

<<城市防洪及雨洪利用工程技术研究>>

图书基本信息

书名：<<城市防洪及雨洪利用工程技术研究>>

13位ISBN编号：9787807082460

10位ISBN编号：7807082461

出版时间：2008-3

出版时间：长江

作者：许拯民

页数：98

字数：200000

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>

<<城市防洪及雨洪利用工程技术研究>>

内容概要

本书首先对郑州市近年来频繁发生的城市洪灾及损失进行了详细调查，深入分析了洪灾产生的原因，其中包括不透水地面硬化问题。

对郑州市因超强开采地下水形成的水环境问题和地质环境问题进行了定量评价，指出了它的潜在危害性。

在此基础上，本书完整地提出了一整套城市防洪及集雨节水工程技术系统。

本书研究成果主要内容包括以下几方面：城市防洪和雨洪利用综合规划技术；拟建小区防洪和雨洪利用技术；已建小区串葫芦式的雨洪利用设计技术；老城区雨洪利用技术改造研究；

雨洪水的过滤和净化技术；实用新型三维透水砖及其加工工艺、透水能力和力学性质指标实验研究；利用钢厂废弃物（水渣）制作透水砖材的配比及力学特性实验研究；轻型车和人行透水路面设计及施工技术试验研究；城市建设中防洪和雨洪水利用的政策、法规、规范和管理研究；若干意见和建议。

这些成果以郑州市为研究试点，创新性好，目标明确，针对性和实用性强，符合国家倡导的坚持科学发展观和建立和谐社会的目标，为城市减灾、雨洪利用和建立新型的生态城市提供了系统的技术支持，尤其是研制的新型实用三维透水砖，已经成为室外地面砖的第四代标志性换代产品，具有非常广阔的市场前景。

本书还提出了可操作的雨洪利用施工技术、施工方法、相关规范及政策建议。

本书适用于沿黄70多个城市和华北干旱地区的缺水城市。

从防洪、节水的角度和长远利益出发，这些成果在全国任何一个城市都是可以推广应用的。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 研究意义 1.2 国内外研究现状及发展趋势 1.3 研究的目标第2章 郑州市水资源环境现状及问题分析 2.1 郑州市概况 2.1.1 自然地理 2.1.2 水文气象 2.1.3 城市发展状况 2.2 郑州市水资源环境问题分析 2.2.1 郑州市地表排水现状与洪灾 2.2.2 地下水资源过量开采及环境地质问题 2.2.3 水体污染及水土流失问题 2.2.4 治理现状中的问题 2.2.5 缺水及其带来的问题 2.2.6 解决问题的一个有效途径第3章 基于GIS的郑州市水资源信息分析查询系统 3.1 GIS技术概述 3.1.1 地理信息系统(GIS) 3.1.2 GIS的功能 3.2 系统特点 3.2.1 MapInfo与MapX的应用 3.2.2 总体设计 3.2.3 系统运行环境 3.3 系统的功能设计 3.3.1 文件管理子系统 3.3.2 地图工具 3.3.3 标注工具 3.3.4 基本信息查询子系统 3.3.5 更新数据子系统 3.3.6 辅助分析子系统 3.3.7 雨洪利用子系统第4章 郑州市城区雨洪水资源量分析 4.1 郑州市区降水统计与分析 4.1.1 郑州市区降水统计 4.1.2 郑州市区降水量分析 4.2 郑州市城区雨水资源总量的计算 4.3 郑州市城区可利用雨量计算 4.4 郑州市城区建筑屋面可利用雨量计算第5章 郑州市城区雨水资源水质分析 5.1 雨水水质污染的两个主要来源及分析 5.2 郑州市城区雨水水质分析 5.2.1 不同月份雨水水质变化情况 5.2.2 不同屋面材料的雨水水质变化情况 5.2.3 不同地理方位雨水水质变化情况 5.3 对雨水水质的综合分析意见第6章 透水砖及透水路面研究 6.1 普通透水材料——透水砖和透水混凝土第7章 郑州市城区雨洪水利用技术工程设计第8章 新校区雨洪利用示范工程规划第9章 铁塔厂城市防洪及雨洪利用工程实例第10章 城市防洪及雨洪利用工程政策研究结论与建议参考文献

章节摘录

第1章 绪论 1.1 研究意义 20世纪中后期,国内外许多著名专家和权威人士就已经预见到21世纪全球将普遍面临人口、资源与环境问题的三大挑战,水危机将是其中的核心问题。为此,不少国家都在认真研究本国的水问题。有些不缺水的发达国家,从水资源可持续利用的需求出发,正在广泛应用雨洪利用技术,建设与自然和谐相处的现代化新型城市。

.....

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>