

ISSN 1000 - 4548
CODEN YGXUEB

岩土工程学报

Chinese Journal of Geotechnical Engineering

第 45 卷 第 3 期 (总 390)
Vol. 45 No. 3 (Total 390)

3

2023

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



目 次

论 文

重大水利工程大坝深水检测及突发事件监测预警与应急处置研究及应用 蔡跃波, 向 衍, 盛金保, 孟 颖 (441)

三维化方法对土的平面应变强度和变形的影响分析 姚仰平, 武孝天, 崔文杰 (459)

多道锚杆基坑局部锚杆失效引发连续破坏的机理与控制 郑 刚, 王若展, 程雪松, 雷亚伟, 李溪源, 周 强 (468)

K_0 固结珊瑚砂的应力-应变模型及变形参数研究 张季如, 彭伟珂, 郑颜军 (478)

双孔隙结构重塑非饱和膨胀土的抗剪强度特性 钱建固, 林志强 (486)

岩土体大变形分析的 Cosserat-粒子有限元法 唐洪祥, 崔家铭, 张 雪, 张 磊, 刘乐天 (495)

水-岩和重复剪切次序作用下节理岩体损伤效应及模型 邓华锋, 王文东, 李建林, 冯云杰, 李冠野, 齐 豫, 陈兴周 (503)

覆岩厚度变化应力异常机制及冲击矿压诱发机理 曹安业, 白贤栖, 蔡 武, 温颖远, 李许伟, 马 祥, 黄 锐 (512)

角点型非共轴模型的半隐式应力积分算法及应用 陈洲泉, 陈湘生, 庞小朝, 苏 栋, 林星涛 (521)

考虑主应力偏转和土拱效应的干砂盾构隧道掌子面极限支护力计算方法研究 张 宇, 陶连金, 刘 军, 赵 旭, 郭 飞, 边 金 (530)

热扩散作用下污染物在 CCL 中运移的一维解析模型及其应用 张春华, 黄江东, 李晓宙, 谢海建, 陈 赞 (541)

主应力轴旋转条件下冻结黏土累积塑性应变与临界动应力特性研究 张斌龙, 王大雁, 马 巍, 雷乐乐, 周志伟 (551)

考虑微拱效应的隧道管棚受力机制分析与支护效果评价 李 然, 王圣涛, 王静峰, 张顶立, 陈 平, 潘红桂, 李 奥 (561)

饱和红层泥岩填料动力及耗散能特性试验研究 陈 康, 刘先峰, 蒋关鲁, 袁胜洋, 潘申鑫, 余 祯 (571)

外荷载随时间变化下考虑起始电势梯度的一维电渗固结解析解 葛尚奇, 江文豪, 郑凌透, 谢新宇, 谢康和 (580)

基于动态图像技术的南海钙质土颗粒形态特征研究 刘 鑫, 李 飒, 尹福顺, 姚 婷 (590)

基于分散机理的细粒土分散性判别方法研究 陶 然, 孟敏强, 张文博, 樊恒辉, 文纪翔, 郭弘东, 杨秀娟 (599)

大理岩应变型岩爆红外前兆特征试验研究 宋月歆, 任富强, 刘冬桥 (609)

短 文

南海北部陆坡区深海软土宏微观特征与力学特性研究 蒋明镜, 刘阿森, 李光帅 (618)

分布式光纤传感技术在高面板堆石坝内部变形监测中的应用 何 斌, 徐剑飞, 何 宁, 张中流, 周彦章, 汪璋淳, 孔 洋, 易 伟 (627)

水泥砂浆扩体预制桩竖向承载特性试验研究 邵新军, 王剑博, 张 浩, 段鹏辉, 周同和, 包建新 (634)

土石混合体三轴剪切试验及三维多重剪切界面模型 曾章波, 黄 华, 梅龙喜, 裴志勇, 邹 熠, 方火浪 (644)

考虑蠕变特性的高应力软岩隧道变形预测方法与实践 郭新新, 汪 波, 王振宇, 于家武 (652)

简 讯

第三届全国软土工程学术会议 (三号通知) (458)

第十四届全国土力学及岩土工程学术大会征稿日期变更通知 (477)

第十一届软土地基地下工程岩土问题国际研讨会通知 (494)

第十八届全国岩石动力学学术会议暨高端学术论坛第一号 (征文) 通知 (511)

第二届冰冻圈科学青年论坛 (四号通知) (550)

第十五届全国桩基工程学术会议通知 (560)

第三届亚洲隧道青年论坛会议通知 (560)

第三届全国冻土工程与寒区环境学术会议 (四号通知) (608)

《岩土工程学报》征订启事 (626)

勘 误 (477)

