

《岩土工程技术》第七届编委会

主 任 化建新
副 主 任 杨俊峰 闫德刚
顾问主编 张苏民 项 勃
主 编 化建新
副 主 编 张 炜 王鸿胤
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	王长科	王旭东	王连俊	王红贤	王笃礼	介玉新
化建新	宁俊东	孙宏伟	孙崇华	冯科明	江 华	李广信	李长军
李振明	刘荣毅	刘景言	刘 魁	闫德刚	陈昌彦	陈追田	陈能远
邵庆良	严伯铎	张文龙	张苏民	张旷成	张 炜	张建青	张钦喜
张继文	杨书涛	杨宝山	杨建生	杨俊峰	汪定楠	林忠伟	赵术强
赵杰伟	赵在立	周宏磊	武 强	仵 磊	郑建国	郑玉辉	项 勃
姚永华	段志刚	郭中泽	郭志强	郭密文	郭英杰	胡黎明	南亚林
徐四一	徐志明	贾文华	唐祥达	秦 敏	崔永圣	萧汉英	龚固培
温国炫	葛民辉	程国栋	滕延京	蔡冠军	黎良杰		

《岩土工程技术》杂志社论文著作权转让书

《岩土工程技术》编辑部:

全体作者同意将本文(题目:)

著作权中的汇编权、发行权、印刷版和电子版的复制权、翻译权、信息网络传播权在全世界范围内免费转让给《岩土工程技术》编辑部。未经《岩土工程技术》编辑部书面许可,我(们)不会授权他人以任何形式汇编、转载、出版本文的任何部分。

我(们)保证本论文为原创作品、无一稿两投,并且不涉及保密及其他与著作权有关的侵权问题。若发生一稿两投、侵权、泄密等问题,一切责任由我(们)负责。

我(们)保证本论文的署名权无争议。

本转让书自本文全体作者签字之日起生效。若从《岩土工程技术》期刊社(编辑部)收到本转让书起180日之内我(们)没有收到本文的修改意见或录用通知,则本转让书自动失效。

作者按排名顺序签名:

年 月 日于 (地点)

说明:1) 此授权书填写后,将扫描件上传至投稿系统。接到此授权书后,《岩土工程技术》编辑部才考虑对稿件进行评审。

2) 该授权书在作者投稿的同时签署。某作者因故无法亲自签名时,可以请人代签,但应有证据证明作者的授权。

3) 作者投稿后,作者姓名、排序及作者单位不可修改。

4) 作者单位属于保密单位或内容涉密的论文必须提供《保密审查证明》,如不提供《保密审查证明》则视同本论文不涉及国家秘密,由此产生的保密责任由作者承担。

(双月刊·国内外公开发行·1987年创刊)

第36卷第3期(总第181期)

2022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

主 编 化建新

副 主 编 张 炜 王鸿胤

责任编辑 商晓旭

专业编辑 王鸿胤 林忠伟 商晓旭

通讯地址 北京 573 信箱

邮 编 100053

电 话 (010)83117072

(010)83196888

传 真 (010)83117582

印 刷 三河市恒彩印务有限公司

国内发行 北京报刊发行局

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

E-mail: get099@263.net

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 3813 号

定 价 30.00 元

技术开发与探索

强降雨下岩质高边坡变形成因机制研究

… 柳 旻 周 奎 张 超 姚晨辉 黄 磊 刘争宏(173)

管桩结合双半圆支撑体系在基坑工程中的应用

…………… 许 冠 曾 婕 成怡冲 王洁栋 吴才德(179)

数据仓库和数据挖掘技术在滑坡预测预报中的应用

…………… 秦文涛 郭小坤 郭军峰 郝 璐 洪碧武(185)

考虑地基与基础协同作用的复合地基沉降计算方法研究

…………… 王浩然 郑浩琴 李 杰(190)

可回收土钉墙支护结构体系施工工艺及受力研究

…………… 张钦喜 张振双 翟玉新 魏 锰 王 钰(196)

两种结合抗滑键的自平衡挡墙对滑坡的防治效果研究

…………… 他国山 刘长青 康 凯 张宇翔(203)

滑坡体稳定性分析方法比较

…………… 李红英 濮仕坤 谭跃虎(208)

