

<<支挡结构与施工>>

图书基本信息

书名：<<支挡结构与施工>>

13位ISBN编号：9787112119127

10位ISBN编号：711211912X

出版时间：2010-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：雷用

页数：312

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>

## <<支挡结构与施工>>

### 内容概要

为了保证支挡工程的设计合理、施工及运营安全，创新和提高支挡结构设计、施工水平，作者根据二十多年来支挡工程的实践经验，依据土力学、岩石力学等基本原理，吸收“强度折减法”等新理论，按照现行相关规范、规程，并结合工程实例，将近年来大量应用的、代表工程设计和施工领域最新成果的支挡结构资料归集编著此书。

全书共五章，分别是：抗滑短桩设计与施工、树根桩设计与施工、锚杆设计与施工、联合支挡结构设计、边坡新型支挡结构设计中的关键问题。

本书图文并茂，采用设计、施工与工程实例相结合的方法，方便工程技术人员通过实例理解设计理论，掌握设计、施工方法，解决设计、施工问题，达到做出合理的支挡结构设计、施工的目的。

本书可作为岩土边坡支挡设计、施工技术人员的技术资料手册，也可供大中专学校相关专业师生教学科研参考。

## &lt;&lt;支挡结构与施工&gt;&gt;

## 书籍目录

1 抗滑短桩设计与施工 1.1 抗滑短桩设计 1.1.1 抗滑短桩分析机理及其应用 1.1.2 抗滑短桩的设计计算方法 1.1.3 抗滑短桩在滑坡治理中的适用条件研究 1.2 抗滑短桩施工 1.2.1 施工方法 1.2.2 施工要求 1.2.3 质量检验和验收 1.3 抗滑短桩应力监测 1.3.1 概述 1.3.2 现场监测 1.3.3 监测结果与分析 1.4 抗滑短桩实例 1.4.1 概述 1.4.2 抗滑短桩在土质滑坡治理中的应用实例 1.4.3 抗滑短桩在矸石山滑坡治理中的应用实例2 树根桩设计与施工 2.1 树根桩设计 2.1.1 引言 2.1.2 树根桩的支挡体系作用原理 2.1.3 树根桩的优点 2.1.4 树根桩的承载力估算 2.2 树根桩施工 2.2.1 施工方法 2.2.2 施工要求 2.2.3 质量检验 2.3 树根桩变形监测 2.3.1 支挡结构的变形控制 2.3.2 支挡结构变形监测 2.3.3 支挡结构变形监测常用设备 2.3.4 支挡结构变形监测系统 2.4 树根桩实例 2.4.1 树根桩的变形监测实例 2.4.2 树根桩在基坑工程中的应用实例 2.4.3 树根桩在边坡工程中的应用实例3 锚杆设计与施工 3.1 锚杆设计 3.1.1 概述 3.1.2 锚杆的类型 3.1.3 锚杆的锚固原理 3.1.4 锚杆的灌浆原理 3.1.5 岩土作用计算 3.1.6 锚杆的设计 3.2 锚杆施工 3.2.1 施工准备 3.2.2 施工组织设计 3.2.3 锚杆孔的形成 3.2.4 锚杆杆体材料的制作 3.2.5 高压注浆 3.2.6 预应力锚杆的张拉与锁定 3.2.7 质量检验 3.3 锚杆实例 3.3.1 板肋式及格构锚杆在边坡工程中的实例 3.3.2 格构锚索在边坡加固工程中的实例 3.3.3 锚杆喷射混凝土在边坡工程中的实例4 联合支挡结构与施工 4.1 抗滑短桩与重力式挡墙的联合支挡结构 4.1.1 设计 4.1.2 施工 4.1.3 工程抗滑短桩+重力式挡墙设计与施工实例 4.2 抗滑桩与锚桩的联合支挡结构 4.2.1 设计 4.2.2 施工 4.2.3 工程抗滑桩+锚桩设计与施工实例 4.3 抗滑桩与锚索的联合支挡结构 4.3.1 设计 4.3.2 施工 4.3.3 工程抗滑桩+锚杆、锚索设计与施工实例 4.4 锚杆与锚钉的联合支挡结构 4.4.1 设计 4.4.2 施工 4.4.3 锚杆+锚钉联合支挡结构与施工实例 4.5 树根桩与灌浆的联合支挡结构 4.5.1 设计 4.5.2 施工 4.5.3 质量检验 4.5.4 树根桩+灌浆支挡结构与施工实例 4.6 生态石笼与卵石回填压脚的联合支挡结构 4.6.1 设计 4.6.2 施工 4.6.3 生态石笼+卵石回填支挡结构与施工实例 4.7 锚杆(钉)与防护网的联合支挡结构 4.7.1 SNS主动柔性防护网 4.7.2 SNS被动柔性防护网 4.7.3 锚杆(钉)与防护网支挡结构与施工实例5 边坡新型支挡结构设计中的关键问题 5.1 边坡的类型 5.1.1 边坡的分类 5.1.2 边坡的特征 5.1.3 边坡的类型 5.2 边坡的稳定性评价方法 5.2.1 稳定系数与安全系数 5.2.2 边坡稳定性的影响因素 5.2.3 边坡的稳定性评价 5.3 边坡新型支挡设计的特点和原则 5.3.1 边坡新型支挡设计的特点 5.3.2 边坡新型支挡设计的原则 5.4 边坡新型支挡设计中的计算参数 5.4.1 边坡的破坏模式 5.4.2 边坡的理论破裂角 5.4.3 边坡力学参数的选取 5.5 锚杆的防腐 5.5.1 防腐设计的原则 5.5.2 永久性锚杆的防腐 5.5.3 临时性锚杆的防腐 5.5.4 锚桩的防腐处理 5.6 边坡工程变形原因分析及加固 5.6.1 边坡变形原因分析 5.6.2 既有支挡结构变形原因及加固 5.7 支挡结构与环境绿化 5.7.1 边坡绿化的一般原则 5.7.2 格构绿化及实例 5.7.3 喷射植被绿化及实例参考文献、

<<支挡结构与施工>>

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>