CONTENTS

PAPERS

- Deep-water detection, monitoring, early warning and treatment of emergencies of major water conservancy projects: a review ...
CAI Yuebo, XIANG Yan, SHENG Jinbao, MENG Ying (441)
- Influences of 3D model generalization approach on calculation of stress and strain of soils under plane strain
YAO Yangping, WU Xiaotian, CUI Wenjie (459)
- Mechanism and control of progressive collapse caused by failure of local anchors in multiple-level anchored pile excavation
ZHENG Gang, WANG Ruozhan, CHENG Xue-song, LEI YaWei, LI XiYuan, ZHOU Qiang (468)
- Stress-strain model and deformation parameters of K_0 -consolidated coral sand ZHANG Jiru, PENG Weike, ZHENG Yanjun (478)
- Shear strength behaviors of unsaturated expansive soils with dual-porosity structure QIAN Jiangu, LIN Zhiqiang (486)
- Cosserat-particle finite element method for large deformation analysis of rock and soil
TANG Hongxiang, CUI Jiaming, ZHANG Xue, ZHANG Lei, LIU Letian (495)
- Damage effects and model for jointed rock mass under water-rock interaction and repeated shear sequence
DENG Huafeng, WANG Wendong, LI Jianlin, FENG Yunjie, LI Guanye, QI Yu, CHEN Xingzhou (503)
- Mechanism for stress abnormality and rock burst in variation zone of roof-stratum thickness
CAO Anye, BAI Xianxi, CAI Wu, WEN Yingyuan, LI Xuwei, MA Xiang, HUANG Rui (512)
- Semi-implicit integration algorithm for non-coaxial model based on vertex theory and its application
CHEN Zhouquan, CHEN Xiangsheng, PANG Xiaochao, SU Dong, LIN Xingtiao (521)
- Method for calculating limit support pressure of face of shield tunnels considering principal stress axis rotation and soil arching effects in dry sand ZHANG Yu, TAO Lianjin, LIU Jun, ZHAO Xu, GUO Fei, BIAN Jin (530)
- One-dimensional analytical model for contaminant transport through CCL under thermal diffusion and its application
ZHANG Chunhua, HUANG Jiangdong, LI Xiaozhou, XIE Haijian, CHEN Yun (541)
- Characteristics of cumulative plastic strain and critical dynamic stress of frozen clay under principal stress rotation
ZHANG Binlong, WANG Dayan, MA Wei, LEI Lele, ZHOU Zhiwei (551)
- Mechanical behaviors and supporting effect evaluation of pipe roof in tunneling engineering considering micro-arch effects
LI Ran, WANG Shengtao, WANG Jingfeng, ZHANG Dingli, CHEN Ping, PAN Honggui, LI Ao (561)
- Experimental study on dynamic and dissipated energy behaviors of saturated red mudstone fill materials
CHEN Kang, LIU Xianfeng, JIANG Guanlu, YUAN Shengyang, PAN Shengxin, YU Zhen (571)
- Analytical solution for one-dimensional electroosmosis consolidation considering threshold potential gradient under time-dependent loading GE Shang-qi, JIANG Wenhao, ZHENG Lingwei, XIE Xinyu, XIE Kang-he (580)
- Morphological characteristics of carbonate soil in South China Sea based on dynamic image technology
LIU Xin, LI Sa, YIN Fushun, YAO Ting (590)
- Discrimination methods for dispersivity of fine-grained soils based on dispersive mechanisms
TAO Ran, MENG Minqiang, ZHANG Wenbo, FAN Henghui, WEN Jixiang, GUO Hongdong, YANG Xiujuan (599)
- Experimental study on infrared precursors of marble strain burst SONG Yuexin, REN Fuqiang, LIU Dongqiao (609)

NOTES

- Macro- and micro-characteristics and mechanical properties of deep-sea sediment from South China Sea
JIANG Mingjing, LIU A'sen, LI Guangshuai (618)
- Application of inner deformation monitoring of concrete face rockfill dams based on distributed optical fiber technology
HE Bin, XU Jianfei, HE Ning, ZHANG Zhongliu, ZHOU Yanzhang, WANG Zhangchun, KONG Yang, YI Wei (627)
- Field tests on bearing behaviors of cement mortar-expanded precast piles
GAO Xinjun, WANG Jianbo, ZHANG Hao, DUAN Penghui, ZHOU Tonghe, BAO Jianxin (634)
- Triaxial shear tests on soil-rock mixture and 3D multi-shear bounding surface model
ZENG Zhangbo, HUANG Hua, MEI Longxi, PEI Zhiyong, ZOU Yi, FANG Huolang (644)
- Methods and practices for deformation prediction in high-stress soft rock tunnels considering creep characteristics
GUO Xinxin, WANG Bo, WANG Zhenyu, YU Jiawu (652)

NEWS (458, 477, 494, 511, 550, 560, 608, 626)