



00-1433  
025/TU

# 工程勘察

## Geotechnical Investigation & Surveying

第 50 卷 第 8 期 Vol.50 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

## 2022

ISSN 1000-1433



9 771000 143226



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

万方数据

### 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 严伯铎  
 卓宝熙 项勃 施鑫源 顾宝和  
 袁道先 萧汉英

### 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 江思珉 孙铁 吕书强  
 刘云祯 刘春平 刘俊伟 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 杨石飞 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  
 裴向军 潘正凤 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

国际标准连续出版物号:

ISSN1000-1433

国内统一连续出版物号:

CN11-2025/TU

编辑出版: 《工程勘察》编辑部

地 址: 北京市东直门内大街 177 号

邮 编: 100007

电 话: (010) 64043313

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: 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

激光粒度仪法与传统规范法的颗分比对试验研究  
 ..... 居奕含等 (1)

全固废胶凝材料在基坑支护中的应用研究 ..... 张吉庆等 (7)

混合配筋预应力混凝土管桩在深基坑支护工程中的应用  
 ..... 黄汉林 卢玉南 (13)

大厚度强湿陷性黄土区长短桩地基处理现场试验研究  
 ..... 高平军 (17)

利用标准贯入试验估算土体抗剪强度指标 ..... 张立丽 (22)

工程建设中淤泥质砂土剪切指标的确认研究 ..... 周玉凤等 (28)

卵石地层高压旋喷注浆抗浮锚杆适应性研究 ..... 岳大昌等 (32)

弱光纤光栅传感技术在 PHC 桩静载试验中的应用  
 ..... 孟志浩等 (37)

基于机器学习 LSTM 方法的大面积高填土沉降预测  
 ..... 王启贵等 (41)

示踪连通试验在水文地质勘察中的应用研究 ..... 王现国等 (46)

土工袋砌护农田排水沟边坡变形监测 ..... 李 杰等 (52)

改进布谷鸟优化模糊 C 均值的遥感影像分类算法  
 ..... 魏晓琴 刘海军 (58)

自然资源调查监测体系地类融合方法研究 ..... 江 娜等 (63)

基于 BDS 的物联网技术在边坡监测中的应用  
 ..... 李俊华 唐峥嵘 (69)

多源建筑地址数据标准化建设与应用——以南昌市为例  
 ..... 冯金福 (74)

### 信息园地

征订启事 ..... (封二)

征稿启事 ..... (封三)

## CONTENTS

- Comparative experimental study on particle fractions measurement by laser particle  
sizer method and traditional standard method ..... Ju Yihan et al. (1)
- Application study on all-solid-waste cementitious material in foundation pit support  
..... Zhang Jiqing et al. (7)
- Application of prestressed reinforced concrete pipe piles in retaining of deep  
foundation pit ..... Huang Hanlin et al. (13)
- Field testing study on foundation treatment with long-short piles in large-thickness  
and strong collapsible loess area ..... Gao Pingjun (17)
- Estimation of shear strength indexes of soil by standard penetration tests  
..... Zhang Lili (22)
- Study on the confirmation of shear indexes of mucky sand in engineering  
construction ..... Zhou Yufeng et al. (28)
- Experimental study on anti-floating anchors with high pressure rotary jet grouting  
in cobble stratum ..... Yue Dachang et al. (32)
- Application of weak fiber grating sensing technique in static loading tests of PHC  
piles ..... Meng Zhihao et al. (37)
- Settlement prediction of large-area high filling soil based on machine learning  
method with LSTM ..... Wang Qigui et al. (41)
- Application study on tracer connection tests in hydrogeological exploration  
..... Wang Xianguo et al. (46)
- Monitoring the slope deformation of drainage ditch constructed by geotextile soil  
container ..... Li Jie et al. (52)
- Remote sensing image classification algorithm based on the improved Cuckoo  
optimization fuzzy C-Means ..... Wei Xiaoqin et al. (58)
- Study on land type integration method of natural resources surveying and  
monitoring system ..... Jiang Na et al. (63)
- Application of Internet of Things in slope monitoring based on BDS  
..... Li Junhua et al. (69)
- Standardization of multi-source building addresses data: A case study in  
Nanchang ..... Feng Jinfu (74)

## **GEOTECHNICAL INVESTIGATION AND SURVEYING**

Vol. 50 No. 8  
(Total No. 397)  
August 2022

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

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

**Tel:** (010) 64043313

**Http:** //www.gekc.cn

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

yt@gekc.cn

sw@gekc.cn

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

Editorial Office of  
*Geotechnical Investigation &  
Surveying*

国际标准连续出版物号：ISSN1000-1433

国内统一连续出版物号：CN11-2025/TU

万方数据

邮发代号：2-832

定价：23.00元