



中国精品科技期刊
中文核心期刊 EI 收录期刊
中国最具国际影响力学术期刊
中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊



QK2146603

岩土力学

Rock and Soil Mechanics

Vol.42 No.11

2021

中国科学院武汉岩土力学研究所
Institute of Rock and Soil Mechanics
Chinese Academy of Sciences

ISSN 1000-7598



9 771000 759212



基础理论与实验研究

饱和黏性土地基不排水条件下承载力计算方法.....宋二祥, 付 浩, 李贤杰 (2919)

压实膨润土-砂混合物最佳养护湿度研究.....张虎元, 丁志南, 谭 煜, 等 (2925)

变幅循环加卸载作用下大理岩扩容特性试验研究.....俞 缙, 刘泽瀚, 林立华, 等 (2934)

刚性墙后有限宽度土体主动滑裂面特征试验研究.....王崇宇, 刘晓平, 曹周红, 等 (2943)

基于残余剪切强度的全长黏结锚杆拉拔模拟.....郭金刚, 李耀晖, 何富连, 等 (2953)

应变状态的广义角应变表示方法.....李顺群, 周亚东, 李 琳, 等 (2961)

考虑位移释放的横观各向同性冻胀寒区隧道冻胀力弹塑性解答.....张常光, 高本贤, 李天斌, 等 (2967)

考虑干湿循环影响的压实黄土结构性本构关系.....郝延周, 王铁行, 程 磊, 等 (2977)

分布载荷加载下中心直裂纹巴西圆盘的断裂参数研究.....刘 建, 乔 兰, 李庆文, 等 (2987)

基于点荷载试验的新生代红砂岩强度软化规律研究.....周 哲, 陈善雄, 戴张俊, 等 (2997)

变荷载下考虑半透水边界和起始水力坡降的软土一维固结解析解.....陈 余, 李传勋, 冯翠霞 (3008)

含孔双裂隙 3D 打印类岩石试件破裂行为定量识别.....刘享华, 张 科, 李 娜, 等 (3017)

真空预压作用下初始含水率对疏浚淤泥固结影响研究.....孙宏磊, 陆 逸, 潘晓东, 等 (3029)

不同应力水平下砂岩时滞性单轴压缩破坏特性研究.....徐鹏飞, 邓华锋, 张恒宾, 等 (3041)

三角形布桩下桩承式加筋路堤荷载传递效率研究.....宫跃航, 李明宝, 郑俊杰 (3051)

砂土中平板圆锚倾斜拉拔承载特性模型试验研究.....林 志, 胡 伟, 赵 璞, 等 (3059)

高温层理砂岩劈裂力学特性及裂隙演化研究.....徐浩淳, 金爱兵, 赵怡晴, 等 (3069)

台阶式加筋挡墙稳定所需加筋力计算方法与影响规律.....张 飞, 贾世林, 朱玉明, 等 (3079)

湛江结构性黏土在三维应力下的力学特性与强度准则.....刘炳恒, 孔令伟, 舒荣军, 等 (3090)

岩土工程研究

隧道-滑坡相互作用影响及控制防护技术研究现状与展望.....张治国, 毛敏东, PAN Y. T., 等 (3101)

层状半无限体浅部洞穴对表面响应谱扰动.....柴华友, 柯文汇, 朱红西, 等 (3126)

数值分析

有限单元内部场量的高精度求解.....次惠岭, 白 冰, 雷宏武, 等 (3137)

多孔介质渗流过程的非局部近场动力学模拟方法.....马鹏飞, 李树忱, 王修伟, 等 (3147)

考虑岩体空间变异性的边坡可靠度分析及抗滑桩随机响应研究.....仇文岗, 王 琦, 陈福勇, 等 (3157)

高速列车荷载作用下饱和软土地基动力响应研究.....胡 静, 唐 跃, 张家康, 等 (3169)

饱和-非饱和土双层地基在振动压路机作用下的振动响应.....王立安, 张家玮, 李奎奎, 等 (3182)

间断级配砂土渗流侵蚀现象的计算流体力学-离散元耦合模拟.....李伟一, 钱建固, 尹振宇, 等 (3191)

简 讯

《岩土力学》征稿简则..... (封二)

书讯..... (3181)

《岩土力学》2021 年第 1 期被 EI 收录论文(30 篇, 收录率 100%)..... (3202)

期刊基本参数: CN42-1199/O3*1979*m*A4*284*zh*P*¥ 60.00*2000*27*2021-11

本期责任编辑: 田静 排版: 黄欢

CONTENTS

A calculation method for the bearing capacity of saturated soil under undrained conditions.....SONG Er-xiang, FU Hao, LI Xian-jie (2919)

Optimal curing humidity for compacted bentonite-sand mixtures.....ZHANG Hu-yuan, DING Zhi-nan, TAN Yu, et al (2925)

Characteristics of dilatancy of marble under variable amplitude cyclic loading and unloading.....YU Jin, LIU Ze-han, LIN Li-hua, et al (2934)

