



Q K 1 8 0 4 2 8 6

ISSN 2095-2783

CN 10-1033/N

CODEN ZKLHAF

中文核心期刊
原《中国科技论文在线》

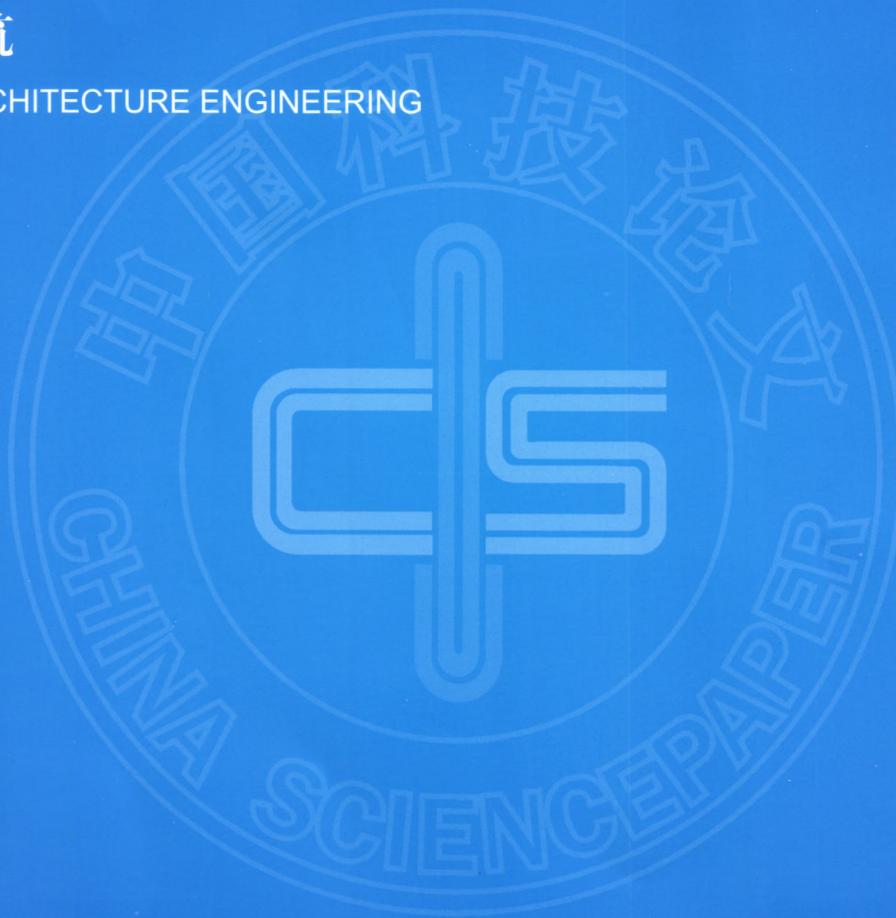
中国科技论文

ZHONGGUO KEJI LUNWEN

中华人民共和国教育部 主管 教育部科技发展中心 主办

土木与建筑

CIVIL AND ARCHITECTURE ENGINEERING



CHINA
SCIENCEPAPER

2018.1

2018年1月 第13卷 第1期
Vol. 13 No. 1 / Jan. 2018



中

国

科

技

论

文

第 13 卷
第 1 期
2018

目 次

- 湿缓冲效应及其对建筑能耗的影响 吴智敏, 秦孟昊, 张明杰, 陈智 (1)
地铁循环荷载作用下上海软土地基长期沉降计算 高广运, 陈娟, 梁婷 (6)
“边坡-地基”的边坡失稳极限荷载与地基极限承载力研究
..... 黄诗渊, 王俊杰, 康凯, 谭又曼 (12)
隔离桩间距对基坑开挖引起地铁隧道的位移影响分析
..... 曾晓鑫, 丁文湘, 彭玲, 徐长节 (17)
 $k_0 \neq 1$ 时条形荷载下地基承载力解析计算
..... 侯超群, 张亭亭, 孙志彬, 章哲一, 王晓谋 (23)
低频循环荷载作用下一维非线性固结的有限体积解法
..... 陈茜, 郭光玲, 郭鸿 (27)
膨润土和高岭土掺量对饱和细砂剪切特性的影响
..... 魏代琳, 李大勇, 牛冰艳 (31)
原状黄土土水特征曲线预测方法研究 郭鸿, 李军, 王鹏程, 郭瑞 (37)
再生碎砖混凝土应用于农田土渠硬化的可行性研究
..... 张敏, 陆润之, 詹贺, 廖树勇, 郑玉振, 蒙睿, 周敬凯 (41)
引气浮石混凝土气泡参数与力学性能分析
..... 陈海丽, 李红云, 邹春霞, 蓝绍衡, 陈潇洋, 汪涛 (45)
渠道混凝土衬砌与基土界面冻胀温度特性研究
..... 刘政, 申向东, 薛慧君, 王仁远, 刘倩, 韩超 (49)
混凝土再生集料水泥稳定碎石强度及影响因素研究
..... 蔡旭, 肖天佑, 吴旷怀 (56)
偏高岭土对水泥胶砂力学性能的影响
..... 李云峰, 王宣卜, 马建栋, 张帅, 魏凤婷 (60)
掺杂锂渣和再生粗骨料大偏压长柱力学性能试验研究
..... 李振兴, 艾合买提·依布拉音, 秦拥军, 刘珂, 许富威 (64)
基于变参数的含水岩石弱化流变模型研究
..... 许腾, 任思玉, 樊成, 徐涛 (70)
HRB400 钢筋高温冷却后力学性能试验研究
..... 张茂林, 杜红秀, 陈良豪, 陈尧, 贺一轩 (78)
重组竹梁受弯承载力数值分析 周军文, 沈玉蓉 (83)
基于子集模拟法的大跨异型 U 型梁可靠度分析
..... 王国富, 魏勋贺, 王渭明, 路林海 (87)
钢塑复合板抗压承载力试验及有限元模拟 王永鹏, 杜荣强, 王路喜 (94)
钢结构三面围焊直角焊缝应力集中的有限元分析 宁磊, 雷宏刚, 闫亚杰 (98)
考虑土体非线性的地下结构抗震计算中阻尼比的取值问题
..... 董正方, 朱红云, 王超飞, 郑彬 (103)
一种可用于预制装配式混凝土框架结构的软钢阻尼器
..... 李定斌, 吴从晓, 黄良辉, 吴从永, 徐昕 (109)
预制装配式结构在地下工程中的应用及前景分析
..... 王德超, 王国富, 乔南, 代长顺 (115)

CHINA SCIENCEPAPER

Vol. 13 No. 1, 2018

CONTENTS

- Moisture buffer effect and its impact on building energy consumption WU Zhimin, QIN Menghao, ZHANG Mingjie, CHEN Zhi (1)
- Long-term settlement of soft soil foundation under metro cyclic loading in Shanghai GAO Guangyun, CHEN Juan, LIANG Ting (6)
- Evaluation of the ultimate load and the ultimate bearing capacity of slope-foundation HUANG Shiyuan, WANG Junjie, KANG Kai, TAN Youman (12)
- Effects of pile spacing on the displacement of subway tunnel during excavation ZENG Xiaoxin, DING Wenxiang, PENG Ling, XU Changjie (17)
- The analytical solution of the bearing capacity for foundations under strip load with $k_0 \neq 1$ HOU Chaoqun, ZHANG Tingting, SUN Zhibin, ZHANG Zheyi, WANG Xiaomou (23)
- The solution for one-dimensional non-linear consolidation equation under low-frequency cyclic loading by using finite volume method CHEN Xi, GUO Guangling, GUO Hong (27)
