



QK2208621

工程勘察

Geotechnical Investigation & Surveying

第 50 卷 第 1 期 Vol.50 No.1

· 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

1

2022

ISSN 1000-1433



9 771000 143226

0 1 >



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	严伯铨
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

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.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

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

不同支护体系在同一基坑中分段应用的变形特征分析 祝建勋等 (1)
刚性桩复合地基上建筑物掏土法纠偏研究 李翔宇等 (7)
基于物联网技术的钻探全过程数据自动采集系统应用研究 戴一鸣 韩中阳 (12)
褥垫层的位移场特性及其力学机理的试验研究 李 丹等 (17)
管桩倾斜检测用同轴定位装置的设计与应用 贺建群等 (24)
矩形截面锚固桩快速机械成孔施工技术 李鹏远等 (29)
天津潜水含水层介质有效孔隙度的渗透试验研究 梁玉凯等 (34)
三维激光扫描技术在桥梁钢管桩群桩姿态测量中的应用 赵瑞杰等 (40)
地面三维激光扫描在公路大比例尺数字测图及断面测量中的应用 琚宝林等 (45)
多对象多场景自动化监测预警平台研发及实践 金亚兵 杨 傲 (50)
基于有限元的基坑明挖施工中支护结构变形监测方法 张 俊 (55)
星载 InSAR 技术在库岸边坡稳定性识别与监测中的应用 闫少杰等 (61)
某城市深大基坑环形内支撑支护结构变形特征研究 陈再兴 (65)
基于微动探测地下空间异常响应特征研究 李巧灵等 (70)

信息园地

征订启事 (封二, 39)

征稿启事 (封三)

CONTENTS

- Analysis of deformation characteristics of different supporting systems applied in the same deep excavation project Zhu Jianxun et al. (1)
- Study on rectification of building on rigid pile composite ground by soil removal method Li Xiangyu et al. (7)
- Application and study of drilling data automatic acquisition system based on Internet of Things technique Dai Yiming et al. (12)
- Experimental study on character of displacement field and mechanics mechanism of the composite ground cushion Li Dan et al. (17)
- Design and application of coaxial positioning device to detect pipe pile inclination He Jianqun et al. (24)
- Construction technique of rectangular section anchor pile with rapid boring rig Li Pengyuan et al. (29)
- Experimental study on effective porosity of unconfined aquifer media in Tianjin Liang Yukai et al. (34)
- Application of 3D laser scanning technology in posture measurement of bridge steel piles Zhao Ruijie et al. (40)
- Application of terrestrial laser scanner in large scale digital mapping and section survey of highways Ju Baolin et al. (45)
- Research on early warning platform for automatic monitoring of multi-objects and multi-scenes Jin Yabing et al. (50)
- Deformation monitoring of support structure in open excavation of foundation pit based on finite element method Zhang Jun (55)
- Landslide monitoring based on space-borne InSAR technique in reservoir districts Yan Shaojie et al. (61)
- Research on deformation of a deep large foundation pit supporting structure Chen Zaixing (65)
- Study on the abnormal responses features of underground space based on microtremor survey Li Qiaoling et al. (70)

GEOTECHNICAL INVESTIGATION AND SURVEYING

Vol. 50 No. 1

(Total No. 390)

January 2022

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

Address: 177 Dongzhimen Nei Street,
Beijing 100007, China

Tel: (010) 64043313

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**



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