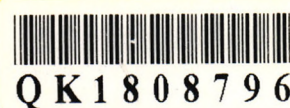


岩土工程学报

Chinese Journal of Geotechnical Engineering

第 40 卷
Vol.40

第 2 期 (总 319 期)
No.2 (Total 319)



2

2018

主 办

中国水利学会	中国土木工程学会
中国力学学会	中国建筑学会
中国水力发电工程学会	中国振动工程学会

ISSN 1000-4548



万方数据

目 次

黄文熙讲座

高土石坝几个问题探讨 汪小刚 (203)

论 文

1995 年日本阪神地震大开地铁车站震害原因及成灾机理分析研究进展 ... 杜修力, 李 洋, 许成顺, 路德春, 许紫刚, 金 浏 (223)

基于解析层元法的成层半平面地基移动荷载动力响应研究 艾智勇, 刘文杰, 任广鹏, 刘春林 (237)

砂土各向异性与非共轴特性的本构模拟 陈洲泉, 黄茂松 (243)

非饱和土条形地基梅耶霍夫极限承载力统一解 张常光, 晏 青, 吴礼舟, 曹雪叶, 张成林 (252)

水土耦合 SPH 数值模型的正则化修正及其应用 张卫杰, 高玉峰, 黄 雨, 前田健一 (262)

考虑岩土参数空间变异性的盾构隧道地表沉降分析 王长虹, 朱合华, 徐子川, 李建高 (270)

数字化施工下堆石坝模型参数空间估计及赋值 陈 辉, 刘东海, 戚 蓝 (278)

排水刚性桩单桩抗液化性能的振动台试验研究 杨耀辉, 陈育民, 刘汉龙, 李文闻, 江 强 (287)

竖向条形锚定板水平拉拔极限承载力统一理论解研究 胡 伟, 刘顺凯, 邹贵华, 赵 璞 (296)

地下结构动土压力简化计算方法研究 蒋录珍, 陈 隽, 李 杰, 陈艳华 (305)

PIV 技术在非饱和冻土冻胀模型试验中的实现与灰度相关性分析 刘振亚, 刘建坤, 李 旭, 胡田飞, 房建宏 (313)

平面 SV 波垂直入射下浅埋双圆隧道复合衬砌解析解及减震力学机理分析 高 波, 王帅帅, 申玉生, 范凯祥 (321)

短 文

高陡横坡段桩柱式桥梁双桩基础现场试验研究 赵明华, 杨超炜, 陈耀浩, 尹平保 (329)

基于静力触探的土层自动划分方法与不确定性表征 曹子君, 郑 硕, 李典庆, 区兆驹 (336)

粗颗粒土橡皮膜嵌入试验研究 吉恩跃, 朱俊高, 王青龙, 蒋明杰 (346)

强震区隧道施工塌方段震害机理及处治技术研究 王道远, 崔光耀, 袁金秀, 朱长安 (353)

软土地区钻孔灌注桩抗震性能试验研究 刘 畅, 刘彦坡, 郑 刚, 刘永超 (360)

辽西冻风积土动力测试与动损伤机理研究 张向东, 李 军, 易 富, 孙 琦, 曲 直, 胡跃龙 (370)

基于 CPTU 测试太湖软土地层单桩水平承载实用分析及案例研究 李洪江, 刘松玉, 童立元, 哈 斯, 杨万勇 (378)

酸液预处理对深部裂缝性页岩储层压裂的影响机制 谭 鹏, 金 衍, 韩 玲, 单清林, 张亚坤, 陈 刚, 周英操 (384)

简 讯

本刊最新学术影响指标发布 (295)

第十届全国土动力学学术会议二号通知 (304)

第十届全国基坑工程研讨会第 1 号通知 (征文) (320)

勘误 (312)

《岩土工程学报》征订启事 (328)

本期广告索引 (369)

《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

HUANG WEN-XI LECTURE

Discussion on some problems observed in high earth-rockfill dams WANG Xiao-gang (203)

PAPERS

Review on damage causes and disaster mechanism of Daikai subway station during 1995 Osaka-Kobe Earthquake
..... DU Xiu-li, LI Yang, XU Cheng-shun, LU De-chun, XU Zi-gang, JIN Liu (223)

Dynamic response of a multilayered half-plane under moving loads with analytical layer-element method
..... AI Zhi-yong, LIU Wen-jie, REN Guang-peng, LIU Chun-lin (237)

Constitutive modeling of anisotropic and non-coaxial behaviors of sand CHEN Zhou-quan, HUANG Mao-song (243)

Unified solution of Meyerhof's ultimate bearing capacity for strip foundation resting on unsaturated soils
..... ZHANG Chang-guang, YAN Qing, WU Li-zhou, CAO Xue-ye, ZHANG Cheng-lin (252)

Normalized correction of soil-water-coupled SPH model and its application
..... ZHANG Wei-jie, GAO Yu-feng, HUANG Yu, MAEDA Kenichi (262)

Ground surface settlement of shield tunnels considering spatial variability of multiple geotechnical parameters
..... WANG Chang-hong, ZHU He-hua, XU Zi-chuan, LI Jian-gao (270)

Spatial estimation and assignment of finite element model parameters for rockfill dams under digitized construction
..... CHEN Hui, LIU Dong-hai, QI Lan (278)

Shaking table tests on liquefaction resistance performance of single rigid-drainage pile
..... YANG Yao-hui, CHEN Yu-min, LIU Han-long, LI Wen-wen, JIANG Qiang (287)

Unified theoretical solution for ultimate bearing capacity of vertical strip anchor
..... HU Wei, LIU Shun-kai, ZOU Gui-hua, ZHAO Pu (296)

