

<<边坡及滑坡环境岩石力学与工 >

图书基本信息

书名：<<边坡及滑坡环境岩石力学与工程研究>>

13位ISBN编号：9787801350305

10位ISBN编号：7801350308

出版时间：2000-8

出版时间：中国环境科学出版社

作者：徐卫亚

页数：259

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>

## 前言

地质环境是指以岩石圈为主在和大气、生物、水圈的相互作用中形成和演化的人类生活、生存和工程设施受其影响的周围岩土介质。

地质环境应包括岩土物质组成、结构、特性、赋存状态、边界条件和运动特征等方面的综合特征。人类工程活动往往受到地质环境的制约，同时它作为活跃的因素，又积极地影响着地质环境，促进其演化，常会对人类工程活动产生次生制约。

面向21世纪的岩石力学与工程的研究应该是面向环境，面向可持续发展战略的。

我高兴地看到边坡与滑坡的环境岩石力学研究命题的提出，其充分体现了把边坡与滑坡岩石工程与自然融合起来，或将岩石工程植入自然的环境地质工程生态准则，符合可持续发展战略需要，具有理论意义和实际价值。

本书汇集了著者十余年来开展的边坡与滑坡的环境岩石力学高水平研究成果，从边坡与滑坡的地质环境分析，工程地质适应性论证，到边坡与滑坡的变形破坏机理研究；从边坡与滑坡的稳定性评价，到边坡与滑坡的防治工程研究；从边坡与滑坡的监测，到边坡与滑坡的反分析和反馈设计；从岩石工程到灾害防御；全方位多侧面系统地研究了边坡与滑坡的环境岩石力学理论和实践。

著作还涉及了长江三峡工程永久船闸高边坡岩体工程，三峡链子崖危岩体黄腊石滑坡防治地质工程，清江水布垭水电站坝区及库首重大滑坡，水布垭水电站马岩高边坡，长江新滩滑坡，小浪底工程库区滑坡，隔河岩水电站杨家槽滑坡等重大环境地质工程的实践，整个研究以上述案例分析为背景，各有特色，各有重点，然全书又构成系统，从理论到实践，体现了环境岩石力学研究的主要方面，不失为一本岩石力学与工程学科和地质工程学科的力作。

## 内容概要

环境岩石力学是应用岩石力学及环境科学的基本理论和方法,研究岩石工程中存在的各种环境工程问题,分析其力学性质,研究其力学作用和规律,探讨人类岩石工程活动与地质环境之间相互作用、相互协调、相互适应的途径,基于力学的分析和综合的研究,提出符合于可持续发展的环境岩石力学预测和调控对策。

边坡及滑坡的环境岩石力学与工程研究体现把边坡与滑坡岩石工程与自然融合起来,或将边坡及滑坡岩石工程植入自然的环境地质工程生态准则本书汇集著者十余年来开展的边坡及滑坡环境岩石力学与工程研究基本成果,以长江三峡工程永久船闸高陡边坡岩体工程,清江水布垭水电站马崖高陡边坡,长江三峡链子崖危岩体,黄河小浪底坝址地区边坡,清江隔河岩库区杨家槽滑坡,长江三峡黄腊石滑坡、新滩滑坡、雷劈石古滑坡、盐关滑坡,水布垭坝址鱼洞河滑坡、大岩尚滑坡、马岩湾滑坡等工程实践案例为背景,涉及边坡及滑坡的环境工程地质适应性分析,地质模型及地质结构研究,变形破坏机理研究,物理模拟及数值模拟研究,稳定性评价理论方法研究,治理改造技术方法研究,反馈设计研究,减灾防灾等环境岩石力学与工程基本理论和方法。

