



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



QK1846458

第37卷 第8期 (总第341期)

Vol.37 No.8 (Total No. 341)



CSRME

8

2018

ISSN 1000-6915



9 771000 691185

08>

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 8 月 1 日 第 37 卷 第 8 期(总第 341 期)

目 次

岩石摩擦滑动位移场时空演化特征研究	宋义敏, 张 悦, 许海亮, 李肖飞, 王亚飞 (1777)
一种适应隧道大变形的限阻耗能型支护结构研发与应用	仇文革, 王 刚, 龚 伦, 申志军, 李 畅, 党 军 (1785)
堰塞坝稳定性评价方法及灾害链效应研究进展	年廷凯, 吴 昊, 陈光齐, 郑德凤, 张彦君, 李东阳 (1796)
基于真三轴单面卸荷强度双折减法修正 D-P 准则研究	许文松, 赵光明, 孟祥瑞, 程 详 (1813)
含裂隙岩石注浆加固后的弯曲疲劳性能试验研究	王 志, 李 龙 (1823)
加载速率影响的含裂隙类岩石材料破断试验与数值模拟	罗 可, 招国栋, 曾佳君, 张栩栩, 蒲成志 (1833)
基于 SRM 的裂隙岩质边坡潜在失稳路径分析	赵伟华, 黄润秋 (1843)
考虑横向抗剪效应的节理岩体全长黏结型锚杆锚固机制研究及进展	刘才华, 李育宗 (1856)
爆破作用下层状盐穴难溶夹层垮塌效应解析分析	蔡舒凌, 李二兵, 谭跃虎, 尤业超, 段建立, 濮仕坤 (1873)
软弱破碎围岩压实-固结二次成岩机制试验研究	王 平, 余伟健, 冯 涛, 朱永建, 黄 钟, 任 恒, 赵 训 (1884)
椭圆形井筒破裂压力预测模型	杨兆中, 刘云锐, 李小刚, 易良平, 贾 敏 (1896)
砂浆-花岗岩 ITZ 动态直接拉伸力学性能的试验研究	江 伟, 卢玉斌, 姜锡权, 段俊舟 (1905)

土工基础

冻融循环作用下煤渣改良土的双屈服面本构关系研究	张向东, 任 昆, 孙汉东, 邢宇迪, 杨建军 (1916)
基于核磁共振技术的软土三轴剪切微观孔隙特征研究	刘勇健, 李彰明, 郭凌峰, 康文武, 周瑶瑶 (1924)
低应力及拉应力条件下非饱和土强度及剪胀特性	徐 筱, 蔡国庆, 李 舰, 赵成刚 (1933)
基于隧道不均匀变形的地表沉降随机介质理论预测模型	刘 波, 杨伟红, 张 功, 高 雷 (1943)
加载方式和应力水平对珊瑚砂颗粒破碎影响的试验研究	纪文栋, 张宇亭, 裴文斌, 左殿军 (1953)
考虑温度影响的高庙子膨润土强度与变形特性试验研究	陈 皓, 吕海波, 陈正汉, 秦 冰 (1962)
粗粒土颗粒接触力学特性及细观接触模型研究	王子寒, 王鹏举, 景晓昆, 周 健, 肖成志 (1980)

动 态

下期内容预告	(1832)
本刊 2017 年第 12 期、增 2 和 2018 年第 1, 2 期被 EI COMPENDEX 分别收录 24, 67, 25, 23 篇(100%收录)	(1932)

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*220*zh*P*¥60.00*3100*19*2018 - 08

Chinese Journal of Rock Mechanics and Engineering

Vol. 37, No. 8 (Total No. 341) Aug. 1, 2018

CONTENTS

Temporal and spatial characteristics of displacement field of rock friction and sliding	
.....SONG Yimin, ZHANG Yue, XU Hailiang, LI Xiaofei, WANG Yafei	(1777)
Research and application of resistance-limiting and energy-dissipating support in large deformation tunnel	
.....QIU Wenge, WANG Gang, GONG Lun, SHEN Zhijun, LI Chang, DANG Jun	(1785)
Research progress on stability evaluation method and disaster chain effect of landslide dam	
.....NIAN Tingkai, WU Hao, CHEN Guangqi, ZHENG Defeng, ZHANG Yanjun, LI Dongyang	(1796)
Modified D-P criterion based on the double-fold reduction method of the true triaxial single-side unloading strength	
.....XU Wensong, ZHAO Guangming, MENG Xiangrui, CHENG Xiang	(1813)
Experimental study on bending fatigue behavior of grouting reinforced rock with fracture	
.....WANG Zhi, LI Long	(1823)
Fracture experiments and numerical simulation of cracked body in rock-like materials affected by loading rate	
.....LUO Ke, ZHAO Guodong, ZENG Jiajun, ZHANG Xuxu, PU Chengzhi	(1833)
Potential failure paths of fractured rock slope based on synthetic rock mass(SRM) method	
.....ZHAO Weihua, HUANG Runqiu	(1843)
Research progress in bolting mechanism and theories of fully grouted bolts in jointed rock masses	
.....LIU Caihua, LI Yuzong	(1856)
Analytical analysis on collapse effect of insoluble interbed in bedded salt cavern under blasting loading	
.....CAI Shuling, LI Erbing, TAN Yuehu, YOU Yechao, DUAN Jianli, PU Shikun	(1873)
Experimental study on second diagenesis by compaction and consolidation of soft and broken rock	
.....WANG Ping, YU Weijian, FENG Tao, ZHU Yongjian, HUANG Zhong, REN Heng, ZHAO Xun	(1884)
A model predicting breakdown pressure of elliptical wellbore	
.....YANG Zhaozhong, LIU Yunrui, LI Xiaogang, YI Liangping, JIA Min	(1896)
Experimental study on dynamic direct tensile mechanical properties of mortar-granite ITZ	
.....JIANG Wei, LU Yubin, JIANG Xiquan, DUAN Junzhou	(1905)
Constitutive relationship with double yield surfaces for cinder improved soil under freeze-thaw cycles	
.....ZHANG Xiangdong, REN Kun, SUN Handong, XING Yudi, YANG Jianjun	(1916)
Pore characteristics of soft soil under triaxial shearing measured with NMR	
.....LIU Yongjian, LI Zhangming, GUO Lingfeng, KANG Wenwu, ZHOU Yaoyao	(1924)
The strength and dilatancy characteristics of unsaturated soil at low and tensile stresses	
.....XU Xiao, CAI Guoqing, LI Jian, ZHAO Chengang	(1933)
A prediction model based on stochastic medium theory for ground surface settlement induced by non-uniform tunnel deformation	
.....LIU Bo, YANG Weihong, ZHANG Gong, GAO Lei	(1943)
Influence of loading method and stress level on the particle crushing of coral calcareous sand	
.....JI Wendong, ZHANG Yuting, PEI Wenbin, ZUO Dianjun	(1953)
Strength and volume change of buffer material under high temperature and pressure	
.....CHEN Hao, LV Haibo, CHEN Zhenghan, QIN Bing	(1962)
A study on inter-particle contact behaviors and micro contact models of coarse-grained soil	
.....WANG Zihan, WANG Pengju, JING Xiaokun, ZHOU Jian, XIAO Chengzhi	(1980)

Editor: LIU Sujin

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

Q Q：2890020007

厂址：济南市槐荫区济兗路705号

传真：0531-85990030

网址：www.jnhwe.com