

《岩土工程技术》第九届编委会

编委会主任 王浩

编委会副主任 李建光 梁涛

顾问主编 化建新 张炜 郑建国 王笃礼

主 编 王浩

副 主 编 张继文 张丹

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)

丁冰 马海志 马锐 马新岩 王卫东 王长进 王丹 王玉峰 王红贤 王浩 仇文岗
邓小宁 白明洲 白晓宇 卢玉南 宁俊栋 丘建金 司富安 叶阳 叶剑红 左建平 吕庆
朱鸿鹄 向泽君 刘文连 刘争宏 刘兴旺 刘秀珍 刘松玉 刘建磊 刘厚健 刘晓丽 刘祥磊
刘尊平 刘朝辉 刘魁 许水潮 许再良 许冲 许领 孙立川 孙仕林 孙永俊 孙红林
孙会哲 孙怀军 孙崇华 李文平 李志清 李连祥 李忠诚 李爱国 李清波 李耀刚 杨石飞
杨红磊 杨伯钢 杨爱明 杨辉 汪发武 汪明元 沈小克 张文 张世殊 张永双 张建清
张春辉 张恩祥 张紫杉 张道勇 陈则连 陈晓清 陈楚江 范宣梅 罗飞 武威 苗长伟
岳江潮 周宏磊 郑玉辉 郑刚 郑金伙 孟祥连 赵术强 赵继涛 荆少东 胡惠华 南亚林
查甫生 段志刚 费建波 高文生 高玉生 高涛 顾国荣 郭长宝 郭志强 郭密文 聂庆科
唐亮 陶连金 夏才初 徐四一 徐正宣 徐志明 徐杨青 徐张建 袁德宝 黄俊光 黄勇
黄强兵 谌文武 梁金国 程光冉 傅志斌 韩焯 蒋建良 蔡国军 蔡冠军 蔡袁强 裴向军
裴强强 樊鹏昊 戴一鸣 魏云杰 魏海涛

岩土工程技术

(双月刊·1987年创刊)

第40卷第3期(总第205期)

2026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 化建新 张炜 郑建国 王笃礼

主 编 王浩

副 主 编 张继文 张丹

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 北京联合互通彩色印刷有限公司

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 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱100044)

国外发行代号 BM 4736

电子邮箱 ytgcsj@vip.163.com; get099@263.net

网 址 http://ytgcsj.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 · Founded in 1987)

No. 3, Vol. 40 (Total No. 205)

Publication Date: Jun 8, 2026

Supervised by: China North Industries Group Corporation Limited

Sponsored by: 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 Geotechnical
Engineering Technique

Advisory Board: HUA Jianxin ZHANG Wei ZHENG Jianguo WANG Duli

Editor in Chief: WANG Hao

Deputy Editors: ZHANG Jiwen ZHANG Dan

Managing Editor: SHANG Xiaoxu

Specialty Editors: LIN Zhongwei LI Baoqiang SHANG Xiaoxu XIE Yuying

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

Tel: +86-10-83117072, +86-10-83196888

Printed in: Beijing Lianhe Hutong Color Printing Co., Ltd.

Domestic Distribution: Beijing Newspaper and Periodicals Publication Bureau

Postal Issue Code: 82-677

Domestic Subscription Office: All Local Post Office in China

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

Overseas Distribution Code: BM 4736

E-mail: ytgcsj@vip.163.com; get099@263.net

Website: http://ytgcsj.xml-journal.net

China Standard Serial Number: ISSN 1007-2993

CN 11-3813/TU

Journal Publication License: Beijing Journal Publication License No. 1033

Price: ¥ 30.00

岩土工程技术

第 40 卷第 3 期(总第 205 期)

2026 年 6 月 8 日出版

目 次

工程实践与应用

悬挂式 TRD 帷幕深基坑地下水控制优化设计与实践	刘雪珠 方 庆 张 军 王迎丰 庄晓杰 徐灿林 (317)
上海地区基坑前撑式注浆钢管优化设计研究	张 宁 (328)
北京地区 CFG 桩复合地基沉降计算与实测对比研究	许 超 任 君 杨云轩 宋 杰 张 良 (336)
振冲密实法在珊瑚砂地基处理中的应用研究	刘 锋 江文豪 梅涛涛 徐 超 (343)
大厚度回填场地地基处理技术分析	韩树军 李 博 张海东 高 越 (351)
钻孔灌注复合桩的受力性能研究	蒋功成 王红军 (358)
降雨与浅层黄土滑坡地表位移相关性研究——以西安市东张坡村滑坡为例	任秀芳 李 凯 瞿 斌 魏智远 (366)
高填方边坡中排架式 h 型桩的变形及受力特性研究	吴 腾 邵 尉 楚英军 张 虎 刘 佳 (373)
落石冲击下高边坡柔性防护网系统力与变形演化规律	章宇彬 郎晓明 瞿 鑫 白 亮 (384)
考虑初支混凝土溶蚀与排水系统结晶双重效应的隧道结构安全与韧性分析	周 瑜 宋恒祥 刘小飞 林壮宏 王安怀 戴晓威 (393)
基于 TBM 滚刀磨损监测数据的滚刀磨损状态分析	陈俊达 殷丽君 龚秋明 谢兴飞 (403)
沟埋式管廊竖向荷载非线性分布效应研究	吴 明 景小斌 余章华 安 鹏 杨海峰 (411)
微重力测量在探测地下构筑物中的应用	张艳国 刘振旺 佟利明 (418)

