



全国中文核心期刊

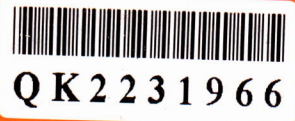
中国

中国科协精品期刊

湖北

中国最具国际影响力学术期刊

EI核心收录期刊



N 1000-6915

QK2231966 DEN YLGXF5

岩石力学与工程学报

CHINESE JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND ENGINEERING

第41卷 第7期 (总第396期)

Vol.41 No.7(Total No.396)



CSRME

7

2022

ISSN 1000-6915



9 771000 691222

07>

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7月1日 第41卷 第7期(总第396期)

目次

白鹤滩水电站柱状节理玄武岩力学特性及松弛控制 张春生, 徐建荣, 吉 华, 刘 宁, 倪绍虎 (1297)

动载频率对砂岩冲击岩爆影响的实验研究 刘冬桥, 胡天祥, 王 炆, 凌 凯, 韩子杰, 何满潮 (1310)

增幅疲劳荷载作用下含双裂隙花岗岩空心圆柱破裂演化试验研究 王 宇, 杨浩男, 易雪枫, 厉颢洲, 李长洪 (1325)

煤层气-水微尺度段塞流动规律相似试验研究
..... 陈绍杰, 张继成, ZAKI M M, 尹大伟, 王 升, 盛守前, KHORESHOK AA (1338)

不同特征应力区间单裂隙砂岩与完整岩石蠕变特性的相关关系 杨 超, 许 轩, 王乐华, 孙钱程, 王瑞红 (1347)

粗糙度对硅质板岩-泥岩界面强度与变形特性影响试验研究
..... 祝艳波, 张宇轩, 李文杰, 杨凡凡, 韩宇涛, 李福通, 兰恒星 (1358)

不同岩爆倾向性灰岩加载声发射特征及损伤模型 王晓军, 张 河, 陈青林, 曾 强, 刘 健 (1373)

高宽比及应力波扰动对砂岩块体超低摩擦影响试验研究 李利萍, 唐 垒, 潘一山, 鞠翔宇, 张海涛 (1384)

分段高温硬煤轴向静载作用下的声发射及破碎分形特征研究 王 成, 雷彬彬, 王 春, 熊祖强, 张耀辉, 谭 毅 (1394)

基于监测数据的陡倾结构金属矿山下盘岩层移动机制研究
..... 王田龙, 陈从新, 夏开宗, 邵 勇, 刘轩廷, 刘子航, 杨括宇 (1409)

岩体不连续面互相关产状模拟的 Copula 函数方法 蒋水华, 欧阳苏, 郑 俊, 黄劲松, 周创兵 (1427)

煤冲击破坏的微破裂演化特征及前兆识别 冯龙飞, 王 皓, 王晓东, 张 权 (1440)

土工基础

多维地震下考虑地表建筑的土和隧道的振动台试验研究 李延涛, 田 野, 宗金辉 (1453)

高陡斜坡区基桩水平承载特性模型试验研究 王园园, 邓荣贵, 郭 滔, 王文坡, 张 晋 (1466)

基于混合试验的桩承式加筋路堤参数影响分析 芮 瑞, 贺世开, 刘 浩, 裴宇豪, 陈 成, 张 磊 (1476)

土/滤料界面上不同入渗角的接触侵蚀试验研究 王红雨, 柴鹏翔, 张 刚, 李 杰, 张广招, 闫 超 (1488)

毛细阻滞覆盖层储水能力和击穿时间试验研究 李晓康, 李 旭, 王 菲, 刘阿强, 刘 丽, 刘 艳 (1501)

博士学位论文摘要

煤炭地下气化高温烧变围岩移动破坏机制研究 刘潇鹏 (1512)

动 态

下期内容预告 (1500)

