



Q K 2 1 2 0 2 7 3

ISSN 1000-1433
CN11-2025/TU

工程勘察

Geotechnical Investigation & Surveying

第 49 卷 第 6 期 Vol.49 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

2021

ISSN 1000-1433



0 6 >

9 771000 143219



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)

王恩敬 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 陆灏泉
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

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.gekc.cn
E-mail: cl@gekc.cn (测绘)
yt@gekc.cn (岩土)
sw@gekc.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

工程建设项目联合测绘体系框架及标准化问题	王 丹 (1)
偏压连拱隧道二衬开裂加固措施及实施效果分析	张成良等 (7)
基坑分区开挖对邻近地铁车站的影响	王树银 (14)
土的两种塑限测试方法精密度比较	赵秀峰等 (19)
中外桩基竖向抗压静载试验标准对比概述	杨 立等 (25)
动力锥贯入仪 DCP 在砂类土路基检测中的应用研究	占样烈 赵 翀 (34)
二元结构含水层悬挂式帷幕深基坑降水计算方法研究	彭 祎等 (38)
基于虚拟钻孔的城市三维地质模型构建方法	王甲怡等 (46)
基于地理国情数据的生态环境分析——以北京市为例	杨旭东等 (53)
基于三维激光扫描技术的隧道工程测量与建模	甘立彬 (58)
基于影像匹配的点云模型重建技术对比	汤 念等 (62)
超声波无损检测技术在世界文化遗产地云冈石窟保护中的应用	任建光等 (68)
某厂区地面塌陷区与地下水渗流路径综合调查与分析	罗加荣 (74)

信息园地

征订启事	(封二, 67)
喜讯	(6)
征稿启事	(封三)

CONTENTS

On framework and standardization of joint surveying and mapping for engineering construction projects	Wang Dan (1)
Reinforcement measures and implementation effect analysis of secondary lining cracking in unsymmetrical multi-arch tunnel	Zhang Chengliang et al. (7)
Impacts of zoned excavation on adjacent subway station ...	Wang Shuying (14)
Comparison of the precision of two plastic limit testing methods of soil	Zhao Xiufeng et al. (19)
Brief comparative study on the loading tests between Chinese standards and foreign standards	Yang Li et al. (25)
Study on the application of dynamic cone penetrator (DCP) in the sandy soil subgrade test	Zhan Yanglie et al. (34)
Study on calculation method of dewatering in deep excavation with suspended cut-off curtain in dual aquifer	Peng Yi et al. (38)
City 3D geological model based on virtual boreholes ...	Wang Jiayi et al. (46)
Ecological environment analysis based on national geographical data: A case study of Beijing	Yang Xudong et al. (53)
Tunnel engineering surveying and modeling based on 3D laser scanning technology	Gan Libin (58)
Comparison of point cloud reconstruction techniques based on image matching	Tang Nian et al. (62)
Application of ultrasonic nondestructive testing technique in the protection of Yungang Grottoes	Ren Jianguang et al. (68)
Comprehensive investigation and analysis of ground collapse area and groundwater seepage path in a factory area	Luo Jiarong (74)

GEOTECHNICAL INVESTIGATION AND SURVEYING

Vol. 49 No. 6

(Total No. 383)

June 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

