



1000 - 4548
EN YGXUEB

岩土工程学报

Chinese Journal of Geotechnical Engineering

第 45 卷 第 8 期 (总 395)
Vol.45 No. 8 (Total 395)

8

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



目次

论 文

黄土地震滑坡的触发类型、特征与成灾机制 王兰民, 柴少峰, 薄景山, 王 平, 许世阳, 李孝波, 蒲小武 (1543)

水动力-溶蚀作用下灰岩结构面剪切力学特性 杨忠平, 向官固, 赵 茜, 刘新荣, 赵亚龙 (1555)

考虑排水板淤堵时空变化的多元复合地基固结性状研究 卢萌盟, 白 垚, 杨 康 (1564)

水平循环荷载下软黏土大直径单桩承载性状离心机模型试验研究 曹光伟, 丁选明, 张鼎新, 张宇亭, 王春艳 (1574)

序列型地震作用下地铁车站损伤分析 钟紫蓝, 冯立倩, 史跃波, 温卫平, 赵 密 (1586)

上海超深基坑环境变形时空分布特性实测分析 李 航, 李泽文, 廖少明, 李志义, 钟铎炜 (1595)

跨孔电法探测地下连续墙渗漏隐患的应用研究 陈 亮, 颜书法, 万 昱 (1605)

受限场地装配式管廊穿越活动地裂缝土压力演化规律研究 徐 强, 白超宇, 彭建兵, 卢全中, 李文阳 (1615)

不同循环加载方式下饱和珊瑚砂的液化流动特性 秦 悠, 杨铮涛, 吴 琪, 赵 凯, 陈国兴 (1625)

地下 T 型交叉管廊纵向抗震设计方法 梁建文, 李东桥 (1635)

考虑级配影响的盾构泡沫改良粗粒土一维压缩理论计算模型 占永杰, 王树英, 杨秀竹, 王海波 (1644)

单圈孔矩形布置的大断面冻结稳态温度场解析解 洪泽群, 石荣剑, 岳丰田, 韩 磊 (1653)

基于贝叶斯高斯过程回归与模型选择的岩石单轴抗压强度估计方法 宋 超, 赵腾远, 许 领 (1664)

耦合多源勘察信息的水工岩体完整性智能评价方法 李明超, 李明泽, 韩 帅, 张佳文, 赵文超 (1674)

反应参数衰减时复合衬垫有机污染物运移半解析模型 蔡佩孚, 丁 昊, 杨旦荻, 石阳辉, 谢海建, 金爱民, 陈 赞 (1684)

水平渗透性反应屏障在污染场地 VOC 蒸气管控中的应用及分析 朱张文, 冯世进 (1693)

边坡稳定确定性设计与可靠度设计的安全判据等价性充分条件 曹子君, 周 强, 李典庆 (1703)

高应力下石英砂三轴剪切颗粒破碎演化规律及影响 陈 榕, 武智勇, 郝冬雪, 高宇聪 (1713)

对基桩动力载荷试验的重新审视 陈 凡, 温振统, 谢晓锋, 李健民 (1723)

SV 波空间斜入射下沥青混凝土土墙响应特性及抗拉破坏评价研究 王 飞, 宋志强, 刘云贺, 李 闯 (1733)

冲击载荷作用下预应力锚杆锚固阻裂效应试验研究 祖国利, 王 俊, 宁建国, 蒲志强, 闫立恒, 任志伟, 胡 浩 (1743)

考虑松动区渐进破坏的隧道松动土压力研究 耿 哲, 袁大军, 金大龙, 舒计城, 娄 瑞 (1754)

简 讯

岩土及地下工程教育部重点实验室(同济大学)2023 年度开放课题申请指南 (1585)

CHINA ROCK 2023 第二十次中国岩石力学与工程学术年会第 2 号通知 (1604)

国际地下空间大会和第二届地下空间探测大会 (ACUUS 2023-EUUS-2) 通知 (1624)

第四届全国能源地下结构与工程学术研讨会一号通知 (1663)

岩土工程西湖论坛 (2023) 一号通知 (1683)

第十一届软土地基地下工程岩土问题国际研讨会通知 (1702)

《岩土工程学报》征订启事 (1722)

CONTENTS

PAPERS

Triggering types, characteristics and disaster mechanism of seismic loess landslides WANG Lanmin, CHAI Shaofeng, BO Jingshan, WANG Ping, XU Shiyang, LI Xiaobo, PU Xiaowu (1543)

