

ISSN 1000 - 4548
CODEN YGXUEB



岩土工程学报

Chinese Journal of Geotechnical Engineering

第 39 卷

第 10 期 (总 314 期)

Vol.39

No.10 (Total 314)

10

2017

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

循环荷载作用下堆石料的颗粒破碎特性	韩华强, 陈生水, 傅 华, 郑澄锋 (1753)
土-地铁动力相互作用体系侧向变形特征研究	庄海洋, 王雪剑, 王 瑞, 陈国兴 (1761)
高液限膨胀性黏土基桩工作性状的离心机试验研究	杨 军, 张大峰, 李连友, 沈兆普 (1770)
干旱区土遗址掏蚀区土盐渍劣化与风蚀损耗效应(II)	崔 凯, 关喜鹏, 谔文武, 陈蒙蒙, 韩文峰 (1777)
基于圆孔扩张理论的筋箍碎石桩承载力计算方法研究	赵明华, 何玮茜, 衡 帅, 刘 猛 (1785)
基于加速应力试验方法的气泡混合轻质土使用寿命估计研究	刘 鑫, 甘亮琴, 盛 柯, 洪宝宁 (1793)
考虑基体变形和微凸体变形相互作用的岩石节理闭合变形理论模型	唐志成, 黄润秋, 焦玉勇, 谭 飞, 朱 星 (1800)
软弱围岩隧道钢纤维混凝土衬砌承载特性模型试验研究	崔光耀, 王道远, 倪嵩陟, 袁金秀, 马军辉, 朱长安 (1807)
pH 值对桂林红黏土界限含水率的影响及其机理分析	李善梅, 刘之葵, 蒙剑坪 (1814)
任意荷载下分数阶导数黏弹性饱和土体一维固结	汪 磊, 孙德安, 解 益, 李培超 (1823)
加卸载条件下石英岩蠕变-渗流耦合规律试验研究	江宗斌, 姜谔男, 李 宏, 王善勇 (1832)
大口径新型顶管力学行为现场试验研究	张 耀, 闫治国, 朱合华 (1842)
考虑水-岩作用特点的典型岸坡长期稳定性分析	张景昱, 宛良朋, 潘洪月, 李建林, 骆祚森, 邓华锋 (1851)
水下岩溶浆液抗分散性质试验研究及工程应用	张 聪, 阳军生, 张贵金, 叶新田, 张智博, 雷金山 (1859)
基于数值流形法的渗流问题边界处理新方法	李 伟, 郑 宏 (1867)
真空预压负压分布规律模型试验研究	姜彦彬, 何 宁, 许滨华, 周彦章, 张中流 (1874)
单峰和双峰土水特征曲线基本参数的确定	高 游, 孙德安 (1884)
复采采场再生顶板结构及支架载荷确定	马文强, 王同旭, 马紫阳 (1892)
生态边坡的水力和力学特性分析: 试验研究	程 鹏, 李锦辉, 宋 磊 (1901)

短 文

基于时效变形的脆性围岩最优支护时机研究	张建海, 王仁坤, 周 钟, 郑 路, 张 茹, 王 璐, 谢和平 (1908)
低固结压力下土-膨润土防渗墙填料渗透和扩散系数测试	张文杰, 顾 晨, 楼晓红 (1915)
土工格栅控制液化土体流动变形的试验研究	陈育民, 周晓智, 徐 君 (1922)
季冻区隧道过渡段二衬短周期冻融数值模拟	伍毅敏, 李文博, 傅鹤林, 刘敏捷 (1930)
一个改进的堆石料广义塑性模型	卞士海, 李国英, 魏匡民, 周 健 (1936)
堰塞坝泄流槽断面型式离心模型试验研究	赵天龙, 陈生水, 付长静, 钟启明, 侯英伟 (1943)

简 讯

中国土木工程学会港口工程技术交流大会·第十届工程排水与加固技术研讨会(二号通知)	(1784)
第七届中国水利水电岩土力学与工程学术研讨会(1号征文通知)	(1792)
第十届全国土动力学学术会议(一号通知)	(1799)
2017 年岩土工程西湖论坛: 岩土工程测试技术(二号通知)	(1831)
CNKI 推出《中国高被引图书年报》	(1891)
欢迎订阅《勘察科学技术》	(1921)
《岩土工程学报》征订启事	(1850)
本期广告索引	(1866)
《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

Particle breakage of rockfill materials under cyclic loadings ... HAN Hua-qiang, CHEN Sheng-shui, FU Hua, ZHENG Cheng-feng (1753)

Characteristics of lateral deformation of soil-subway dynamic interaction system ZHUANG Hai-yang, WANG Xue-jian, WANG Rui, CHEN Guo-xing (1761)

Centrifuge modelling of working performance of foundation pile embedded in expansive clay with high liquid limit YANG Jun, ZHANG Da-feng, LI Lian-you, SHEN Zhao-pu (1770)

Effects of salinized deterioration and aeolian ullage on soils in undercutting areas of earthen ruins in arid regions (II) CUI Kai, GUAN Xi-peng, CHEN Wen-wu, CHEN Meng-meng, HAN Wen-feng (1777)

Calculation method of geogrid-encased stone columns' bearing capacity based on cavity expansion theory ZHAO Ming-hua, HE Wei-xi, HENG Shuai, LIU Meng (1785)

Experimental study on service life of foamed mixture lightweight soil based on method of accelerated stress tests LIU Xin, GAN Liang-qin, SHENG Ke, HONG Bao-ning (1793)

Theoretical closure model for rock joints considering interaction of deformations of substrate deformation and asperity TANG Zhi-cheng, HUANG Run-qiu, JIAO Yu-yong, TAN Fei, ZHU Xin (1800)

