



ISSN 1000 - 4548
CODEN YGXUEB

岩土工程学报

Chinese Journal of Geotechnical Engineering

第 41 卷

Vol.41

第 8 期 (总 341 期)

No.8 (Total 341)

8

2019

主 办

中 国 水 利 学 会

中 国 力 学 学 会

中国水力发电工程学会

中国土木工程学会

中 国 建 筑 学 会

中国振动工程学会

ISSN 1000-4548



万方数据

目次

论 文

湿干冻融耦合循环作用下膨胀土裂隙演化规律 蔡正银, 朱 洵, 黄英豪, 张 晨 (1381)

局部破坏对钢支撑排桩基坑支护体系影响的试验研究 郑 刚, 雷亚伟, 程雪松, 李溪源, 俞丹瑶 (1390)

基于失效模式控制的地铁车站结构抗震性能研究 路德春, 李 强, 杜修力, 吴春玉 (1400)

建筑物下珊瑚砂地基动力响应振动台模型试验研究 丁选明, 吴 琪, 刘汉龙, 陈志雄, 陈育民, 彭 宇 (1408)

刚柔混合型大型真三轴仪研制与验证 邵生俊, 王永鑫 (1418)

饱和软黏土中开孔防沉板基础上拔特性研究 刘 润, 孔金鹏, 刘孟孟, 汪嘉钰 (1427)

单向冻结时开放条件下饱和砂岩冻胀试验及 THM 耦合冻胀模型 吕志涛, 夏才初, 李 强, 王岳嵩 (1435)

新型预应力路基水平向附加应力扩散规律研究 冷伍明, 艾 希, 徐 方, 张期树, 杨 奇, 聂如松, 刘晓豪 (1445)

白鹤滩拱坝谷幅变形预测及不同计算方法变形机制研究 钟大宁, 刘耀儒, 杨 强, 徐建荣, 何明杰, 张伟狄 (1455)

白鹤滩水电站左岸边坡岩石损伤变形反馈分析 钱 波, 杨 莹, 徐奴文, 戴 峰, 周家文, 樊义林, 徐 剑 (1464)

基于承压含水层水力响应的溪洛渡水电工程区谷幅收缩变形预测研究 庄 超, 周志芳, 李鸣威, 王锦国 (1472)

真空预压处理填埋污泥的固结解析解 田 乙, 吴文兵, 梅国雄, 蒋国盛, 梁荣柱 (1481)

类矩形盾构施工对地下管线影响的模型试验研究 魏 纲, 王 辰, 蔡诗淇, 许 讯, 洪子涵, 崔程虹, 徐银峰 (1489)

原状和压实黄土持水特性及湿陷性对比试验研究 穆青翼, 党影杰, 董 琪, 廖红建, 董 欢 (1496)

四类常见边坡岩石类别识别和边界范围确定的方法 王鹏宇, 王述红 (1505)

大足石刻小佛湾造像砂岩室内模拟劣化试验研究 李 震, 张景科, 刘 盾, 张 可, 刘建辉, 李 黎, 梁行洲 (1513)

无黏结预应力环锚衬砌力学特性原位加载试验研究 曹瑞琅, 王玉杰, 汪小刚, 齐文彪, 皮 进 (1522)

短 文

压实黏土剪切带渗透特性试验研究 王 刚, 游克勤, 魏 星, 张建民 (1530)

砂砾石垫层料与混凝土面板接触面特性的大型单剪试验研究 王艳丽, 饶锡保, 潘家军, 左永振, 高 盼 (1538)

基于围压柔性加载的土石混合体大型三轴试验离散元模拟研究 张 强, 汪小刚, 赵宇飞, 周家文, 孟庆祥, 周梦佳 (1545)

高面膜土石坝防渗结构中土工膜弯折 (褶皱) 试验研究 张宪雷, 刘云锋, 顾 克, 毛文龙 (1555)

典型深海软黏土全流动循环软化特性与微观结构探究 任玉宾, 王 胤, 杨 庆 (1562)

大直径盾构下穿越导堤数值分析 杨建刚 (1569)

三峡库区侏罗系顺层滑坡滑带土的剪切蠕变特性 刘虎虎, 缪海波, 陈志伟, 黄金勇 (1573)

