



1000-1433
2025/TU

工程勘察

Geotechnical Investigation & Surveying

第 51 卷 第 5 期 Vol.51 No.5

· 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

5

2023

ISSN 1000-1433



05>

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 陆廉泉 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

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: 史瑞卿

编 辑: 李端文 裴红图

英文编辑: 汪 敏 高 翔 伍吉仓

编 务: 周末竞

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

弱光栅技术在隧洞深层围岩变形监测中的应用	董合费等 (1)
SDDC 挤密桩处理湿陷性黄土地基试验研究	周小松等 (7)
基坑降水开挖对邻近铁路高架桥的影响区研究	项 宝等 (14)
某厂区红层软岩碎石土填方高能级强夯现场试验研究	陈 晨等 (22)
一种岩石地基承载力的计算方法	尹 骥等 (29)
顶管下穿城市道路地表沉降规律分析	段超杰等 (35)
汕头高铁站深基坑多层承压水抽水试验及数值模拟研究	于占福 (40)
基于昆明 CORS 的测绘市场监管研究与应用	王友昆等 (48)
基于 LiDAR 点云的电力线自适应密度聚类提取	武永彩 (52)
简便高精度铁路里程测量系统的研制及应用测试	李志祥 杨育林 (57)
基于移动激光扫描的隧道两期差异计算	丁孝兵等 (60)
星载 SAR 干涉技术软基工程沉降监测与建模分析	王启贵等 (65)
利用倾斜摄影三维模型的城市更新基础数据调查应用研究	伍锡锈 陈国梁 (70)
公路勘测设计中机载激光扫描技术应用的关键措施	郑 特等 (75)

信息园地

新书推荐	(封二)
征订启事	(51)
征稿启事	(封三)

CONTENTS

Application of weak grating technique in deep surrounding rock deformation
monitoring in tunnel Dong Hefei et al. (1)

Experimental study on the treatment of collapsible loess with SDDC pile
..... Zhou Xiaosong et al. (7)

Study on the influence zone of dewatering in deep excavation adjacent to railway
viaduct Xiang Bao et al. (14)

Field experimental study on high-energy dynamic compaction of red bed soft rock
gravel soil fill ground Chen Chen et al. (22)

A method to determine the bedrock bearing capacity Yin Ji et al. (29)

Analysis of surface settlement law of pipe jacking under urban road
..... Duan Chaojie et al. (35)

Pumping test and numerical simulation study of multi-layer confined aquifer in the
deep excavation of Shantou High-speed Railway Station
..... Yu Zhanfu (40)

Supervision method for surveying and mapping market based on Kunming CORS
..... Wang Youkun et al. (48)

Adaptive density clustering for extracting power line based on LiDAR point clouds
..... Wu Yongcai (52)

Test of convenient and high precision railway mileage measurement system
..... Li Zhixiang et al. (57)

Comparison of two epoch tunnel point clouds by mobile laser scanning
..... Ding Xiaobing et al. (60)

Settlement monitoring and analysis of soft foundation engineering based on
spaceborne SAR interferometry Wang Qigui et al. (65)

Research on urban renewal basic data survey using oblique live 3D model
..... Wu Xixiu et al. (70)

Key measures for the application of airborne laser scanning in highway survey and
design Zheng Te et al. (75)

GEOTECHNICAL
INVESTIGATION AND
SURVEYING

Vol. 51 No. 5
(Total No. 406)
May 2023

Edited: Editorial Office of
Geotechnical Investigation & Surveying

Address: 177 Dongzhimen Nei Street,
Beijing 100007, China

Tel: (010) 64043313

Https: //gkcc.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