

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



02>

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*

