

<<城市地下工程技术研究与实践>>

图书基本信息

书名：<<城市地下工程技术研究与实践>>

13位ISBN编号：9787113089443

10位ISBN编号：7113089445

出版时间：2008-5

出版时间：中国铁道出版社

作者：吴波

页数：260

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>

<<城市地下工程技术研究与实践>>

内容概要

《城市地下工程技术研究与实践（精）》共分8章，第1章和第2章为城市地下工程研究基础部分，主要介绍了城市地下工程研究现状和地下工程施工过程力学模拟实现方法；第3章至第5章为城市地下工程施工力学研究的内容，主要介绍了城市地下工程施工过程中的群洞效应、时空效应、渗流-应力耦合效应等分析理论、方法和工程应用；第6章和第7章为城市地下工程环境岩土问题研究的内容，主要介绍了城市地下工程施工过程中对邻近建筑物、管线和桥梁的影响以及安全控制标准的定制；第8章为工程技术实践内容，主要介绍了城市地下工程安全快速施工及新技术成果应用典型实例。

城市地下工程具有复杂工程结构条件、复杂工程环境条件、复杂工程地质条件、安全风险高、施工难度大和工期紧等特点，《城市地下工程技术研究与实践（精）》是一部紧密结合城市地下工程设计、施工、科研等技术问题的专门研究著作。

《城市地下工程技术研究与实践（精）》资料翔实，内容新颖，重视实践，可读性强，可供从事城市地下工程、隧道或相近专业的设计、施工、科研及管理人员参考。

<<城市地下工程技术研究与实践>>

书籍目录

第1章 城市地下工程研究概述1.1 城市地下工程研究问题1.2 城市地下工程研究现状1.3 城市地下工程研究前景第2章 地下工程施工过程模拟方法2.1 地下工程施工过程力学基本概念2.2 地下工程开挖模拟基本方法2.3 地下工程施工措施效果模拟2.4 地下工程施工地表沉降机理第3章 地下工程群洞效应研究与实践3.1 地下工程空间效应FEM分析基本理论3.2 地铁并行小净距隧道施工空间效应分析3.3 地铁Y型分岔隧道施工空间效应分析3.4 地铁群洞隧道开挖顺序优化分析3.5 地铁群洞隧道施工策略优化分析3.6 地铁渡线群洞隧道施工空间效应分析3.7 地铁三连拱隧道施工离心模型试验第4章 地下工程时空效应研究与实践4.1 地下工程开挖弹-黏-塑性有限元4.2 地下工程几何非线性有限元4.3 地下工程支护时间优化分析4.4 地铁双线隧道开挖时空效应分析4.5 城市地铁软土时间特性流变试验4.6 地铁车站客流通道施工过程时间效应分析4.7 地铁车站风道施工过程时间效应分析4.8 地铁隧道过河过桥施工过程时空效应分析第5章 地下水渗流-应力耦合效应研究与实践5.1 地下工程地下水概述5.2 地下水与岩土体的相互作用5.3 地下工程渗流-应力耦合分析理论5.4 地铁隧道井点降水渗流-应力耦合分析5.5 地铁隧道降水与开挖渗流-应力耦合分析5.6 地铁隧道开挖与失水渗流-应力耦合分析5.7 地铁隧道邻近桥梁降水三维渗流-应力耦合分析5.8 地铁车站邻近桥基降水渗流-应力耦合分析第6章 地下工程施工对结构物的影响研究6.1 地下工程施工对建筑物影响分析6.2 地铁隧道施工对建筑物影响监测分析6.3 地下工程施工对管线的影响分析6.4 地下管线变形影响因素分析6.5 地下管线保护措施效果分析6.6 地铁隧道施工对管线影响数值模拟分析6.7 地铁隧道施工对管线影响的离心试验6.8 地铁隧道施工对管线影响的监测分析6.9 地铁车站施工对邻近桥基的影响分析第7章 地下工程施工安全控制标准研究7.1 邻近建筑物变形控制标准7.2 邻近管线变形控制标准7.3 邻近桥基变形控制标准7.4 地表及地下结构变形标准7.5 地下工程施工安全风险控制与管理第8章 城市地下工程快速施工技术8.1 地铁竖井横通道转正洞快速施工技术8.2 地铁渡线群洞隧道快速施工技术8.3 地铁隧道过河过桥施工技术8.4 地铁隧道富水地层非降水施工技术8.5 地铁车站盖挖顺作施工技术8.6 城市地下商场邻近管群施工技术8.7 地铁车站钻孔咬合桩施工技术参考文献

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>