Shear mechanical properties of limestone structural plane under hydrodynamic force-dissolution YANG Zhongping, XIANG Gonggu, ZHAO Qian, LIU Xinrong, ZHAO Yalong (1555)

Consolidation behaviors of multi-reinforcement composite ground considering time- and depth-dependent clogging effects of prefabricated vertical drains LU Mengmeng, BAI Yao, YANG Kang (1564)

Bearing behaviors of large-diameter monopiles in soft clay under horizontal cyclic loading based on centrifugal model tests CAO Guangwei, DING Xuanming, ZHANG Dingxin, ZHANG Yuting, WANG Chunyan (1574)

Seismic damage assessment of subway station subjected to mainshock-aftershock sequences ZHONG Zilan, FENG Liqian, SHI Yuebo, WEN Weiping, ZHAO Mi (1586)

Field measurement of time-space distribution behaviors of environmental settlement of an ultra-deep excavation in Shanghai soft ground LI Hang, LI Zewen, LIAO Shaoming, LI Zhiyi, ZHONG Huawei (1595)

Application of cross-hole electrical method to detection of the hidden leakage of diaphragm walls CHEN Liang, YAN Shufa, WAN Yu (1605)

Evolution of soil pressure of prefabricated utility tunnel crossing active ground fissures in confined site XU Qiang, BAI Chaoyu, PENG Jianbing, LU Quanzhong, LI Wenyang (1615)

Liquefaction flow characteristics of saturated coral sand subjected to various patterns of cyclic loading QIN You, YANG Zhengtao, WU Qi, ZHAO Kai, CHEN Guoxing (1625)

Longitudinal seismic design of T-type underground precast utility tunnels LIANG Jianwen, LI Dongqiao (1635)

One-dimensional compression theoretical model for shield foam-conditioned coarse-grained soil considering influences of gradation ZHAN Yongjie, WANG Shuying, YANG Xiuzhu, WANG Haibo (1644)

Analytical solutions of steady-state temperature field for large-section freezing with rectangular layout of single-ring holes HONG Zequn, SHI Rongjian, YUE Fengtian, HAN Lei (1653)

Estimation of uniaxial compressive strength based on fully Bayesian Gaussian process regression and model selection SONG Chao, ZHAO Tengyuan, XU Ling (1664)

Intelligent evaluation method for integrity of hydraulic rock mass by coupling multi-source survey information LI Mingchao, LI Mingze, HAN Shuai, ZHANG Jiawen, ZHAO Wenchao (1674)

Semi-analytical model for transport of organic contaminants in composite liners considering attenuation of reaction parameters ... CAI Peifu, DING Hao, YANG Dandi, SHI Yanghui, XIE Haijian, JIN Aimin, CHEN Yun (1684)

Application and analysis of horizontal permeable reaction barrier in risk mitigation of VOC vapor in contaminated sites ZHU Zhangwen, FENG Shijin (1693)

Sufficient conditions for equivalence between safety factor-based deterministic design and reliability-based design of slope stability CAO Zijun, ZHOU Qiang, LI Dianqing (1703)

Evolution rules and effects of particle breakage for quartz sand in triaxial shear tests under high pressures CHEN Rong, WU Zhiyong, HAO Dongxue, GAO Yucong (1713)

Re-examination of dynamic load tests on piles CHEN Fan, WEN Zhentong, XIE Xiaofeng, LI Jianmin (1723)

Response characteristics and tensile failure evaluation of asphalt concrete core wall under spatial oblique incidence of SV waves WANG Fei, SONG Zhiqiang, LIU Yunhe, LI Chuang (1733)

Experimental study on anchoring crack-resistance effects of prestressed anchor under impact loads ZU Guoli, WANG Jun, NING Jianguo, PU Zhiqiang, YAN Liheng, REN Zhiwei, HU Hao (1743)

Loose earth pressure of tunnels considering progressive failure of loosen zone GENG Zhe, YUAN Dajun, JIN Dalong, SHU Jicheng, LOU Rui (1754)

NEWS (1585, 1604, 1624, 1663, 1683, 1702, 1722)

《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)

Chinese Journal of Geotechnical Engineering

(Monthly, Started in 1979)

第 45 卷第 8 期 (总 395) 2023 年 8 月出版

Vol. 45, No. 8 (Total 395) Published in Aug. 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