

中国科技核心期刊



SN 1000-1433  
N11-2025/TU

QK2309786

# 工程勘察

## Geotechnical Investigation & Surveying

第 51 卷 第 9 期 Vol.51 No.9

· 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*

# 9

## 2023

ISSN 1000-1433



09>

9 771000 143233

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 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 王树东 王解先 介玉新  
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 耿 丹  
徐张建 顾国荣 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

Https://gckc.cbpt.cnki.net

E-mail: cl@cigis.com.cn (测绘)

yt@cigis.com.cn (岩土)

sw@cigis.com.cn (水文)

zhouwj@cigis.com.cn (编务)

主 编: 武 威

副 主 编: 徐 前 汪祖进

责任编辑: 李端文

编 辑: 史瑞卿 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)

万方数据

## 目 次

### 论 文

盾构超近距斜交上跨既有隧道的数值与实测分析 .....	王保贵等 (1)
武汉典型黏土物理力学特性试验研究 .....	李忠超等 (8)
延安新区原状黄土强度各向异性试验研究 .....	邱明明等 (14)
盾构隧道穿越对铁路路基与箱涵变形影响研究 .....	张振营 (21)
砂土相对密度试验研究和探讨 .....	刘 军等 (26)
基坑设计计算中冠梁刚度取值探讨 .....	刘峻龙等 (35)
砂砾石取样器研制及配套工艺优化研究 .....	董教社等 (40)
《工程测量标准》平面控制网基本精度探析 .....	郭渭明 (48)
不同 UAV 航摄方法的 3D 建模技术及精细化量测分析 .....	和文斌等 (52)
基于 GNSS RTK 的机场磁坐偏角的测量研究 .....	尹宏杰等 (57)
地基雷达干涉测量在高铁桥梁纠偏中的应用 .....	杜钊锋等 (62)
NASA DEM 与 SRTM 精度对比 .....	李文梁 (68)
管波探测技术在大直径嵌岩桩岩溶勘察中的应用 .....	张志刚等 (73)

### 信 息 园 地

征订启事 .....	(封二)
征稿启事 .....	(封三)

## CONTENTS

- Numerical and experimental analysis of shield tunnels with super-close oblique crossing over existing tunnel ..... Wang Baogui et al. (1)
- Experimental study on the physical and mechanical properties of Wuhan clays ..... Li Zhongchao et al. (8)
- Experimental study on the strength anisotropy of undisturbed loess in Yan'an New District ..... Qiu Mingming et al. (14)
- Study of the deformation influence on subgrade and culvert of shield tunneling crossing over railway ..... Zhang Zhenying (21)
- Experimental study and discussion on relative density of sand ..... Liu Jun et al. (26)
- Discussion on stiffness value of capping beam in design and calculation of foundation pit ..... Liu Junlong et al. (35)
- Development of sand and gravel sampler and optimization of the supporting process ..... Dong Jiaoshe et al. (40)
- Discussion and analysis on the basic accuracy of horizontal control network in Standard for engineering surveying ..... Guo Weiming (48)
- 3D modeling and fine measurement analysis of different UAV aerial photography methods ..... He Wenbin et al. (52)
- Taking measurements of grid magnetic angles based on GNSS RTK ..... Yin Hongjie et al. (57)
- Application of ground-based radar interferometry in the bridge deviation correction of high-speed railway ..... Du Zhaofeng et al. (62)
- Precision comparison between NASA DEM and SRTM ..... Li Wenliang (68)
- Application of tube wave detection technology in karst exploration of large diameter rock-socketed piles ..... Zhang Zhigang et al. (73)

## **GEOTECHNICAL INVESTIGATION AND SURVEYING**

Vol. 51 No. 9

(Total No. 410)

September 2023

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

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

**Tel:** (010) 64043313

**Https:** //gekc.cbpt.cnki.net

**E-mail:** cl@cigis.com.cn

yt@cigis.com.cn

sw@cigis.com.cn

zhouwj@cigis.com.cn

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

or

Editorial Office of

**Geotechnical Investigation & Surveying**



建设综合勘察研究设计院有限公司  
CIGIS (CHINA) LIMITED



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

邮发代号：2-832

定价：23.00元

万方数据