第一图书网, tushu007.com

<<城镇防洪与雨洪利用>>

图书基本信息

书名：<<城镇防洪与雨洪利用>>

13位ISBN编号：9787112105380

10位ISBN编号：7112105382

出版时间：2009-5

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：张智 主编

页数：311

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是普通高等教育土建学科专业“十一五”规划教材，共分8章，主要内容有城镇防洪概论，设计洪水流量，城镇防洪总体规划，防洪工程措施，防洪工程管理，防洪工程评价，防洪非工程措施，雨洪利用。
本书针对给水排水工程专业的特点，结合实例系统地阐述了基本理论与基本原理，使学生更易理解和掌握。
　本书可作为给水排水工程、环境工程和水利工程等相关专业的教材，也可作为工程技术人员的参考书。

<<城镇防洪与雨洪利用>>

书籍目录

第1章 城镇防洪概论 1.1 洪灾及其防治 1.2 城镇防洪的重要意义 思考题第2章 设计洪水流量 2.1 水文频率计算基本方法 2.2 利用实测流量资料推求设计洪水流量 2.3 洪水调查与推算设计洪水流量 2.4 由暴雨资料推求设计洪水流量 2.5 推算小流域面积设计洪水流量 思考题第3章 城镇防洪总体规划 3.1 城镇防洪总体规划概述 3.2 城镇防洪总体规划设计的基础资料 3.3 城镇防洪能力 3.4 城镇防洪设计防洪标准 思考题第4章 防洪工程措施 4.1 堤防 4.2 护岸与河道整治 4.3 城镇山洪防治与排涝 4.4 防洪闸与交叉构筑物 4.5 泥石流防治 思考题第5章 防洪工程管理 5.1 防洪工程管理原则及内容 5.2 防洪工程管理组织与措施 思考题第6章 防洪工程评价 6.1 环境影响评价 6.2 防洪工程经济评价 6.3 防洪工程综合评价 思考题第7章 防洪非工程措施 7.1 概述 7.2 洪泛区管理 7.3 洪水保险 7.4 洪水预警系统 7.5 洪水抢险 思考题第8章 雨洪利用 8.1 概述 8.2 雨洪利用规划设计与管理 8.3 工程实例 思考题附录 全国各省（市、自治区）设计流量Qm-F外包线主要参考文献

章节摘录

第1章 城镇防洪概论　　据有关部门研究，我国到21世纪中叶人口将达到零增长，届时人口总数司达16亿左右，经济发展将达到中等发达国家的水平，城市人口占全国人口的70%左右，国内生产总值的90%可能集中于城市。
因此，城市的安全将是整个社会经济持续稳定发展的关键因素。
我国大中城市约90%濒临江河海洋，都受到一定程度洪水的威胁，可能造成巨大的经济损失。
随着城市化进程的加快，大批中小城镇蓬勃兴起，其中大多数城镇在进行城市规划建设时没有充分考虑防洪要求，存在很大的洪灾风险。
“十一五”全国水利规划计划中，明确将涉及人民群众生命财产安全领域的研究作为工作的重心。
在这样的背景下，有关城镇防洪减灾方面课题的研究已经成为我国21世纪可持续发展的重大课题，越来越引起人们的重视。
1.1　洪灾及其防治　　洪水是指河湖在较短时间内发生的流量急剧增加、水位明显上升的水流现象。
洪水有时来势凶猛，具有很大的自然破坏力，淹没河中滩地，漫溢两岸堤防。
因此，研究洪水特性，掌握其发生与发展规律，积极采取防治措施，是研究洪水的主要目的。
洪水最主要的特性有：涨落变化、汛期、年内与年际变化等。
涨落变化：一次洪水过程，一般有起涨、洪峰出现和落平3个阶段。
山区内陆河流河道坡度陡、流速大，洪水涨落迅猛；平原河流坡度缓、流速小，涨落相对缓慢。
大江大河由于流域面积大，接纳众多支流洪水往往出现多峰，而中小流域，则多单峰；持续降雨往往出现多峰，孤独降雨多出现单峰。
冰雪融化补给的河流，由于热融解过程缓慢，形成的洪水也缓涨缓落，有时一次洪水延续整个汛期。
冰凌洪水，由于冰冻融解或冰坝溃决，水流相应呈现缓慢或突然泄放。
溃坝洪水和山洪，具有猝发性，大量水体有时伴以沙石，以很高的水头奔腾而下，破坏力极大。

第一图书网, tushu007.com

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