

ISSN 1000-1433  
CN11-2025/TU



QK1838211

# 工程勘察

Geotechnical Investigation & Surveying

第 46 卷 第 8 期 Vol.46 No.8

· 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

8

2018

ISSN 1000-1433



08>

9 771000 143189

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	王秉忱	王耀琦	卞昭庆
方鸿琪	卢耀如	李佩成	张苏民
陆学智	严伯铎	沈照理	林在贯
卓宝熙	项勃	施鑫源	顾宝和
袁道先	萧汉英	薛禹群	

## 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	化建新	方锋
丘建金	石振华	左强	危双丰
孙铁	刘云祯	刘春平	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	陈吉宁	杨志法	张发旺
张炜	邵益生	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	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  
 刊号: ISSN1000-1433  
 CN11-2025/TU  
 编辑: 《工程勘察》编辑部  
 地址: 北京东直门内大街 177 号  
 邮编: 100007  
 电话: 64013366-108, 64043313  
 传真: 64043313-13  
 Http: //www.gckc.cn  
 E-mail: cl@gckc.cn (测绘)  
 yt@gckc.cn (岩土)  
 sw@gckc.cn (水文)

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

- 全长黏结岩石抗浮锚杆荷载传递机制原位试验与有限元分析  
 ..... 匡政等 (1)
- 大直径超长灌注桩侧阻力深度效应研究 ..... 张慧海等 (9)
- T 型触探仪在南海北部深水软土中的应用分析 ..... 董明明 (14)
- 超载深基坑坑中坑支护设计案例分析 ..... 戴锦程等 (19)
- 落底式帷幕在地下结构永久主动抗浮工程应用中的渗透性研究  
 ..... 冯红超 (24)
- 太原市康达综合楼基坑项目地下水渗流三维数值分析  
 ..... 王鹏等 (30)
- 基于 BIM 技术地质体三维模型构建关键技术的研究  
 ..... 于凤树等 (37)
- 高填方工程监测信息化集成技术研究 ..... 杨超等 (41)
- 物联网健康监测系统在钢结构工程中的应用与研究  
 ..... 张焯铭 李新 (45)
- BP 神经网络在县域 GPS 高程拟合中的应用 ..... 邓才林等 (51)
- 三维激光扫描点云拼接技术研究 ..... 罗寒等 (57)
- 隧道中标靶中心自动识别算法研究 ..... 侯阳飞等 (61)
- 高密度电法在不稳定斜坡勘察治理中的应用 ..... 李波等 (66)
- 浅层瞬变电磁法在地铁工程隐伏断层勘探中的应用  
 ..... 周超等 (74)

### 信息园地

- 征订启事 ..... (封二)
- 征稿启事 ..... (封三)



## CONTENTS

- Field test and finite element analysis on load transfer mechanism of full-bonding anti-floating anchor in rock mass ..... Kuang Zheng et al. ( 1 )
- Study on depth effect of lateral friction for large-diameter and super-long bored piles ..... Zhang Huihai et al. ( 9 )
- Application of T-bar penetrometer in soft clay under deep water in the north of South China Sea ..... Dong Mingming (14)
- Case study of supporting design of a deep excavation in another deep excavation ..... Dai Jincheng et al. (19)
- Study on the permeability of closed groundwater cut-off curtain in the active anti-uplifting engineering ..... Feng Hongchao (24)
- Three-dimensional numerical analysis on groundwater seepage in Taiyuan Kangda comprehensive building project ..... Wang Peng et al. (30)
- Establish a 3D geological model based on BIM technology ..... Yu Fengshu et al. (37)
- A study of information integrated technology for monitoring high fill engineering ..... Yang Chao et al. (41)
- Health monitoring system for steel structure engineering by Internet of Things ..... Zhang Xuanming et al. (45)
- Application of BP neural network for height fitting in county area ..... Deng Cailin et al. (51)
- Research on methods for splicing 3D laser scanning point cloud ..... Luo Han et al. (57)
- Research on automatic recognition algorithm of target center in tunnel ..... Hou Yangfei et al. (61)
- Application of high density apparent resistivity method in surveying and harnessing of unstable slope ..... Li Bo et al. (66)
- Application of shallow transient electromagnetic method in concealed fault exploration of subway project ..... Zhou Chao et al. (74)

## **GEOTECHNICAL INVESTIGATION AND SURVEYING**

Vol. 46 No. 8

(Total No. 349)

August 2018

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

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

**Tel:** 64013366-108, 64043313

**Fax:** ( +86 10) 64043313-13

**Http:** // www. gckc. cn

**E-mail:** cl@ gckc. cn

yt@ gckc. cn

sw@ gckc. cn

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

Editorial Office of

**Geotechnical Investigation &  
Surveying**