本书为理论与实践相结合的著作。

可供从事土木、水利、建筑工程领域、地质工程领域、环境工程、力学等学科的工程设计、施工、科研人员和有关高等院校的师生阅读参考。

## 作者简介

徐卫亚(Dr. Weiya XU), 男, 1962年10月生于江苏张家港市。  
理学博士, 教授, 博士生导师。

现任河海大学校长助理, 研究生院常务副院长。

中法环境岩土力学研究中心(CF-Geomeca)中方主任。

主要专业研究领域为土木工程(岩土工程), 水利工程(水工结构工程), 工程地质。

1982年本科毕业于华东水利学院(现河海大学)工程地质专业, 1996年中国科技大学研究生院地学部硕士研究生。

1991年博士研究生毕业于中国科学院研究生院, 获理学博士, 研究领域为工程地质力学(Engineering Geomechanics)。

1994年在法国瓦朗谢纳大学计算机科学高级访问学者, 1996~1999学年被聘为法国里尔科技大学(USTL)一级邀请教授, 2001年被聘为法国国家科研中心里尔力学研究所(LML, CNRS)客座主任研究员, 2002年被聘任香港大学(HKU)访问教授。

1992年3月经能源部破格评聘为副教授, 1994年4月经电力部破格评聘为教授。

1993年经国务院批准享受国务院政府特殊津贴, 1994年被评为国家级有突出贡献的中青年科学技术管理专家, 1995年被评为湖北省有突出贡献的中青年科学技术管理专家。

1996年确认为电力部跨世纪学术带头人培养对象, 1999年确认为湖北省高等学校学科带头人。

1998年获霍英东教育基金会青年教师奖(科研类), 1996年获中华电力教育基金会优秀教师奖。

2001年获江苏五四青年奖章。

获国家和省部科技奖8次。

现任何梁何利基金科技进步奖提名人, 国际工程地质协会(IAEG)中国国家小组成员, 国际岩石力学与工程协会(ISRN)会员, 中国岩石力学与工程学会物理及数学模拟专业委员会委员, 中国岩石力学与工程学会测试专业委员会委员, 中国地质学会工程地质专业委员会委员, 江苏省岩石力学与工程学会常务理事, 江苏省水利学会常务理事, 江苏省高校科技管理研究会常务理事, 河海大学学术委员会秘书长, 河海大学学位委员会委员。

《工程地质学报》编委, 《地质灾害与环境保护》编委等。

书籍目录

论边坡及滑坡环境岩石力学与工程研究高陡岩体边坡工程反馈设计理论与方法研究边坡工程反馈设计研究的人工神经网络方法关于三峡永久船闸高边坡快速施工地质超前预报的几个问题三峡永久船闸高边坡变形预测人工神经网络分析水布垭马崖高陡边坡及岩体地下开挖数值模拟研究黄河小浪底水利枢纽变形边坡形成条件及机理研究链子崖危岩体工程地质适应性长江三峡链子崖危岩体工程地质岩组研究链子崖危岩体层间剪切带研究链子崖T8-T12缝段危岩体非线性离散单元发块体运动数值模拟分析长江链子崖危岩体崩滑地质灾害灾情分析链子崖危岩体数值模拟研究链子崖危岩体变形破坏数值模拟链子崖危岩体T8-T12链段危岩体防治措施论证一个危岩体变形破坏机理的时程响应分析及地震反应谱分析研究崩塌冲击斜坡滑移联合运动分析水布垭坝址鱼洞河滑坡稳定性分析研究水布垭大岩淌滑坡及马岩湾滑坡极限平衡分析计算滑坡失稳破坏概率及可靠度研究清江隔河岩库区扬家槽滑坡稳定性分析计算雷劈石古滑坡体稳定性计算分析秭归盐关滑坡形成机制及稳定性评价长江新滩滑坡极值降雨与新滩滑坡复活黄腊石滑坡群演化与古环境气候的关系黄腊石滑坡降雨诱发的概率分析降雨诱发滑坡机制分析论滑坡预报论地质结构控灾

编辑推荐

《边坡及滑坡环境岩石力学与工程研究》可供从事土木、水利、建筑工程领域、地质工程领域、环境工程、力学等学科的工程设计、施工、科研人员和有关高等院校的师生阅读参考。

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>