

ISSN 1000 - 4548
CODEN YGXUEB

岩土工程学报

Chinese Journal of Geotechnical Engineering

第 45 卷 第 11 期 (总 398)
Vol. 45 No. 11 (Total 398)

11

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



9 771000 454230

目次

论 文

上方基坑开挖引起下卧隧道纵向变形分析方法 黄茂松, 李 豪, 俞 剑, 张陈蓉, 倪雨萍 (2209)

不同盐水环境下页岩三轴力学及破坏特性试验研究 杨圣奇, 洪王星, 孙博文, 唐旭海 (2217)

桩基沉降计算的改进方法及工程案例验证 王 涛, 赵志鹏, 褚 卓, 王 旭 (2227)

基于 Kerr 地基模型的盾构下穿诱发既有非连续隧道纵向变形分析 张治国, 陈 杰, 朱正国, 魏 纲, 吴钟腾, 陆 正 (2238)

考虑土体弹性半空间的水-桩-土相互作用系统在 SV 波作用下的解析解 ... 王丕光, 黄义铭, 赵 密, 程星磊, 杜修力 (2248)

冻结岩体裂隙冻胀扩展的相场法模拟 吕志涛, 吴明超, 段君义, 黄 雍 (2258)

土石堤坝渗漏病险试验装置的研制及初步应用 马朝阳, 任 杰, 南胜豪, 徐 松 (2268)

宽饱和度范围非饱和粗细混合土的强度演化规律: 试验现象 赵煜鑫, 张禄乾, 李 旭, 赵红芬 (2278)

考虑力学-化学荷载下压实黏土垫层中一维非线性固结与污染物运移耦合模型 江文豪, 李江山, 冯 晨 (2289)

考虑横向与纵向刚度相似的模型盾构隧道设计方法 黄大维, 徐长节, 罗文俊, 姜 浩, 胡光静, 詹 涛 (2299)

玄武岩脆性类岩石相似模型材料比选与力学特性测试研究 孔 洋, 阮怀宁, 汪璋淳 (2308)

珊瑚钙质砂导热系数与含水率关系的修正 Côté-Konrad 模型研究 ... 刘志退, 郭成超, 朱鸿鹄, 曹鼎峰, 黄 锐, 王复明, 董 璞 (2319)

含闪长岩地层盾构开挖面失稳判定及施工监测分析 刘凤洲, 徐前卫, 种记鑫, 贺 翔, 王 旌, 来守玺 (2327)

走滑断层错动下采用抗拉拔承插式接口埋地管线力学性能及破坏机理 钟紫蓝, 赵 鑫, 张亚波, 缪惠全, 张 卜 (2336)

砂土各向异性临界状态模型及砂质海床板锚承载特性评价 王学涛, 王立忠, 洪 义, 高智伟 (2346)

植被护坡作用下边坡土壤水分时间稳定性研究 周鑫隆, 胡开梦, 顾 凯, 肖衡林, 陶高粱, 石云凤 (2357)

无中墙连拱隧道先行洞爆破振动响应特性与隔振方案比选研究 江 伟, 高启栋, 王亚琼, 杨御博, 范 勇, 冷振东 (2367)

短 文

坑外群桩阻隔效应对基坑内抽水引发变形影响机制 ... 曾超峰, 张祖浩, 高文华, 蔡 钢, 朱 龙, 陈宏波, 薛秀丽, 贺建清 (2378)

基于 Mohr-Coulomb 准则和二阶锥规划技术的轴对称自适应下限有限元法 孙 锐, 张 箭, 阳军生, 杨 峰 (2387)

简述岩土离心模拟试验室的建设与管理 侯瑜京, 王 晓 (2396)

多孔介质弹性问题的单元微分法 胡 凯, 高效伟, 徐兵兵, 郑颖人 (2403)

米级尺度缓冲材料砌块的制备方法研究 曹胜飞, 刘月妙, 谢敬礼, 高玉峰, 张 奇, 佟 强 (2411)

不同干密度条件下植被土干缩开裂特性试验研究 谷英东, 程 青, 唐朝生, 施 斌 (2420)

简 讯

第十届全国岩土工程物理模拟学术研讨会征文通知(一号通知) (2395)

2024 年第二十二届海峡两岸隧道与地下工程学术研讨会征文通知(一号通知) (2402)

第十一届软土地基地下工程岩土问题国际研讨会通知 (2428)

《岩土工程学报》征订启事 (2298)

欢迎订阅《勘察科学技术》 (2335)

