



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36卷 第8期 (总第327期)

Vol.36 No.8 (Total No. 327)



QK1724181



CSRME

8

2017

ISSN 1000-6915



08>

9 771000 691178

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

2017 年 8 月 15 日 第 36 卷 第 8 期(总第 327 期)

目 次

深井巷道掘进围岩演化特征模拟与扰动应力场分析	周 辉, 渠成堃, 王竹春, 张传庆, 胡善超, 沈 峥, 杨凡杰 (1821)
温变条件下石灰岩裂隙渗透特性实验研究	盛金昌, 张肖肖, 贾春兰, 杜昀宸, 周 庆, 詹美礼, 罗玉龙, 何淑媛 (1832)
不同预静载硬岩在动力扰动下断裂特性的试验研究	宫凤强, 张 乐, 李夕兵, 罗 勇 (1841)
圆形隧洞爆破荷载与瞬态卸荷作用围岩应变能效应研究	范 勇, 江 璐, 卢文波, 周宜红, 赵春菊, 严 鹏 (1855)
深埋硬岩隧洞复杂岩性挤压破碎带塌方过程及机制分析——以锦屏地下实验室为例	

	黄晶柱, 冯夏庭, 周扬一, 江 权, 杨成祥 (1867)
含隐裂隙柱状节理玄武岩单轴力学特性研究	胡 伟, 邹爱清, 陈胜宏, 黄书岭, 张利洁 (1880)
盾构管片横向大变形 TRC 控制方法及作用机制研究	刘德军, 黄宏伟, 左建平, 薛亚东, 李英杰 (1889)
FLAC ^{3D} 中锚杆剪切破坏失效的实现及应用	宋远霸, 闫 帅, 柏建彪, 郝胜鹏, 陈 勇 (1899)
全景钻孔图像中结构面全自动识别方法研究	邹先坚, 王川婴, 韩增强, 汪进超, 王益腾, 宋 欢 (1910)
煤样吸水全过程纵波波速变化规律及波形特征实验研究	李 楠, 张 新, 王达轩, 赵星智, 李 松 (1921)
Rational permeability coefficient of a permeable lining for composite tunnel lining structures	LU Congcong, LI Zongli (1930)
轴向静载对红砂岩中应力波传播特性的影响试验研究	金解放, 程 昀, 昌晓旭, 袁 伟, 梁 晨, 王 杰 (1939)
远场剪切波作用下深埋矩形隧洞地震响应解析解	张治国, 杨 峰, 赵其华 (1951)
地震作用下含倾斜软弱夹层边坡内群桩的弯曲变形研究	闫孔明, 刘飞成, 张建经, 刘 阳, 王志佳 (1966)
列车振动荷载作用下管片接缝对盾构隧道衬砌结构与周围软土地层动力响应影响研究	

	杨文波, 徐朝阳, 陈子全, 李林桂, 晏启祥, 何 川 (1977)
寒区高速铁路隧道温度场模型试验系统的研制及应用	高 焱, 朱永全, 何本国, 耿纪莹, 崔蓬勃 (1989)
高围压卸荷条件下横观各向同性岩体变形破坏与能量特征研究	杨以荣, 谢红强, 肖明砾, 刘建锋, 何江达 (1999)

土工基础

粉粒含量对尾矿力学特性的影响	巫尚蔚, 杨春和, 张 超, 张修照, 王光进 (2007)
可液化场地下盾构开挖地铁车站结构地震破坏机制振动台试验	安军海, 陶连金, 王焕杰, 李积栋 (2018)
含超径颗粒土石混合体的大型三轴剪切试验研究	夏加国, 胡瑞林, 祁生文, 高 玮, 隋皓月 (2031)
大厚度湿陷性黄土层浸水条件下承载桩基对近距隧道的的影响研究	张玉伟, 翁木生 (2040)
基于薄板理论的刚性桩网复合地基桩土应力比计算	闫澍旺, 郎瑞卿, 孙立强, 陈 静, 贾沼霖 (2051)
基于散体材料性质的土石混填路基压实度快速检测方法	贺 敏, 曹文贵, 王江营, 罗 宏 (2061)
路堤震害风险概率评价与管理研究	尹 超, 贾致荣, 刘菲菲, 田伟平 (2070)

