

# 《实用岩石工程技术》

## 图书基本信息

书名：《实用岩石工程技术》

13位ISBN编号：9787806216170

10位ISBN编号：7806216170

出版时间：2002-1

出版社：黄河水利出版社

作者：[加] Evert Hoek；刘丰收等

页数：248

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《实用岩石工程技术》

## 内容概要

本书共分16章，重点论述了岩石力学和岩石工程中的问题，主要内容包括：岩石工程的发展，岩石工程设计可接受水平，岩体分类和不连续面的抗剪强度，隧洞中结构面控制的不稳定岩体，阿根廷的一个隧道工程实例，香港的岩石边坡稳定问题，安全系数和破坏概率，岩崩灾害分析，原位应力和重分布应力，岩体的性质，软弱岩石中的隧道和大型地下厂房，岩石锚杆和锚索，喷混凝土支护和岩石中的爆破破坏等。本书内容丰富，图文并茂，富有实践性，反映了当今国际上代表性的岩石力学和岩石工程水平。可供从事公路工程、铁路工程、水利水电工程、矿山工程、岩土工程、地质工程、土木工程等行业的工程设计、施工、科研人员和有关高等院校的师生参考。

# 《实用岩石工程技术》

## 作者简介

霍克博士出生于津巴布韦，1955年毕业于南非开普敦大学机械工程专业。在他读研究生时，致力于实验应力的研究，以三维弹性技术方面的研究获硕士学位。1958年，加入大科学与工来研究协会，参与北将应力分析技术应用于深埋金矿中岩石应力的研究工作。1965年，由于其在岩石脆

## 书籍目录

序译序第一章
岩石工程的发展 第一节
绪言 第二节
岩爆和弹性理论 第三节
岩体中的不连续结构面 第四节
工程岩体力学 第五节
地质资料的收集 第六节
岩石的实验室试验 第七节
岩体分类 第八节
岩体强度 第九节
原位应力的量测 第十节
地下水问题 第十一节 岩石加固 第十二节 岩石的开挖方法 第十三节 分析工具 第十四节 结论第二章
什么样的岩体工程设计是可接受的 第一节
绪言 第二节
水库区滑坡 第三节
岩质边城的变形 第四节
岩体中的结构破坏 第五节
软弱岩体中的洞室开挖 第六节
安全系数 第七节
概率分析第三章
岩体分类 第一节
绪言 第二节
工程岩体分类 第三节
地质力学分类 第四节
采脏乱业对RMR分类的修改 第五节
岩石掘进质量的指标——系统 第六节
岩体分类系统的运用第四章
不连续面的抗剪强度.....第五章
结构面控制的隧洞不稳定体第六章
阿根廷的Rio Grande工程第七章
香港的一个边坡稳定问题第八章
安全系数和破坏概岩崩危险分析第九章
岩崩危险分析第十章
原位应力和诱发应力第十一章
岩体性质第十二章
软弱岩石中的隧洞第十三章
软弱岩石中的大型地下厂房第十四章
岩石锚杆和锚索第十五章
喷混凝土支护第十六章
岩石中的爆破损坏霍克博士简介霍克博士写给中国读者的信

# 《实用岩石工程技术》

## 精彩短评

1、这本书是EvertHoek写的，可以在RockScience的网站下在免费的英文电子版。英文版是最新更新的，翻译出版后有些内容已经被更新了。翻译后的里面文字还算流畅，但有些小的错误，如书的最后介绍EvertHoek的简历翻译有误。霍克博士曾担任加拿大GolderAssociates的总裁，GolderAssociates公司名称，应该翻译为“高达集团”，而不是“矿业者协会”，这是由于翻译这不了解Golder所致。

# 《实用岩石工程技术》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)