

<<中国岩石力学与工程世纪成就>>

图书基本信息

书名：<<中国岩石力学与工程世纪成就>>

13位ISBN编号：9787563020270

10位ISBN编号：7563020276

出版时间：2004-9

出版时间：河海大学出版社

作者：王思敬 主编

页数：966

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>

<<中国岩石力学与工程世纪成就>>

内容概要

这部专著载录着我国自二十世纪五十年代以来的岩石力学与工程学科的代表性成果，它反映了这门学科在我国成长和进步。

我国古代有许多土木工程和矿业工程同岩石力学有着密切的联系，如举世闻名的万里长城显示了古人在岩石工程建设中的聪明才智。

国际上现代岩石力学学科从二次世界大战就发展起来，到1962年成立了国际岩石力学学会，标志着岩石力学成长为世界性科学分支。

我国岩石力学与工程的理论研究和工程实践从二十世纪五十年代就开始了，到六十年代已具有相当的规模。

三峡水利枢纽工程从那时起就成为全国岩石力学研究的基地。

到七十至八十年代，岩石力学工作在全国得到普及，金川矿山、葛洲坝工程、成昆铁路及一批大型国防地下洞室等重点工程的建设对我国岩石力学学科的发展起到了重要的推动作用。

在陈宗基、谷德振等老一辈科学家的带领下，我国岩石力学界于1979年被国际岩石力学学会接纳为理事会成员国国家小组，后来到1985年建立了作为中国科协一级学会的中国岩石力学与工程学会。

从九十年代到现在，我国岩石工程建设的规模和难度均大幅度提高，许多工程举世瞩目。

岩石力学理论和工程研究得到了国家科技领导部门的重视和支持。

通过几个五年计划的攻关计划的实施和国家基金的资助，我国岩石力学与工程学科各领域的理论研究和工程实践得到较大的发展，年轻人脱颖而出，科研水平和工程技术能力得到大幅度的提高，在岩体力学表征原理、岩体力学理论模型和分析方法，以及测试技术等方面有效地支持了高坝、高陡边坡、大型地下工程和深部资源开发等工程的规划、设计和建设。

进入二十一世纪后，我国国民经济建设迎来新的机遇期，在振兴中华和科学协调发展战略的旗帜下，工程建设的规模、速度和质量要求皆空前提高。

世界上有些具最高规格的工程将在我国国土上落成。

在此期间，工程建设将向西部进军，会遇到更多的复杂的地质和岩石工程问题，岩石力学界面临着严峻的挑战。

我们需要的是创新的精神和坚持不懈的努力。

我深信我国年青一代岩石力学与工程工作者将发奋图强，“青出于蓝而胜于蓝”，在振兴中华的宏伟建设中，把我国岩石力学与工程的理论研究和工程实践提高到新的水平，并对世界岩石力学与工程学科的发展做出新的贡献。

<<中国岩石力学与工程世纪成就>>

书籍目录

序绪论第一篇 岩石力学基础与理论研究 1 岩石工程地质力学原理 2 岩体结构力学 3 岩石力学基本特性 4 统计岩石力学基本理论 5 岩石流变学 6 岩石的剪切断裂和发生不同断裂模式的条件 7 卸荷岩体力学 8 岩石力学与工程研究中的非线性问题 9 岩石力学的分形研究 10 岩土塑性力学的进展 11 岩石强度理论和岩土结构强度理论 12 断续结构岩体流变力学分析 13 岩石水力学的理论及应用 14 强动载作用下的岩石动力学 15 岩石的破裂、失稳及岩爆 16 软岩工程力学理论与实践第二篇 岩石力学与工程研究方法——原理与技术 17 岩石力学的解析与数值模拟 18 损伤理论在岩体中的研究现状与岩石损伤CT实时检测技术 19 地质力学模型试验技术及其工程应用 20 工程岩体质量评价与岩体力学参数 21 岩石力学性质的室内试验 22 岩体力学性质的现场试验 23 地应力及原位地应力测量 24 岩石工程位移反分析原理和方法 25 岩石力学的智能分析方法 26 岩石声发射观测技术 27 高压水射流破岩及应用技术第三篇 岩石力学的工程应用研究 28 石油工程的岩石力学研究 29 长大隧道掘进机的应用及其主要岩石力学问题的处理 30 岩体工程锚喷支护原理与技术 31 岩土锚固 32 公路隧道建设中的岩土力学问题与研究 33 边坡稳定的二、三维极限分析方法和工程应用 34 水利水电大型地下工程稳定性研究与工程实践 35 铁路隧道工程和地铁隧道工程 36 地下工程复合支护的研究 37 干旱环境下土遗址防风化加固室内实验研究 38 岩体动态施工过程力学和开挖方案优化 39 复杂地质条件下的矿山巷道支护理论与技术 40 岩溶地区盲谷水库的防渗技术 41 坠溃及其堆积“坠覆体” 岸坡的变形、失稳形式之一第四篇 岩石力学工程实例 42 三峡双线五级船闸岩石力学问题研究及施工实践 43 二滩水电站建设及若干重大岩石力学问题的进展 44 黄河小浪底水利枢纽岩石力学研究和工程实践 45 三维地质力学模型试验新技术及其在溪洛渡地下厂房洞群研究中的应用 46 十三陵抽水蓄能电站主要岩石力学问题及工程监测研究 47 天荒坪抽水蓄能电站地下工程及有关的岩石力学问题 48 三峡链子崖危岩体稳定性分析及锚固工程优化设计 49 金川矿山岩石力学研究的发展与成就 50 科技创新与大瑶山隧道的修建展望

<<中国岩石力学与工程世纪成就>>

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>