

<<深基坑工程信息化施工技术>>

图书基本信息

书名：<<深基坑工程信息化施工技术>>

13位ISBN编号：9787112082902

10位ISBN编号：7112082900

出版时间：2006-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：林鸣

页数：241

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>

<<深基坑工程信息化施工技术>>

内容概要

基坑信息化施工是指充分利用前段基坑开挖监测到的岩土及结构体变位、行为等大量信息，通过与勘察、设计的比较和分析，在判断前段设计与施工合理性基础上，反馈分析与修正岩土力学参数，预测后续工程可能出现新行为与新动态，进行施工设计与施工组织再优化，以指导后续开挖方案、方法、施工，排除险情，实现最佳工程。

本书内容包括：深基坑工程概述、信息工程技术与工程施工信息化、深基坑工程信息化施工、监测手段及信息采集、数据处理技术、安全指标体系与安全性评价、深基坑工程紧急预案、深基坑工程应用实例等。

本书可作为建设工程项目中从事设计、监测和施工工作的有关人员学习和参考，可作为建筑施工企业技术人员及勘察设计单位技术人员的培训教材，也可作为大专院校土木工程类专业学生的学习参考材料。

<<深基坑工程信息化施工技术>>

书籍目录

第一章 深基坑工程概述 第一节 深基坑工程的概念 第二节 深基坑工程的用途 第三节 深基坑工程的结构形式 第四节 深基坑工程的结构设计 第五节 深基坑工程的施工 第六节 深基坑工程的相关科研 第七节 深基坑工程的发展趋势第二章 信息工程技术与工程施工信息化 第一节 信息化技术概述 第二节 信息化技术在土木工程中的应用 第三节 信息化施工技术发展 第四节 深基坑工程动态设计第三章 深基坑工程信息化施工 第一节 深基坑工程信息化施工必要性 第二节 深基坑工程的事事故分析 第三节 深基坑工程的监测 第四节 深基坑工程监测的预警 第五节 深基坑工程监测对施工的指导第四章 监测手段及信息采集 第一节 深基坑工程监测的目的和意义 第二节 深基坑工程监测设计的基本原则 第三节 监测级别和项目的确定 第四节 测试方法及原理 第五节 监测元件的基本原理和选择 第六节 监测元件的埋设 第七节 监测数据的采集和处理 第八节 监测的预警系统第五章 数据处理技术I——有限元开挖模拟 第一节 有限元模拟开挖步骤 第二节 基坑开挖有限元计算的土体本构模型及参数 第三节 二维平面有限元计算模型 第四节 三维空间有限元计算模型 第五节 单元分析 第六节 等效结点荷载第六章 数据处理技术——反演分析与神经网络技术 第一节 有限元反分析法概述 第二节 位移反分析法工程应用 第三节 深基坑施工变形预测的研究现状 第四节 神经网络位移预测第七章 安全指标体系与安全性评价 第一节 监测的预警系统 第二节 时变可靠度理论及工程应用 第三节 施工力学在深基坑工程中的应用第八章 深基坑工程紧急预案 第一节 基坑支护结构事故分类 第二节 基坑开挖降水施工中常见问题及应对措施 第三节 嵌岩深基坑工程紧急预案实例第九章 深基坑工程应用实例 第一节 北锚基坑工程概述 第二节 北锚基坑工程的监测与监控 第三节 北锚基坑工程的智能预测与控制研究 第四节 北锚基坑工程的有限元分析及基坑安全性预测分析 第五节 北锚基坑工程的信息施工实施 第六节 阳逻大桥南锚基坑工程概述 第七节 南锚基坑工程的监测与监控 第八节 阳逻大桥南锚碇基础工程监测数据及分析 第九节 南锚碇基坑开挖过程模拟结束语

<<深基坑工程信息化施工技术>>

编辑推荐

深基坑工程概述、信息工程技术与工程施工信息化、深基坑工程信息化施工、监测手段及信息采集、数据处理技术等。

本书内容丰富，讲解通俗易懂，可供深基坑工程技术人员参考使用。

<<深基坑工程信息化施工技术>>

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>