动 态

CNKI 推出《中国高被引图书年报》	(1950)
本刊 2017 年第 3, 4 期被 EI COMPENDEX 分别收录 26, 26 篇(100%收录)	(1988)
下期内容预告	(2006)

责任编辑: 刘素锦 排版: 刘玉英

期刊基本参数 CN 42-1397/O3*1982*m*A4*264*zh*P*¥60.00*3100*24*2017 - 08

Chinese Journal of Rock Mechanics and Engineering

Vol. 36, No. 8 (Total No. 327) Aug. 15, 2017

CONTENTS

Simulating the variation of surrounding rock and analyzing the disturbed stress field during excavation of deep mine roadway·····	
····· ZHOU Hui, QU Chengkun, WANG Zhuchun, ZHANG Chuanqing, HU Shanchao, SHEN Zheng, YANG Fanjie	(1821)
Experiment study on permeability of limestone fracture under temperature variation·····	
····· SHENG Jinchang, ZHANG Xiaoxiao, JIA Chunlan, DU Yunchen, ZHOU Qing, ZAN Meili, LOU Yulong, HE Shuyuan	(1832)
Experimental study on fracture behaviors of hard rock under dynamic disturbance with different pre-static loads·····	
····· GONG Fengqiang, ZHANG Le, LI Xibing, LUO Yong	(1841)
Strain energy characteristics of surrounding rock under blasting load and transient release of geostress during excavation of circular tunnel·····	
····· FAN Yong, JIANG Lu, LU Wenbo, ZHOU Yihong, ZHAO Chunju, YAN Peng	(1855)
Analysis of collapse process and mechanism of complex lithologic compressive rupture zone in deep buried hard rock tunnel: a case study of Jinping underground laboratory·····	
····· HUANG Jingzhu, FENG Xiating, ZHOU Yangyi, JIANG Quan, YANG Chengxiang	(1867)
Mechanical properties of columnar jointed basalt rock with hidden fissures under uniaxial loading·····	
····· HU Wei, WU Aiqing, CHEN Shenghong, HUANG Shuling, ZHANG Lijie	(1880)
Control method and mechanism of large transverse deformation of shield segment using TRC·····	
····· LIU Dejun, HUANG Hongwei, ZUO Jianping, XUE Yadong, LI Yingjie	(1889)
Implementation of shear broken failure of bolts in FLAC ^{3D} and its application ·····	
····· SONG Yuanba, YAN Shuai, BAI Jianbiao, HAO Shengpeng, CHEN Yong	(1899)
Fully automatic identifying the structural planes with panoramic images of boreholes·····	
····· ZOU Xianjian, WANG Chuanying, HAN Zengqiang, WANG Jincan, WANG Yiteng, SONG Huan	(1910)
Experimental study on the variation of P-wave velocity and waveform characteristics during the whole process of water absorption of coal samples ·····	
····· LI Nan, ZHANG Xin, WANG Daxuan, ZHAO Xingzhi, LI Song	(1921)
Rational permeability coefficient of a permeable lining for composite tunnel lining structures·····	
····· LU Congcong, LI Zongli	(1930)
Experimental study on stress wave propagation characteristics in red sandstone under axial static stress ·····	
····· JIN Jiefang, CHENG Yun, CHANG Xiaoxu, YUAN Wei, LIANG Chen, WANG Jie	(1939)
Analytical solution of deep buried rectangular tunnel under the action of far field shear wave ·····	
····· ZHANG Zhiguo, YANG Feng, ZHAO Qihua	(1951)
Bending deformation of pile group in the slope with intercalated weak layer under seismic excitations·····	
····· YAN Kongming, LIU Feicheng, ZHANG Jianjing, LIU Yang, WANG Zhijia	(1966)
Influence of segment joints on dynamic response of shield tunnel and surrounding soft soil due to train induced vibration·····	
····· YANG Wenbo, XU Zhaoyang, CHEN Ziquan, LI Lingui, YAN Qiqiang, HE Chuan	(1977)
Development and application of test system modeling temperature field for high speed railway tunnel in cold region ·····	
····· GAO Yan, ZHU Yongquan, HE Benguo, GENG Jiying, CUI Pengbo	(1989)
Deformation failure and energy characteristics of transverse-isotropic rock under unloading of high confining pressure·····	
····· YANG Yirong, XIE Hongqiang, XIAO Mingli, LIU Jianfeng, HE Jiangda	(1999)
The effects of silt content on the mechanical properties of tailings·····	
····· WU Shangwei, YANG Chunhe, ZHANG Chao, ZHANG Xiuzhao, WANG Guangjin	(2007)
Shaking table experiments on seismic response of a shield-enlarge-dig type subway station structure in liquefiable ground ·····	
····· AN Junhai, TAO Lianjin, WANG Huanjie, LI Jidong	(2018)
Large-scale triaxial shear testing of soil rock mixtures containing oversized particles ·····	
····· XIA Jiaguo, HU Ruilin, QI Shengwen, GAO Wei, SUI Haoyue	(2031)
Influence of pile foundation to adjacent tunnel with water immersion in collapsible loess layer of great thickness ·····	
····· ZHANG Yuwei, WENG Musheng	(2040)
Calculation of pile-soil stress ratio in composite foundation with rigid pile-net based on plate theory·····	
····· YAN Shuwang, LANG Ruiqing, SUN Liqiang, CHEN Jing, JIA Zhaolin	(2051)
A method for rapid measuring the compactness of soil-rock mixed subgrade based on the characteristics of granular material ·····	
····· HE Min, CAO Wengui, WANG Jiangying, LUO Hong	(2061)
Probability risk assessment and management of embankment seismic damage·····	
····· YIN Chao, JIA Zhirong, LIU Feifei, TIAN Weiping	(2070)

