



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



QK1810526

岩石力学与工程学报

CHINESE JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND ENGINEERING

第37卷 第2期 (总第335期)

Vol.37 No.2 (Total No. 335)



CSRME

2

2018

ISSN 1000-6915



9 771000 691185

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

2018年2月1日 第37卷 第2期(总第335期)

目次

热 - 力作用下隧道岩爆温度效应的物理模型试验 李天斌, 潘皇宋, 陈国庆, 孟陆波 (261)

各向均匀与单向冻结条件下饱和岩石冻胀变形特性对比试验研究 夏才初, 李 强, 吕志涛, 王岳嵩, 黄 曼 (274)

有效应力对石门揭煤突出影响分析和试验研究 唐巨鹏, 丁佳会, 于 宁, 路江伟 (282)

爆炸与冲击中的非线性岩石力学问题(II): 冲击扰动诱发岩块滑移的物理模拟试验
..... 李 杰, 蒋海明, 王明洋, 邓树新, 李新平 (291)

基于 VB-SCSC 岩石试样的动态断裂韧度测试方法研究 汪小梦, 朱哲明, 施泽彬, 范 勇, 康骥鸣 (302)

滑动构造区极松散煤巷围岩大变形控制机制试验研究 王兴开, 谢文兵, 荆升国, 苏致立, 李路恒, 鹿利恒 (312)

节理岩桥真三轴开挖卸荷试验研究 陈国庆, 刘 顶, 徐 鹏, 秦昌安 (325)

基于数字图像相关法的含填充裂隙大理岩单轴压缩破坏过程研究 袁 媛, 潘鹏志, 赵善坤, 王 斌, 宋桂红 (339)

红砂岩张拉破坏过程中的线性储能和耗能规律 官凤强, 罗 松, 李夕兵, 闫景一 (352)

基于 3D 打印技术的裂隙岩体单轴压缩特性试验初探 王培涛, 刘 雨, 章 亮, 黄正均, 蔡美峰 (364)

基于支架 - 围岩耦合原理的模拟试验液压支架及测控系统研制与应用 伍永平, 胡博胜, 解盘石, 王红伟 (374)

ASR 和 DITF 法综合确定塔里木盆地 7 km 深部地应力状态
..... 孙东生, 吕海涛, 王连捷, 崔军文, 何碧竹, 曹自成, 邱华标, 颜修刚 (383)

爆炸载荷下 I 型裂纹的起裂及扩展规律研究 刘瑞峰, 朱哲明, 李 盟, 刘 邦 (392)

考虑降雨及库水位变动的区域滑坡灾害稳定性评价研究 刘 磊, 殷坤龙, 徐 勇, 连志鹏, 王宁涛 (403)

程潮铁矿塌陷区周边地表变形扩展规律研究 宋许根, 陈从新, 夏开宗, 杨括宇, 陈 山, 张海娜 (415)

大光包滑坡启动机制: 强震过程滑带动力扩容与水击效应 裴向军, 崔圣华, 黄润秋 (430)

数字岩芯微观结构特征及其对岩石力学性能的影响研究 程志林, 隋微波, 宁正福, 高彦芳, 侯亚南, 常春晖, 李俊键 (449)

深井交岔点围岩流变扰动效应及钢管混凝土组合支架支护技术研究 王 军, 黄万朋, 左建平, 田 甜 (461)

三维复合多层滑坡体中抗滑桩最小桩间距研究 刘 涛, 张海宽, 张 友, 李长冬 (473)

土工基础

平面应变条件下结构性黄土本构模型试验研究 张 玉, 邵生俊, 赵 敏, 丁 潇, 梁昕宇, 张少军 (485)

三维波动土中带承台单桩的纵向振动特性研究 王奎华, 郭海超, 高 柳, 肖 恩 (497)

考虑岩土材料各向异性与应力方向性的等效非线性模型 董 彤, 孔 亮, 郑颖人, 袁庆盟, 刘文科 (506)

基于环形等效的排水板地基固结 卢萌盟, 张 强, 靖洪文, 王 博 (513)

动 态

下期内容预告 (414)

