

ISSN 1000-1433
CN11-2025/TU



工程勘察

Geotechnical Investigation & Surveying

第 47 卷 第 4 期 Vol.47 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

2019

ISSN 1000-1433



9 771000 143196

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	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	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

遇水快速冷却与自然冷却对高温花岗岩物理性质影响实验研究 解元等 (1)
CTAB 对不同蒙脱石含量粘土的工程特性影响研究 高峻峰等 (6)
白鹤滩厂房错动带的 KL 植物胶钻孔取芯方法 李华志等 (12)
基于弹性模量标定的基坑支护结构位移计算 谢勇等 (18)
地下水对珊瑚砂力学性质影响分析 王笃礼等 (24)
基于 FLAC ^{3D} 的某超高层建筑地基基础动力响应分析 刘尊平等 (29)
胶体探孔器在观测岩溶水流速流向中的应用 杨丽芝等 (35)
2000 独立坐标系参数反演算法研究及应用 秦亮军 余锐 (40)
超高层建筑高程控制网建立和高程竖向传递技术研究 王天应 (45)
视觉与激光耦合的城市三维建模差异量化分析 刘春等 (49)
工业测量系统现场精度原位校准装置及方法研究 吴卓昊等 (55)
高精度平面控制网平距改化公式的分析及推导 王博等 (60)
三维激光扫描技术在假山雕塑表面积计算中的应用 姜赟 陈宜金 (66)
基于支持向量机的道路地下空洞量化识别方法 许献磊等 (70)
征订启事 (封二)
征稿启事 (封三)

信 息 园 地

CONTENTS

- Experimental study on the influence of rapid water cooling and natural cooling on the physical properties of high temperature granite
..... Xie Yuan et al. (1)
- Influence of CTAB on engineering properties of clay with different montmorillonite contents Gao Junfeng et al. (6)
- Core drilling method by using KL vegetable gum in the staggered zones of Baihetan underground powerhouse Li Huazhi et al. (12)
- Displacement calculation method for foundation pit supporting structure based on elastic modulus calibration Xie Yong et al. (18)
- Analysis on the influence of groundwater to mechanical properties of coral sand
..... Wang Duli et al. (24)
- Dynamic response analysis on certain super high-rise building foundation based on FLAC^{3D} Liu Zunping et al. (29)
- Application of colloidal borescope in observing the velocity and direction of karst fissure water Yang Lizhi et al. (35)
- Parameter inversion algorithm of CGCS2000 independent coordinate system
..... Qin Liangjun et al. (40)
- Elevation control network and elevation transfer technology of super high-rise building Wang Tianying (45)
- Quantitative analysis of the difference of 3D city model based on the integration of vision and laser point cloud Liu Chun et al. (49)
- Research on in-situ calibration device and method for assessing field accuracy of industrial measurement system Wu Zhuohao et al. (55)
- Analysis and derivation of horizontal distance modification formula for high precision plane control network Wang Bo et al. (60)
- Application of 3D laser scanning technology in calculation of rock sculpture surface area Jiang Yun et al. (66)
- Quantitative recognition of underground cavities in roadbed detection based on support vector machine Xu Xianlei et al. (70)

GEOTECHNICAL INVESTIGATION AND SURVEYING

Vol. 47 No. 4

(Total No. 357)

April 2019

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**

