

岩土工程学报

Chinese Journal of Geotechnical Engineering

第 40 卷
Vol.40

第 3 期 (总 320 期)
No.3 (Total 320)



3
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



目次

论 文

禾二矿浅埋破碎顶板切顶成巷试验研究 何满潮, 郭鹏飞, 王 炯, 王 浩 (391)

基于基床系数法的劈裂注浆过程分析 张乐文, 辛冬冬, 丁万涛, 宿传玺, 吴启龙, 王洪波 (399)

考虑土体-结构相互作用的数值极限分析上限法 贾苍琴, 黄齐武, 王贵和 (408)

矿震震动传播与响应规律 杜涛涛 (418)

超固结度对超固结饱和黏土不排水蠕变特性的影响研究 韩 剑, 姚仰平, 尹振宇 (426)

等向应力条件下非饱和原状黄土增湿渗水特性试验研究 张登飞, 陈存礼, 张 洁, 贾亚军 (431)

“12·20”深圳滑坡动态模拟 孙玉进, 宋二祥 (441)

工程活动诱发的围岩结构变化对隧道突涌水的影响分析 ... 黄 震, 朱术云, 赵 奎, 李晓昭, 吴 锐, 王迎超, 王晓军 (449)

低温热力耦合下岩体椭圆孔(裂)隙中冻胀力与冻胀开裂特征研究 黄诗冰, 刘泉声, 刘艳章, 程爱平 (459)

一种新型非饱和土温控三轴试验系统的研制与初步应用 李 剑, 王 勇, 孔令伟, 汪明元, 程 朋, 马永政 (468)

基于颗粒接触状态理论的粗细粒混合料液化强度试验研究 吴 琪, 陈国兴, 周正龙, 凌道盛 (475)

焦点论坛

论有效应力原理与有效应力 杜修力, 张 佩, 许成顺, 路德春 (486)

短 文

海洋土与钢桩界面剪切强度的大型直剪试验研究 闫澍旺, 林 澍, 贾沼霖, 郎瑞卿 (495)

新型板桩码头群桩基础被动段桩侧压力试验研究 徐光明, 任国峰, 顾行文, 陈爱忠, 李乐晨 (502)

悬臂式抗滑桩内力计算的“三段法” 苏爱军, 霍 欣, 王杰涛, 鲁志春, 焦世杰 (512)

地裂缝场地加速度响应振动台试验研究 熊仲明, 张 朝, 霍晓鹏, 陈 轩 (520)

干湿循环作用下砂岩溶蚀的孔隙度演化规律 刘新荣, 袁 文, 傅 晏, 王子娟, 缪露莉, 谢文博 (527)

基于 Mindlin 解的矩形均布荷载作用下的附加应力 何春保, 王林彬, 李高扬 (533)

水泥固化/稳定化场地污染土的效果分析 王 菲, 沈征涛, 王海玲 (540)

不同车速下高速公路 X 形桩网复合地基动力特性研究 尹 锋, 刘汉龙, 陈育民, 李建斌, 周 航, 楚 剑 (546)

砂土最大最小孔隙比测定及其影响因素分析 李珊珊, 李大勇, 高玉峰 (554)

浅埋盾构隧道开挖面失稳大比尺模型试验研究 李姣阳, 刘 维, 邹金杰, 赵 宇, 龚晓南 (562)

不同尺寸裂隙岩石损伤破坏特性光弹性试验研究 谢 璨, 李树忱, 晏 勤, 李景龙, 赵世森 (568)

一种用于计算 JRC 的节理面起伏形态表征方法 赵志鹏, 马 明, 王 刚, 王 珂 (576)

简 讯

2018 年度第 21 讲黄文熙讲座学术报告会第 1 号通知 (417)

第十届全国土动力学学术会议二号通知 (561)

第十届全国基坑工程研讨会第 1 号通知(征文) (467)

2018 年全国工程地质学术年会第 1 号通知(征文) (553)

《岩土工程学报》征订启事 (567)

本期广告索引 (582)