Editor: LIU Sujin

Typist: LIU Yuying



济南海威尔仪器有限责任公司

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

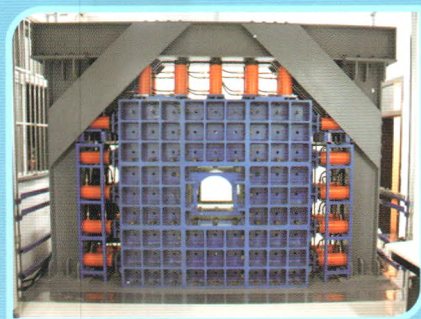
公司主要生产试验机、试验检测设备及试验机配件的高新技术型企业，并一直专业致力于岩石力学领域的自主开发、设计、生产。在岩石领域与各大名校、科研院所、各教授和博士一同开发了很多填补国内技术空白的岩石力学仪器。

- ◎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

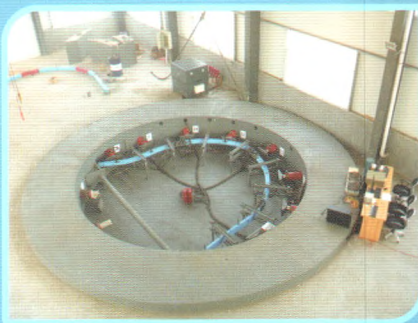
▶ 室内大型抗压性能试验平台



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

国际标准连续出版物号
中国标准连续出版物号

ISSN 1000 - 6915
CN 42 - 1397/O3

广告经营
许可证

鄂工商广字 4200004000186

定价 60.00元/册
720.00元/年