

ISSN 1000-1433  
CN11-2025/TU



QK1808680

# 工程勘察

*Geotechnical Investigation & Surveying*

第 46 卷 第 2 期 Vol.46 No.2

· 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*

# 2

# 2018

ISSN 1000-1433



9 771000 143066

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	王鍾琦	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: 裴红图  
编辑: 史瑞卿 李端文  
英文编辑: 汪敏 高翔 伍吉仓  
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

干湿循环下红粘土力学特性衰减规律研究 ..... 彭小平 陈开圣 (1)
置换式水泥土桩长期强度特性试验研究 ..... 曹净 孙成蛟 (8)
覆盖松散堆积体隧道二衬受力特性研究 ..... 王运周等 (12)
基于自动化监测的镇江地区滑坡机制分析 ..... 郜泽郑等 (17)
深大基础风化岩天然地基承载力和变形分析 ..... 张平新等 (23)
中美规范极软岩、软岩钻孔桩承载力计算方法比较 ..... 朱建民等 (31)
某地源热泵示范工程土壤热平衡研究 ..... 王婉丽等 (36)
IFC 深入解析及三维可视化 ..... 危双丰等 (41)
顾及位移与雨量观测的降雨驱动滑坡稳定性分析 ..... 刘春等 (46)
基于最小二乘原理的移动测量传感器集成检校技术研究 ..... 石若明等 (53)
基于空间分析和并行计算的最短路径搜索方法 ..... 魏金占等 (58)
测量机器人地铁隧道监测程序设计与实践 ..... 余锐 (62)
基于 SFS 的古文物表面三维重建研究 ..... 杨志国 宋海计 (67)
抗干扰编码电法在通州深部岩溶发育区地质构造探测中的应用 ..... 李巧灵等 (71)

### 信息园地

征订启事 ..... (封二)
征稿启事 ..... (封三)

## CONTENTS

- Study on attenuation law of the mechanical properties of red clay under drying-wetting cycles ..... Peng Xiaoping et al. ( 1 )
- Experimental study on the long-term strength properties of replaced cement soil pile ..... Cao Jing et al. ( 8 )
- Study of mechanical characteristics of secondary lining of tunnel in loose deposits ..... Wang Yunzhou et al. (12)
- Analysis of landslide mechanism based on automatic monitoring in Zhenjiang area ..... Gao Zezheng et al. (17)
- Bearing capacity and deformation analysis of large and deep foundation on the weathered rock ..... Zhang Pingxin et al. (23)
- Comparison of calculation methods for the bearing capacity of bored pile between Chinese and American codes in extremely weak and weak rock ..... Zhu Jianmin et al. (31)
- Study on soil thermal balance of a ground source heat pump system ..... Wang Wanli et al. (36)
- Analysis of IFC and 3D visualization ..... Wei Shuangfeng et al. (41)
- Xishancun landslide stability analysis by coupling GPS monitoring and rainfall observation ..... Liu Chun et al. (46)
- Calibration of the mobile measurement system based on the least squares method ..... Shi Ruoming et al. (53)
- A method for shortest path searching based on spatial analysis and parallel computation ..... Wei Jinzhan et al. (58)
- Design and implementation of metro tunnel monitoring software with georobot ..... Yu Rui (62)
- 3D reconstruction of ancient cultural relics based on SFS method ..... Yang Zhiguo et al. (67)
- Application of a coded electrical method with anti-interference ability to detect geological structures in Tongzhou karst areas ..... Li Qiaoling et al. (71)

## **GEOTECHNICAL INVESTIGATION AND SURVEYING**

Vol. 46 No. 2  
(Total No. 343)  
February 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*