《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

- Experimental study on gob-side entry formed by roof cut of broken roof at shallow depth of Hecaogou No. 2 Coalmine HE Man-chao, GUO Peng-fei, WANG Jiong, WANG Hao (391)
- Process analysis of split grouting based on foundation bed coefficient method ZHANG Le-wen, XIN Dong-dong, DING Wan-tao, SU Chuan-xi, WU Qi-long, WANG Hong-bo (399)
- Numerical upper bound limit analysis based on topology optimization considering soil-structure interaction JIA Cang-qin, HUANG Qi-wu, WANG Gui-he (408)
- Propagation and response laws of mine seism DU Tao-tao (418)
- Influences of overconsolidation ratio on undrained creep behavior of overconsolidated saturated clay HAN Jian, YAO Yang-ping, YIN Zhen-yu (426)
- Experimental study on wetting water permeability of unsaturated intact loess under isotropic stress ZHANG Deng-fei, CHEN Cun-li, ZHANG Jie, JIA Ya-jun (431)
- Dynamic simulation of "12·20" Shenzhen landslide SUN Yu-jin, SONG Er-xiang (441)
- Influences of structural variation of host rock induced by engineering activities on water inrush of tunnels HUANG Zhen, ZHU Shu-yun, ZHAO Kui, LI Xiao-zhao, WU Rui, WANG Ying-chao, WANG Xiao-jun (449)
- Frost heaving pressure and characteristics of frost cracking in elliptical cavity (crack) of rock mass under coupled thermal-mechanical condition at low temperature HUANG Shi-bing, LIU Quan-sheng, LIU Yan-zhang, CHENG Ai-ping (459)
- Development and preliminary application of a new temperature-controlled triaxial test system for unsaturated soils LI Jian, WANG Yong, KONG Ling-wei, WANG Ming-yuan, CHENG Peng, MA Yong-zheng (468)
- Experimental investigation on liquefaction resistance of fine-coarse-grained soil mixtures based on theory of intergrain contact state WU Qi, CHEN Guo-xing, ZHOU Zheng-long, LING Dao-sheng (475)

TRIBUNE FOR FOCUSED DISPUTE

- On principle of effective stress and effective stress DU Xiu-li, ZHANG Pei, XU Cheng-shun, LU De-chun (486)

NOTES

- Large-scale direct shear tests on shear strength of interface between marine soil and steel piles YAN Shu-wang, LIN Shu, JIA Zhao-lin, LANG Rui-qing (495)
- Experimental study on lateral pile-soil pressure on passive part of pile groups in innovative sheet-pile wharf XU Guang-ming, REN Guo-feng, GU Xing-wen, CHEN Ai-zhong, LI Le-chen (502)
- Three-section method for calculating internal force and deformation of cantilevered anti-slide pile SU Ai-jun, HUO Xin, WANG Jie-tao, LU Zhi-chun, JIAO Shi-jie (512)
- Shaking table tests on acceleration response of ground fissure site XIONG Zhong-ming, ZHANG Chao, HUO Xiao-peng, CHEN Xuan (520)
- Porosity evolution of sandstone dissolution under wetting and drying cycles LIU Xin-rong, YUAN Wen, FU Yan, WANG Zi-juan, MIAO Lou-li, XIE Wen-bo (527)
- Stresses induced by vertical rectangular uniform loads within ground based on Mindlin solution HE Chun-bao, WANG Lin-bin, LI Gao-yang (533)
- Performances of cement-stabilised/solidified contaminated site soils WANG Fei, SHEN Zheng-tao, WANG Hai-ling (540)
- Dynamic response of XCC pile-geogrid composite foundation of expressways influenced by vehicles with different speeds YIN Feng, LIU Han-long, CHEN Yu-min, LI Jian-bin, ZHOU Hang, CHU Jian (546)
- Determination of maximum and minimum void ratios of sands and their influence factors LI Shan-shan, LI Da-yong, GAO Yu-feng (554)
- Large-scale model tests on face instability of shallow shield tunnels in sand LI Jiao-yang, LIU Wei, ZOU Jin-jie, ZHAO Yu, GONG Xiao-nan (562)
- Photoelastic experiments on failure characteristics of fractured rock with different sizes XIE Can, LI Shu-chen, YAN Qin, LI Jing-long, ZHAO Shi-seng (568)
- New method of joint surface morphology for calculating JRC ZHAO Zhi-peng¹, MA Ming¹, WANG Gang, WANG Ke (576)
- NEWS (417, 467, 553, 561, 567, 582)
- Members of Editorial Board of Chinese Journal of Geotechnical Engineering (head page I)
- Invitation for original papers (head page II)

专于安全监测事业 齐全的产品与服务

自1973年开始一直专业从事工程安全监测技术研究、仪器设备研制和相关技术咨询服 务，获20余项专利、2项软件著作权，生产的产品涵盖了工程安全监测各个领域并已在国内外300多个大中型工程应用。

- 差动电阻式安全监测仪器系列
- 振弦式安全监测仪器系列
- 电容式安全监测仪器系列
- 土石坝安全监测仪器系列
- 电位器式安全监测仪器系列
- DAMS-IV型智能分布式工程安全监测系统
- DSIMS系列大坝安全信息管理网络系统软件
- 真空激光准直测量系统
- 多种类型渗流、渗压、渗漏监测仪器系列
- CCD坐标仪、伺服加速度式测斜仪系列

地址：南京市江宁区诚信大道19号
电话：025-81085810
网址：<http://www.sgepri.sgcc.com.cn>

邮编：211106
传真：025-81085888