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*17*2022 - 07

Chinese Journal of Rock Mechanics and Engineering

Vol. 41, No. 7 (Total No. 396) July 1, 2022

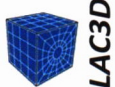
CONTENTS

- Mechanical characteristics and relax control of columnar jointed basalt at Baihetan hydropower station
..... ZHANG Chunsheng, XU Jianrong, JI Hua, LIU Ning, NI Shaohu (1297)
- Experimental study of the effect of loading frequency on the impact rockburst of sandstone
..... LIU Dongqiao, HU Tianxiang, WANG Yang, LING Kai, HAN Zijie, HE Manchao (1310)
- Investigation on fracture evolution of pre-flawed hollow-cylinder granite under increasing-amplitude cyclic loads
..... WANG Yu, YANG Haonan, YI Xuefeng, LI Juzhou, LI Changhong (1325)
- Similarity experimental study on the law of CBM-water microscale slug flow
..... CHEN Shaojie, ZHANG Jicheng, ZAKI M M, YIN Dawei, WANG Sheng, SHENG Shouqian, KHORESHOK A A (1338)
- Relationship between creep characteristics of intact rock and single-flawed sandstone under different critical stress intervals
..... YANG Chao, XU Xuan, WANG Lehua, SUN Qiancheng, WANG Ruihong (1347)
- Experimental study on effect of roughness on strength and deformation characteristics of interface between siliceous slate and
mudstone ZHU Yanbo, ZHANG Yuxuan, LI Wenjie, YANG Fanfan, HAN Yutao, LI Futong, LAN Hengxing (1358)
- Acoustic emission characteristics and damage model of limestone loading with different rockburst tendencies
..... WANG Xiaojun, ZHANG He, CHEN Qinglin, ZENG Qiang, LIU Jian (1373)
- Experimental study on effect of height-width ratio and stress wave disturbance on anomalously low friction of sandstone blocks
..... LI Liping, TANG Lei, PAN Yishan, JU Xiangyu, ZHANG Haitao (1384)
- Research on acoustic emission and fragmentation characteristics of segmented high temperature hard coal under axial static
loads WANG Cheng, LEI Binbin, WANG Chun, XIONG Zuqiang, ZHANG Yaohui, TAN Yi (1394)
- Study of footwall ground movement mechanism in the iron mine with steeply dipping discontinuities based on monitoring data
..... WANG Tianlong, CHEN Congxin, XIA Kaizong, SHAO Yong, LIU Xuanting, LIU Zihang, YANG Kuoyu (1409)
- A Copula method for modeling the cross-correlated orientations of rock mass discontinuities
..... JIANG Shuihua, OUYANG Su, ZHENG Jun, HUANG Jinsong, ZHOU Chuangbing (1427)
- Microfracture evolution characteristics and precursor identification of coal impact failure
..... FENG Longfei, WANG Hao, WANG Xiaodong, ZHANG Quan (1440)
- Shaking table test of a tunnel-soil system considering the influence of surface buildings under multi-dimensional seismic waves
..... LI Yantao, TIAN Ye, ZONG Jinhui (1453)
- Model test study on horizontal bearing characteristics of foundation piles in high and steep slope areas
..... WANG Yuanyuan, DENG Ronggui, GUO Tao, WANG Wenpo, ZHANG Jin (1466)
- Parametric analysis of geosynthetic-reinforced pile-supported embankments using hybrid tests
..... RUI Rui, HE Shikai, LIU Hao, PEI Yuhao, CHEN Cheng, ZHANG Lei (1476)
- Contact erosion experiment research of soil/filter interfaces subject to different infiltration angles
..... WANG Hongyu, CHAI Pengxiang, ZHANG Gang, LI Jie, ZHANG Guangzhao, YAN Chao (1488)
- Experimental study on water storage capacity and breakthrough time of capillary barrier cover
..... LI Xiaokang, LI Xu, WANG Fei, LIU Aqiang, LIU Li, LIU Yan (1501)
- Study on high temperature burnt surrounding rock movement and failure mechanism in underground coal gasification
..... LIU Xiaopeng (1512)

