

ISSN 1000 - 4548
CODEN YGXUEB

岩土工程学报

Chinese Journal of Geotechnical Engineering

第 43 卷
Vol.43

第 2 期 (总 361 期)
No.2 (Total 361)

2

2021

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

黄文熙讲座

吹填淤泥真空预压固结机理与排水体防淤堵处理技术 蔡袁强 (201)

论 文

离心模型试验物质运动非惯性系效应 凌道盛, 施昌宇, 郑建靖, 赵 宇, 陈云敏 (226)

9 种土样高吸力下的持水特征 周葆春, 赵鑫鑫, 马全国, 郎梦婷 (236)

地震作用下黄土边坡震陷破坏的动力离心模型试验研究 邵 帅, 邵生俊, 李 宁, 张 彬 (245)

基于改进角点理论的砂土非共轴模型及其应用 王 兴, 孔 亮, 李学丰 (254)

筑坝材料缩尺效应及其对阿尔塔什面板坝变形及应力计算的影响 ... 宁凡伟, 孔宪京, 邹德高, 刘京茂, 余 翔, 周晨光 (263)

考虑板状颗粒间相互作用的黏土强度时效性的微观解释 陈 宝, 束庆霏, 邓荣升 (271)

高温后两种晶粒花岗岩破坏力学特性试验研究 杨圣奇, 田文岭, 董晋鹏 (281)

高岭土微粒固载成核微生物固化粗砂强度 马国梁, 何 想, 路桦铭, 吴焕然, 刘汉龙, 楚 剑, 肖 杨 (290)

强降雨下无黏性土坡破坏的影响因素试验研究 缪海波, 柴少峰, 王功辉 (300)

全风化花岗岩地层脉动灌浆控制防渗机理研究 ... 冀金熙, 张贵金, 陈安重, 杨博石, 信瑞亮, 蒋煌斌, 段吉鸿, 李 海 (309)

地冲击荷载作用下等跨正交洞室动力响应研究 赵跃堂, 刘绍奎, 胡 康 (319)

水-岩及风化作用下层状炭质板岩巴西劈裂试验研究 李二强, 冯吉利, 张龙飞, 张洪昌, 朱天宇 (329)

金东大桥隧道锚现场模型试验及承载能力分析 余美万, 张奇华, 高利萍, 罗 荣, 李玉婕, 王 帅, 边智华 (338)

软土中碎石桩模型试验的三维离散-连续介质耦合数值模拟 谭 鑫, 胡政博, 冯龙健, 赵明华 (347)

基于上限法分析椭圆形结构的极限承载力 瑜 璐, 杨 庆, 张金利 (356)

密排横向管幕理论分析研究 张 宇, 陶连金, 董立朋, 赵 旭, 边 金, 安 韶, 陈向红 (365)

盾构隧道管片接缝气密性模拟方法与影响因素分析 孙 昕, 武 威, 焦亚基, 金 瑞, 孟祥瑞, 朱合华, 贺 洁, 涂新斌, 黄常元 (375)

短 文

竖向荷载作用下螺杆灌注桩受压承载机理的试验研究 王曙光, 冯 浙, 唐建中, 赵志鹏 (383)

基于主动加热型 FBG 的土体干密度原位测量方法研究 刘 洁, 孙梦雅, 施 斌, 魏广庆, 郭君仪, 郑 兴 (390)

简 讯

《岩土工程学报》入围世界土木工程类期刊 Q1 区 (235)

第三届全国软土工程学术会议第一号通知(征文) (318)

黄土地学的理论与实践专题学术研讨会在西安成功召开 (337)

彩色插图索引 (308)

《岩土工程学报》征订启事 (346)

本期广告索引 (396)

《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

Consolidation mechanism of vacuum preloading for dredged slurry and anti-clogging method for drains CAI Yuan-qiang (201)

PAPERS

Non-inertial effects on matter motion in centrifugal model tests LING Dao-sheng, SHI Chang-yu, ZHENG Jian-jing, ZHAO Yu, CHEN Yun-min (226)

Soil-water retention term of 9 kinds of soils under high suctions ... ZHOU Bao-chun, ZHAO Xin-xin, MA Quan-guo, LANG Meng-ting (236)

Dynamic centrifugal model tests on seismic subsidence of loess slopes under earthquake action..... SHAO Shuai, SHAO Sheng-jun, LI Ning, ZHANG Bin (245)

Non-coaxial sand model based on improved vertex theory and its application WANG Xing, KONG Liang, LI Xue-feng (254)

Scale effect of rockfill materials and its influences on deformation and stress analysis of Aertashi CFRD NING Fan-wei, KONG Xian-jing, ZOU De-gao, LIU Jing-mao, YU Xiang, ZHOU Chen-guang (263)

Microscopic interpretation of time-dependent strength of clay considering plate-like particle interactions CHEN Bao, SHU Qing-fei, DENG Rong-sheng (271)

Experimental study on failure mechanical properties of granite with two grain sizes after thermal treatment YANG Sheng-qi, TIAN Wen-ling, DONG Jing-peng (281)

Strength of biocemented coarse sand with kaolin micro-particle improved nucleation MA Guo-liang, HE Xiang, LU Hua-ming, WU Huan-ran, LIU Han-long, CHU Jian, XIAO Yang (290)

Influence factors for failure of cohesionless soil slopes triggered by heavy rainfall MIAO Hai-bo, CHAI Shao-feng, WANG Gong-hui (300)

Mechanism of seepage control of pulsating grouting in completely weathered granite stratum DOU Jin-xi, ZHANG Gui-jin, CHEN An-zhong, YANG Bo-shi, XIN Rui-liang, JIANG Huang-bin, DUAN Ji-hong, LI Hai (309)

Dynamic response of equal span orthogonal caverns subjected to ground shock ZHAO Yue-tang, LIU Shao-liu, HU Kang (319)

Brazilian tests on layered carbonaceous slate under water-rock interaction and weathering LI Er-qiang, FENG Ji-li, ZHANG Long-fei, ZHANG Hong-chang, ZHU Tian-yu (329)

Field model tests and bearing capacity analysis of tunnel anchorage of Jindong Bridge YU Mei-wan, ZHANG Qi-hua, GAO Li-ping, LUO Rong, LI Yu-jie, WANG Shuai, BIAN Zhi-hua (338)

Three-dimensional discrete-continuous coupled numerical simulation of a single stone column in soft soils TAN Xin, HU Zheng-bo, FENG Long-jian, ZHAO Ming-hua (347)

Ultimate bearing capacity of elliptical tip by upper bound analysis YU Lu, YANG Qing, ZHANG Jin-li (356)

Theoretical analysis of horizontal pipe curtains with tight rows ZHANG Yu, TAO Lian-jin, DONG Li-peng, ZHAO Xu, BIAN Jin, AN Shao, CHEN Xiang-hong (365)

Simulation method for gas tightness of segment joints of shield tunnels and analysis of influencing factors SUN Xin, WU Wei, JIAO Ya-ji, JIN Rui, MENG Xiang-rui, ZHU He-hua, HE Jie, TU Xin-bin, HUANG Chang-yuan (375)

Experimental study on bearing mechanism of screw cast-in-place piles under vertical loads WANG Shu-guang, FENG Zhe, TANG Jian-zhong, ZHAO Zhi-peng (383)

Feasibility study on actively heated FBG methods for dry density measurement LIU Jie, SUN Meng-ya, SHI Bin, WEI Guang-qing, GUO Jun-yi, ZHENG Xing (390)

NEWS (235, 308, 318, 337, 346, 396)

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 * 196* zh * P * \$40.00 *3000* 20 * 2020 - 02