



1000-1433
025/TU

工程勘察

Geotechnical Investigation & Surveying

第 50 卷 第 7 期 Vol.50 No.7

- 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

7

2022

ISSN 1000-1433



07>

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
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
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: 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

- 原状 (重塑) 土与钢界面的环剪力学特性研究 ... 张建华等 (1)
- 深埋特长隧道高地应力状态评价及复核研究 柯善剑等 (8)
- 基于尖点突变理论和 R/S 分析的基坑安全性评价及事故处理措施
研究 薛晓辉等 (15)
- 冻融循环作用下砂砾岩微观结构损伤机制研究 杨鸿锐 (22)
- 湿陷性黄土室内增湿方法试验研究 牛军贤等 (30)
- 临近地铁深基坑吊脚桩与主体结构支撑技术应用与监测
..... 李鹏等 (36)
- 复杂深大软土深基坑的创新设计与实践 竺松等 (43)
- 多站三维激光点云自动提取标靶球数据的方法研究
..... 徐士月等 (51)
- 不同观测时长的 GNSS 变形监测精度分析 丁乐乐等 (56)
- 基于 SBAS-InSAR 的地面沉降对新建高铁影响分析
..... 刘晓波 (61)
- 无人机空地一体航测技术在天桥设施施工中的应用
..... 吕凤华等 (66)
- 惯性轨检仪全站仪单点测量设站方法 杨云洋 (71)
- 利用机载 LiDAR 快速测绘山区地形地貌的应用探讨
..... 梁贵华等 (74)

信息园地

- 征订启事 (封二)
- 征稿启事 (封三)

CONTENTS

- Mechanical characteristics of undisturbed (remolded) soil-steel interface under ring shear condition Zhang Jianhua et al. (1)
- Evaluation and recheck of in-situ stress state in deep-buried super-long tunnel Ke Shanjian et al. (8)
- Safety evaluation and accident remedy of excavation pit based on cusp catastrophe theory and R/S analysis Xue Xiaohui et al. (15)
- Study on damage mechanism of glutenite microstructure under freeze-thaw cycles Yang Hongrui (22)
- Experimental study on indoor humidification method of collapsible loess Niu Junxian et al. (30)
- Application and monitoring of end-suspended pile and main structure supporting technique in deep excavation adjacent to subway structure Li Peng et al. (36)
- Innovative design and practice of deep and large excavation in complex soft soil Zhu Song et al. (43)
- Automatic method for target ball data extraction with multi-station 3D laser point cloud Xu Shiyue et al. (51)
- Analysis of GNSS deformation monitoring accuracy with different observation duration Ding Lele et al. (56)
- Impact analysis of land subsidence on new high-speed railway based on SBAS-InSAR Liu Xiaobo (61)
- Application of UAV air-ground integrated aerial survey technology in the construction of flyover facilities Lyu Fenghua et al. (66)
- Single point measurement station method for INS track detector under total station mode Yang Yunyang (71)
- Application of airborne LiDAR in rapid mapping of mountain terrain and landform Liang Guihua et al. (74)

GEOTECHNICAL INVESTIGATION AND SURVEYING

Vol. 50 No. 7

(Total No. 396)

July 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