



全国中文核心期刊

中国百强报刊

ISSN 1000-6915

中国科协精品期刊

湖北十大名刊

CODEN YLGXF5

中国最具国际影响力学术期刊

EI核心收录期刊

岩石力学与工程学报

CHINESE JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND ENGINEERING

第41卷 第11期 (总第400期)

Vol.41 No.11(Total No.400)



11 2022

ISSN 1000-6915



中国岩石力学与工程学会 主办

科学出版社 出版



岩石力学与工程学报

2022年11月1日 第41卷 第11期(总第400期)

目次

中等蚀变结构面剪切变形破坏特性及统计损伤模型 丁秀丽, 刘通灵, 黄书岭, 张雨霆 (2161)

薄厚岩组合型斜坡动力响应与破坏机制的振动台模型试验研究 郭明珠, 王晨, 谷坤生, 王志颖 (2173)

地下洞室围岩整体稳定性定量评估的方法、云系统与工程实践
..... 徐鼎平, 江权, 李邵军, 柳秀洋, 黄书岭, 邱士利, 丰光亮, 郑虹 (2186)

特厚煤层大巷复合构造区重复冲击致灾机制及控制技术 夏永学, 潘俊锋, 谢非, 冯美华, 刘少虹, 陆闻 (2199)

富水环境下泥质板岩膨胀演变各向异性特征研究 左清军, 李朝铭, 张中君, 汤罗圣, 李攀, 韩丙孝, 李心怡 (2210)

真三轴下注水条件对煤体超声波传播特性影响规律的研究 王刚, 李胜鹏, 刘义鑫, 冯净, 李怀兴 (2225)

真三轴卸载-动力扰动下自然与饱水砂岩破坏特性试验研究
..... 冯帆, 陈绍杰, 王琦, ROSTAMI J, KHORESHOK AA, 盛守前, 卞壮, 丁屹松 (2240)

基于DIP-FFT数值方法的花岗岩多尺度力学特性研究 李明耀, 彭磊, 左建平, 王智敏, 李绍金, 薛喜仁 (2254)

不同温度养护后胶结充填体三轴卸围压力学特性试验研究 刘炜震, 郭忠平, 黄万朋, 牛世伟, 侯吉峰 (2268)

轴向应力加卸载过程含瓦斯水合物煤体渗透率变化规律研究
..... 张保勇, 于洋, 高霞, 吴强, 张旭辉, 张强, 李焕如 (2283)

采动覆岩渐进破坏的连续-离散耦合模拟研究 李浩, 唐世斌, 马立强, 白海波, 康志勤, 武鹏飞, 缪小成 (2299)

土工基础

深埋盖板涵路基填土应力场分布特征试验研究 李国维, 米帅奇, 仇红超, 吴建涛, 李军, 吴桂胜 (2311)

露天矿排土场土工格栅加固机制试验研究 孙书伟, 庞博, 刘流, 杨肇熙 (2320)

建筑固废再生粒料基层填料动回弹模量特性及统一预估模型研究
..... 肖源杰, 孔坤锋, 姜钰, 华文俊, 朱宏伟, 蔡德钧, 刘宇飞 (2337)

土性对土-桩-核岛结构动力相互作用影响的试验研究 汪刚, 景立平, 王友刚, 涂健, 齐文浩 (2353)

土/岩体的冻融回滞及水分迁移综合机制研究 陈汉青, 程桦, 曹璐, 荣传新, 姚直书, 蔡海兵 (2365)

博士学位论文摘要

岩体三维精细本构理论与深埋隧道应力控制设计分析方法 蔡武强 (2376)

动态

下期内容预告 (2364)

