

《斜坡工程GIS系统研究与应用》

图书基本信息

书名：《斜坡工程GIS系统研究与应用》

13位ISBN编号：9787562520719

10位ISBN编号：7562520712

出版时间：2005-11

出版社：中国地质大学出版社

作者：胡新丽

页数：146

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

《斜坡工程GIS系统研究与应用》

内容概要

本书较系统地总结了斜坡工程的工作特点和研究思路，提出了斜坡工程研究中的关键问题。在此基础上，依据GIS的特点，提出了斜坡工程GIS系统的构建框架。针对斜坡工程的斜坡工程空间预测和斜坡治理两大主要内容，在进行信息分类、指标体系分析、模型分析、优化设计理论方法分析的基础上，分别进行了空间预测GIS系统和斜坡治理系统设计。采用面向对象、系统集成的编程策略，以MapGIS和AutoCAD为平台，开发了具有专业性和实用性的斜坡工程GIS系统。并将其成功地应用于工程实践。在斜坡工程的勘察 评价 治理设计 监测工作的系统化、一体化研究方面进行了有益的探索。

全书共分七章。体系合理，理论严谨，内容丰富全面，深入浅出，实用性强。可供工程地质、岩土工程、地质工程、水利工程、土木工程、环境工程的专业人员使用，也可作为上述专业的本科生和研究生的教学参考书。

《斜坡工程GIS系统研究与应用》

书籍目录

第一章 绪论	第一节 研究意义	第二节 国内外研究现状与发展趋势				
第二章 斜坡工程的研究特点	第一节 斜坡工程的研究思路	第二节 斜坡工程中的关键问题				
第三章 斜坡工程GIS系统框架设计	第一节 GIS概述	第二节 GIS在地学中应用的现实性、高效性	第三节 斜坡工程GIS系统的设计框架			
第四章 斜坡工程空间预测评价的GIS系统设计	第一节 斜坡工程空间预测评价GIS系统的设计思路与策略	第二节 系统构成及主要功能	第三节 空间数据信息的标准化	第四节 斜坡工程区域地质灾害间预测GIS模型	第五节 单体斜坡稳定性评价模型	
第五章 斜坡治理工程系统设计	第一节 斜坡工程信息化设计与施工思路	第二节 斜坡治理工程系统的设计思路与策略	第三节 斜坡治理工程系统的构成及主要功能	第四节 人工边坡开挖优化设计模型	第五节 斜坡治理工程推力及土压力计算方法	第六节 斜坡治理工程设计模型
第六章 斜坡工程GIS系统开发	第一节 系统设计与开发方法	第二节 系统主界面和主控模块的设计	第三节 斜坡工程空间预测评价GIS系统实现	第四节 斜坡治理工程系统实现	第五节 监测子系统实现	
第七章 应用实例	第一节 黄河下游堤岸工程地质信息系统	第二节 长江三峡库区兴山县高阳镇库岸斜坡稳定性评价及治理工程设计	第三节 京珠高速公路湖北大悟段K34高边坡斜坡稳定性评价及治理工程优化设计	第四节 河北省石家庄灵寿县下苗家庄滑坡监测网布布置及分析参考文献		

《斜坡工程GIS系统研究与应用》

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