



全国中文核心期刊

中国科协精品期刊

中国最具国际影响力学术期刊

中国百强报刊

湖北十大名刊

EI核心收录期刊

ISSN 1000-6915

CODEN YLGXF5

岩石力学与工程学报

CHINESE JOURNAL OF
ROCK MECHANICS AND ENGINEERING

第37卷 第9期 (总第342期)
Vol.37 No.9 (Total No. 342)



9

2018

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

2018年9月1日 第37卷 第9期(总第342期)

目 次

- 基于线性储能规律和剩余弹性能指数的岩爆倾向性判据 宫凤强, 闫景一, 李夕兵 (1993)
隧洞钻爆开挖爆破振动主频衰减公式研究 刘达, 卢文波, 陈明, 严鹏 (2015)
节理特性对应力波传播及爆破效果的影响规律研究 赵安平, 冯春, 郭汝坤, 李世海, 贾建军 (2027)
构造带内巷道定向聚能爆破掘进围岩损伤特征试验研究 朱飞昊, 刘泽功, 高魁, 刘健 (2037)
基于多源数据的蔡家坝特大型滑坡成因机制研究及稳定性评价
..... 张岩岩, 文海家, 麻超超, 杨勇, 付红梅, 黄雪浪, 薛靖元 (2048)
考虑张拉 - 剪切渐进破坏的边坡强度折减法研究 王伟, 陈国庆, 朱静, 黄润秋 (2064)
化学腐蚀灰岩 SHPB 冲击动力学性能研究 李光雷, 蔚立元, 苏海健, 靳洪文, 张涛 (2075)
大理岩真三轴卸载强度特征与破坏力学模式 沙鹏, 伍法权, 常金源 (2084)
软弱基底排土场边坡破坏模式模型试验研究 陈冲, 吕华永, 高海南, 李世俊, 魏臻, 常毛毛, 王卫 (2093)
平推式滑坡承压水模型研究 涂园 (2110)
富水岩溶越江盾构隧道注浆材料试验与应用研究 张聪, 阳军生, 谢亦朋, 龚方浩, 梁雄, 雷金山, 苏保柱 (2120)
承压水上开采沿工作面倾向底板力学破坏特征 宋文成, 梁正召, 赵春波 (2131)
微型桩群桩支护滑坡的地震动力响应研究 李楠, 门玉明, 高讴, 李坚, 刘雪玲 (2144)
含倾斜夹层滑坡内抗滑桩和桥基耦合作用的试验与数值模拟 付正道, 蒋关鲁, 刘琪, 廖丹, 王智猛 (2152)
冲切破坏模式下溶洞顶板极限承载力计算 雷勇, 刘一新, 邓加政, 尹君凡, 张宗堂 (2162)

土工基础

- MBT 垃圾基本土工特性室内试验研究 张振营, 张宇翔, 郭文强, 吴大志, 徐辉, 王樱峰 (2170)
基于扰动状态概念的陇东 Q₃ 结构性黄土本构模型试验研究 褚峰, 邵生俊 (2180)
饱和土盾构施工引起的三维土体变形及孔隙水压力研究 丁智, 王凡勇, 魏新江, 庄家煌 (2189)
膨润土粉密封条件下缓冲砌块接缝的膨胀应力发展研究 张虎元, 王英, 马国梁, 何东进, 朱飞 (2200)

会讯

《岩石力学与工程学报》2019年“陈宗基讲座”暨岩爆孕育机制、预测模型与灾害控制高端论坛 (I, II)

动态

下期内容预告 (2199)

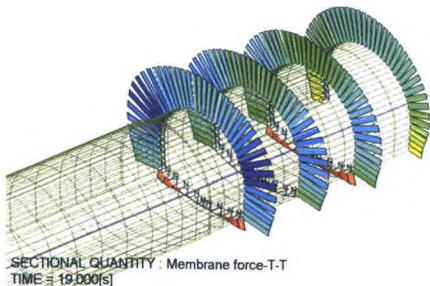
责任编辑: 吴火珍 排版: 易开珍

期刊基本参数 CN 42 - 1397/O3 * 1982 * m * A4 * 222 * zh * P * ¥60.00 * 3100 * 19 * 2018 - 09

