

<<深基坑支护新技术精选集>>

图书基本信息

书名：<<深基坑支护新技术精选集>>

13位ISBN编号：9787112140268

10位ISBN编号：7112140269

出版时间：2012-3

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：徐至钧 主编，曾宪明，李宪奎 等编著

页数：275

字数：442000

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>

## <<深基坑支护新技术精选集>>

### 内容概要

本书针对基坑支护技术现状,介绍了一些常用的基坑支护新技术,如土钉支护、锚固支护、复合土钉支护、桩挡墙支护、逆作法等。

书中重点介绍各种基坑支护技术的设计和施工、地下水控制、土方开挖、工程监测和周围环境保护等关键内容,并列举了部分典型的工程案例。

本书共分8章,包括:深基坑支护技术综述、土钉支护技术、锚固支护技术、复合土钉支护技术、桩挡墙支护技术、逆作法设计与施工、特大特深基坑支护、深基坑支护技术经济分析。

本书适合从事基坑工程设计与施工的工程技术和科研人员使用,亦可供岩土工程的监理、监测、检测、咨询人员参考。

## &lt;&lt;深基坑支护新技术精选集&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 深基坑支护技术综述

- 1.1 基坑支护工程的特点
- 1.2 建筑深基坑的支护类型
- 1.3 深基坑支护的变形特征及变形控制标准
- 1.4 深基坑施工的注意要点
- 1.5 深基坑支护工程技术的进步与展望

## 第2章 土钉支护技术

- 2.1 土钉支护概念与应用范围
- 2.2 土钉支护的工程勘察
- 2.3 土钉支护抗静载设计
  - 2.3.1 一般要求
  - 2.3.2 边壁(坡)土钉支护各部件参数
  - 2.3.3 边壁(坡)土钉支护时的土钉设计计算
  - 2.3.4 软土边壁(坡)土钉支护设计
- 2.4 土钉支护施工
- 2.5 土钉现场测试
- 2.6 土钉支护施工监测
- 2.7 工程质量检查与工程验收
- 2.8 工程维护
- 2.9 工程实例
  - 【工程实例1】土钉支护法在文锦广场大厦基坑护壁工程中的应用
  - 【工程实例2】土钉支护法处理深圳新世界大厦基坑边壁滑塌及险情
  - 【工程实例3】土钉支护法处理烟台海关大楼基坑边壁滑塌断桩事故
  - 【工程实例4】土钉支护模板墙技术(SNSFwT)在万富大厦工程中的应用

## 第3章 锚固支护技术

- 3.1 锚杆支护技术
  - 3.1.1 锚杆分类及构造
  - 3.1.2 锚杆的选择
  - 3.1.3 锚杆支护设计
  - 3.1.4 工程实例
    - 【工程实例1】国贸大厦深基坑支护
    - 【工程实例2】广州国际电子大厦深基坑支护
- 3.2 预应力锚杆(索)柔性支护技术
  - 3.2.1 预应力锚杆(索)柔性支护法的基本概念
  - 3.2.2 预应力锚杆柔性支护结构的设计计算
  - 3.2.3 预应力锚杆(索)柔性支护法的施工步骤
  - 3.2.4 工程实例
    - 【工程实例】大连胜利广场深基坑支护工程

## 第4章 复合土钉支护技术

- 4.1 概述
- 4.2 复合土钉支护工程设计
  - 4.2.1 土钉—锚索—护壁桩复合支护
  - 4.2.2 注浆土钉—面层—护壁桩复合支护结构
  - 4.2.3 土钉—锚索—地下连续墙复合支护结构设计
- 4.3 复合土钉支护工程施工

## <<深基坑支护新技术精选集>>

### 4.3.1 施工流程

### 4.3.2 基坑开挖

### 4.3.3 复合土钉支护工程检测

### 4.3.4 监测与反馈

### 4.3.5 复合土钉支护工程维护

### 4.4 工程实例

【工程实例1】北京海淀区某基坑工程

【工程实例2】北京国家建材局北沙沟10号改建工程

【工程实例3】广州某商住楼基坑支护工程

【工程实例4】深圳某大厦基坑工程

【工程实例5】上海紫都莘庄C栋楼基坑工程

### 第5章 桩挡墙支护技术

#### 5.1 水泥土搅拌桩挡墙支护技术

##### 5.1.1 概述

##### 5.1.2 壁状水泥土搅拌桩挡墙

##### 5.1.3 拱形水泥土搅拌桩挡墙的设计计算

#### 5.2 水泥土搅拌法的施工与质量检验

##### 5.2.1 水泥浆喷射搅拌法施工

##### 5.2.2 水泥粉喷射搅拌法施工

#### 5.3 水泥土搅拌桩挡墙支护工程实例

【工程实例1】水泥土搅拌桩在土钉支挡结构中的应用

【工程实例2】拱壁形水泥土搅拌桩挡墙

【工程实例3】水泥搅拌桩和土钉墙在道路工程中的联合应用

#### 5.4 加筋水泥土桩锚支护

##### 5.4.1 加筋水泥土桩锚设计

##### 5.4.2 悬臂式加筋水泥土桩锚支护

##### 5.4.3 人字形加筋水泥土桩锚支护

##### 5.4.4 门架式加筋水泥土桩锚支护

##### 5.4.5 加筋水泥土桩锚支护形式的选择

#### 5.5 加筋水泥土桩锚施工与质量检验

#### 5.6 加筋水泥土桩锚支护工程实例

【工程实例1】广州地铁2号线新港东站基坑围护结构

【工程实例2】芜湖信仪玻璃厂二期深基坑工程

【工程实例3】天津塘沽温州大厦基坑工程

### 第6章 逆作法设计与施工

#### 6.1 概述

#### 6.2 逆作法施工原理

##### 6.2.1 工艺原理

##### 6.2.2 施工程序

##### 6.2.3 逆作法的分类

##### 6.2.4 逆作方法选择

#### 6.3 工程实例

【工程实例1】上海电讯大楼地下连续墙逆作法施工

【工程实例2】深圳赛格广场地下室全逆作法施工

### 第7章 特大特深基坑支护

#### 7.1 工程实例

【工程实例1】北京东方广场基坑工程支护

<<深基坑支护新技术精选集>>

【工程实例2】国家大剧院特大特深基坑支护技术

【工程实例3】上海金茂大厦基坑工程的设计与施工

7.2 特大特深基坑工程的设计与施工小结

第8章 深基坑支护技术经济分析

8.1 概述

8.2 工程造价预算编制的步骤

8.3 水泥土搅拌桩支护工程计算实例

8.4 逆作法施工的经济分析(深圳赛格广场)

8.5 4种支护方案的技术经济比较

8.6 结论与建议

参考文献

<<深基坑支护新技术精选集>>

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>