

《岩土工程技术》第八届编委会

主 任 化建新
副 主 任 李建光 梁 涛
顾问主编 张苏民 项 勃 张 炜
主 编 化建新
副 主 编 王 浩 郑建国
编辑部主任 林忠伟
编辑部副主任 商晓旭
委员(以姓氏笔画为序)

于万河	于洪民	马海志	王卫东	王长进	王长科	王 丹	王旭东
王红贤	王连俊	王笃礼	王 浩	化建新	介玉新	丘建金	冯科明
宁俊东	刘文连	刘荣毅	刘厚健	刘景言	刘 魁	闫德刚	江 华
许再良	孙宏伟	孙崇华	严伯铎	李广信	李长军	李建光	李振明
李清波	李耀刚	杨书涛	杨伯钢	杨宝山	杨建生	杨俊峰	杨爱明
汪定熛	沈小克	张文龙	张苏民	张 炜	张建青	张钦喜	张继文
陈昌彦	陈追田	陈能远	陈楚江	邵庆良	武 威	武 强	林忠伟
佴 磊	周宏磊	郑玉辉	郑建国	孟祥连	项 勃	赵术强	赵在立
赵杰伟	荆少东	胡黎明	南亚林	段志刚	姚永华	秦 敏	贾文华
徐四一	徐志明	徐杨青	徐张建	高玉生	郭中泽	郭志强	郭英杰
郭密文	唐祥达	萧汉英	龚固培	崔永圣	梁金国	梁 涛	葛民辉
蒋建良	程国栋	温国炫	蔡冠军	黎良杰	滕延京	戴一鸣	

岩土工程技术

(双月刊·国内外公开发行·1987年创刊)

第37卷第1期(总第185期)

2023年2月8日出版

主 管 中国兵器工业集团有限公司

主 办 国防机械工业工程勘察科技情报网
中兵勘察设计研究院有限公司

编辑·出版 《岩土工程技术》编辑部

顾问主编 张苏民 项 勃 张 炜

主 编 化建新

副 主 编 王 浩 郑建国

责任编辑 商晓旭

专业编辑 林忠伟 李宝强 商晓旭

通讯地址 北京573信箱, 100053

电 话 (010)83117072, 83196888

印 刷 北京博海升彩色印刷有限公司

国内发行 北京市报刊发行局

国内邮发代号 82-677

国内订购处 全国各地邮局

国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱100044)

国外发行代号 BM 4736

电子邮箱 get099@263.net

网 址 <http://www.yantuzz.com>

中国标准连续出版物号 ISSN 1007-2993

CN 11-3813/TU

期刊出版许可证 京期出证字 第3074号

定 价 30.00元

Geotechnical Engineering Technique

(Bimonthly · Open Publication · Started in 1987)

No.1, Vol.37 (Total No.185)

Publication Date: Feb 8, 2023

Administered by: China North Industries Group Corporation Limited

Sponsor: Science & Technology Information Network of Geotechnical
Engineering of National Defence & Machinery Industry
China Ordnance Industry Survey and Geotechnical Institute Co., Ltd.

Edited and Published by: Editorial Office of Journal of Geotechnical
Engineering Technique

Consultant Editors in Chief: Zhang Sumin Xiang Bo Zhang Wei

Editor in Chief: Hua Jianxin

Associated Editors in Chief: Wang Hao Zheng Jianguo

Executive Editor: Shang Xiaoxu

Speciality Editors: Lin Zhongwei Li Baoqiang Shang Xiaoxu

Postal Address: P. O. Box 573, Beijing 100053, China

Tel: (010)83117072, 83196888

Printed in: Beijing BOHS Colour Printing Co., Ltd.

Domestic Distributor: Beijing Newspaper and Periodicals Publication Bureau

Postal Issue Code: 82-677

Domestic Subscription Office: All Local Post Office in China

Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

Overseas Publication Code: BM 4736

E-mail: get099@263.net

Website: www.yantuzz.com

China Standard Continuous Publication Series: ISSN 1007-2993

CN 11-3813/TU

Journal Printed License: Beijing Journal Printed License No. 3074

Price: ¥ 30.00

岩土工程技术

第 37 卷第 1 期(总第 185 期)

2023 年 2 月 8 日出版

目 次

技术开发与探索

大断面矩形顶管下穿合流污水箱涵变形分析	丁传松(1)
田湾核电站西边坡抗震稳定性研究	张树轩 陈立伟 刘翔宇 郑 轩(7)
双点边角交会法在基坑监测中的应用研究	严伯铎 王宇平 马连仲 孙会超(13)
基于 DCP 的不同固化粉土基层路用性能分析	孙兆云 王 林 张 磊 付光辉 高 晗(19)
城市地下障碍物精确定位综合探测方法应用研究	吴丰收 崔 然(24)
基于集对分析组合理论的全风化边坡位移预测研究	刘文劼 黄勇军 潘世强 谭 鹏(29)
深圳花岗岩地区嵌岩桩入岩界面判断探讨	赵 杰 贾少杰 贾海鹏(35)
安哥拉红砂与中国马兰黄土渗透特性对比研究	李 硕 徐青青 乔建伟 柳 旻(42)
泥石流堆积体隧道支护体系优化效果模拟分析	咎文博 钟宇健 王恩波 钱若霖(47)
组合推力下管片裂损形成机理及优化控制研究	姚旭飞 牛晓凯 孙晓宇 李明星(53)
高边坡稳定性评价及治理措施分析研究	刘海亭 朱有禄 杨 鹏 聂守智(60)
顺层岩质边坡稳定性分析及加固设计研究	杨逸飞 孙少锐 闵 望 喻永祥 宋京雷(66)
盐穴储气库注采运行对邻近铁路安全影响分析	张 幸 李文斌 谢 楠 贲建华 王成林 黄盛隆 叶良良(72)
精细化设计理念在边坡防治工程中的应用	张立展 王笃礼 王小波 李 姝(77)