Chinese Journal of Rock Mechanics and Engineering
Vol. 37, No. 9 (Total No. 342) Sept. 1, 2018
CONTENTS

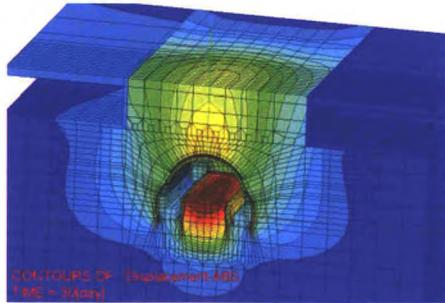
A new criterion of rock burst proneness based on the linear energy storage law and the residual elastic energy index.....	GONG Fengqiang, YAN Jingyi, LI Xibing (1993)
Attenuation formula of the dominant frequency of blasting vibration during tunnel excavation.....	LIU Da, LU Wenbo, CHEN Ming, YAN Peng (2015)
Effect of joints on blasting and stress wave propagation	ZHAO Anping, FENG Chun, GUO Rukun, LI Shihai, JIA Jianjun (2027)
Experimental study on rock damage of roadway excavation by cumulative blasting in structural coal.....	ZHU Feihao, LIU Zegong, GAO Kui, LIU Jian (2037)
Failure mechanism and stability analysis of huge landslide of Caijiaba based on multi-source data.....	ZHANG Yanyan, WEN Haijia, MA Chaochao, YANG Yong, FU Hongmei, HUANG Xuelang, XUE Jingyuhan (2048)
Slope stability calculated with strength reduction method considering tensile and shear progressive failure	WANG Wei, CHEN Guoqing, ZHU Jing, HUANG Runqiu (2064)
Dynamic properties of corroded limestone based on SHPB.....	LI Guanglei, YU Liyuan, SU Haijian, JING Hongwen, ZHANG Tao (2075)
Unloading strength and failure pattern of marble under true triaxial test.....	SHA Peng, WU Faquan, CHANG Jinyuan (2084)
Research on failure mode of slope dump on soft layer by model test.....	CHEN Chong, LV Huayong, GAO Hainan, LI Shijun, WEI Zhen, CHANG Maomao, WANG Wei (2093)
Study on the artesian water model of translational landslide.....	TU Yuan (2110)
Experiment and application for grouting materials for karst under conditions of underground water flow before shield tunneling	ZHANG Cong, YANG Junsheng, XIE Yipeng, GONG Fanghao, LIANG Xiong, LEI Jinshan, SU Baozhu (2120)
Mechanical failure characteristics of mining floor along working face inclination above confined water	SONG Wencheng, LIANG Zhengzhao, ZHAO Chunbo (2131)
Seismic behavior of the landslide supported by micropiles	LI Nan, MEN Yuming, GAO Ou, LI Jian, LIU Xueling (2144)
Experiment and numerical simulation on interaction between piled bridge foundation and stabilizing piles in the slope with intercalated layer	FU Zhengdao, JIANG Guanlu, LIU Qi, LIAO Dan, WANG Zhimeng (2152)
Calculation of ultimate bearing capacity of cave roof under punching failure mode	LEI Yong, LIU Yixin, DENG Jiazheng, YIN Junfan, ZHANG Zongtang (2162)
Laboratory study on the geotechnical properties of MBT waste	ZHANG Zhenying, ZHANG Yuxiang, GUO Wengiang, WU Dazhi, XU Hui, WANG Yingfeng (2170)
Experimental study on constitutive model of structural Q ₃ loess in Longdong area based on concept of disturbance state	CHU Feng, SHAO Shengjun (2180)
Three-dimensional deformation and pore pressure caused by shield construction in saturated soil	DING Zhi, WANG Fanyong, WEI Xinjiang, ZHUANG Jiahuang (2189)
Stress development in compacted block joints backfilled with bentonite powder in HLW barrier	ZHANG Huyuan, WANG Ying, MA Guoliang, HE Dongjin, ZHU Fei (2200)

