

<<岩土加固技术>>

图书基本信息

书名：<<岩土加固技术>>

13位ISBN编号：9787811071757

10位ISBN编号：7811071754

出版时间：2005-9

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：韩立军

页数：249

字数：397000

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>

## <<岩土加固技术>>

### 内容概要

本书归纳和总结了岩土工程加固中的多种实用加固技术的基本理论、设计方法及施工技术，形成一套比较完整的适用于课程教学的内容，可使学生基本掌握岩土工程稳定的基础理论和典型实用的岩土工程加固的设计与施工组织方法，较好地扩大了知识面。

本书编著成员近年来一直从事岩土工程支护与加固理论和技术的研究。

如在不稳定回采巷道、软岩动压巷道、高应力破碎围岩巷道等的支护和加固中，逐步形成和完善了锚注支护理论与技术；在矿井水仓防渗加固、硐室与交岔点等加固研究中形成了一系列有效的锚固与注浆加固技术；另在高强度喷射混凝土、注浆材料等研究方面也取得了一些成果，并在公路边坡维护、滑坡治理、露天金矿边坡加固、矿山井巷支护等实践中积累了丰富的设计及施工组织方面的经验。

本书希望能够促进相关支护与加固技术的发展。

本书可作为土木工程专业地下工程方向、交通土建方向及相关专业或相关课程的专业用书，也可供从事岩土工程设计和施工人员参考。

## &lt;&lt;岩土加固技术&gt;&gt;

## 书籍目录

1 概论 1.1 岩土锚固技术 1.2 岩土注浆技术2 岩土工程稳定的基本理论 2.1 边坡工程稳定性分析 2.2 挡墙结构稳定性分析 2.3 地下工程围岩稳定分析基本理论3 岩石锚杆与喷射混凝土支护技术 3.1 概述 3.2 岩石锚杆分类 3.3 锚杆支护材料 3.4 锚杆作用原理和参数设计 3.5 锚杆支护施工机具和锚杆施工 3.6 喷射混凝土支护4 土层锚杆与土钉墙支护技术 4.1 一般概念 4.2 土钉的基本构造与分类 4.3 土钉加固特点与工作原理 4.4 土钉加固设计计算 4.5 土钉施工与设备5 预应力锚杆与锚索支护技术 5.1 概述 5.2 预应力锚杆和锚索结构与材料 5.3 预应力锚索支护参数设计 5.4 预应力锚杆和锚索施工6 超前锚杆预支护技术 6.1 概述 6.2 超前锚杆和小导管注浆超前支护技术 6.3 管棚式超前支护技术7 软岩巷道锚注支护技术 7.1 概述 7.2 内注浆锚杆类型与适用条件 7.3 锚注支护机理与支护设计 7.4 锚注支护在不稳定地层中的应用 7.5 锚注支护施工中的几个问题8 预应力锚索抗滑桩技术 8.1 引言 8.2 抗滑桩技术 8.3 预应力锚索抗滑桩作用机理 8.4 预应力锚索抗滑桩设计 8.5 预应力锚索抗滑桩技术的应用9 岩土锚固施工检测与监测 9.1 概述 9.2 材料检测和施工质量检测 9.3 工程监测10 岩土注浆加固材料 10.1 注浆材料概述 10.2 注浆浆液的基本性能参数 10.3 无机系注浆材料 10.4 有机系注浆材料11 岩土注浆加固理论 11.1 岩土介质的可注性 11.2 岩土渗透注浆理论 11.3 岩土压密注浆理论 11.4 岩土体劈裂注浆理论 11.5 裂隙岩体的注浆理论12 岩土注浆加固设计 12.1 注浆工程调查 12.2 注浆加固试验 12.3 注浆加固参数设计13 岩土注浆加固施工与检测14 高压喷射注浆技术15 岩土加固技术实践参考文献

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>