

<<城市隧道工程施工技术>>

图书基本信息

书名：<<城市隧道工程施工技术>>

13位ISBN编号：9787122103390

10位ISBN编号：7122103390

出版时间：2011-4

出版时间：化学工业出版社

作者：魏新江

页数：226

字数：216000

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>

## <<城市隧道工程施工技术>>

### 内容概要

本书分析了城市隧道施工过程中引起的土体沉降以及对邻近建筑物、地下管线等的影响，为城市隧道施工建设提供参考。

内容包括：盾构隧道施工引起的土体变形规律和计算方法、盾构隧道引起的工后长期沉降预测、浅埋暗挖隧道施工引起的土体变形规律和计算方法、盾构隧道施工对邻近框架建筑物的数值模拟、浅埋暗挖隧道对邻近框架建筑物的影响分析、软土地基隧道施工中建筑物评价标准的建立、城市隧道施工对邻近地下管线的影响分析、平行盾构隧道施工相互影响分析等。

本书可供从事地下工程和隧道工程的工程技术人员在工作实践中参考，也可供高等院校有关专业作为相关课程的教材或相关课程的教学参考书。

## <<城市隧道工程施工技术>>

### 书籍目录

#### 第1章 概述

- 1.1 城市隧道工程发展概况
- 1.2 国内外研究现状
- 1.3 发展趋势及研究展望

#### 参考文献

#### 第2章 盾构法隧道施工期间引起的土体变形计算方法

- 2.1 盾构施工引起土体变形机理及影响因素分析
- 2.2 正面附加推力引起的土体变形计算公式
- 2.3 盾壳摩擦力引起的土体变形计算公式
- 2.4 土体损失引起的土体变形计算方法
- 2.5 盾构施工引起的土体变形计算公式
- 2.6 算例分析

- 2.7 本章小结

#### 参考文献

#### 第3章 盾构法隧道施工引起的工后地面沉降预测

- 3.1 引言
- 3.2 工后地面沉降的理论解
- 3.3 时间序列预测
- 3.4 数学模型预测
- 3.5 神经网络预测
- 3.6 本章小结

#### 参考文献

#### 第4章 浅埋暗挖隧道施工引起的土体变形规律及计算方法

- 4.1 引言
- 4.2 暗挖隧道施工引起的土体变形机理分析
- 4.3 暗挖隧道施工引起的横向地面沉降计算公式
- 4.4 算例分析
- 4.5 本章小结

#### 参考文献

#### 第5章 盾构法隧道施工对邻近建筑物的影响分析

- 5.1 引言
- 5.2 有限元模拟
- 5.3 邻近建筑物工况下地面沉降计算
- 5.4 控制措施分析
- 5.5 本章小结

#### 参考文献

#### 第6章 浅埋暗挖隧道施工对邻近建筑物的影响分析

#### 第7章 软土地基隧道施工中建筑物评价标准建立

#### 第8章 城市隧道施工对邻近地下管线的影响分析

#### 第9章 平行盾构隧道施工相互影响分析

#### 参考文献

<<城市隧道工程施工技术>>

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>