《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　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	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	汪定熵
沈小克	张文龙	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	赵术强	赵在立	赵杰伟	荆少东	胡黎明
南亚林	段志刚	姚永华	费建波	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 39 卷第 1 期（总第 197 期）
2025 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　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　谢宇莹
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; ytgcjs@vip.163.com
网　　址 http://ytgcjs.xml-journal.net
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1033号
定　　价 30.00 元

Geotechnical Engineering Technique

(Bimonthly・Open Publication・Started in 1987)
No.1, Vol.39 (Total No.197)
Publication Date: Feb 8, 2025
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 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　Xie Yuying
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; ytgcjs@vip.163.com
Website: http://ytgcjs.xml-journal.net
China Standard Continuous Publication Series: ISSN 1007-2993
CN 11-3813/TU
Journal Printed License: Beijing Journal Printed License No. 1033
Price: ￥30.00

岩土工程技术

第 39 卷第 1 期(总第 197 期)

2025 年 **2** 月 **8** 日出版

目　　次

技术开发与创新

卵石地层深基坑降水可回灌性分析 …… 于天飞　刘文彬　李旭光　马　健　罗礼涛　胥旻扬　（1）
桩侧摩擦力在均质地基中引起的竖向位移计算公式 …… 江小兵　朱沈阳　张浩博　（6）
全长灌浆锚固系统锚固界面软化特性研究 …… 刘秀军　（14）
联络通道加固范围对主隧道影响规律研究 …… 王会年　康　博　谢恩林　李鹏飞　庞跃魁　李　兵　（25）

工程实践与应用

基于因地制宜、位移控制理念的深大复杂基坑设计实践 …… 李　姝　李永东　张振兴　张立展　（35）
复杂地下通道施工对地铁隧道影响全过程分析 …… 于峰泉　吴　伟　安　然　成怡冲　（42）
微型注浆钢管桩在滑坡应急治理工程中的应用 …… 陈金宏　王彤标　冉章清　张　波　（49）
浅埋隧道施工对邻近桩基的影响与加固措施 …… 张江涛　蒲振华　张玉栋　李权超　江　杰　危登涛　（55）
地铁盾构隧道超小净距地段中隔墙加固效果分析 ……
…… 魏康林　朱　禹　罗业华　严晓周　胥岚月　李洪斌　曾　勇　（63）
成都某膨胀土地区支挡结构受力特征研究 …… 孟宝华　马京京　邓　宇　王　宁　（72）
广东煤系地层基岩滑坡成因机理分析——以佛山市里水文头岭山体滑坡为例 ……
…… 韩庆定　易守勇　刘慧芬　庞志刚　杨晓聪　邓　飞　罗锡宜　田才正　（82）
深基坑开挖对临近建筑物的稳定性分析 …… 康　凯　李　宁　石　卫　谭天翔　王姝婧　（89）
鱼腹梁钢支撑体系的基坑变形控制研究与分析 …… 李　闯　王瑞芳　（97）
上下错位地铁隧道异型联络通道冻结法施工及实测研究 …… 袁华崧　张　婷　杨　平（105）
盾构隧道超小净距叠线地段支撑台车加固效果 ……
…… 朱　禹　龚怀世　罗业华　严晓周　曾梓越　李洪斌　曾　勇（113）

试验研究

El Centro 地震波作用下耗能型桩锚结构抗震性能振动台试验研究 ……
…… 刘学成　任寄瑜　欧　强　王春艳　刘诗敏　丁选明（122）
路基压实状态与碾压动土压力的关联性分析 …… 张荣华　王育杰　董　超　王新宇　蒋红光　姚占勇（132）
考虑黏度时变性的粉砂土地层高压旋喷材料研究 ……
…… 董道卫　王德才　宋力强　史长远　李建伟　董　政　孙明美　姚　凯（139）
顶管淤泥改良道路底基层材料配方机理研究 …… 田红云　邓庆凯　孟文诚　邹纳川　董祎挈　陆海军（150）

Geotechnical Engineering Technique

No. 1, Vol. 39（Total No. 197）

Feb 8, 2025

CONTENTS

Technology Development and Innovation

Feasibility analysis of dewatering recharge for deep foundation pit in pebble stratum …… Yu Tianfei Liu Wenbin Li Xuguang et al. （1）

Calculation formula of vertical displacement caused by side friction of pile in homogeneous foundation soils …… Jiang Xiaobing Zhu Shenyang Zhang Haobo （6）

Softening characteristics of anchorage interface in the fully grouted anchorage system …… Liu Xiujun （14）

Influence caused by reinforcement range of connecting passage on main tunnels …… Wang Huinian Kang Bo Xie Enlin et al. （25）

Engineering Practice and Application

Design practice of deep and complex foundation pit based on local conditions and displacement control …… Li Shu Li Yongdong Zhang Zhenxing et al. （35）

Whole process analysis of the impact of complex underground passage construction on subway tunnel …… Yu Fengquan Wu Wei An Ran et al. （42）

Application of micro-stell grouting steel pipe piles in landslide emergency control project …… Chen Jinhong Wang Tongbiao Ran Zhangqing et al. （49）

Influence of shallow tunnel construction on adjacent pile foundation and reinforcement measures …… Zhang Jiangtao Pu Zhenhua Zhang Yudong et al. （55）

Reinforcement effect of middle partition wall in ultra-small spacing section of subway shield tunnel …… Wei Kanglin Zhu Yu Luo Yehua et al. （63）

Mechanical characteristics of retaining structure in an expansive soil area of Chengdu …… Meng Baohua Ma Jingjing Deng Yu et al. （72）

Mechanism analysis of bedrock landslides in coal measures of Guangdong Province: a case study of the Lishui Wentouling landslide, Foshan City …… Han Qingding Yi Shouyong Liu Huifen et al. （82）

Stability analysis of deep foundation pit excavation on adjacent buildings …… Kang Kai Li Ning Shi Wei et al. （89）

Deformation control and analysis of pre-stressed fish-belly beem steel support system pit …… Li Chuang Wang Ruifang （97）

Construction and field study of the freezing method for vertically misaligned irregular connection passage in subway tunnels …… Yuan Huasong Zhang Ting Yang Ping（105）

Reinforcement effect of support trolley in ultra-small clearance stacking line section of shield tunnel …… Zhu Yu Gong Huaishi Luo Yehua et al.（113）

Experimental Research

Shaking table test on seismic performance of energy-dissipating pile-anchor structure under El Centro seismic waves …… Liu Xuecheng Ren Jiyu Ou Qiang et al.（122）

Correlation analysis between subgrade compaction state and rolling dynamic soil pressure …… Zhang Ronghua Wang Yujie Dong Chao et al.（132）

Jet grouting materials in sandy silt soil layer considering the time-dependent behavior of viscosity …… Dong Daowei Wang Decai Song Liqiang et al.（139）

Formulation mechanism of bottom layer material for road improvement by top pipe sludge …… Tian Hongyun Deng Qingkai Meng Wencheng et al.（150）