试验研究

某落底式止水帷幕基坑的群井连通试验研究	陈 律 危正平 胡 磊 程 凯 汪紫璇 (423)
自重预压固结荷载条件下饱和软土抗剪强度特性试验分析	李高山 王寒冻 胡智豪 陆柯延 郑 捷 (430)
浸水前后膨胀土边坡锚杆拉拔试验土体变形分析	武晓文 吴跃东 刘 坚 张文慧 孙传明 (436)
低温蠕变工况下硫酸盐渍土的长期强度研究	陈志斌 张卫兵 王展展 张晓玲 (443)
水-盐作用下粉质黏土电阻率特征研究	韩海龙 陈 琳 (452)
不同 pH 值溶液冲刷侵蚀下凝灰岩孔隙结构及渗透率变化研究	朱帮义 刘敬锋 汤文岗 黄献文 (459)
基于大三轴试验的废旧轮胎格栅加筋风化石力学特性研究	常 胜 赵建飞 刘亚珍 齐 园 刘志鲲 张宏博 (468)

Geotechnical Engineering Technique

No. 3, Vol. 40 (Total No. 205)

Jun 8, 2026

CONTENTS

Engineering Practice and Application

- Optimization design and practice of suspended TRD waterproof curtain for groundwater control in deep foundation pit LIU Xuezhu FANG Qing ZHANG Jun et al. (317)
- Optimum design of front-braced grouting steel pipe system in the foundation pit engineering in Shanghai ZHANG Ning (328)
- Comparative study on settlement calculation and measurement of CFG pile composite foundation in Beijing XU Chao REN Jun YANG Yunxuan et al. (336)
- Application with vibroflotation compaction method in coralline sand foundation treatment LIU Feng JIANG Wenhao MEI Taotao et al. (343)
- Advanced technology for foundation treatment of large thickness backfill HAN Shujun LI Bo ZHANG Haidong et al. (351)
- Load-bearing performance of composite bored piles JIANG Gongcheng WANG Hongjun (358)
- Correlation between rainfall and surface displacement of shallow loess landslides: a case study of Dongzhangpo Village landslide, Xi'an REN Xiufang LI Kai QU Bin et al. (366)
- Deformation and stress characteristics of bent-type h-piles in high fill slopes WU Teng SHAO Wei CHU Yingjun et al. (373)
- Evolution of forces and deformations of flexible protective net system of a high slope under rockfall impacts ZHANG Yubin LANG Xiaoming QU Xin et al. (384)
- Safety and resilience analysis of tunnel structures considering the dual effects of primary support concrete dissolution and crystallization in drainage system ZHOU Yu SONG Hengxiang LIU Xiaofei et al. (393)
- Analysis of the wear state of the disc cutter based on the TBM cutter wear monitoring data CHEN Junda YIN Lijun GONG Qiuming et al. (403)
- Study on effects of vertical nonlinear-distributed loads on trenched utility tunnel WU Ming JING Xiaobin YU Zhanghua et al. (411)
- Application of microgravity measurement in detecting underground structures ZHANG Yanguo LIU Zhenwang TONG Liming (418)

Experimental Research

- Experimental study on well group connectivity test of a foundation pit with aquifer-penetrating cut-off wall CHEN Lü WEI Zhengping HU Lei et al. (423)
- Analysis of shear strength characteristics of saturated soft soil under self-weight preload consolidation load conditions LI Gaoshan WANG Handong HU Zhihao et al. (430)
- Soil deformation analysis of expansive soil slope bolt pull-out test before and after soaking WU Xiaowen WU Yuedong LIU Jian et al. (436)
- Long-term strength of sulfate saline soil under low-temperature creep conditions CHEN Zhibin ZHANG Weibing WANG Zhanzhan et al. (443)
- Characterization of electrical resistivity of silty clay under water-salt interaction HAN Hailong CHEN Lin (452)
- Changes of pore structure and permeability of tuff under erosion by solution with different pH values ZHU Bangyi LIU Jingfeng TANG Wengang et al. (459)
- Mechanical properties of waste tyre grid reinforced weathered sand based on large triaxial test CHANG Sheng ZHAO Jianfei LIU Yazhen et al. (468)