



# 工程勘察

Geotechnical Investigation & Surveying

第 47 卷 第 10 期 Vol.47 No.10

· 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*

# 10

## 2019

ISSN 1000-1433



9 771000 143196

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	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	白晓宇	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	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
官辉力	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.gekc.cn

E-mail: cl@gekc.cn (测绘)

yt@gekc.cn (岩土)

sw@gekc.cn (水文)

主编: 武威

副主编: 徐前 汪祖进

责任编辑: 李端文

编辑: 史瑞卿 裴红图

英文编辑: 汪敏 高翔 伍吉仓

编务: 周未竟

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

- 龙游古地下洞室群洞内落石灾害及其防治方法的思考  
..... 魏雪云等 (1)
- 大型油库储罐桩基础差异沉降处理有限元分析 ..... 陈忠等 (7)
- 徐州钙质结核黏性土富水性及形成机理研究 ..... 耿培刚等 (14)
- 自重湿陷性黄土地区复合地基处理对比试验研究  
..... 何腊平 蒋宗鑫 (19)
- 高压旋喷扩大头锚杆现场对比试验研究 ..... 周子舟等 (25)
- 囊式扩体锚杆群锚效应数值模拟研究 ..... 黄晓刚等 (29)
- 软土地基新型地固件加固方法 ..... 陆秋生等 (35)
- 黏粒含量与含水率变化对砂性土抗剪强度的影响 ..... 张睿敏 (42)
- 利用近景摄影测量技术获取车载 LiDAR 测量系统检校初值  
..... 郭明等 (48)
- 多技术融合的城市基本地形图更新模式研究 ..... 姜俊萍 (53)
- 不同距离参考站下网络 RTK 电离层内插模型精度分析  
..... 邵先锋等 (57)
- 基于“S-指数”数学模型的建筑地基沉降预测研究  
..... 加春燕等 (63)
- 多重约束下的无人机影像匹配算法 ..... 郑耀辉 (69)
- 综合物探法在蓝田地区地热勘查中的应用 ..... 严振宇等 (74)

### 信息园地

- 征订启事 ..... (封二)
- 征稿启事 ..... (封三)

## CONTENTS

- Thinking for the rockfall in Longyou Cavern and its prevention method  
..... Wei Xueyun et al. ( 1 )
- Finite element analysis of differential settlement treatment for pile foundation of  
large oil storage tank ..... Chen Zhong et al. ( 7 )
- Study on water-rich and formation mechanism of calcareous tuberculous clay in  
Xuzhou ..... Geng Peigang et al. ( 14 )
- Experimental study on composite ground treatment in self-heavy collapsible loess  
area ..... He Laping et al. ( 19 )
- Field comparative testing study on high pressure jet grouting anchors  
..... Zhou Zizhou et al. ( 25 )
- Numerical simulation study on group effects of capsule-type under-reamed ground  
anchors ..... Huang Xiaogang et al. ( 29 )
- Reinforcement technique with new reinforcement components for soft soil  
foundation ..... Lu Qiusheng et al. ( 35 )
- Effects of clay content and water content on shear strength of sandy soil  
..... Zhang Ruimin ( 42 )
- The initial calibration values of vehicle LiDAR measurement system by close-range  
photogrammetry ..... Guo Ming et al. ( 48 )
- Updating model of urban basic topographic map based on multi-technology fusion  
..... Lou Junping ( 53 )
- Analysis of ionospheric interpolation accuracy in network RTK  
..... Shao Xianfeng et al. ( 57 )
- Research on prediction of building foundation settlement based on S-exponential  
mathematical model ..... Jia Chunyan et al. ( 63 )
- Image matching algorithm for UAV based on multiple constraints  
..... Zheng Yaohui ( 69 )
- Application of integrated geophysical methods to the geothermal exploration in  
Lantian area ..... Yan Zhenyu et al. ( 74 )

## **GEOTECHNICAL INVESTIGATION AND SURVEYING**

Vol. 47 No. 10

( Total No. 363 )

October 2019

**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*