深埋基桩准确定位探测技术应用研究

…………… 吴丰收 崔 然(214)

减重压脚法在欠稳定边坡治理工程中的应用

…………… 李世贵 许 倩(219)

某边坡重灾受损后修复流程及措施

…………… 王 伟 毛会永 范建朋 张积强(224)

某超大直径盾构工程勘察重难点分析及对策措施

…………… 孙常青(230)

盾构穿越长期降水区域引起地表沉降分析

…………… 王 勇 盛志战 高素芳 胡高伟(238)

试验研究

冻融作用下秸秆纤维加筋土力学特性研究

…………… 刘 鹭(243)

临近地铁隧道加固施工非原位试验分析研究

…………… 张 程(248)

纳米 SiO₂-超细水泥固化钙质砂静力特性试验

…………… 矫慧慧 陈 昊 赫庆坤 高 盟(252)

(Bimonthly • Open Publication • Started in 1987)

No. 3, Vol. 36 (Total No. 181)

Publication Date: Jun 8, 2022

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

Editor in Chief: Hua Jianxin

Associated Editors in Chief: Zhang Wei
Wang Hongyin

Executive Editor: Shang Xiaoxu

Speciality Editors: Wang Hongyin
Lin Zhongwei
Shang Xiaoxu

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

Tel: (010)83117072; (010)83196888

Fax: (010)83117582

Printed in: Sanhe Hengcai Printing Service
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

http: //www.yantuzz.com

China Standard Continuous Publication Series:

ISSN 1007-2993
CN 11-3813/TU

Journal Printed License:

Beijing Journal Printed License No. 3813

Price: ¥ 30.00

Technology Development and Exploration

- Formation Mechanisms of High Rock-slope Deformation Under Heavy
Rainfall
..... Liu Min Zhou Kui Zhang Chao Yao Chenhui
Huang Lei Liu Zhenghong (173)
- Application of Pipe Pile Combined with Double Semicircular Support
System in Foundation Pit Engineering
..... Xu Guan Zeng Jie Cheng Yichong Wang Jiedong Wu Caide (179)
- Application of Data Warehouse and Data Mining on Landslide Prediction
..... Qin Wentao Guo Xiaokun Guo Junfeng Hao Lu Hong Biwu (185)
- Study on Settlement Calculation Method of Composite Foundation in View
of Interaction Between Ground and Foundation
..... Wang Haoran Zheng Haoqin Li Jie (190)
- Research on Construction Technology and Stress of Retaining Structure
System with Recoverable Soil Nail Wall
..... Zhang Qinxu Zhang Zhenshuang Zhai Yuxin
Wei Meng Wang Yu (196)
- Control Effect of Two Types of Retaining Walls Combined with Anti-slide
Tie
..... Ta Guoshan Liu Changqing Kang Kai Zhang Yuxiang (203)
- Stability Analysis of a Landslide in Yalong River
..... Li Hongying Pu Shikun Tan Yuehu (208)
- Research on Application of Accurate Positioning and Detecting Technology
for Deep-buried Foundation Piles
..... Wu Fengshou Cui Ran (214)
- Application of Unloading and Pressure-foot Method in Treatment of
Unstable Slope
..... Li Shigui Xu Qian (219)
- Restoration Process and Measures of a Slope Damaged by Severe Disaster
..... Wang Wei Mao Huiyong Fan Jianpeng Zhang Jiqiang (224)
- Analysis and Countermeasures of Key and Difficult Points in the
Investigation of a Super Large Diameter Shield Project
..... Sun Changqing (230)
- Analysis of Ground Settlement Caused by Shield Passing Through the Area
of Long-term Precipitation
..... Wang Yong Sheng Zhizhan Gao Sufang Hu Gaowei (238)

Experimental Research

- Effects of Freeze-thaw Cycles on the Strength of Straw Fiber-reinforced Soil
..... Liu Lu (243)
- Non-in Situ Test Analysis of Reinforcement Construction Near Subway
Tunnel
..... Zhang Cheng (248)
- Experimental Study on Static Characteristics of Calcareous Sand Solidified
by Nano-SiO₂ Superfine Cement
..... Jiao Huihui Chen Hao He Qingkun Gao Meng (252)