简 讯

第一届全国水工建筑物健康诊断技术高端论坛 1 号通知 (1417)

《岩土工程学报》征订启事 (1463)

本期广告索引 (1568)

勘误 (1580)

岩土工程中数值流形方法的应用及研究——评《岩土工程数值分析》 (插页 I)

水解酸化+生物接触氧化在岩土工程污水处理中的应用——评《水质控制生态工程》 (插页 II)

基于 BIM 技术的工程造价管理策略——评《工程造价管理》 (插页 III)

地理信息 3D 模拟系统在岩土工程勘察中的有效应用——评《资源与工程地球物理勘探》 (插页 IV)

《岩土工程学报》第十二届编委会名单 (扉页 I)

征稿简则 (扉页 II)

CONTENTS

PAPERS

- Evolution rules of fissures in expansive soils under cyclic action of coupling wetting-drying and freeze-thaw CAI Zheng-yin, ZHU Xun, HUANG Ying-hao, ZHANG Chen (1381)
- Experimental study on influences of local failure on steel-strutted pile retaining system of deep excavations ZHENG Gang, LEI Ya-wei, CHENG Xue-song, LI Xi-yuan, YU Dan-yao (1390)
- Seismic performance of subway station based on failure model control LU De-chun, LI Qiang, DU Xiu-li, WU Chun-yu (1400)
- Shaking table tests on dynamic response of coral sand foundation under buildings DING Xuan-ming, WU Qi, LIU Han-long, CHEN Zhi-xiong, CHEN Yu-min, PENG Yu (1408)
- Development and verification of large-scale true triaxial apparatus with rigid-flexible-flexible loading boundary mechanism SHAO Sheng-Jun, WANG Yong-xin (1418)
- Uplift behaviors of perforated mudmats in soft saturated clay LIU Run, KONG Jin-peng, LIU Meng-meng, WANG Jia-yu (1427)
- Frost heave experiments on saturated sandstone under unidirectional freezing conditions in an open system and coupled THM frost heave model LÜ Zhi-tao, XIA Cai-chu, LI Qiang, WANG Yue-song (1435)
- Diffusion laws of horizontal additional stress in a new prestressed subgrade LENG Wu-ming, AI Xi, XU Fang, ZHANG Qi-shu, YANG Qi, NIE Ru-song, LIU Xiao-hao (1445)
- Prediction of deformation of valley width of Baihetan arch dam and deformation mechanisms of several methods ZHONG Da-ning, LIU Yao-ru, YANG Qiang, XU Jian-rong, HE Ming-jie, ZHANG Wei-di (1455)
- Feedback analysis of rock damage deformation of slope at left bank of Baihetan Hydropower Station QIAN Bo, YANG Ying, XU Nu-wen, DAI Feng, ZHOU Jia-wen, FAN Yi-lin, XU Jian (1464)
- Prediction of valley shrinkage deformation in Xiluodu Hydropower Plant based on the hydraulic responses of a confined aquifer ZHUANG Chao, ZHOU Zhi-fang, LI Ming-wei, WANG Jin-guo (1472)
- Analytical solutions for the consolidation of sludge by vacuum preloading TIAN Yi, WU Wen-bing, MEI Guo-xiong, JIANG Guo-sheng, LIANG Rong-zhu (1481)
- Model tests on influences of quasi-rectangular shield construction on underground pipelines WEI Gang, WANG Chen, CAI Shi-qi, XU Xun, HONG Zi-han, CUI Cheng-hong, XU Yin-feng (1489)
- Water-retention characteristics and collapsibility behaviors: comparison between intact and compacted loesses MU Qing-yi, DANG Ying-jie, DONG Qi, LIAO Hong-jian, DONG Huan (1496)
- Method for identifying four common rock types of slopes and determining boundary range ... WANG Peng-yu, WANG Shu-hong (1505)
- Experimental study on indoor simulated deterioration of sandstone of Xiaofowan statues at Dazu Rock Carvings LI Zhen, ZHANG Jing-ke, LIU Dun, ZHANG Ke, LIU Jian-hui, LI Li, LIANG Xing-zhou (1513)
- Mechanical properties of pre-stressed linings with un-bonded annular anchors under high internal water pressure based on large-scale in-situ tests CAO Rui-lang, WANG Yu-jie, WANG Xiao-gang, QI Wen-biao, PI Jin (1522)

