

ISSN 1000-1433  
CN11-2025/TU



QK1901626

# 工程勘察

Geotechnical Investigation & Surveying

第 47 卷 第 2 期 Vol.47 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

2019

ISSN 1000-1433



9 771000 143196

0 2 >

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
严伯铨	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 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 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.gkcc.cn  
 E-mail: cl@gkcc.cn (测绘)  
 yt@gkcc.cn (岩土)  
 sw@gkcc.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  
 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

某近海软土地基真空联合堆载预压法工程实例分析	何忠意等 (1)
地下连续墙成槽施工引起的承压含水层——粉砂层的扰动机理分析及光纤传感验证	亓军强等 (9)
临海软弱土注浆加固选材及工艺的试验研究	张文超等 (15)
地震作用下裂缝高切坡稳定性极限上限分析	李结全 (21)
地下连续墙基坑突变和坑底涌水原因分析及应对措施探讨	孙玉辉等 (26)
风化砂岩地基承载力确定方法研究	沈秋武等 (31)
地下水源热泵运行期地质环境监测与响应特征	王小清 王洋 (37)
基于红外热成像的地铁隧道渗漏水提取	吴杭彬等 (44)
基于 HHT 方法的应县木塔动态结构检测	丁克良等 (50)
城市地下管线基础信息普查方法与实践——以北京市为例	宣兆新 任小强 (55)
基于惯导原理的地下管道三维测量系统设计及实验	王鹏飞 肖波 (62)
基于 BIM 平台测量机器人在施工放样中的研究	方睿等 (68)
岩石纵波波速测值的影响因素研究	陈晓鹏等 (73)

### 信息园地

征订启事	(封二)
征稿启事	(封三)

## CONTENTS

- Analysis on vacuum combined surcharge preloading method in offshore soft foundation treatment engineering ..... He Zhongyi et al. ( 1 )
- Disturbance mechanism analysis and fiber sensing testing of confined silt aquifer caused by the construction of underground diaphragm wall ..... Qi Junqiang et al. ( 9 )
- Experimental study on grouting material selection and grouting technique in coastal soft soil ..... Zhang Wenchao et al. ( 15 )
- Seismic stability analysis on high cutting slope with cracks by using upper bound limit analysis ..... Li Jiequan ( 21 )
- Analysis on causes and countermeasures of water gushing and mutation of foundation pit with underground continuous wall ... Sun Yuhui et al. ( 26 )
- Research on determining method for bearing capacity of weathered sandstone foundation ..... Shen Qiuwu et al. ( 31 )
- Monitoring and response characteristics of geological environment during the operation of groundwater source heat pump ... Wang Xiaoqing et al. ( 37 )
- Extraction of metro tunnel seepage based on infrared thermal imaging ..... Wu Hangbin et al. ( 44 )
- Deformation monitoring of Yingxian wooden tower based on ground-based interference radar ..... Ding Keliang et al. ( 50 )
- Design and realization of the basic information survey of urban underground pipelines ..... Xuan Zhaoxin et al. ( 55 )
- Design and test of 3D measurement system for underground pipeline based on inertial navigation principle ..... Wang Pengfei et al. ( 62 )
- Research on measuring robot in construction lofting based on BIM platform ..... Fang Rui et al. ( 68 )
- Study on influence factors for the measuring of compression wave velocity in rock ..... Chen Xiaopeng et al. ( 73 )

## **GEOTECHNICAL INVESTIGATION AND SURVEYING**

Vol. 47 No. 2

(Total No. 355)

February 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*

