

<<岩石钻掘工程学>>

图书基本信息

书名：<<岩石钻掘工程学>>

13位ISBN编号：9787562516309

10位ISBN编号：7562516308

出版时间：2001-1

出版时间：中国地质大学出版社

作者：鄢泰宁 编

页数：285

字数：480000

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>

<<岩石钻掘工程学>>

内容概要

“ 勘查技术与工程 ” 专业是以原传统学科 “ 探矿工程 ” 的全部和 “ 工程地质、水文地质 ” 的一部分为依托，通过学科交叉和拓宽发展起来的。

《岩土钻掘工程学》经1998年2月在长春由地质矿产部教育司主持召开的全国勘查技术与工程专业教学指导委员会讨论决定作为部级重点教材。

本教材力图反映岩土钻掘破碎原理，钻孔弯曲原理，浆液护壁堵漏原理，施工过程最优化准则，现代钻掘设备的工作原理与选用原则，地质钻探、工程钻探工艺及取样技术，岩土掘进工程基本作业与辅助作业的工作原理及施工技术，岩土钻掘现场工程管理等内容，以适应本专业毕业生今后面向矿产资源的探采和城乡建设基础工程（含岩土加固、地质灾害治理）的勘查、设计、施工与管理以及交通水利等行业的工作需要。

本教材将主要用于“ 勘查技术与工程 ” 专业的本科生，亦可作为来自相近专业的“ 地质工程 ” 硕士生的补修教材，还可作为地质矿产、冶金、煤炭、油气钻采和岩土工程行业中相关技术人员的参考书。

<<岩石钻掘工程学>>

书籍目录

绪论 第一章 岩石的物理-力学性质及其破碎机理 1 岩石的物理-力学性质概述 2 土的物理-力学性质特征 3 岩石在外载作用下的破碎机理 4 岩石的可钻性指标及坚固性系数 第二章 钻具与钻塔 1 钻杆柱的功能与组成 2 钻杆柱的工况 3 套管柱 4 钻塔 第三章 钻机与泵 1 钻机概述 2 立轴式钻机 3 转盘式钻机 4 动力头式钻机 5 冲击钻机与振动钻机 6 钻探用泵的典型结构 7 钻探用泵基本性能参数的确定 第四章 回转钻进用钻头 1 硬质合金钻进的孔底碎岩过程 2 硬质合金钻头 3 钻探用金刚石及其孔底碎岩过程 4 金刚石钻头和扩孔器 5 钢粒钻头及其孔底碎岩过程 6 牙轮钻头及其孔底碎岩过程 7 全面钻头 第五章 回转钻进工艺 1 钻进效果指标及钻进规程参数间的关系 2 硬质合金钻进工艺 3 金刚石钻进工程 4 钢粒钻进工艺 5 牙轮钻进工艺 6 全面钻头钻进工艺 第六章 冲击回转钻进与冲南、振动钻进 1 概述 2 液动和气动冲击器 3 冲击回转钻进用钻头 4 冲击回转钻进工艺 5 钢丝绳冲击钻进与振动钻进工艺 第七章 土样及岩矿心的采取 1 土样的采取 2 岩矿心采取 3 常用取心工具及方法 第八章 地下坑道钻探 第九章 钻孔冲洗介质 第十章 钻孔弯曲与测量 第十一章 钻孔堵漏 第十二章 岩土掘进工程概述 第十三章 岩土掘进工程的基本作业和辅助作业 第十四章 坑道的掘进施工 第十五章 坑道掘进施工的组织与管理 参考文献

<<岩石钻掘工程学>>

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>