Experimental study on characteristics of active slip surface of limited width soil behind rigid wall.....WANG Chong-yu, LIU Xiao-ping, CAO Zhou-hong, et al (2943)

Pullout simulation on fully grouted rock bolts based on residual shear strength...GUO Jin-gang, LI Yao-hui, HE Fu-lian, et al (2953)

Generalized angular strain representation of strain state.....LI Shun-qun, ZHOU Ya-dong, LI Lin, et al (2961)

An elastic-plastic solution for frost heaving force of cold region tunnels considering transversely isotropic frost heave and displacement release.....ZHANG Chang-guang, GAO Ben-xian, LI Tian-bin, et al (2967)

Structural constitutive relation of compacted loess considering the effect of drying and wetting cycles.....HAO Yan-zhou, WANG Tie-hang, CHENG Lei, et al (2977)

Analytical study of fracture parameters for a centrally cracked Brazilian disc subjected to distributed diametral pressures.....LIU Jian, QIAO Lan, LI Qing-wen, et al (2987)

Study on strength softening law of Cenozoic red sandstone based on point load test.....ZHOU Zhe, CHEN Shan-xiong, DAI Zhang-jun, et al (2997)

Analytical solution for one-dimensional consolidation of soft soils under a partially permeable boundary condition and a time-dependent loading considering the threshold hydraulic gradient.....CHEN Yu, LI Chuan-xun, FENG Cui-xia (3008)

Quantitative identification of the failure behavior of the 3D printed rock-like specimen with one hole and two flaws.....LIU Xiang-hua, ZHANG Ke, LI Na, et al (3017)

The effect of initial water content on the consolidation of dredged slurry under vacuum preloading.....SUN Hong-lei, LU Yi, PAN Xiao-dong, et al (3029)

Time-lag uniaxial compression failure characteristics of sandstone under different stress levels.....XU Peng-fei, DENG Hua-feng, ZHANG Heng-bin, et al (3041)

Pile efficacy of geosynthetic-reinforced pile-supported embankments with piles arranged in triangle.....GONG Yue-hang, LI Ming-bao, ZHENG Jun-jie (3051)

Model test study on inclined pull-out bearing characteristics of flat circular anchor in sandLIN Zhi, HU Wei, ZHAO Pu, et al (3059)

Experimental studies on split mechanical properties and fracture evolution behavior of bedding sandstone after high-temperature treatment.....XU Hao-chun, JIN Ai-bing, ZHAO Yi-qing, et al (3069)

Required strength of geosynthetics in reinforced multi-tiered wall.....ZHANG Fei, JIA Shi-lin, ZHU Yu-ming, et al (3079)

Mechanical properties and strength criterion of Zhanjiang structured clay in three-dimensional stress state.....LIU Bing-heng, KONG Ling-wei, SHU Rong-jun, et al (3090)

Research status and prospect of tunnel-landslide interaction and control protection technology.....ZHANG Zhi-guo, MAO Min-dong, PAN Y. T., et al (3101)

Disturbances in surface response spectra caused by shallow cavities in layered half spaces.....CHAI Hua-you, KE Wen-hui, ZHU Hong-xi, et al (3126)

A high-precision scheme for field variables in finite element method.....CI Hui-ling, BAI Bing, LEI Hong-wu, et al (3137)

Nonlocal peridynamic method for porous media seepage simulation.....MA Peng-fei, LI Shu-chen, WANG Xiu-wei, et al (3147)

Reliability analysis of slope and random response of anti-sliding pile considering spatial variability of rock mass properties.....ZHANG Wen-gang, WANG Qi, CHEN Fu-yong, et al (3157)

Dynamic responses of saturated soft soil foundation under high speed train load.....HU Jing, TANG Yue, ZHANG Jia-kang, et al (3169)

Vibration response of double-layered foundation with saturated-unsaturated soils under the action of vibratory roller.....WANG Li-an, ZHANG Jia-wei, LI Kui-kui, et al (3182)

Simulation of seepage erosion in gap graded sand soil using CFD-DEM.....LI Wei-yi, QIAN Jian-gu, YIN Zhen-yu, et al (3191)

《岩土力学》第九届编委会和编辑部组成人员名单

主 编 顾问编委 委 员	孔令伟							
	王思敬	白世伟	陈正汉	郑颖人	葛修润			
	马 巍	王 浩	王川婴	王水林	王立忠	王明年	王建华	王洪新
	韦昌富	介玉新	邓建辉	孔令伟	尹光志	卢应发	白 冰	冯夏庭
	冯守中	朱长歧	任伟中	刘 建	刘汉龙	刘传正	刘忠玉	刘泉声
	邬爱清	年廷凯	孙德安	杨光华	杨启贵	杨典森	杨春和	李 琦
	李小春	李术才	李邵军	李典庆	李建林	李建春	李海波	李银平
	李新平	何满潮	邹维列	汪 稔	张 嘎	张友良	张玉军	张传庆
	张建海	张勇慧	张家发	张强勇	陈 健	陈卫忠	陈仁朋	陈从新
	陈晓平	陈善雄	邵生俊	周 平	周 伟	周 辉	周正明	周创兵
	周顺华	郑 刚	郑 宏	郑俊杰	金 衍	孟庆山	胡大伟	赵明华
	侯公羽	施 斌	姚仰平	姚海林	徐长节	高玉峰	唐春安	唐辉明
	梅国雄	黄宏伟	黄茂松	曹文贵	盛 谦	梁 冰	章为民	韩 焯
	温彦峰	蒋明镜	焦玉勇	蔡袁强	廖红建	薛 强		
	编辑部成员	周 平	杨为民	郭 茜	丁 晓			

