

<<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。

<<深基坑支护新技术精选集>>

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 水泥石搅拌桩挡墙支护技术

5.1.1 概述

5.1.2 壁状水泥石搅拌桩挡墙

5.1.3 拱形水泥石搅拌桩挡墙的设计计算

5.2 水泥石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 水泥石搅拌桩挡墙支护工程实例

【工程实例1】水泥石搅拌桩在土钉支挡结构中的应用

【工程实例2】拱壁形水泥石搅拌桩挡墙

【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 加筋水泥石桩锚支护

5.4.1 加筋水泥石桩锚设计

5.4.2 悬臂式加筋水泥石桩锚支护

5.4.3 人字形加筋水泥石桩锚支护

5.4.4 门架式加筋水泥石桩锚支护

5.4.5 加筋水泥石桩锚支护形式的选择

5.5 加筋水泥石桩锚施工与质量检验

5.6 加筋水泥石桩锚支护工程实例

【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>