

<<锚杆锚固力与锚固技术>>

图书基本信息

书名：<<锚杆锚固力与锚固技术>>

13位ISBN编号：9787502015794

10位ISBN编号：7502015795

出版时间：1998-11

出版时间：煤炭工业出版社

作者：陆士良

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>

## <<锚杆锚固力与锚固技术>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书在对巷道锚杆支护进行现场测试、实验室试验和理论分析的基础上,较系统地论述了锚杆锚固力的内涵及作用机理;锚杆与围岩的相互作用关系及锚固力的变化规律;大变形巷道岩体和锚固体的位移;煤层和软岩巷道锚杆的支护阻力、工作特性和支护效果;决定锚杆锚固力的主要参数;锚杆护表构件的效应及其对发挥锚固力的作用;以及实现锚杆与注浆一体化的锚注技术。

本书可供从事岩土和采矿工程的科研、设计、生产单位的工程技术人员及大专院校相关专业师生参考。

## &lt;&lt;锚杆锚固力与锚固技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

- 第一章 锚杆支护现状和发展概况
  - 第一节 国外锚杆支护概况
  - 第二节 我国锚杆支护概况
  - 第三节 锚杆支护理论的发展和现状
- 第二章 锚杆的锚固力
  - 第一节 锚固力概述
  - 第二节 锚固力测试
  - 第三节 锚固能力计算
  - 第四节 锚杆失效类型
- 第三章 锚固力的作用机理
  - 第一节 径向锚固力的作用机理
  - 第二节 切向锚固力的作用机理
  - 第三节 锚杆与围岩的相互作用关系
  - 第四节 巷道围岩峰后剪胀变形模型及应用
  - 第五节 锚杆锚固机理力学模型及应用
- 第四章 巷道岩体变形及锚固力变化规律
  - 第一节 巷道围岩应力
  - 第二节 巷道围岩变形
  - 第三节 单一巷道周边和岩体深处的变形规律
  - 第四节 采动巷道周边和岩体深处的变形规律
  - 第五节 巷道岩体位移同围岩应力和岩体强度的关系
  - 第六节 巷道岩体变形与锚固体位移的关系
  - 第七节 巷道围岩损伤变形过程中锚固力的变化规律
- 第五章 锚杆的加固作用及支护阻力
  - 第一节 锚杆对岩体的加固作用
  - 第二节 巷道支护阻力
  - 第三节 巷道围岩变形量与支护阻力的关系
  - 第四节 大变形巷道锚杆和框式支架的工作阻力
- 第六章 煤层和软岩巷道锚杆的工作特性和支护效果
  - 第一节 软岩动压巷道围岩大变形特征
  - 第二节 锚杆支护的设计工作特性
  - 第三节 软岩动压巷道锚杆支护失效的工作特性
  - 第四节 煤层巷道锚杆与框式支架的支护效果
  - 第五节 强初撑急增阻高阻力锚杆支护煤层动压巷道的效果
- 第七章 决定锚杆锚固力的主要参数
  - 第一节 锚杆材质及杆径
  - 第二节 锚固剂
  - 第三节 锚固方式与锚固长度
  - 第四节 锚杆长度
  - 第五节 锚杆间距
  - 第六节 锚杆的安装工艺
- 第八章 锚杆护表构件的效应及其对发挥锚固力的作用
  - 第一节 托板的效应
  - 第二节 金属网的效应

## <<锚杆锚固力与锚固技术>>

第三节 梁和钢带的效应

第四节 锚杆桁架

第五节 喷射混凝土层的效应及其选择

第九章 锚杆技术的进展

第一节 预应力锚索

第二节 可拉伸锚杆

第三节 锚杆防治巷道底鼓

第四节 厚煤层放顶煤开采的巷道锚杆支护

第十章 锚注支护

第一节 锚注支护原理概述

第二节 国外锚注支护技术

第三节 我国外锚内注式锚杆的结构和密封

第四节 注浆材料

第五节 锚注支护工艺

第六节 锚注支护效果检测

第七节 锚注支护模拟试验

参考文献

<<锚杆锚固力与锚固技术>>

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>