Editorial Board of Rock and Soil Mechanics (2017 – 2021)

Editor-in-chief	Lingwei Kong							
Advisors	Sijing Wang	Shiwei Bai	Zhengan Chen	Yingren Zheng	Xiurun Ge			
Editorial Board Members	Wei Ma	Hao Wang	Chuan Ying Wang	Shulin Wang	Lizhong Wang	Mingnian Wang	Jianhua Wang	Hongxin Wang
	Changfu Wei	Yuxin Jie	Jianhui Deng	Lingwei Kong	Guangzhi Yin	Yingfa Lu	Bing Bai	Xiating Feng
	Shouzhong Feng	Changqi Zhu	Weizhong Ren	Jian Liu	Hanlong Liu	Chuanzheng Liu	Zhongyu Liu	Quansheng Liu
	Aiqing Wu	Tingkai Nian	Dean Sun	Guanghua Yang	Qigui Yang	Diansen Yang	Chunhe Yang	Qi Li
	Xiaochun Li	Shucal Li	Shaojun Li	Dianqing Li	Jianlin Li	Jianchun Li	Haibo Li	Yinping Li
	Xinping Li	Manchao He	Weilie Zou	Ren Wang	Ga Zhang	Youliang Zhang	Yujun Zhang	Chuanqing Zhang
	Jianhai Zhang	Yonghui Zhang	Jiafa Zhang	Qiangyong Zhang	Jian Chen	Weizhong Chen	Renpeng Chen	Congxin Chen
	Xiaoping Chen	Shanxiong Chen	Shengjun Shao	Ping Zhou	Wei Zhou	Hui Zhou	Zhengming Zhou	Chuangbing Zhou
	Shunhua Zhou	Gang Zheng	Hong Zheng	Junjie Zheng	Yan Jin	Qingshan Meng	Dawei Hu	Minghua Zhao
	Gongyu Hou	Bin Shi	Yangping Yao	Hailin Yao	Changjie Xu	Yufeng Gao	Chunan Tang	Huiming Tang
	Guoxiong Mei	Hongwei Huang	Maosong Huang	Wengui Cao	Qian Sheng	Bing Liang	Weimin Zhang	Xuan Han
	Yanfeng Wen	Mingjing Jiang	Yuyong Jiao	Yuanqiang Cai	Hongjian Liao	Qiang Xue		
Editorial Staff	Ping Zhou	Weimin Yang	Qian Guo	Xiao Ding				

岩 土 力 学

Yantu Lixue

(1979 年创刊 月刊 每月 10 日出版)

2021 年 11 月 第 42 卷 第 11 期 (总 335)

Rock and Soil Mechanics

(Monthly, Started in 1979)

Vol.42 No.11 (Total 335) Nov. 2021

主管单位 中国科学院
主办单位 中国科学院武汉岩土力学研究所
编辑出版 《岩土力学》编辑部
主 编 孔令伟
地 址 武汉市武昌小洪山
中国科学院武汉岩土力学研究所 430071
印 刷 武汉市宏达盛印务有限公司
国内发行 湖北省邮政报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易总公司 (中国国际书店)
北京 399 信箱
电话: (027) 87198484 87199252 (传真)
E-mail: ytlx@whrsm. ac. cn

Competent Authority by: Chinese Academy of Sciences
Sponsored by: Institute of Rock and Soil Mechanics,
Chinese Academy of Sciences
Edited and Published by:
Editorial Office of Rock and Soil Mechanics
Editor-in-Chief: Lingwei Kong
Address: Institute of Rock and Soil Mechanics,
Chinese Academy of Sciences, Wuhan 430071, China
Printed by: Wuhan Hongdasheng Print Co., Ltd.
Distributed by: Hubei Bureau for Distribution of Newspapers and
Journals
Distributed Abroad by: China International Book Trading
Corporation (GUOJI SHUDIAN) P. O. Box 399, Beijing, China
Tel.: (027)87198484 87199252 (Fax)
http: // ytlx. whrsm. ac. cn/, ytlx. chinajournal. net. cn/

ISSN 1000 – 7598 广告经营许可证号: 4200003300074 邮发代号: 38–383 国外代号: Q4097 RMB: ¥60
CN 42 – 1199 / O3 Advertising License Number: Postal Distributing Code: 38–383 (China), Q4097 (Overseas) USD: \$ 60