

<<基坑支护工程>>

图书基本信息

书名：<<基坑支护工程>>

13位ISBN编号：9787502459871

10位ISBN编号：7502459871

出版时间：2012-8

出版时间：冶金工业出版社

作者：孔德森，吴燕开 编

页数：225

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>

<<基坑支护工程>>

内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材：基坑支护工程》全面系统地阐述了基坑工程的基本理论、设计方法和施工工艺，并进行了工程实例分析，充分反映了基坑支护工程的理论研究、设计施工技术现状以及发展趋势。

全书共分12章，分别为绪论、基坑支护荷载计算、基坑工程稳定性分析、放坡与土钉墙支护技术、水泥土墙支护技术、排桩支护技术、地下连续墙设计与施工、支撑体系设计与施工、逆作法、地下水的控制、土方开挖设计与施工以及基坑工程监测。

本书理论联系实际，实践性强，能较好地帮助读者理解和掌握基坑支护工程的相关理论和应用技术。

《普通高等教育“十二五”规划教材：基坑支护工程》可作为高等学校土木工程专业和城市地下空间工程专业的教材，也可供从事基坑工程勘察、设计、施工、监测工作的技术人员参考。

。

<<基坑支护工程>>

书籍目录

1 绪论1.1 概述1.2 基坑支护工程的特点1.3 基坑工程的设计原则与安全等级1.3.1 基坑工程的设计原则1.3.2 基坑工程的安全等级1.4 基坑支护总体方案与支护方法分类1.4.1 基坑支护总体方案1.4.2 基坑支护方法分类1.5 基坑工程勘察1.6 基坑工程的发展趋势思考与练习题2 基坑支护荷载计算2.1 概述2.2 土压力理论2.2.1 静止土压力2.2.2 库仑土压力理论2.2.3 朗肯土压力理论2.3 特殊情况下的土压力2.3.1 基坑边有超载时的土压力2.3.2 坡顶地面非水平时的土压力2.3.3 支挡结构后为非均质填土时的土压力2.4 现行规范土压力计算2.4.1 支挡结构水平荷载计算2.4.2 水平抗力(被动土压力)计算思考与练习题3 基坑工程稳定性分析3.1 概述3.2 基坑稳定性计算3.2.1 无围护结构基坑的稳定性计算3.2.2 有围护结构基坑的稳定性计算3.3 基坑底部土体抗隆起稳定性分析3.4 基坑渗流稳定性分析思考与练习题4 放坡与土钉墙支护技术4.1 概述4.2 放坡设计与施工4.3 土钉墙的工程特性4.3.1 土钉墙的应用领域4.3.2 土钉墙的特点4.3.3 土钉墙的适用条件4.3.4 土钉墙使用的一般规定4.3.5 土钉墙与加筋土墙的比较4.3.6 土钉与锚杆的对比4.4 土钉墙的作用机理与工作性能4.4.1 土钉墙的作用机理4.4.2 土钉墙的工作性能4.5 土钉墙设计计算4.5.1 土钉墙结构尺寸确定4.5.2 土钉参数的设计4.5.3 土钉墙内部稳定性分析4.5.4 土钉墙整体稳定安全系数计算4.5.5 土钉墙外部稳定性分析4.5.6 土钉墙变形分析4.5.7 土钉墙面层设计4.6 土钉墙施工方法4.6.1 作业面开挖4.6.2 喷射混凝土面层4.6.3 排降水措施4.6.4 土钉施工4.6.5 土钉防腐4.6.6 边坡表面处理4.7 土钉墙质量检验与监测4.7.1 土钉抗拔力检验4.7.2 原材料检验4.7.3 面层强度及厚度检验4.7.4 土钉墙监测4.8 工程实例分析……5 水泥土墙支护技术6 排桩支护技术7 地下连续墙设计与施工8 支撑体系设计与施工9 逆作法10 地下水的控制11 土方开挖设计与施工12 基坑工程监测参考文献

<<基坑支护工程>>

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>