化阶段的发达国家，这一现象显得更为突出。

1982年7月23日日本长崎大水灾，第一次使人们建立起“城市型水灾害”的概念。

当时日本经济已经起飞，城市化进程达到了高潮。

就在长崎市为战后奇迹般重建的成就而自豪的时候，却遭受了一次超纪录的特大暴雨的袭击。

这场暴雨最大1小时雨量超过了100mm，总降雨量达到了500mm，一下子就从这座已经复兴的城市中夺走了299人的生命。

长崎市有23346户人家进水，其中1193户房屋倒塌或损坏。

交通、通信、电力等生命线系统完全陷入了瘫痪，仅小汽车就损失了2万余辆。

美国1993年密西西比河流域大洪水，直接经济损失超过160亿美元。

然而，2005年卡特里那飓风袭击美国，新奥尔良市堤防决口，水灾直接经济损失超过250亿美元，死亡1209人。

事实表明，一座现代化大都市一旦遭受灭顶之灾，其经济损失甚至比流域性洪水的损失还要大。

<<城市防洪与排水>>

内容概要

本书汇集了新世纪以来我国专家、学者与管理人员探索新时期城市防洪与排水问题的论文44篇, 比较全面地反映了我国各地不同类型城市在防洪排水方面的新问题、新思路、新对策与新进展。其内容具有前瞻性、综合性、导向性与实用性, 适合广大水利工作者及社会有关读者阅读。

<<城市防洪与排水>>

书籍目录

序前言城市防洪简述防治城市水患：21世纪我国防洪战略转移的重点太湖流域城市防洪的进展、问题和对策无锡市城市防洪的发展与展望珠江三角洲城市化和防洪新问题北京城的雨涝灾害及防灾对策徐州市主城区防洪保安浅析城市防洪工程若干问题探讨非工程措施在城市防洪排涝中的重要性浅析谈北京市“城市防洪调度原则”天津市蓄滞洪区安全建设上海市区远景防洪标准研究从社会经济可持续发展谈安徽省重点城市的防洪规划做好城市防洪规划保障城市稳步发展蚌埠市多功能城市防洪圈堤发挥明显社会效益关于消除城区雨洪灾害隐患的建议建好防洪屏障造福江城人民海岛型城市防洪规划思路初探——舟山城市防洪及河道整治规划简介提高认识实行“三制”高速优质建设龙王庙整险工程城市洪水风险信息研究北京城区防御暴雨洪灾的具体建议受城市化影响地区的设计洪水计算谈谈对城市排涝的认识鹰潭城市防洪策略探讨福州市防御特大洪水的新启示与对策措施山东省城市防洪的现状、问题及对策西安城区防洪存在问题及对策河南省城市防洪减灾对策安徽省城市洪涝灾害与减灾对策由聊城市城市防洪论平原地区城市防洪及减灾对策江西省赣州市城市防洪工程及其特点北京市城市防洪治涝水文计算初步探讨宜春市袁河沿岸城区洪水淹没情况的预报方法浅谈南宁市邕江防洪大堤西园挡水墙堤段除险加固工程施工经验浅谈南宁市防洪堤沙井堤段改线工程施工经验九江市城市堤防垂直防渗技术浅述城市洪涝灾害直接经济损失的评估与预测对城市防洪工程征地拆迁处理工作的认识九江城市堤防溃口复堤段基础渗流监测及成果分析基于地理信息系统的地表径流的计算方法雨洪利用对传统城市排水系统的影响城市排水系统改造以新的治水思路，提高城市防洪管理水平2004年7月10日北京城区局地暴雨分析

<<城市防洪与排水>>

章节摘录

二、城市化引起的水危机 城市化是我国走向现代化强国的不可阻挡的大趋向。但是，在城市化过程中，围绕以城市为中心的供水、排水、水环境保护与防洪排涝问题日益突出，水灾害加剧、水资源紧缺、水环境恶化，议论多年的“水问题”，在某些地区已经孕发为“水的危机”，并呈全面加重的趋向。

(1) 水灾害加剧。

20世纪90年代以来，我国水灾损失急速增长，1994年突破1000亿元，1996年超过了2000亿元，其中水灾损失增长最快的是城市及快速城市化的地区。

目前，我国600余座有防洪任务的城市中，80%防洪标准低于50年一遇，一些城市防洪标准达不到10年一遇，其中109 / 6基本不设防。

1994.年柳州市3次受淹，梧州市4次受淹。

其中，柳州市第一次受淹直接经济损失就达21亿元，占该市1993年国民收入的1 / 4。

1998年武汉市军民严防死守，虽然确保了大堤的安全，但是7月21日一场暴雨，仍然造成了市区严重的内涝损失，大范围交通、电力、通信系统的瘫痪，甚至还有人员伤亡。

(2) 水资源紧缺。

我国城市缺水现象自20世纪70年代以来逐年扩大。

现有400多座城市供水不足，其中100多座城市严重缺水，年缺水量达58亿。

许多大城市供水长期处于紧张状态，对居民实行定时、定量、低压供水；消防设施由于水量不足、水压太低而无法使用；工厂被迫停产、学校被迫放假的事件时有发生。

为了满足城市日益增加的用水需求，一些城市大量超采地下水，出现地下水位恶性下降、地面沉陷等严重现象；一些城市被迫采取长距离引水、跨流域调水的措施，虽然缓解了城市的困境，但也引出一系列环境问题。

在严重缺水的城市，水资源短缺，已成为当地国民经济和社会发展的最大制约因素。

(3) 水环境恶化。

随着城市工业与居民生活污水排放量的增加，城市河道水质普遍恶化，部分河道与湖泊水体的污染已达到危害居民健康的程度。

目前我国工业、城市污水总排放量为416亿m³，经过集中处理达标的只占239 / 6，其余大都直接排入江河。

全国90%以上的城市水域受到不同程度的污染。

城市周边农村被迫利用污水进行农田灌溉和水产养殖，如天津市污灌面积达到240万亩，占全市耕地面积30%以上，污灌作物有蔬菜、水稻、小麦、玉米等；污养面积发展迅速，近郊已达6.8万亩；年利用污水量，占市区排水总量的50%。

由于工业废水与生活污水混合排放，污水处理率低，污水中含有大量有毒物质，自1986-1995年，累计排放镉约30t，汞约4.7t，砷约68t，已引起农田土壤严重污染。

太湖流域水质全面超标，1987-1995年，重污染河长由22.1%增长到53.2%，太湖水质由中营养发展至富营养。

黄河、海滦河、辽河、松花江等监测到509 / 6以上河段的水质为Ⅳ-Ⅴ类。

淮河水污染事故一度震惊全国，虽经强化治理，问题依然严重。

珠江水量大，但三角洲河网地区随着城市化的高速进展，水质已显著恶化。

长江情况较好，但攀枝花至上海22个城市江段水质低于Ⅲ类标准，岸边污染带长度500余km，1 / 5河流断面水质呈恶化趋势。

与此同时，水的生态环境也在急剧恶化，举国上下，“救我湖泊、河流”的呼声高涨。

<<城市防洪与排水>>

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>