

《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
汪定熇	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3期(总第187期)

2023年6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://ytcgcs.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3074号

定 价 30.00元

Geotechnical Engineering Technique

(Bimonthly · Open Publication · Started in 1987)

No.3, Vol.37 (Total No.187)

Publication Date: Jun 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: <http://ytcgcs.xml-journal.net>

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 3 期(总第 187 期)

2023 年 6 月 8 日出版

目 次

技术开发与探索

TBM 滚刀磨损研究现状及展望	黄 丹 马 昊 杨小聪 李玉选 郑志杰(253)
东南亚某水电站古滑坡复活机制研究	夏玉云 柳 旻 乔建伟 刘争宏 王 冉 周人飞 栗薪洋(262)
青岛某高低组合墙面加筋土挡墙工程应用实例	张吉庆 孙 涛 邵常华(268)
机载 LiDAR 技术在密林区低频泥石流沟调查中的应用	王 平 赖安锋(275)
浅埋连拱隧道中隔墙地基受力变形及注浆加固研究	田鲁鲁 张 智 郭永发(284)
卢家湾大桥堆积体滑坡稳定性分析及处治措施研究	魏东旭 万 利 刘传利 郑国胜(291)
隧道竖井施工自动化监测方法研究	段兴明 冉 华 魏 通 谢家林(297)
载体桩在奉节草堂地区卵石地层中的应用研究	李均山 郭 宇(303)
南昌地区典型厚密砂层 PHC 管桩施工技术研究	邓美成 蔡 智 刘 涛 田建成 魏海涛(308)
CFG 桩复合地基质量问题的检测与分析	宋德朝 郑 燕 常勤慧 赵智超(314)
基于点云数据的黄土公路边坡病害识别	邵建鸿 郑万鹏 张 斌 杜 源 王兴涛 栾纪昊(320)
隧道开挖对沟谷坡体变形影响及衬砌结构力学特性分析	杨治军 刘泾堂 胡金鑫 洪 铭(327)
模型基础动力参数变扰力自动化测试的实现	陈小峰 谈荣玮 余 健 易秋田(335)
基坑开挖及建筑加载对紧邻地铁的影响分析	马庆迅 张新涛 刘云霞(342)
不可移动文物展示系统建设与应用	孙愿平(348)
某变电站人工堆积边坡稳定性分析	李从昀 黄 骁 张 雪 张晓宸 王汉勋(352)
有限元分析在尾矿库渗流及抗滑稳定工程实践中的应用	宁 皓 张向阳 牟宗琪(357)

试验研究

吹填珊瑚砂地基处理技术比较分析	孙兰宁 魏海涛(361)
-----------------------	--------------

深基坑工程技术

基坑支护结构中超长混凝土板支撑的温度应力研究	徐冠玉 陈俊生 刘自兵 李 伟 谭宜玮(365)
兰州地区土岩组合地层深基坑支护及地下水控制方法	郭志元 龙 照 曹程明 何腊平(373)

Geotechnical Engineering Technique

No. 3, Vol. 37 (Total No. 187)

Jun 8, 2023

CONTENTS

Technology Development and Exploration

- Current Research and Prospect on Cutter Wear of Tunnelling Boring Machine Huang Dan Ma Hao Yang Xiaocong et al. (253)
- Reactivation Deformation Mechanism of Ancient Landslide at a Hydropower Station in Southeast Asia Xia Yuyun Liu Min Qiao Jianwei et al. (262)
- High and Low Combination Wall Reinforced Earth Retaining Wall Engineering Application Example in Qingdao Zhang Jiqing Sun Tao Shao Changhua (268)
- Investigation of Low Frequency Debris Flow Gully in Dense Forest Area on Airborne LiDAR Technology Wang Ping Lai Anfeng (275)
- Foundation Force and Grouting Reinforcement of Central Separate Wall in Shallow Buried Multi-arch Tunnel Tian Lulu Zhang Zhi Guo Yongfa (284)
- Stability Analysis and Treatment Measures of Lujiawan Bridge Accumulation Landslide Wei Dongxu Wan Li Liu Chuanli et al. (291)
- Automatic Monitoring Method of Highway Tunnel Shaft Construction Duan Xingming Ran Hua Wei Tong et al. (297)
- Applied Research of Carrier Pile in Pebble Stratum in Caotang Area of Fengjie Li Junshan Guo Yu (303)
- Construction Technology of PHC Tube-pile in Typical Thick-dense Sand Layer in Nanchang Area Deng Meicheng Cai Zhi Liu Tao et al. (308)
- Testing and Analysis on the Quality Problems of CFG Pile Composite Foundation Song Dechao Zheng Yan Chang Qinhui et al. (314)
- Disease Detection of Loess Highway Slope Based on Point Cloud Data ... Shao Jianhong Zheng Wanpeng Zhang Bin et al. (320)
- Influence of Tunnel Excavation on Valley Slope Deformation and Mechanical Characteristics of Lining Structure Yang Zhijun Liu Jingtang Hu Jinxin et al. (327)
- The Implementation of Automatic Test for the Dynamic Parameters of Model Foundation with Variable Disturbance Chen Xiaofeng Tan Rongwei Yu Jian et al. (335)
- Influence of Foundation Pit Excavation and Building Loading on Nearby Subway Tunnel Ma Qingxun Zhang Xintao Liu Yunxia (342)
- Construction and Application of Immovable Cultural Relics Display System Sun Yuanping (348)
- Stability Analysis of an Artificial Accumulation Slope of Substation Li Congyun Huang Xiao Zhang Xue et al. (352)
- Application of Finite Element Analysis in Seepage and Anti-slip Stability of Tailings Pond Ning Hao Zhang Xiangyang Mu Zongqi (357)

Experimental Research

- Comparison and Analysis on Treatment Technology of Dredged Coral Sand Foundation Sun Lanning Wei Haitao (361)

Deep Foundation Pit Technology

- Temperature Stress of Superlong Reinforced Concrete Slab Bracing in Foundation Pit Retaining Structure Xu Guanyu Chen Junsheng Liu Zibing et al. (365)
- Deep Foundation Pit Support and Groundwater Control Method in Soil Rock Combination Strata in Lanzhou Area Guo Zhiyuan Long Zhao Cao Chengming et al. (373)