责任编辑: 陶 婧 排版: 刘玉英

期刊基本参数 CN 42 - 1397/O3*1982*m*A4*264*zh*P*¥60.00*3100*23*2018 - 02

Chinese Journal of Rock Mechanics and Engineering

Vol. 37, No. 2 (Total No. 335) Feb. 1, 2018

CONTENTS

- Physical model tests on thermo-mechanical effects in rockbursts around tunnels
.....*LI Tianbin, PAN Huangsong, CHEN Guoqing, MENG Lubo* (261)
- Comparative experimental study on frost deformation characteristics of saturated rock under uniform freezing and uni-directional freezing conditions
.....*XIA Caichu, LI Qiang, LYU Zhitao, WANG Yuesong, HUANG Man* (274)
- Analysis and experimental study on the effect of effective stress on coal and gas outburst in crosscutting
.....*TANG Jupeng, DING Jiahui, YU Ning, LU Jiangwei* (282)
- Nonlinear mechanical problems in rock explosion and shock. Part II: Physical model test on sliding of rock blocks triggered by external disturbance
.....*LI Jie, JIANG Haiming, WANG Mingyang, DENG Shuxin, LI Xinping* (291)
- A method measuring dynamic fracture toughness of rock using VB-SCSC specimens
.....*WANG Xiaomeng, ZHU Zheming, SHI Zebing, FAN Yong, KANG Jiming* (302)
- Experimental study on large deformation control mechanism of surrounding rock of extremely loose coal roadway in gliding tectonics area
.....*WANG Xingkai, XIE Wenbing, JING Shengguo, SU Zhili, LI Luheng, LU Liheng* (312)
- True-triaxial test on unloading failure of jointed rock bridge
.....*CHEN Guoqing, LIU Ding, XU Peng, QIN Chang'an* (325)
- The failure process of marble with filled crack under uniaxial compression based on digital image correlation
.....*YUAN Yuan, PAN Pengzhi, ZHAO Shankun, WANG Bin, SONG Guihong* (339)
- Linear energy storage and dissipation rule of red sandstone materials during the tensile failure process
.....*GONG Fengqiang, LUO Song, LI Xibing, YAN Jingyi* (352)
- Preliminary experimental study on uniaxial compressive properties of 3D printed fractured rock models
.....*WANG Peitao, LIU Yu, ZHANG Liang, HUANG Zhengjun, CAI Meifeng* (364)
- Development and application of support and control system for simulating test based on the coupling principle of support-surrounding rocks
.....*WU Yongping, HU Bosheng, XIE Panshi, WANG Hongwei* (374)
- Determination of the in-situ stress state at 7 km depth under Tarim Basin by ASR and DITH methods
.....*SUN Dongsheng, LYU Haitao, WANG Lianjie, CUI Junwen, HE Bizhu, CAO Zicheng, QIU Huabiao, YAN Xiugang* (383)
- Initiation and propagation of mode I crack under blasting
.....*LIU Ruifeng, ZHU Zheming, LI Meng, LIU Bang* (392)
- Evaluation of regional landslide stability considering rainfall and variation of water level of reservoir
.....*LIU Lei, YIN Kunlong, XU Yong, LIAN Zhipeng, WANG Ningtao* (403)
- Study on ground deformation around collapse zone in Chengchao iron mine
.....*SONG Xugen, CHEN Congxin, XIA Kaizong, YANG Kuoyu, CHEN Shan, ZHANG Haina* (415)
- A model of initiation of Daguangbao landslide: dynamic dilation and water hammer in sliding zone during strong seismic shaking
.....*PEI Xiangjun, CUI Shenghua, HUANG Runqiu* (430)
- Microstructure characteristics and its effects on mechanical properties of digital core
.....*CHENG Zhilin, SUI Weibo, NING Zhengfu, GAO Yanfang, HOU Yanan, CHANG Chunhui, LI Junjian* (449)
- Rheological perturbation effect of rock and combined support of concrete filled steel tubes in deep coal mine roadway
.....*WAN Jun, HUANG Wanpeng, ZUO Jianping, TIAN Tian* (461)
- Minimum pile spacing between stabilizing piles in 3D composite multilayer landslide
.....*LIU Tao, ZHANG Haikuang, ZHANG You, LI Changdong* (473)
- Experimental study on constitutive models of structural loess under plane strain conditions
.....*ZHANG Yu, SHAO Shengjun, ZHAO Min, DING Xiao, LIAGN Xinyu, ZHANG Shaojun* (485)
- Longitudinal vibration of single pile with cushion cap in three-dimensional layered surrounding soil
.....*WANG Kuihua, GUO Haichao, GAO Liu, XIAO Si* (497)
- Equivalent nonlinear model considering the anisotropy and the stress directionality of geomaterials
.....*DONG Tong, KONG Liang, ZHENG Yingren, YUAN Qingmeng, LIU Wenzhuo* (506)
- Consolidation of band-shaped drain based on equivalent annular drain
.....*LU Mengmeng, ZHANG Qiang, JING Hongwen, WANG Bo* (513)

Editor: TAO Jing Typist: LIU Yuying



专注 专业 精准

专业致力于岩石行业的岩石力学试验仪器的设计、开发

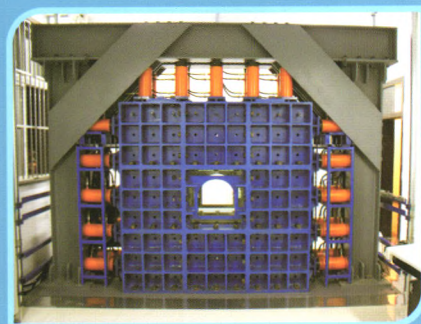
公司主要生产试验机、试验检测设备及试验机配件的高新技术型企业，并一直专业致力于岩石力学领域的自主开发、设计、生产。在岩石领域与各大名校、科研院所、各教授和博士一同开发了很多填补国内技术空白的岩石力学仪器。

- ◎标准岩土试验仪器
- ◎原位岩土试验仪器
- ◎各种大型岩土模拟试验平台
- ◎多场耦合单（三）轴试验系统，剪 / 渗耦合试验系统、刚性试验系统
- ◎试样制备仪器
- ◎定制各类非标岩土试验设备



▲ 室内大型伺服岩石直剪仪

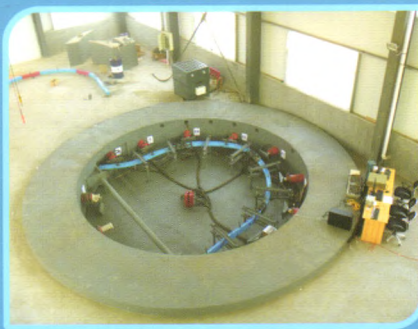
▶ 室内大型抗压性能试验平台



深部空间结构力学试验模拟平台



岩土原位测试系统



深部巷道拱架大型力学试验系统



大直径可预置流固耦合试验装置



全国免费客服电话：400-0531-572

名称：济南海威尔仪器有限责任公司

联系人：宋海军

手机：13964141791

地址：济南市市中区王官庄40号

电话：0531-88332557

QQ：2890020007

厂址：济南市槐荫区济兗路705号

传真：0531-85990030

网址：www.jnhwe.com