



1000-1433
2025/TU

工程勘察

Geotechnical Investigation & Surveying

第 50 卷 第 9 期 Vol.50 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

2022

ISSN 1000-1433



9 771000 143226



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 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
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: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)

目 次

论文

岩土工程标准化的历史性变革 顾宝和 (1)

常含水率下 Q_3 原状黄土的应力—应变、吸力变化及临界状态特性
..... 勾靖国 (12)

不同基质吸力的非饱和粉质粘土剪胀特性试验研究
..... 郭利娜等 (20)

原位测试基床系数探讨 肖鸿斌 (25)

软黏土中平板锚基础循环承载变形特性分析 于 雷等 (33)

临江深厚砂卵石地层沉管隧道干坞深基坑地下水控制方法研究
..... 曾波存等 (39)

澳门国际机场磁偏角测量数据处理及精度分析 谭争光等 (45)

一种多镜头拼接式全景成像系统的整体标定方法
..... 李亚云 姚连璧 (49)

自然资源背景下国土调查和国情监测实践方法优化
..... 武润泽 (55)

基于移动扫描点云的圆形盾构隧道管片错台自动提取
..... 王子轩 (60)

北斗三号与 GPS 组合实时动态精密单点定位精度分析
..... 李 剑等 (66)

基坑涌砂导致土体中隐患探测方法对比分析 凌晓梅等 (72)

信息园地

征订启事 (封二)

征稿启事 (封三)

CONTENTS

Historic change of standardization of geotechnical engineering
..... Gu Baohe (1)

Stress-strain, suction variation and critical state characteristics of Q₃ undisturbed
loess under constant water content Gou Jingguo (12)

Experimental study on dilatancy of unsaturated silty clay with different matric
suction Guo Lina et al. (20)

Discussion on in-situ test of subgrade reaction coefficient
..... Xiao Hongbin (25)

Analysis of cyclic bearing and deformation characteristics of plate anchor in soft
clay Yu Lei et al. (33)

Study on groundwater control method for deep excavation of dry dock in deep
sandy cobble strata nearby river Zeng Bocun et al. (39)

Data processing and precision analysis of magnetic declination measurement at
Macao International Airport Tan Zhengguang et al. (45)

An overall calibration method of multi-camera stitching panoramic imaging system
..... Li Yayun et al. (49)

Optimization of practical methods for land survey and national condition monitoring
under the background of natural resources Wu Runze (55)

Automatic extraction of dislocation of the circular shield tunnel segment based on
moving scanning point cloud Wang Zixuan (60)

Real time dynamic precise point positioning based on BeiDou-3 and GPS
..... Li Jian et al. (66)

Comparative analysis of detection methods of hidden dangers in soil caused by
sand burst in excavation pit Ling Xiaomei et al. (72)

GEOTECHNICAL
INVESTIGATION AND
SURVEYING

Vol. 50 No. 9

(Total No. 398)

September 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