CONTENTS

PAPERS

- Approach for evaluating longitudinal deformation of underlying tunnels due to excavation of upper foundation pit
..... HUANG Maosong, LI Hao, YU Jian, ZHANG Chenrong, NI Yuping (2209)
- Experimental study on triaxial mechanics and failure characteristics of shale in different brine environments
..... YANG Shengqi, HONG Wangxing, SUN Bowen, TANG Xuhai (2217)
- Improved method for calculating settlement of pile foundations and case studies
..... WANG Tao, ZHAO Zhipeng, CHU Zhuo, WANG Xu (2227)
- Longitudinal deformations of existing discontinuous tunnels induced by shield tunneling based on Kerr foundation model
..... ZHANG Zhiguo, CHEN Jie, ZHU Zhengguo, WEI Gang, WU Zhongteng, LU Zheng (2238)
- Analytical solution for water-pile-soil interaction system under SV waves considering elastic half-space of soil
..... WANG Piguang, HUANG Yiming, ZHAO Mi, CHENG Xinglei, DU Xiuli (2248)
- Phase-field modeling of frost propagation of cracks for rock mass under frost action
..... LÜ Zhitao, WU Mingchao, DUAN Junyi, HUANG Yong (2258)
- Development and initial application of test devices for leakage of earth-rockfill dams
..... MA Zhaoyang, REN Jie, NAN Shenghao, XU Song (2268)
- Unsaturated shear strength characteristics of coarse-fine mixed soils in a wide range of degree of saturation: experimental phenomena
Pressures ZHAO Yuxin, ZHANG Luqian, LI Xu, ZHAO Hongfen (2278)
- Coupled model for one-dimensional nonlinear consolidation and contaminant transport in a compacted clay liner considering
mechanical-chemical loading JIANG Wenhao, LI Jiangshan, FENG Chen (2289)
- Design method for shield tunnel model considering similarities of transverse and longitudinal rigidities
..... HUANG Dawei, XU Changjie, LUO Wenjun, JIANG Hao, HU Guanqing, ZHAN Tao (2299)
- Selection and mechanical properties test of similar brittle rock-like model materials of basalt
..... KONG Yang, RUAN Huaining, WANG Zhangchun (2308)
- Modified Côté-Konrad model for describing relationship between thermal conductivity and water content of coral calcareous sand
..... LIU Zhixia, GUO Chengchao, ZHU Honghu, CAO Dingfeng, HUANG Rui, WANG Fuming, DONG Pu (2319)
- Instability determination and construction monitoring analysis of shield excavation face in diorite-bearing strata
..... LIU Fengzhou, XU Qianwei, ZHONG Jixin, HE Xiang, WANG Jing, LAI Shouxi (2327)
- Mechanical behavior and failure mechanism of buried pipelines with anti-pullout bell-socket joints under strike-slip fault dislocation
..... ZHONG Zilan, ZHAO Xin, ZHANG Yabo, MIAO Huiquan, ZHANG Bu (2336)
- Anisotropic critical state model for sand and evaluation of bearing capacity of plate anchors in sandy seabed
..... WANG Xuetao, WANG Lizhong, HONG Yi, GAO Zhiwei (2346)
- Temporal stability of soil moisture under slope protection by vegetation
..... ZHOU Xinlong, HU Kaimeng, GU Kai, XIAO Henglin, TAO Gaoliang, SHI Yunfeng (2357)
- Blast vibration characteristics and its isolation scheme selection of existing tunnels in multi-arch tunnels without middle wall
..... JIANG Wei, GAO Qidong, WANG Yaqiong, YANG Yubo, FAN Yong, LENG Zhendong (2367)

NOTES

- Barrier effects of surrounding group piles on deformation of foundation pits induced by dewatering
..... ZENG Chaofeng, ZHANG Zuhao, GAO Wenhua, CAI Gang, ZHU Long, CHEN Hongbo, XUE Xiuli, HE Jianqing (2378)
- Axisymmetric adaptive lower bound finite element method based on Mohr-Coulomb yield criterion and second-order cone programming
..... SUN Rui, ZHANG Jian, YANG Junsheng, YANG Feng (2387)
- Construction and operation of geotechnical centrifuge laboratories HOU Yujing, WANG Xiao (2396)
- Element differential method for poroelastic problems HU Kai, GAO Xiaowei, XU Bingbing, ZHENG Yingren (2403)
- Manufacturing method for meter-scale buffer material blocks
..... CAO Shengfei, LIU Yuemiao, XIE Jingli, GAO Yufeng, ZHANG Qi, TONG Qiang (2411)
- Desiccation cracking behavior of vegetated soil with various dry densities
..... GU Yingdong, CHENG Qing, TANG Chaosheng, SHI Bin (2420)
- NEWS (2298, 2335, 2395, 2402, 2428)