- Effects of contents of bentonite and kaolin on shear properties of saturated fine sand WEI Dailin, LI Dayong, NIU Bingyan (31)
- Estimation of soil-water characteristic curve for undisturbed loess soil GUO Hong, LI Jun, WANG Pengcheng, GUO Rui (37)
- Feasibility study of recycled brickbat concrete applied to soil channel hardening in farmland ZHANG Min, LU Runzhi, ZHAN He, LIAO Shuyong, ZHENG Yuzhen, MENG Rui, ZHOU Jingkai (41)
- Analysis of bubble parameters and mechanical properties of air entrained pumice concrete CHEN Haili, LI Hongyun, ZOU Chunxia, LAN Shaoheng, CHEN Xiaoyang, WANG Tao (45)
- Characteristics of frost heave temperature of concrete lining and foundation LIU Zheng, SHEN Xiangdong, XUE Huijun, WANG Renyuan, LIU Qian, HAN Chao (49)
- Study on strength and influencing factors of cement stabilized macadam with recycled concrete aggregates CAI Xu, XIAO Tianyou, WU Kuanghuai (56)
- Effects of metakaolin on the mechanical properties of cement mortar LI Yunfeng, WANG Xuanbu, MA Jiandong, ZHANG Shuai, WEI Fengting (60)
- Experimental study on the mechanic performance of large eccentric long columns containing lithium slag and recycled coarse aggregate LI Zhenxing, AIHEMAITI · Yibulayin, QIN Yongjun, LIU Ke, XU Fuwei (64)
- The rheological model of rocks with water weakening effect based on variable parameters XU Teng, REN Siyu, FAN Cheng, XU Tao (70)
- The mechanical properties of HRB400 steel exposed to cooling after the high temperature ZHANG Maolin, DU Hongxiu, CHEN Lianghao, CHEN Yao, HE Yixuan (78)
- Numerical analysis of the flexural bearing capacity for the parallel strand bamboo beams ZHOU Junwen, SHEN Yurong (83)
- Reliability analysis of special-shaped U-beam with long span based on subset simulation method WANG Guofu, WEI Xunhe, WANG Weiming, LU Linhai (87)
- Bearing capacity test and finite element simulation of steel-plastic-composite-plate WANG Yongpeng, DU Rongqiang, WANG Luxi (94)
- Finite element analysis of stress concentration at right-angle welds of three-side welded steel NING Lei, LEI Honggang, YAN Yajie (98)
- The value of damping ratio in seismic calculation of underground structures considering soil nonlinearity DONG Zhengfang, ZHU Hongyun, WANG Chaofei, ZHENG Bin (103)
- A new type of mild steel damper for the construction of precast concrete frame LI Dingbin, WU Congxiao, HUANG Lianghui, WU Congyong, XU Xin (109)
- The application and prospect analysis of prefabricated construction in underground engineering WANG Dechao, WANG Guofu, QIAO Nan, DAI Changshun (115)

