

《城市基础地理信息系统建设手册》

图书基本信息

书名：《城市基础地理信息系统建设手册》

13位ISBN编号：9787503018978

10位ISBN编号：7503018976

出版时间：2008-12

出版社：中国城市规划协会城市勘测专业委员会 测绘出版社（2008-12出版）

作者：中国城市规划协会城市勘测专业委员会

页数：228

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《城市基础地理信息系统建设手册》

前言

本手册编写组由北京市测绘设计研究院、北京市勘察设计研究院有限公司、建设综合勘察研究设计院、天津市测绘院、上海市测绘院、重庆市勘测院、深圳市勘察研究院、沈阳市勘察测绘研究院、南京市测绘勘察研究院有限公司、武汉市规划国土管理信息中心、武汉市勘测设计研究院、长沙市勘测设计研究院、广州市城市规划勘测设计研究院、深圳市勘察测绘院有限公司、成都市勘察测绘研究院和北京清华山维技术开发有限公司的有关专家组成。第一章由陈倬、陈雷、江贻芳、张成编写，第二章由方锋、李长辉、张冬黎编写，第三章由王丹、陈思、李兆平、周奎、张泽烈编写，第四章由李宗华、彭明军、陈思、李黎、施木俊编写，第五章由陈雷、蒋鹏、丘建金、刘颖炯、彭柏兴编写，第六章由陈昕、郭容寰、白立舜编写，第七章由李兆平、张泽烈、白立舜编写，第八章由郭容寰、李黎、陈昕编写，附录A由刘红霞编写，附录B、附录C、附录D由李兆平编写。全书由陈倬、陈雷、江贻芳统稿。本手册的编写是在中国城市规划协会城市勘测专业委员会的领导下进行的，得到了各参编单位领导和有关科技人员的支持和帮助，并得到测绘出版社的积极配合，在此并表示衷心感谢。由于水平有限，疏漏谬误之处在所难免，敬请读者批评指正，并希望广大城市GIS和测绘、勘察工作者在系统建设过程中，不断探索、积累工作经验，将问题反馈给编写组，以增补、充实手册的内容，提高手册的质量，在下次修订出版时使其更加完善。

《城市基础地理信息系统建设手册》

内容概要

《城市基础地理信息系统建设手册》为了配合学习、贯彻执行CJJ100-2004《城市基础地理信息系统技术规范》，推进城市基础地理信息系统建设进程，由中国城市规划协会城市勘测专业委员会组织，十几个城市勘察测绘单位的专家共同参与编写了《城市基础地理信息系统建设手册》。《城市基础地理信息系统建设手册》详细介绍了城市基础地理信息系统建设的内容、方法和技术，以及其相关技术的应用与发展，是城市基础地理信息系统建设的案头手册。全书共分8章，包含了城市空间基础数据管理的基本要求、城市基础地理数据及其组织、城市基础地理数据库设计、城市基础地质数据及其组织与数据库设计、城市基础地理信息系统建立、系统运行管理与维护以及数据分发与技术服务等内容。

《城市基础地理信息系统建设手册》可作为从事城市基础地理信息系统建设的决策人员、工程项目管理人员、城乡规划人员、技术人员和研究人员的案头工作手册，也可供作为高等院校地理信息专业学生和相关科研院所的科技工作者了解和学习城市基础地理信息系统建设的参考用书和技术指南。

《城市基础地理信息系统建设手册》

书籍目录

第1章 绪论1.1 城市基础地理信息系统的作用和地位1.2 城市基础地理信息系统的内容与特点1.3 城市基础地理信息系统中相关技术的应用与发展1.4 城市基础地质信息系统的研究内容与特点1.5 一致性测试

第2章 城市空间基础数据管理的基本要求2.1 概述2.2 空间参考系、存储单元及命名规则2.3 要素分类编码与符号化2.4 元数据2.5 城市空间基础数据交换格式2.6 城市空间基础数据的更新

第3章 城市基础地理数据及其组织3.1 概述3.2 城市控制点数据及其要求3.3 数字线划图数据及其组织3.4 数字高程模型数据及其组织3.5 数字正射影像图数据及其组织3.6 数字栅格图数据及其组织3.7 城市三维模型数据及其组织3.8 综合管线数据及其组织3.9 相关数据及其组织3.10 基础地理数据的检查验收

第4章 城市基础地理数据库设计4.1 概述4.2 数字线划图数据库设计4.3 数字正射影像图数据库设计4.4 数字高程模型数据库设计4.5 数字栅格图数据库设计4.6 控制点数据库设计4.7 综合管线数据库设计4.8 地名数据库设计4.9 城市三维模型数据库设计4.10 元数据库设计

第5章 城市基础地质数据及其组织与数据库设计5.1 城市基础地质数据和城市基础地质图系5.2 城市基础地质矢量数据及其组织5.3 城市工程勘察关系型数据库组织及设计

第6章 城市基础地理信息系统建立6.1 概述6.2 系统建设过程与子系统划分6.3 子系统功能6.4 系统软件、硬件与网络

第7章 系统运行、管理与维护7.1 概述7.2 安全与保密管理7.3 权限管理7.4 数据备份7.5 系统维护

第8章 数据分发与技术服务8.1 概述8.2 数据分发与技术服务8.3 基础地理信息公共服务平台8.4 特定用户信息技术服务8.5 服务监管参考文献

附录A 关于1:500~1:2000地形要素分类与代码对照表

附录B 北京市政务版电子地形图数据使用管理办法

附录C 基础地理信息数据异地存储管理规定

附录D 数字档案异地存储实施方案

附录E 《城市基础地理信息系统建设手册》编委简况及主要科技成果

章节摘录

插图：城市基础地理数据与信息系统的作用和地位城市基础地理数据是表达城市地理要素的数量、质量、分布特征、相互联系、变化规律的位置信息和属性信息。人类生活80%的信息都与空间地理位置相关。城市基础地理数据是城市各专题数据库的基础，城市各专题信息系统需要利用城市基础地理数据作为统一的空间定位基础，以实现系统间的信息共享与交换。随着城市化进程的加速，尤其是城市信息化建设工作的推进，进一步催化了社会对城市地理信息需求的迅猛增长。城市基础地理信息系统已经成为数字城市不可或缺的基础。城市基础地理信息系统与各专题信息系统进行信息应用、交换和共享时，城市基础地理数据作为城市地理空间框架，提供了一个可供参照的地理空间标准和操作应用环境，成为城市空间数据共享和数据交换的公共服务平台。城市基础地理信息系统在数字城市中的作用主要表现在参照作用、交换作用和相关性作用三个方面。1.参照作用城市基础地理数据具有公益性和基础性。城市基础地理信息系统提供与地理位置有关的各种综合性和专题性基础地理数据，而国民经济建设和社会发展的实践活动以及人们的日常生活，无不与基础地理数据相关，离不开基础地理数据的支持。基础地理数据库已成为电子政务四大基础数据库中的自然资源与地理空间基础信息库中的重要组成部分，在基于地理空间的框架中整合自然资源、人口、法人和宏观经济等信息中起到重要作用。

《城市基础地理信息系统建设手册》

编辑推荐

《城市基础地理信息系统建设手册》是由测绘出版社出版的。

《城市基础地理信息系统建设手册》

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：www.tushu111.com