

《2000国家大地坐标系建立的理论》

图书基本信息

书名：《2000国家大地坐标系建立的理论与方法》

13位ISBN编号：9787503035897

出版时间：2014-12-1

作者：程鹏飞

页数：224

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

《2000国家大地坐标系建立的理论》

内容概要

国内首本详细、权威介绍2000国家大地坐标系建立理论与方法的书。本书简要介绍了我国参心坐标系1954年北京坐标系和1980西安坐标系建立的理论和技术，重点阐述了我国新一代地心坐标系—2000国家大地坐标系建立的理论和方法。详细论述了我国2000国家大地坐标系的定义与框架的实现方法，包括将连续运行基准站纳入2000国家大地坐标系的方法、2000国家GPS大地控制网的平差方法及国家天文大地网统一到2000国家大地坐标系的理论方法。针对目前我国使用的坐标系及其框架，详细介绍了不同坐标系或框架的相互转换方法、测绘成果转换到2000国家大地坐标系的方法。结合国际地球参考框架的发展趋势，提出了2000国家大地坐标系参考框架动态维持的理论方法和技术实现。

《2000国家大地坐标系建立的理论》

作者简介

程鹏飞：研究员，武汉大学、同济大学、辽宁工程技术大学兼职教授，博士生导师。主要从事大地测量和卫星导航与定位的研究及应用工作。

书籍目录

- 第1章 绪论
- 第2章 坐标系和坐标框架
 - § 2.1 天球参考系和地球参考系
 - § 2.2 参心坐标系和坐标框架
 - § 2.3 地心坐标系和坐标框架
 - § 2.4 国际地球参考框架
 - § 2.5 坐标转换
 - § 2.6 坐标变换
- 第3章 我国参心坐标系建立与框架实现
 - § 3.1 国家天文大地网
 - § 3.2 1954年北京坐标系的建立与框架实现
 - § 3.3 1980西安坐标系的建立与框架实现
- 第4章 2000国家大地坐标系与框架实现
 - § 4.1 2000国家大地坐标系定义
 - § 4.2 2000国家大地坐标系椭球参数
 - § 4.3 2000国家大地坐标系框架
 - § 4.4 2000国家大地坐标系与WGS-84的比较
- 第5章 连续运行基准站网纳入2000国家大地坐标系方法
 - § 5.1 连续运行基准站网概述
 - § 5.2 连续运行基准站网数据处理
 - § 5.3 CORS站纳入2000国家大地坐标系方法
- 第6章 2000国家GPS大地控制网平差
 - § 6.1 概述
 - § 6.2 平差基准与方法
 - § 6.3 基线处理与网平差
- 第7章 天文大地网统一到2000国家大地坐标系的理论方法
 - § 7.1 天文系统改变的影响
 - § 7.2 观测数据归算到椭球面上
 - § 7.3 平差函数模型和随机模型
 - § 7.4 方差分量估计
- 第8章 天文大地网与2000国家GPS控制网联合平差
 - § 8.1 一、二等天文大地网联合平差数据预处理
 - § 8.2 一、二等天文大地网平差策略及精度评定
 - § 8.3 CGCS2000系下的三、四等天文大地网平差
- 第9章 参考框架的动态维持
 - § 9.1 国际ITRF框架维持
 - § 9.2 2000国家大地坐标系区域参考框架的维持
 - § 9.3 CGCS2000框架更新影响分析
- 第10章 已有测绘成果向2000国家大地坐标系转换
 - § 10.1 控制点成果的转换方法
 - § 10.2 基础地理信息数据（库）转换方法
- 第11章 国家大地坐标系发展前景
- 缩略语
- 附录

《2000国家大地坐标系建立的理论》

精彩短评

1、这是一本可以把坐标系知识讲解透彻的好书！

《2000国家大地坐标系建立的理论》

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