



1000-1433
-2025/TU

工程勘察

Geotechnical Investigation & Surveying

第 50 卷 第 12 期 Vol.50 No.12

· 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

12

2022

ISSN 1000-1433



12>

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:

ISSN 1000-1433

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

尺寸效应对砂土标定土压力盒匹配系数的影响研究

..... 史玉龙等 (1)

超声波钻孔成像技术在岩体质量定量评价中的应用

..... 刘冀昆等 (6)

BIM 在滑坡智能监测中的应用研究 赵 昕等 (12)

常州粉砂层中“岩块”探测及其性状、成因分析

..... 周冬冬等 (17)

基于改进的单动双管钻具在破碎泥岩地层中的应用

..... 尹剑辉 王天琦 (23)

黏性土低边坡坡率取值公式法的探讨 田文丰等 (27)

旋喷锚索在黄土状土层中的应用试验研究 马国辉等 (33)

海水入侵含水层的非等温过程数值模拟研究 杨辉瑜等 (39)

基于三维激光扫描的太湖隧道施工围堰监测信息系统研究与实现

..... 徐士月等 (47)

基于 PS-InSAR 的阜阳市地表沉降监测制图分析

..... 李立志等 (51)

基于 3D GIS+IoT 的建筑工地智能管控技术开发 ... 王 舒等 (57)

基于参数相关性的附有限制条件平差模型算法 闵 星 (61)

基于激光扫描技术的立式储罐变形监测研究

..... 张 东 张兵良 (66)

极地高纬度海域海底地形测绘技术方法研究 张 平等 (70)

信息园地

征订启事 (封二, 22)

《工程勘察》2022 年总目次 (75)

征稿启事 (封三)

CONTENTS

Influence of size effects on matching factor of earth pressure cell in sand calibration tests Shi Yulong et al. (1)

Application of ultrasonic borehole imaging technique in quantitative evaluation of rock mass quality Liu Jikun et al. (6)

Intelligent monitoring and analysis of highway landslide based on BIM Zhao Xin et al. (12)

Detection and analysis on the characters and forming of “rock blocks” in Changzhou silt sand Zhou Dongdong et al. (17)

Application of improved single acting double-tube core barrel in fractured mudstone formation Yin Jianhui et al. (23)

Discussion on formula method for low slope ratio of cohesive soil Tian Wenfeng et al. (27)

Experimental study on the application of jet grouting anchor cables in loess soil layer Ma Guohui et al. (33)

Numerical simulation of nonisothermal process of seawater intrusion in coastal aquifer Yang Huiyu et al. (39)

Research and realization on monitoring information system for the construction cofferdam of Taihu tunnel Xu Shiyue et al. (47)

Analysis on the mapping of surface subsidence monitoring in Fuyang City based on PS-InSAR Li Lizhi et al. (51)

Development of intelligent management and control technology based on 3D GIS+ IoT Wang Shu et al. (57)

An algorithm for adjustment model with constraints on parameters Min Xing (61)

Deformation monitoring of vertical storage tank based on 3D laser scanning technology Zhang Dong et al. (66)

Research on methods of seabed topography surveying and mapping in polar high-latitude seas Zhang Ping et al. (70)

GEOTECHNICAL
INVESTIGATION AND
SURVEYING

Vol. 50 No. 12
(Total No. 401)
December 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