

ISSN 1000-1433
CN11-2025/TU



QK1830601

工程勘察

Geotechnical Investigation & Surveying

第 46 卷 第 6 期 Vol.46 No.6

- 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

6

2018

ISSN 1000-1433



9 771000 143066

06>

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	王鍾琦	卞昭庆
方鸿琪	卢耀如	李佩成	张苏民
陆学智	严伯铎	沈照理	林在贯
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 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 陈吉宁 杨志法 张发旺
张 炜 邵益生 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
潘友林 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
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

软弱层对层状复合泥岩体力学特性影响研究	马福荣等 (1)
渣土受纳场边坡底面不同平台的优化设计研究	吴志斌等 (7)
基于 Excel-VBA 的旁压试验数据自动处理程序开发	夏增选等 (13)
PVC 排水管冻胀响应试验研究	张海东等 (19)
便携式 T 型触探仪研究与实践	贾 宁等 (24)
后注浆与非注浆单桩竖向抗压极限承载力及侧阻力对比分析	邓岳飞等 (29)
抗浮盲沟技术在地下结构抗浮工程中的应用	王贤能 叶 坤 (33)
相对方位误差及在隧道贯通误差预计中的应用	王爱生等 (38)
磁浮上海示范线维修基地钢梁变形测量与分析	王国强等 (42)
测边网病态问题估计方法的比较分析	翟 敏等 (47)
一种混合式图像特征检测与匹配算法研究	缪 盾 刘燕萍 (51)
城市更新改造基础数据调查模式研究及实践	王天应 (55)
基于 GIS 的“多规合一”城乡电网规划成果信息管理平台建设	牛丙震等 (59)
基于全站仪的船舶高精度泊位指挥系统研发	肖晶鑫等 (63)
一种探测海底电缆埋深的后调查方法	谢铜辉等 (68)
阵列式瞬变电磁法在城市地下金属构件盲探中的运用	周光建 柳翠明 (73)

信 息 园 地

征订启事	(封二)
征稿启事	(封三)

CONTENTS

- Influence of weak layer on the mechanical properties of stratified composite mudstone mass Ma Furong et al. (1)
- Optimized design of the platforms at the slope bottom of construction solid waste landfill Wu Zhibin et al. (7)
- Development of automatic processing program for pressuremeter test data based on Excel-VBA Xia Zengxuan et al. (13)
- Experimental study on frost heaving response of PVC drainpipe in silty clay Zhang Haidong et al. (19)
- Research and engineering application of portable T-bar penetrometer Jia Ning et al. (24)
- Comparison and analysis on vertical compressive ultimate bearing capacity and side resistance of single pile with post grouting or non-grouting Deng Yuefei et al. (29)
- Application of anti-floating technique by blind drain in the underground structure anti-floating project Wang Xianneng et al. (33)
- Relative azimuth error and its application in tunnel breakthrough error prediction Wang Aisheng et al. (38)
- Deformation surveying of steel beam of Shanghai maglev demonstration line maintenance base Wang Guoqiang et al. (42)
- Analysis of methods for ill-posed problems in the trilateration Zhai Min et al. (47)
- Research on a hybrid algorithm for image feature extraction and matching Miao Dun et al. (51)
- Research and practice on basic data investigation model of urban renewal and renovation Wang Tianying (55)
- Information management platform based on GIS for urban and rural power grid planning Niu Bingzhen et al. (59)
- Research and development of high-precision berthing command system based on total station Xiao Jingxin et al. (63)
- Post-survey method for burial depth survey of submarine power cables Xie Jianhui et al. (68)
- Application of the multi-array TEM for detecting urban underground metal components Zhou Guangjian et al. (73)

GEOTECHNICAL INVESTIGATION AND SURVEYING

Vol. 46 No. 6

(Total No. 347)

June 2018

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**

