



QK2143191

工程勘察

Geotechnical Investigation & Surveying

第 49 卷 第 11 期 Vol.49 No.11

· 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

11

2021

ISSN 1000-1433



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
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 李明明 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 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 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: 周未竟

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

变刚度调平设计在地铁 TOD 地基修建中的应用	杨建学 (1)
降雨对非饱和粉质粘土基坑土水特性及稳定性的影响研究	孙振华等 (6)
尺寸效应对粉质黏土直接剪切试验强度指标的影响研究	戴一鸣等 (13)
振动辅助式静力触探技术应用研究	周长瑞等 (17)
暗挖工程洞内咬合桩技术应用与实践	闫朝涛等 (23)
富水砂质地层钻孔灌注桩施工技术研究	程晓伟 (28)
适用于管线密集市政道路上钻探的新型钻头	董教社等 (32)
中尼铁路喜马拉雅山越岭段主要水文地质问题及选线研究	刘睿翀 (42)
等价于 TLS 的非线性最小二乘直线参数估计模型	范小猛等 (48)
基于新型图属数据结构的地下空间设施普查数据处理方法	秦红艳 (54)
空地协同测绘在广州火炉山隧道工程地形图测量中的应用	罗峰 黄昀鹏 (58)
基于区域增长和多次回波统计的建筑物 LiDAR 点云提取	何金学 (62)
多源数据融合在滩涂地形测量中的应用	张勇勇 (67)
Peck 修正公式在富水砂卵石地层盾构隧道地表沉降预测中的适用性研究	杨峰峰等 (72)

信息园地

征订启事	(封二)
征稿启事	(封三)

CONTENTS

- Application of balance variable stiffness design method in the ground construction of subway TOD project Yang Jianxue (1)
- Study of the rainfall effect on soil-water characteristics and stability of deep excavation in unsaturated silty clay Sun Zhenhua et al. (6)
- Study on the influence of size effect on the strength index of silty clay in direct shear test Dai Yiming et al. (13)
- Application study of the vibration assisted CPT technique
..... Zhou Changrui et al. (17)
- Application and practice of secant pile technique in the underground tunneling project Yan Chaotao et al. (23)
- Study on the construction technique of bored pile in water rich sandy stratum
..... Cheng Xiaowei (28)
- A new type of drill bit suitable for drilling on urban roads with dense underground utilities Dong Jiaoshe et al. (32)
- Study on the main hydrogeological problems and route selection along the Himalayan Mountain section of China-Nepal Railway
..... Liu Ruichong (42)
- A nonlinear least squares model being equivalent to TLS for estimating straight-line parameter Fan Xiaomeng et al. (48)
- Data processing method of underground space general investigation based on new graph and attribute data structure Qin Hongyan (54)
- Application of new air-ground coordinated mapping technology in topographic surveying of Huolu Mountain tunnel project in Guangzhou
..... Luo Feng et al. (58)
- Extract building from LiDAR data based on region growing and multiple returns statistics He Jinxue (62)
- Application of multiple source data fusion in topographic survey of tidal flats
..... Zhang Yongyong (67)
- Research on the applicability of Peck modified formula in surface subsidence prediction of shield tunnel with water-rich sand and pebble formation
..... Yang Fengfeng et al. (72)

GEOTECHNICAL INVESTIGATION AND SURVEYING

Vol. 49 No. 11

(Total No. 388)

November 2021

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