本刊为：

中国期刊网来源期刊
万方数据—数字化期刊群来源期刊

中国科技论文在线数据库来源期刊
中文科技期刊数据库来源期刊

美国《化学文摘》(CA)来源期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)来源期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA)来源期刊
美国《乌利希期刊指南》(UPD)收录期刊
波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊

美国《史蒂芬斯数据库》(EBSCOhost)收录期刊

总编辑委员会

主任：韦 钰

委员：（按姓氏笔画排列）

马建章 王静康 王 越 王永炎 王众托 左铁镛
刘永坦 齐 康 张恭庆 陈洪渊 吴中如 沈渔邨
沈志云 李 未 李德仁 李椿萱 邹广田 岑可法
钟 掘 殷鸿福 钱 易 黄伯云 程书钧 谢和平
管华诗

主编：李志民

副主编：周 静

编辑部主任：金 涛

编辑部副主任：李 凤

土木与建筑(卷)

分卷编辑委员会

主任委员：沈世钊

副主任委员：聂建国 李 杰

委员：（按姓氏笔画排列）

马 军 方 秦 石永久 吕西林 刘汉龙 刘永健
杜修力 李 惠 李术才 李宏男 李忠献 李爱群
杨庆山 肖 岩 吴 波 余志武 范 峰 季天健
金伟良 赵兴权 郝际平 洪汉平 莫怡隆 徐幼麟
葛耀君

执行主编：范 峰



中国科技论文
(半月刊，2006年创刊)
第13卷/第1期 2018年1月

主管单位 中华人民共和国教育部

主办单位 教育部科技发展中心

编辑单位 《中国科技论文》编辑部

电 话 010-62514378 62514339

地 址 北京市海淀区中关村大街35号教育部科技
发展中心，邮编：100080

电子信箱 tougao@cutech.edu.cn

lwzxbj@cutech.edu.cn

网 址 <http://journal.paper.edu.cn>

印 刷 北京科信印刷有限公司

发行范围 公开发行

广告经营许可 京海工商广字第8067号

Competent Authority: Ministry of Education of P.R.C.

Sponsor: Center for Science and Technology Development,
Ministry of Education

Editor: Editorial Department of China Sciencepaper

Tel: 0086-10-62514378, 62514339

Address: 35 Zhongguancun Street, Haidian District, Beijing
100080, China

E-mail: tougao@cutech.edu.cn

lwzxbj@cutech.edu.cn

Web Site: <http://journal.paper.edu.cn>

Printed by: Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

ISSN 2095-2783



刊号：ISSN 2095-2783
CN 10-1033/N

邮发代码：2-366

定价：
25.00元/期
600.00元/年