



QK2124943

ISSN 1000-1433
CN11-2025/TU

工程勘察

Geotechnical Investigation & Surveying

第 49 卷 第 7 期 Vol.49 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

2021

ISSN 1000-1433



07>

9 771000 143219



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	严伯铎
沈照理	卓宝熙	项勃	施鑫源
顾宝和	袁道先	萧汉英	薛禹群

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	官辉力
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	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

刊号: ISSN1000-1433
CN11-2025/TU

编辑: 《工程勘察》编辑部

地址: 北京东直门内大街 177 号

邮编: 100007

电话: 64013366-108, 64043313

传真: 64043313-13

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

高压扰动下高分解凝灰岩的两种防塌剂性能研究 郑明雄 李保珠 (1)
扁铲探头贯入砂土的扰动效应试验研究 刘斌奇等 (6)
济南地铁深基坑承压水控制技术研究 曹正龙等 (14)
某大型国家会展中心项目岩土工程 BIM 应用 马乐民等 (19)
基于正交试验的建筑垃圾再生骨料应用研究 杨奕等 (25)
水电工程影响下格尔木河冲洪积扇地下水补给量评价 祁泽学等 (30)
地理国情监测在海绵城市建设中的应用研究 余永欣等 (36)
基于变形速率的深基坑工程监测精度研究 王双龙等 (41)
三维激光扫描技术在铁路隧道断面提取中的应用研究 田宏图 (45)
无人机 LiDAR 技术在山区公路断面测量中的应用探究 李勇等 (50)
基于正向 BIM 的工程勘察 CAD 软件研究 王云飞等 (55)
基于时序 InSAR 技术的地表形变监测技术研究 栗明明 王艳利 (60)
中国大陆测站天顶对流层延迟模型 屈凯锋 (64)
综合地面电磁法在川南页岩气钻井上部井身结构优化中的运用 余长恒等 (70)
直流电法在浅覆盖型充水岩溶勘探中的应用 潘卫东 韦涛 (75)

信息园地

征订启事 (封二)
征稿启事 (封三)

CONTENTS

- Study on the properties of two anti-collapse agents for highly decomposed tuff under high pressure disturbance Zheng Mingxiong et al. (1)
- Experimental study on the disturbance effect caused by flat dilatometer penetration into sand Liu Binqi et al. (6)
- Study on confined groundwater control technique in deep excavation in Jinan Metro project Cao Zhenglong et al. (14)
- Application for BIM technique in geotechnical engineering in a large National Convention and Exhibition Center project Ma Lemin et al. (19)
- Application study on recycled aggregate of construction waste based on orthogonal experiment Yang Yi et al. (25)
- Assessment on groundwater recharge in the alluvial-proluvial fan of Golmud River basin under the impacts from hydro-engineering projects Qi Zexue et al. (30)
- Application of national geographical condition monitoring in sponge city construction Yu Yongxin et al. (36)
- Study on accuracy of deep foundation pit monitoring based on the deformation rate Wang Shuanglong et al. (41)
- Application of 3D laser scanning technology in the section extraction of railway tunnel Tian Hongtu (45)
- Application of UAV LiDAR technology in mountainous highway profile survey Li Yong et al. (50)
- Research on engineering survey CAD software based on forward BIM Wang Yunfei et al. (55)
- Research on ground deformation monitoring based on time series InSAR Li Mingming et al. (60)
- Site-specific zenith tropospheric delay model for mainland of China Qu Kaifeng (64)
- Application of comprehensive surface electromagnetic method in optimization of upper wellbore structure of shale gas drilling in South Sichuan Yu Changheng et al. (70)
- Application of direct current method in exploration of shallow overburden water filled karst Pan Weidong et al. (75)

GEOTECHNICAL INVESTIGATION AND SURVEYING

Vol. 49 No. 7

(Total No. 384)

July 2021

Edited: Editorial Office of
Geotechnical Investigation & Surveying

Address: 177 Dongzhimen Nei Street,
Beijing 100007, China

Tel: 64013366-108, 64043313

Fax: (+86 10) 64043313-13

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