责任编辑: 付少兰 排版: 刘玉英

期刊基本参数 CN 42 - 1397/O3*1982*m*A4*220*zh*P*¥60.00*3100*16*2022 - 11

Chinese Journal of Rock Mechanics and Engineering

Vol. 41, No. 11 (Total No. 400) Nov. 1, 2022

CONTENTS

- Shear deformation characteristics and statistical damage model of moderately altered structural planes.....
.....*DING Xiuli, LIU Tongling, HUANG Shuling, ZHANG Yuting* (2161)
- Shake table model test study on dynamic response and damage mechanism of slopes with thin and thick rock combination ...
.....*GUO Mingzhu, WANG Chen, GU Kunsheng, WANG Zhiying* (2173)
- Quantitative approach, cloud system and engineering practice for global stability assessment of surrounding rock in underground
caverns.....*XU Dingping,*
JIANG Quan, LI Shaojun, LIU Xiuyang, HUANG Shuling, QIU Shili, FENG Guangliang, ZHENG Hong (2186)
- Disaster mechanism and control technology of large roadway group with repeated impact in extra-thick coal seam
.....*XIA Yongxue, PAN Junfeng, XIE Fei, FENG Meihua, LIU Shaohong, LU Chuang* (2199)
- Anisotropy of argillaceous slate swelling evolution in water-rich environment
.....*ZUO Qingjun, LI Zhaoming, ZHANG Zhongjun, TANG Luosheng, LI Pan, HAN Bingxiao, LI Xinyi* (2210)
- Influence of water injection on ultrasonic propagation characteristics of coal under true triaxial stress.....
.....*WANG Gang, LI Shengpeng, LIU Yixin, FENG Jing, LI Huaixing* (2225)
- Experimental study on failure characteristics of natural and saturated sandstone under true triaxial unloading and dynamic
disturbance condition*FENG Fan,*
CHEN Shaojie, WANG Qi, ROSTAMI J, KHORESHOK A A, SHENG Shouqian, BIAN Zhuang, DING Yisong (2240)
- Study on multi-scale mechanical properties of granite based on DIP-FFT numerical method
.....*LI Mingyao, PENG Lei, ZUO Jianping, WANG Zhimin, LI Shaojin, XUE Xiren* (2254)
- Experimental study on mechanical characteristics of cemented backfill under triaxial unloading confining pressure after cured
at different temperatures.....*LIU Weizhen, GUO Zhongping, HUANG Wanpeng, NIU Shiwei, HOU Jifeng* (2268)
- Permeability of mine gas hydrate bonded coal against loading-unloading of axial stress.....
.....*ZHANG Baoyong, YU Yang, GAO Xia, WU Qiang, ZHANG Xuhui, ZHANG Qiang, LI Huanru* (2283)
- Continuous-discrete coupling simulation of progressive failure of mining overburden rock.....
.....*LI Hao, TANG Shibin, MA Liqiang, BAI Haibo, KANG Zhiqin, WU Pengfei, MIAO Xiaocheng* (2299)
- Experimental study on stress field distribution characteristics of slab-culvert under high embankments.....
.....*LI Guowei, MI Shuaiqi, QIU Hongchao, WU Jiantao, LI Jun, WU Guisheng* (2311)
- Experimental research on reinforcement mechanism of geogrid in open-pit dump.....
.....*SUN Shuwei, PANG Bo, LIU Liu, YANG Zhaoxi* (2320)
- Investigating resilient modulus characteristics and developing unified prediction model of unbound aggregate base materials
recycled from construction and demolition waste
.....*XIAO Yuanjie, KONG Kunfeng, JIANG Yu, HUA Wenjun, ZHU Hongwei, CAI Degou, LIU Yufei* (2337)
- Experimental study on the influence of soil properties on seismic-soil-pile-nuclear island structure interaction.....
.....*WANG Gang, JING Liping, WANG Yougang, TU Jian, QI Wenhao* (2353)
- Research on the comprehensive mechanism of freeze-thaw hysteresis and water migration of soil/rock
.....*CHEN Hanqing, CHENG Hua, CAO Lu, RONG Chuanxin, YAO Zhishu, CAI Haibing* (2365)
- Three-dimensional refined constitutive theory of rock mass and its integration in stress control-based design and analysis of
deep tunnel*CAI Wuqiang* (2376)