NOTES

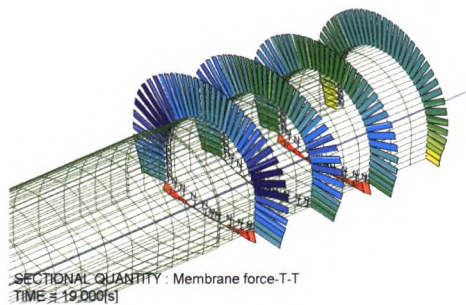
- Experimental study on permeability of shear bands in compacted clay WANG Gang, YOU Ke-qin, WEI Xing, ZHANG Jian-min (1530)
- Mechanical behaviors of interface between sand-gravel cushion material and concrete face slab by large-scale simple shear tests WANG Yan-li, RAO Xi-bao, PAN Jia-jun, ZUO Yong-Zhen, GAO Pan (1538)
- Discrete element simulation of large-scale triaxial tests on soil-rock mixtures based on flexible loading of confining pressure ZHANG Qiang, WANG Xiao-gang, ZHAO Yu-fei, ZHOU Jia-wen, MENG Qing-xiang, ZHOU Meng-jia (1545)
- Experimental study on geomembrane bending (folding) in anti-seepage structure of membrane-faced rockfill dam ZHANG Xian-lei, LIU Yun-feng, GU Ke, MAO Wen-long (1555)
- Full-flow cyclic degradation and micro-structure of representative deep-sea soft clay REN Yu-bin, WANG Yin, YANG Qing (1562)
- Finite difference analysis of impact of undercrossing super-large-diameter shield tunnel on training jetty YANG Jian-gang (1569)
- Shear creep behaviors of sliding-zone soil of bedding landslide in Jurassic stratum in Three Gorges Reservoir area LIU Hu-hu, MIAO Hai-bo, CHEN Zhi-wei, HUANG Jin-yong (1573)

NEWS (1417, 1463, 1568, 1580)

Members of Editorial Board of Chinese Journal of Geotechnical Engineering (head page I)

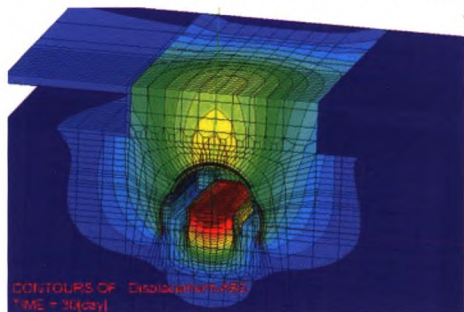
Invitation for original papers (head page II)

三维岩土有限元分析软件 Z_SOIL.PC2016



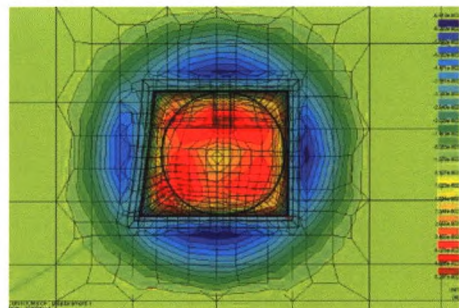
功能简介

- 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



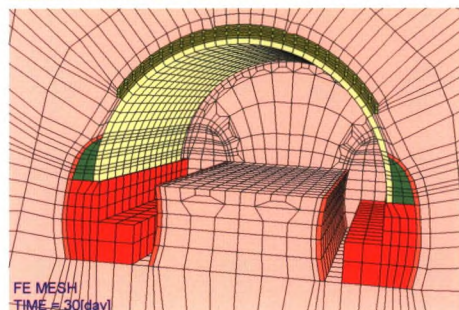
软件介绍

- 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

地址: 上海市国宾路 18 号万达广场

电话: 021-65984546

传真: 021-65984546



A 栋 12 层 B27 室, 200433

手机: 158 0198 3135

QQ 群: 68722113

公司网站: www.geofem.com.cn

电子邮箱: sh_geofem@hotmail.com

业精于专 止于至善