Editor: FU Shaolan Typist: LIU Yuying



FLAC



FLAC3D



UDEC



3DEC



PFC



XSite

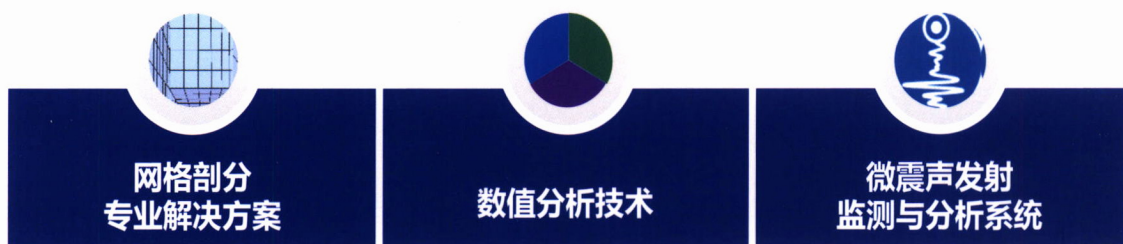


Griddle



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。

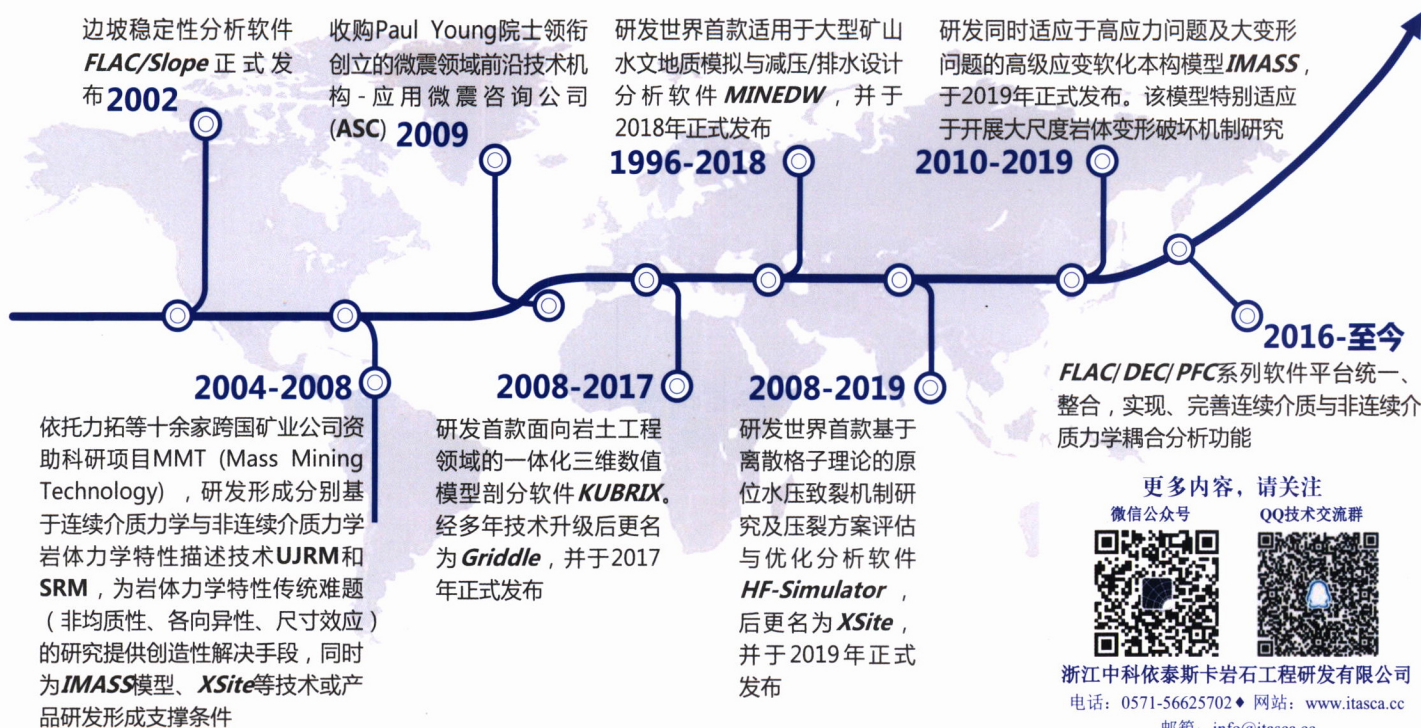


- 世界首款依据岩土工程领域行业特点和要求定制研发形成的三维地质建模和数值分析模型网格剖分一体化解决方案
- 由 Rhinoceros 和 Griddle (通用网格处理器插件) 软件整合形成

- 连续介质力学软件 *FLAC*、非连续介质力学软件 *DEC* 和 *PFC* 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 *MINEDW*、水压致裂机制研究和压裂方案设计 *XSite* 等满足特定需求的专业分析技术

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—*InSite*

本世纪ITASCA专有技术研发、升级大事记



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