Editor: FU Shaolan Typist: LIU Yuying



FLAC



FLAC3D



UDEC



3DEC



PFC



XSite



Griddle

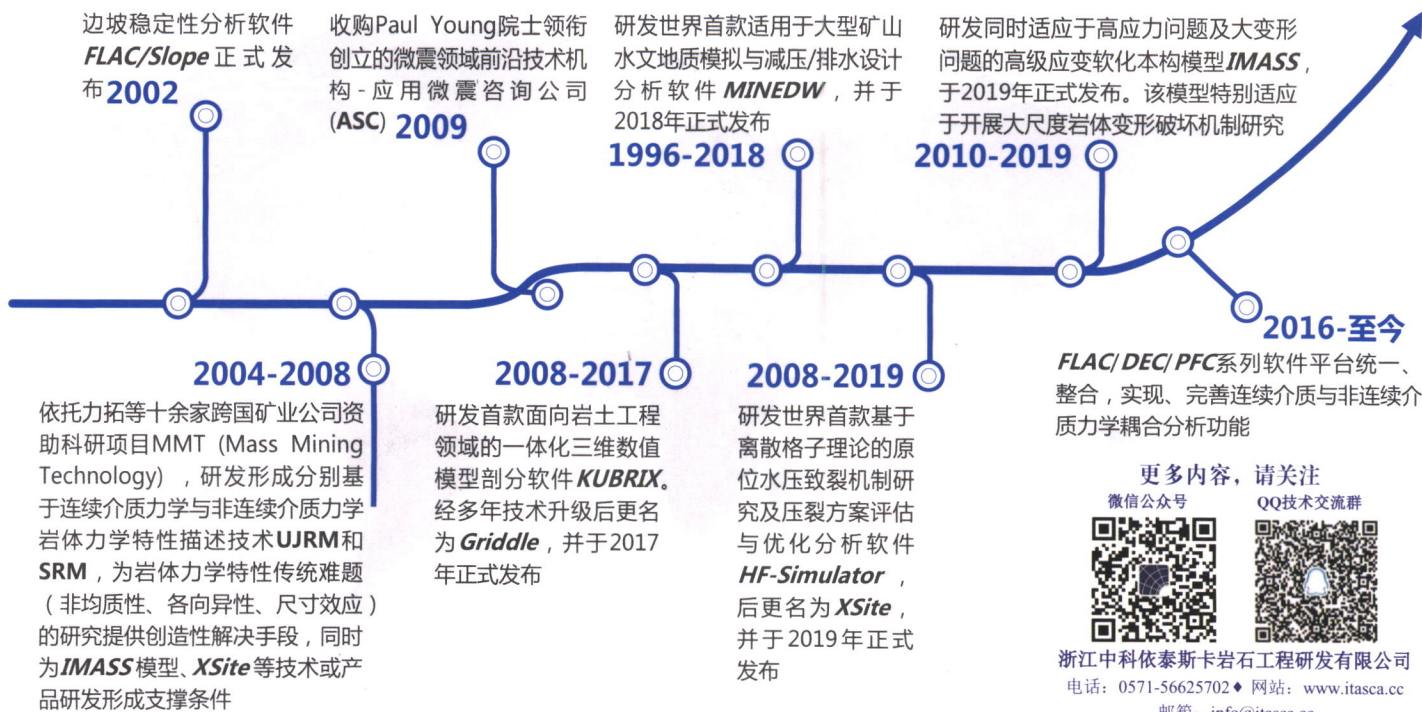


InSite

ITASCA国际集团公司是全球岩土工程领域前沿技术研发厂家与产品供应商，旗下技术产品涵盖三维地质模型和数值分析模型网格剖分一体化解决方案、数值模拟程序包与微震/声发射监测与分析系统三大系列。

 网格剖分 专业解决方案	 数值分析技术	 微震声发射 监测与分析系统
<ul style="list-style-type: none"> 世界首款依据岩土工程领域行业特点和要求定制研发形成的三维地质建模和数值分析模型网格剖分一体化解决方案 由 Rhinoceros 和 Griddle (通用网格处理器插件) 软件整合形成 	<ul style="list-style-type: none"> 连续介质力学软件 <i>FLAC</i>、非连续介质力学软件 <i>DEC</i> 和 <i>PFC</i> 三大系列通用岩土工程分析技术 水文地质评价与减压/排水设计 <i>MINEDW</i>、水压致裂机制研究和压裂方案设计 <i>XSite</i> 等满足特定需求的专业分析技术 	<p>由领域先驱 Paul Young 院士领衔打造的高端系列产品，拥有世界范围内唯一一款在微震信号实时采集、微震机制分析等核心环节具有前沿领先技术的专业化工作平台—<i>InSite</i></p>

本世纪ITASCA专有技术研发、升级大事记



2002 边坡稳定性分析软件 *FLAC/Slope* 正式发布

2004-2008 依托力拓等十余家跨国矿业公司资助科研项目 MMT (Mass Mining Technology)，研发形成分别基于连续介质力学与非连续介质力学岩体力学特性描述技术 *UJRM* 和 *SRM*，为岩体力学特性传统难题（非均质性、各向异性、尺寸效应）的研究提供创造性解决手段，同时为 *IMASS* 模型、*XSite* 等技术或产品研发形成支撑条件

2009 收购 Paul Young 院士领衔创立的微震领域前沿技术机构 - 应用微震咨询公司 (ASC)

2008-2017 研发首款面向岩土工程领域的一体化三维数值模型剖分软件 *KUBRIX*。经多年技术升级后更名为 *Griddle*，并于 2017 年正式发布

1996-2018 研发世界首款适用于大型矿山水文地质模拟与减压/排水设计分析软件 *MINEDW*，并于 2018 年正式发布

2008-2019 研发世界首款基于离散格子理论的原位水压致裂机制研究及压裂方案评估与优化分析软件 *HF-Simulator*，后更名为 *XSite*，并于 2019 年正式发布

2010-2019 研发同时适应于高应力问题及大变形问题的高级应变软化本构模型 *IMASS*，于 2019 年正式发布。该模型特别适应于开展大尺度岩体变形破坏机制研究

2016-至今 *FLAC/DEC/PFC* 系列软件平台统一、整合，实现、完善连续介质与非连续介质力学耦合分析功能

更多内容，请关注

微信公众号 

QQ 技术交流群 

浙江中科依泰斯卡岩石工程研发有限公司
电话: 0571-56625702 ♦ 网站: www.itasca.cc
邮箱: info@itasca.cc