Model tests on bearing characteristics of steel fiber-reinforced concrete lining of weak surrounding rock tunnel CUI Guang-yao, WANG Dao-yuan, NI Song-zhi, YUAN Jin-xiu, MA Jun-hui, ZHU Chang-an (1807)

Effect of pH value on boundary water content of red clay in Guilin and its mechanism LI Shan-mei, LIU Zhi-kui, MENG Jian-ping (1814)

One-dimensional consolidation of fractional order derivative viscoelastic saturated soils under arbitrary loading WANG Lei, SUN De-an, XIE Yi, LI Pei-chao (1823)

Creep-seepage coupling laws of quartzite under cyclic loading-unloading conditions JIANG Zong-bin, JIANG An-nan, LI Hong, WANG Shan-yong (1832)

Site-based researches on mechanical behavior of new large-diameter pipes during pipe jacking ZHANG Yao, YAN Zhi-guo, ZHU He-hua (1842)

Long-term stability of bank slope considering characteristics of water-rock interaction ZHANG Jing-yu, WAN Liang-peng, PAN Hong-yue, LI Jian-lin, LUO Zuo-sen, DENG Hua-feng (1851)

Experimental study and engineering application of anti-washout properties of underwater karst grout ZHANG Cong, YANG Jun-sheng, ZHANG Gui-jin, YE Xin-tian, ZHANG Zhi-bo, LEI Jin-shan (1859)

New boundary treatment for seepage flow problem based on numerical manifold method LI Wei, ZHENG Hong (1867)

Model tests on negative pressure distribution in vacuum preloading JIANG Yan-bin, HE Ning, XU Bin-hua, ZHOU Yan-zhang, ZHANG Zhong-liu (1874)

Determination of basic parameters of unimodal and bimodal soil water characteristic curves GAO You, SUN De-an (1884)

Structure of regenerated roof and determination of support load in re-mining stope MA Wen-qiang, WANG Tong-xu, MA Zi-yang (1892)

Hydraulic and mechanical characteristics of ecological slopes: experimental study CHENG Peng, LI Jin-hui, SONG Lei (1901)

NOTES

Optimum support time of brittle underground cavern based on time-dependent deformation ZHANG Jian-hai, WANG Ren-kun, ZHOU Zhong, ZHENG Lu, ZHANG Ru, WANG Lu, XIE He-ping (1908)

Measurement of hydraulic conductivity and diffusion coefficient of backfill for soil-bentonite cutoff wall under low consolidation pressure ZHANG Wen-jie, GU Chen, LOU Xiao-hong (1915)

Experimental investigation on flow deformation of liquefiable soil reinforced with geogrids CHEN Yu-min, ZHOU Xiao-zhi, XU Jun (1922)

Numerical simulation of freeze-thaw in short period of secondary lining at tunnel transition section in seasonal frozen area WU Yi-min, LI Wen-bo, FU He-lin, LIU Min-jie (1930)

Modified generalized plasticity model for rockfill materials BIAN Shi-hai, LI Guo-ying, WEI Kuang-min, ZHOU Jian (1936)

Centrifugal model tests on section form of drainage channel of barrier dams ZHAO Tian-long, CHEN Sheng-shui, FU Chang-jing, ZHONG Qi-ming, HOU Ying-wei (1943)

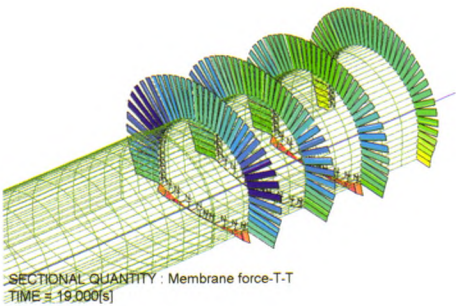
NEWS (1784, 1792, 1799, 1831, 1850, 1866, 1891, 1921)

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

Invitation for original papers (head page II)

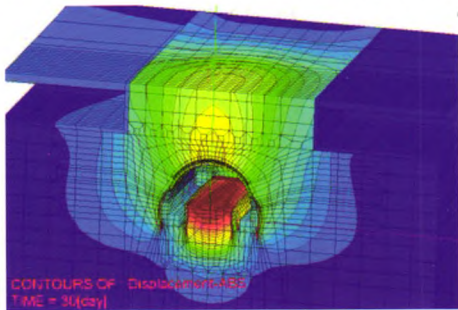
三维岩土有限元分析软件

Z_SOIL.PC2016



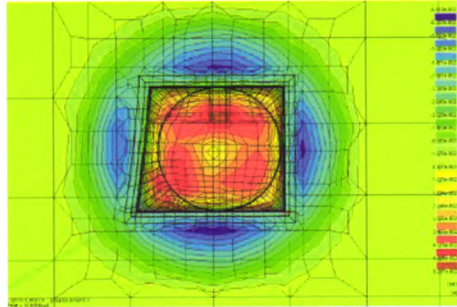
功能简介

- 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
- ◇ 虚拟土工实验室工具箱
- ◇ 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



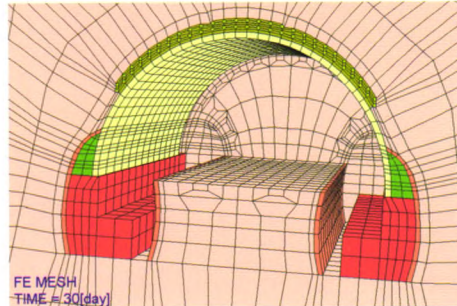
软件介绍

- 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

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