Dynamic soil pressure method for underground structures JIANG Lu-zhen, CHEN Jun, LI Jie, CHEN Yan-hua (305)

Application of PIV in model tests on frozen unsaturated soils and grayscale correlation analysis
..... LIU Zhen-ya, LIU Jian-kun, LI Xu, HU Tian-fei, FANG Jian-hong (313)

Dynamic stress concentration and damping mechanism of twin cylindrical composite-lined tunnels subjected to vertical incident
plane SV waves GAO Bo, WANG Shuai-shuai, SHEN Yu-sheng, FAN Kai-xiang (321)

NOTES

Field tests on double-pile foundation of bridges in high-steep cross slopes
..... ZHAO Ming-hua, YANG Chao-wei, CHEN Yao-hao, YIN Ping-bao (329)

Probabilistic characterization of underground stratigraphy and its uncertainty based on cone penetration test
..... CAO Zi-jun, ZHENG Shuo, LI Dian-qing, AU Sui-kiu (336)

Experiment of membrane penetration on coarse grained soil JI En-yue, ZHU Jun-gao, WANG Qing-long, JIANG Ming-jie (346)

Seismic damage mechanism and treatment technologies of construction landslide section of highway tunnels in highly seismic region
..... WANG Dao-yuan, CUI Guang-yao, YUAN Jin-xiu, ZHU Chang-an (353)

Experimental study on seismic behavior of bored cast-in-situ pile in soft soil area
..... LIU Chang, LIU Yan-po, ZHENG Gang, LIU Yong-chao (360)

Dynamic tests and damage mechanism of frozen aeolian soil in western Liaoning area of China
..... ZHANG Xiang-dong, LI Jun, YI Fu, SUN Qi, QU Zhi, HU Yue-long (370)

Case study and practical analysis of lateral bearing characteristics of a single pile in Taihu soft soils using CPTU data
..... LI Hong-jiang, LIU Song-yu, TONG Li-yuan, HA Si, YANG Wan-yong (378)

Influencing mechanism of acidification pretreatment on hydraulic fracture for deep fractured shale reservoirs
..... TAN Peng, JIN Yan, HAN Ling, SHAN Qing-lin, ZHANG Ya-kun, CHEN Gang, ZHOU Ying-cai (384)

NEWS (295, 304, 312, 320, 328, 369)

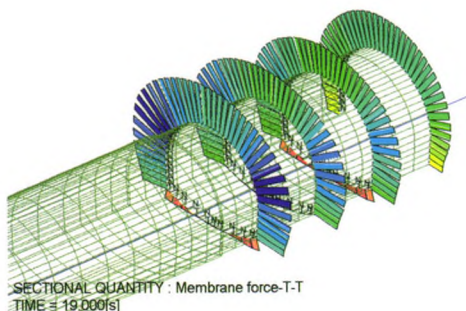
Members of Editorial Board of Chinese Journal of Geotechnical Engineering (head page I)

Invitation for original papers (head page II)

Serial parameters: CN 32 - 1124/TU * 1979 * m * A4 * 188* zh * P * \$40.00 *3000* 21 * 2018 - 02

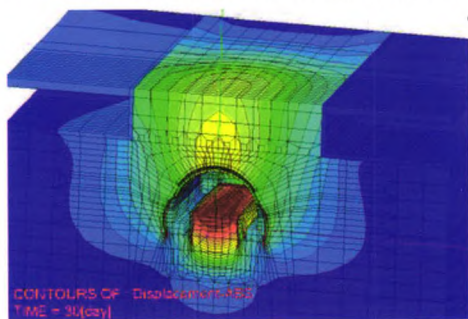
三维岩土有限元分析软件

Z_SOIL.PC2016



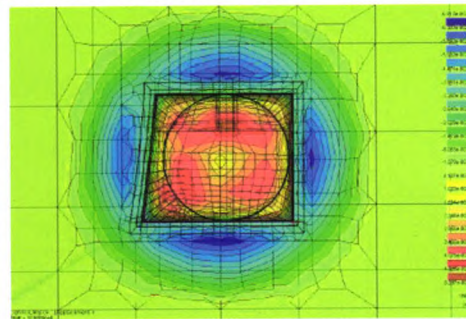
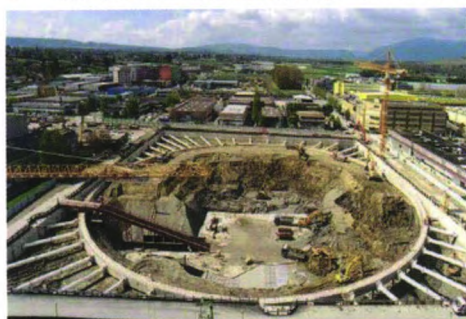
功能简介

- 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



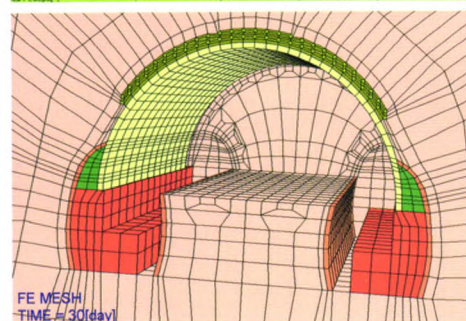
软件介绍

- 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:

上海分元土木工程技术有限公司

地址: 上海市国宾路 18 号万达广场

电话: 021--65984546

传真: 021--65984546

GeoFEM

A 栋 12 层 B27 室, 200433

手机: 158 0198 3135

QQ 群: 68722113

业精于专 止于至善

公司网站: www.geofem.com.cn

电子邮箱: sh_geofem@hotmail.com