《岩土工程学报》第十三届编辑委员会

2021年5月15日 北京

名誉编委:	周 镜	孙 钧	魏汝龙	李广信						
主 任:	陈生水									
副 主 任:	蔡正银	龚晓南	孔令伟	官剑飞	陈祖煜	张建民				
编 委:	(以姓氏音序排列)									
	白 冰	蔡国军	蔡袁强	蔡正银	陈国兴	陈锦剑	陈仁朋	陈生水	陈卫忠	
	陈育民	陈云敏	陈正汉	陈祖煜	程展林	崔新壮	杜修力	杜延军	范嘉程	
	冯世进	冯夏庭	高福平	高文生	高玉峰	官剑飞	龚晓南	何满潮	何 宁	
	洪振舜	胡黎明	黄茂松	蒋明镜	孔纲强	孔令伟	赖远明	李典庆	李术才	
	李 霞	李运辉	梁发云	刘汉龙	刘 润	刘松玉	路德春	马 巍	梅国雄	
	明经平	缪林昌	邵生俊	沈 强	沈水龙	施 斌	施建勇	宋二祥	孙德安	
	唐朝生	汪小刚	王复明	王兰民	王立忠	王明洋	王 睿	王卫东	王玉杰	
	王 媛	韦昌富	翁孟嘉	吴宏伟	谢和平	谢永利	徐长节	徐永福	许怀后	
	薛 强	杨春和	杨光华	杨 峻	杨 庆	杨仲轩	姚仰平	于玉贞	俞 缙	
	詹良通	张 嘎	张鸿儒	张建红	张建民	张璐璐	张伟文	张文忠	赵绍铮	
	郑 刚	郑 宏	郑俊杰	周创兵	周小平	朱 斌	朱合华	朱俊高	邹德高	
	邹维列									
	M. Arroyo		M. D. Bolton		J. C. Chai		Ta-teh Chang		J. Chu	
	G. Crosta		Y. J. Cui		D. Frost		W. D. Guo		J. Han	
	L. Laloui		F. H. Lee		X. S. Li		A. Murakami		Y. Nakata	
	F. Nicot		C. O'Sullivan		J. C. Santamarina		S. Utili		C. Viggiani	
	J. H. Yin		H. S. Yu		F. Zhang					
主 编:	蔡正银									
副 主 编:	汪小刚	杨春和	明经平							
责任编辑:	明经平	李运辉	胡海霞	孙振远	黄贤沙					

岩土工程学报

(月刊, 1979年创刊)

第45卷第11期(总398)2023年11月出版

Chinese Journal of Geotechnical Engineering

(Monthly, Started in 1979)

Vol. 45, No. 11 (Total 398) Published in Nov. 2023

主 管	中国科学技术协会
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
承 办	南京水利科学研究院
编 辑 出 版	《岩土工程学报》编辑部 地址: 南京虎踞关34号, 210024 电话: (025) 85829534, 85829556 传真: (025) 85829555 电子信箱: ge@nhri.cn
主 编	蔡正银
印 刷	江苏河海印务有限公司
发 行 范 围	公开发行
订 阅	全国各地邮局(江苏省报刊发行局总发行) 国内邮发代号 28-62
国外总发行	中国国际图书贸易集团有限公司(北京399信箱) 国外发行代号 MO 0520

Competent Authority:

China Association for Science and Technology

Sponsors:

Chinese Hydraulic Engineering Society, China Civil Engineering Society, The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics, The Architectural Society of China, Chinese Society for Hydropower Engineering and Chinese Society for Vibration Engineering

Published under the Auspices of

Nanjing Hydraulic Research Institute

Edited and Published by

Editorial Office of Chinese Journal of Geotechnical Engineering
Address: 34 Hujuguan, Nanjing 210024, China
Tel: 86-25-85829534, 85829556 Fax: 86-25-85829555
E-mail: ge@nhri.cn

Editor-in-Chief:

CAI Zhengyin

Printed by

Jiangsu Hohai Printing Limited Company

Overseas Distributor:

China International Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing, China

Web Site: www.cgejournal.com

网 址 www.cgejournal.com



广 告 登 记 江苏省工商行政管理局登记编号: 广登32000000054

中国标准连续出版物号 ISSN 1000-4548
CN 32-1124/TU

发行代号 国内 28-62
国外 MO 0520

国内定价 40元/期
480元/年