

<<深基坑支护新技术>>

图书基本信息

书名：<<深基坑支护新技术>>

13位ISBN编号：9787517001034

10位ISBN编号：7517001035

出版时间：2012-8

出版时间：水利水电出版社

作者：徐至钧，李宪奎，李景 编著

页数：187

字数：290000

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>>

内容概要

徐至钧、李宪奎、李景编著的《深基坑支护新技术——加筋水泥土桩锚支护设计与工程应用》介绍加筋水泥土桩锚支护等深基坑支护技术的发展、加固机理、工程应用实例和造价分析等。

全书共14章，内容包括：深基坑支护工程的技术进步与发展，加筋水泥土桩锚支护技术概述，水泥土的加固机理，水泥土的主要物理、力学指标，水泥土搅拌桩支挡结构的设计与计算，水泥土搅拌法的施工与质量检验，水泥土搅拌桩工程应用实例，加筋水泥土桩锚支护的工程设计、施工、监测、工程验收及工程应用实例，深基坑支护技术工程造价分析，扩大支盘搅拌劲芯桩技术等。

《深基坑支护新技术——加筋水泥土桩锚支护设计与工程应用》工程案例丰富，有很强的应用性，可供设计、施工和科研单位相关工程技术人员使用，也可供高等院校基坑工程、土木工程等专业的师生参考。

<<深基坑支护新技术>>

书籍目录

前言

第1章 深基坑支护工程的技术进步与发展

- 1.1 基坑工程技术的发展
- 1.2 建筑深基坑的支护类型
- 1.3 深基坑支护的传统方法面临严酷现实
- 1.4 深基坑支护工程的特点和施工要求
- 1.5 深基坑支护的变形特征及变形控制标准
- 1.6 深基坑支护工程技术的进步与展望

第2章 加筋水泥土桩锚支护技术概述

- 2.1 水泥土搅拌桩支护技术
- 2.2 加筋水泥土桩锚支护技术

第3章 水泥土的加固机理

- 3.1 一般水泥的固化原理
- 3.2 水泥系固化剂的固化原理
- 3.3 普通硅酸盐水泥和矿渣水泥的特性及其适用条件

第4章 水泥土的主要物理、力学指标

- 4.1 室内试验方法
- 4.2 室内水泥土配比试验的主要物理力学指标
- 4.3 上海地区淤泥质黏土配制水泥土的主要物理力学指标
- 4.4 水泥土物理、力学指标的经验取值

第5章 水泥土搅拌桩支挡结构的设计与计算

- 5.1 壁状水泥土搅拌桩挡墙
- 5.2 拱形水泥土搅拌桩挡墙的设计计算

第6章 水泥土搅拌法的施工与质量检验

- 6.1 水泥浆喷射搅拌法施工
- 6.2 水泥粉喷射搅拌法施工
- 6.3 水泥土搅拌桩的质量检验

第7章 水泥土搅拌桩工程应用实例

- 【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
- 【工程实例4】 多层住宅地基采用短水泥粉喷桩的加固效果

第8章 水泥土搅拌桩设计中的若干误区

- 8.1 概述
- 8.2 几种常见的误区
- 8.3 小结

第9章 加筋水泥土桩锚支护的工程设计

- 9.1 桩锚支护的工程设计——加筋水泥土桩成型与计算
- 9.2 悬臂式加筋水泥土桩锚支护
- 9.3 人字形加筋水泥土桩锚支护
- 9.4 门架式加筋水泥土桩锚支护
- 9.5 复合式支护
- 9.6 加筋水泥土桩墙与多排加筋水泥土桩锚支护
- 9.7 后仰式锚拉钢桩支护
- 9.8 水平咬合加筋水泥土拱圈支护

<<深基坑支护新技术>>

9.9 多向加筋水泥土桩锚支护

第10章 加筋水泥土桩锚支护的工程施工与监测

10.1 一般规定

10.2 技术要求

10.3 工程监测

第11章 加筋水泥土桩锚支护的工程验收

11.1 一般规定

11.2 检验项目

11.3 合格判定

第12章 加筋水泥土桩锚支护工程应用实例

【工程实例1】 广州地铁二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

【工程实例4】 深圳地下铁道软岩地基采用水平旋喷桩加固

【工程实例5】 天津天嘉湖基坑工程

【工程实例6】 天津欧铂苑地下车库基坑支护

第13章 深基坑支护技术工程造价分析

13.1 工程造价预算编制的步骤

13.2 水泥土搅拌桩支护工程计算实例

13.3 深圳赛格广场逆作法施工的经济分析

13.4 四种支护方案的技术经济比较

13.5 加筋水泥土桩锚支护的工程造价

13.6 结论与建议

第14章 扩大支盘搅拌劲芯桩技术

14.1 扩大支盘搅拌劲芯桩原理

14.2 支盘搅拌劲芯桩承载机理

14.3 扩大搅拌劲芯桩施工的多功能机械和钻具

14.4 工程应用实例

参考文献

<<深基坑支护新技术>>

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>