



QK2008828

ISSN 1000-1433  
CN11-2025/TU

# 工程勘察

## Geotechnical Investigation & Surveying

第 48 卷 第 4 期 Vol.48 No.4

· 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*

# 4

## 2020

ISSN 1000-1433



04>

9 771000 143202

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
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 孙 铁 刘云祯 刘春平  
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: 裴红图  
编 辑: 史瑞卿 李端文  
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

- 软岩浅埋段大断面输水隧洞围岩参数反分析 ..... 王 海等 (1)
- 围岩强度对隧洞安全系数和加速度的影响研究 ..... 傅志斌等 (6)
- 低液限粉土毛细上升特征的影响因素研究 ..... 何艳平 (11)
- 邻近排水沟对软基堆载体稳定性的影响分析 ..... 赵豫鄂等 (19)
- 某高速公路顺层缓倾软岩高边坡失稳机理及治理措施研究  
..... 李春花 (25)
- 天津地铁基坑降水工程地下水越流特性 ..... 王 静等 (32)
- 基于航拍影像的输电线路绝缘子识别及缺陷检测  
..... 危双丰等 (39)
- 新型城市坐标系参数反演算法及其在广州 2000 坐标系建立中的  
应用 ..... 喻永平 (44)
- 基于管网 GIS 管理平台的供水管网模型软件开发及应用  
..... 胡晓磬 陈乾浩 (48)
- 新息自适应混合卡尔曼滤波算法构建地表沉降预测模型  
..... 曾令权等 (55)
- 山区高速公路施工控制测量技术研究 ..... 吴迪军 (62)
- 高海拔地区基于椭球膨胀法和 GNSS 技术建立地方坐标系的方法  
..... 刘 旭 (67)
- 综合钻孔探测技术在水下隧道围岩结构勘察中的应用  
..... 张帅军等 (72)

### 信息园地

- 征订启事 ..... (封二)
- 征稿启事 ..... (封三)

## CONTENTS

- Inverse analysis on mechanical parameters of soft rock mass around shallow buried large-section hydraulic tunnel ..... Wang Hai et al. ( 1 )
- Influence of surrounding rock strength on safety factor and acceleration of tunnel ..... Fu Zhibin et al. ( 6 )
- Study on influencing factors of capillary rise characteristics of low liquid limit silt ..... He Yanping ( 11 )
- Influence analysis of adjacent drainage ditch on slope stability under soft foundation surcharge preloading ..... Zhao Yu'e et al. ( 19 )
- Study on instability mechanism and treatment measures for the high slope with bedding gently inclined soft rock along certain expressway ..... Li Chunhua ( 25 )
- Characteristics of groundwater leakage in dewatering engineering of Metro foundation pit in Tianjin City ..... Wang Jing et al. ( 32 )
- Identification and defect detection of transmission line insulator based on aerial images ..... Wei Shuangfeng et al. ( 39 )
- Parameter inversion algorithm of new urban coordinate system and its application in the establishment of Guangzhou 2000 coordinate system ..... Yu Yongping ( 44 )
- Software development and application of water supply network model based on pipe network management platform of GIS ..... Hu Xiaoqing et al. ( 48 )
- A land subsidence prediction model by adaptive hybrid Kalman filtering algorithm ..... Zeng Lingquan et al. ( 55 )
- Study on surveying technology of construction control net of super highway in mountain area ..... Wu Dijun ( 62 )
- The method of establishing local coordinate system based on ellipsoidal expansion and GNSS technique in high altitude area ..... Liu Xu ( 67 )
- Application of comprehensive borehole detection technique in structure survey of underwater tunnel surrounding rock ..... Zhang Shuaijun et al. ( 72 )

## **· GEOTECHNICAL INVESTIGATION AND SURVEYING**

Vol. 48 No. 4

( Total No. 369 )

April 2020

**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*

