

中国科技核心期刊



1000-1433  
025/TU

# 工程勘察

## Geotechnical Investigation & Surveying

第 51 卷 第 6 期 Vol.51 No.6

· 岩土工程

*Geotechnical Engineering*

· 水资源与环境

*Water Resources & Environment*

· 测绘与地理信息工程

*Surveying & Geomatics*

· 工程物探

*Engineering Geophysical Method*

# 6

## 2023

ISSN 1000-1433



9 771000 143233

0.6

万方数据

中华人民共和国住房和城乡建设部 主管  
中国建筑学会工程勘察分会 主办  
建设综合勘察研究设计院



### 顾问委员会

(按姓氏笔画为序)

王思敬	卞昭庆	方鸿琪	卢耀如
李佩成	张苏民	严伯铎	卓宝熙
项勃	施鑫源	顾宝和	袁道先
萧汉英			

### 编辑委员会

主任: 单 昶  
副主任: 张政治 沈小克 武 威  
委员: (按姓氏笔画为序)

万 力	王 丹	王长科	王文科
王旭升	王解先	介玉新	化建新
方 锋	丘建金	白晓宇	石振华
左 强	危双丰	江思珉	孙 铁
吕书强	刘云祯	刘春平	刘俊伟
闫明礼	朱建军	何 平	李广信
李广贺	李哲生	李海明	李耀刚
季善标	吴永红	杨石飞	杨志法
杨景辉	张发旺	张 炜	张保钢
汪 敏	陆濂泉	宋先海	岳中琦
郑西来	武 强	赵西安	赵永贵
姚连璧	宫辉力	高大钊	徐张建
顾国荣	黄 坚	黄冠华	梁金国
康景文	蒋 波	傅昌宁	董忠级
曾怀恩	裴向军	潘正风	潘庆林
戴吾蛟	戴前伟	魏连伟	

主 办: 中国建筑学会工程勘察分会  
建设综合勘察研究设计院

国际标准连续出版物号:

ISSN1000-1433

国内统一连续出版物号:

CN11-2025/TU

编辑出版: 《工程勘察》编辑部

地 址: 北京市东直门内大街 177 号

邮 编: 100007

电 话: (010) 64043313

Https: //gkcc.cbpt.cnki.net

E-mail: cl@cigis.com.cn (测绘)

yt@cigis.com.cn (岩土)

sw@cigis.com.cn (水文)

zhouwj@cigis.com.cn (编务)

主 编: 武 威

副主编: 徐 前 汪祖进

责任编辑: 史瑞卿

编 辑: 李端文 裴红图

英文编辑: 汪 敏 高 翔 伍吉仓

编 务: 周末竟

印 刷: 廊坊市海涛印刷有限公司

总发行处: 北京市邮政局

订 购 处: 全国各地邮局

邮发代号: 2-832

定 价: 每册 ¥ 23.00 元 (国内)

\$ 10.00 元 (国外)

国外发行: 中国出版对外贸易总公司

(北京 782 信箱)

## 目 次

### 论 文

上软下硬地层浅埋隧道基坑围护施工技术研究 ..... 牛富生 (1)

复合地基桩端位置变化对挡墙附加土压力的影响规律模型试验研究  
..... 张小利等 (7)

钻杆长度对标准贯入试验击数影响的试验研究 ..... 郑金伙等 (13)

水压耦合下红砂岩蠕变力学行为及渗透性演化特征研究  
..... 刘付海 (17)

滨海地区旋挖灌注桩施工关键技术探讨 ..... 陈照亮等 (24)

围护桩墙施工对隧道影响规律及净距控制分析 ..... 曾 婕等 (30)

原位水力循环修复污染土壤土柱试验研究 ..... 吴育林等 (38)

工业相机视觉振动位移测量系统与试验分析 ..... 刘建林等 (48)

基于深度学习的公路施工宏观状态快速评估 ..... 李圣明等 (55)

基于无人机影像的高精度滑坡体边界识别研究 ..... 刘 鹏等 (61)

基于无人机影像建模的危岩体信息提取与风险评估研究  
..... 周林辉 (66)

基于数字图像处理的裂缝检测方法 ..... 刘 益等 (73)

### 信 息 园 地

新书推荐 ..... (封二)

征稿启事 ..... (封三)

## CONTENTS

- Foundation pit retaining construction technique for shallow buried tunnel in upper soft and lower hard strata ..... Niu Fusheng (1)
- Model test study on the influence of pile tip position change of composite foundation on the additional earth pressure of retaining wall ..... Zhang Xiaoli et al. (7)
- Experimental study on the effect of drill pipe length on blow counts of SPT ..... Zheng Jinhua et al. (13)
- Study on creep mechanical behavior and permeability evolution characteristics of red sandstone under different water pressure coupling ..... Liu Fuhai (17)
- Discussion on construction technique for full sleeve self plugging dry hole rotary digging cast-in-place pile in Hongdao coastal area ..... Chen Zhaoliang et al. (24)
- Analysis on the influence law and net distance control of retaining pile wall construction on adjacent shield tunnel ..... Zeng Jie et al. (30)
- Study of soil column tests on remediation of contaminated soil by using in-situ hydraulic circulation method ..... Wu Yulin et al. (38)
- Development of vision-based vibration displacement measurement system using industrial camera and experimental analysis ..... Liu Jianlin et al. (48)
- Rapid evaluation of highway construction status based on deep learning ..... Li Shengming et al. (55)
- High precision landslide boundary recognition based on UAV image ..... Liu Peng et al. (61)
- Research on information extraction and risk assessment of dangerous rock mass based on UAV image modeling ..... Zhou Linhui (66)
- Fracture detection method based on digital image processing ..... Liu Yi et al. (73)

## **GEOTECHNICAL INVESTIGATION AND SURVEYING**

Vol. 51 No. 6

(Total No. 407)

June 2023

**Edited:** Editorial Office of  
**Geotechnical Investigation & Surveying**

**Address:** 177 Dongzhimen Nei Street,  
Beijing 100007, China

**Tel:** (010) 64043313

**Https:** //gckc.cbpt.cnki.net

**E-mail:** cl@cigis.com.cn

yt@cigis.com.cn

sw@cigis.com.cn

zhouwj@cigis.com.cn

**Distributed Abroad:** China National  
Publishing Industry Corporation,  
P. O. Box 782, Beijing, China

or

Editorial Office of

**Geotechnical Investigation & Surveying**





建设综合勘察研究设计院有限公司  
CIGIS (CHINA) LIMITED



国际标准连续出版物号：ISSN1000-1433  
国内统一连续出版物号：CN11-2025/TU

邮发代号：2-832

定价：23.00元

万方数据