三维岩土有限元分析软件 Z_SOIL.PC2016



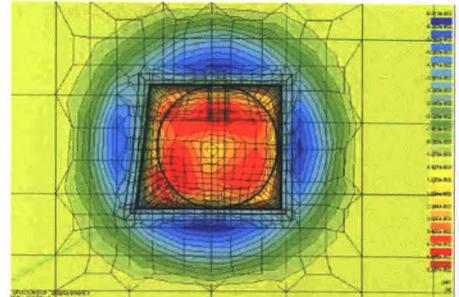
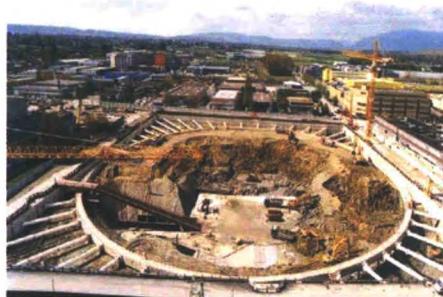
功能简介

- 大变形计算
- 应力应变分析
- 稳定性分析（强度折减法或其他方法）
- 动力时程分析（可考虑液化）
- 饱和-非饱和渗流分析（瞬态、稳态流）
- 流固耦合和其他耦合分析
- 蠕变分析
- 热量迁移和水分迁移（扩散）分析
- 对解决桩-土-基础共同作用问题进行了专门优化
- ◆ 虚拟土工试验室工具箱
- ◆ 提供基坑支护建模模板
- 参数分析
- 自动计算初始应力场和稳定渗流场



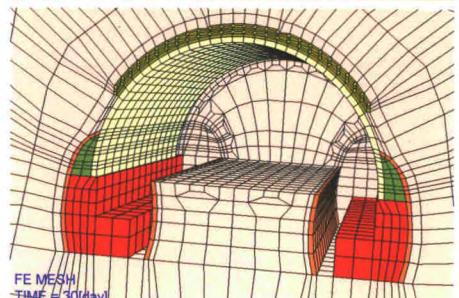
软件介绍

- 瑞士联邦理工学院 T. Zimmermann 教授 1981 年主持开发，35 年不断改进
- 64 位版本，支持并行计算和海量内存，最多可处理数百万个自由度
- 功能强大，可以分析所有的岩土工程问题
- 单模块程序设计，一次性获得所有功能模块
- 出色的结构仿真功能，相比专业的结构有限元分析软件也毫不逊色
- 基于 Windows 图形界面，建模简便、计算高效、结果丰富
- 支持 ANSYS 或其他商业软件生成的网格和 DXF 格式文件导入网格
- ◆ 支持输出结果到 ParaView 格式
- ◆ 支持 Visual Fortran 语言以及 Python 脚本功能进行二次开发
- 全球 3000 以上正版用户认可+24h 开发团队直接技术支持



本构模型

- ◆ 混凝土的弹塑性损伤模型
- Mohr-Coulomb 模型
- Drucker-Prager-Cap 盖帽模型
- Duncan-Chang 模型
- Modified Cam-clay 模型
- HSS 小应变硬化土模型
- ECP-Hujeux 模型
- Multi-laminate 成层介质模型
- Hoek-Brown Smooth 模型
- Menétrey-Willam 混凝土软化模型
- ◆ Densification 砂土液化模型
- 其他本构模型



单元库

- 桁架单元
- 线性和非线性梁单元
- 壳单元
- 膜单元
- 土工织物单元
- 钢筋和锚杆单元
- 无限介质单元
- 摩擦接触面单元
- Seepage 单元
- 桩单元和桩-土接触面单元
- 其他单元

购买 3D 版本软件即可获赠 2D 模块

专业版 ￥19.80 万元
教育版 ￥ 4.90 万元

中国总代理：

上海分元土木工程科技有限公司

GEOFEM

业精于专 止于至善

地址：上海市赤峰路 63 号同济大学 电话：021--65984546 传真：021--65984546

科技园 1 号楼 804 室，200092 手机：158 0198 3135 QQ 群：68722113

公司网站：www.geofem.com.cn

电子邮箱：sh_geofem@hotmail.com

国际标准连续出版物号

中国标准统一连续出版物号

万方数据

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