试验研究

钻孔扩底灌注桩承载性状分析	郑金伙(83)
滨海基坑穿越软土压力型锚杆现场试验研究	李 鹏 曲立清 王 宇 王殿斌 聂 宁(89)
黄土地基水分入渗规律试验研究	陈默涵 罗云海 王晓燕 张 璇(95)
大功率振冲碎石桩处理液化地基应用研究	张 凯 宋克英 冯科明 董安鑫 韩守程(100)

深基坑工程技术

连锁桩墙在软土地区深基坑工程中的应用	姚 煌 成怡冲 王洁栋 吴才德 龚迪快(105)
圆形深基坑环撑刚度计算分析及应用	宋德鑫 陶 俊 吴 忍(111)
某邻地铁超大直径圆环撑软土深基坑变形特性分析	乔丽平 李韵迪 杨 超(118)

Geotechnical Engineering Technique

No. 1, Vol. 37 (Total No. 185)

Feb 8, 2023

CONTENTS

Technology Development and Exploration

- Deformation Analyses of Large Section Rectangular Pipe Jacking Crossing Underneath Combined Sewage Culvert Ding Chuansong (1)
- Study on Seismic Stability of West Slope of Tianwan Nuclear Power Station Zhang Shuxuan Chen Liwei Liu Xiangyu et al. (7)
- Application of Double Point Linear-angular Intersection in Foundation Pit Monitoring Yan Boduo Wang Yuping Ma Lianzhong et al. (13)
- Road Performance Analysis of Different Solidified Silt Base Based on DCP Sun Zhaoyun Wang Lin Zhang Lei et al. (19)
- Application of Accurate Location and Comprehensive Detection of Urban Subsurface Obstacles Wu Fengshou Cui Ran (24)
- Study on Displacement Prediction of Completely Weathered Slope Based on Set Pair Analysis and Combination Theory Liu Wenjie Huang Yongjun Pan Shiqiang et al. (29)
- Determination of Rock-socketed Pile Interface in Granite Area of Shenzhen, China Zhao Jie Jia Shaojie Jia Haipeng (35)
- Contrastive Study on Permeability Characteristics of Angolan Red Sand and Chinese Malan Loess Li Shuo Xu Qingqing Qiao Jianwei et al. (42)
- Numerical Simulation on Optimization of Support System for a Tunnel through Debris Flow Deposits Zan Wenbo Zhong Yujian Wang Enbo et al. (47)
- Research on Formation Mechanism and Optimization Control of Segment Crack Damage under Combined Thrust Yao Xufei Niu Xiaokai Sun Xiaoyu et al. (53)
- Stability Evaluation and Treatment Measures of High Slope Liu Haiting Zhu Youlu Yang Peng et al. (60)
- Stability Analysis and Reinforcement Design of Bedding Rock Slope Yang Yifei Sun Shaorui Min Wang et al. (66)
- Influence Analysis of Injection-production Operation of Salt Cavern Gas Storage on the Safety of Adjacent Railways Zhang Xing Li Wenbin Xie Nan et al. (72)
- Application of Precise Design Concept in Prevention and Treatment of Slope Zhang Lizhan Wang Duli Wang Xiaobo et al. (77)

Experimental Research

- Analysis of Bearing Characteristic of Drilling Expanded Bottom Cast-in-situ Piles Zheng Jinhua (83)
- In-situ Test Study on Pressured Anchor through Soft Soil in Coastal Foundation Pit Li Peng Qu Liqing Wang Yu et al. (89)
- Experimental Study on Water Infiltration Law of Loess Foundation Chen Mohan Luo Yunhai Wang Xiaoyan et al. (95)
- Application of High Power Vibroflotation Gravel Pile in the Treatment of Liquefied Foundation Zhang Kai Song Keying Feng Keming et al. (100)

Deep Foundation Pit Technology

- Application of Chained Wall in Deep Foundation Pit Engineering in Soft Soil Area Yao Huang Cheng Yichong Wang Jiedong et al. (105)
- Calculation Analysis and Application of Ring Brace Stiffness of Circular Deep Foundation Pit Song Dexin Tao Jun Wu Ren (111)
- Analysis on Deformation Characteristics of Super Large Diameter Ring Bracing Deep Foundation Pit in Soft Soil near Subway Qiao Liping Li Yundi Yang Chao (118)