

中文核心期刊
原《中国科技论文在线》

ISSN 2095-2783
CN 10-1033/N
CODEN ZKLHAF

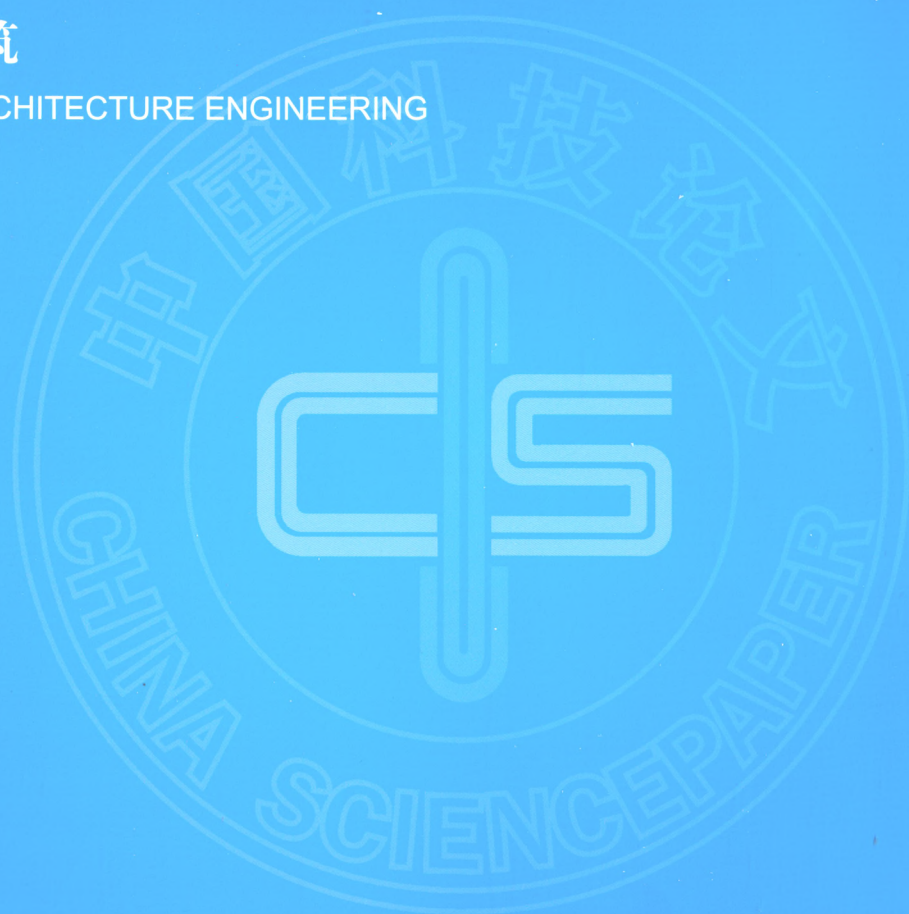
中国科技论文

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
SCIENCE PAPER

2015.1

2015年1月 第10卷 第1期
Vol.10 No.1/Jan.2015



中
国
科
技
论
文

第 10 卷
第 1 期
2015

目 次

哈尔滨地区城市物流商贸区发展模式研究——以哈尔滨市“三马地区”为例
..... 许雪琳, 赵天宇 (1)

内嵌管式辐射地板频域有限差分模型的时域验证 李安邦, 徐新华, 李 丽 (6)

上翼缘垫板加强 T 形管节点抗冲击性能机理研究
..... 欧阳翊龙, 王 鹏, 霍静思 (10)

政策影响下的新加坡填海模式发展研究 尹文涛, 周 韵, 陈 天 (16)

隧道中不稳定块体的预测模型 王迎超, 李勇良, 李亚博, 蔚立元 (21)

初始含水率对膨润土-砂混合物膨胀性质的影响
..... 崔素丽, 司东东, 陶志鹏, 张齐齐 (26)

西北农村太阳能采暖模式适应性分析 郭怀云, 刘艳峰, 马 超 (31)

绕墙顶转动位移模式下黏性土挡土墙的被动土压力研究
..... 刘 涛, 钱 明, 赵 琦, 孙薇薇, 刘德稳 (35)

重组竹柱轴心受压试验研究 苏靖文, 吴 繁, 李海涛, 杨 平 (39)

某高速公路车辆轴载统计及其对桥面板的影响分析
..... 尹 兴, 黄海云, 张俊平, 周 灿 (42)

占道施工影响区车流均衡诱导模型的建立与应用 刘 伟, 高显鹏, 肖文彬 (46)

石灰石粉对轻骨料混凝土力学性能的影响
..... 张 通, 申向东, 王萧萧, 高 鑫 (51)

FLAC3D 应变软化与摩尔库伦模型工程应用对比
..... 王 凯, 刁心宏, 赖建英, 黄纲领 (55)

盐类侵蚀纳米 SiO₂ 补偿收缩混凝土拉压试验分析 马芹永, 张 伟 (60)

非一体型钢管混凝土柱轴压承载力的有限元分析
..... 包恩和, 黄美玲, 周月娥, 车青海 (64)

扩展准则对混凝土裂缝黏聚区特性的影响 卿龙邦, 郝冰娟, 赵 欣 (69)

表面改性废旧轮胎橡胶粉对水泥胶砂力学性能的影响
..... 额日德木, 王海龙, 王萧萧, 刘谨菡 (73)

基于三维匀质化的砖砌体弹性模量的计算方法 倪玉双, 杨伟军, 蒋耀华 (78)

采煤沉陷水域的漂浮建造方法 贾 宁, 胡 伟, 王东权 (83)

辐射供冷末端不同边界条件下的数值计算对比
..... 游庆生, 郭 强, 董 鑫, 王金良 (87)

持续降雨条件下土质边坡雨水入渗深度模拟试验
..... 苏洪健, 刘子振, 黄知花, 黄 斌 (91)

高强连续螺旋箍筋装配柱受压静载试验的非线性数值模拟
..... 郑先超, 赵 军, 李青宁, 李 梳 (95)

黄土固结过程中电阻率参数的变化
..... 苏楠楠, 周 伟, 杨 波, 刘彦忠, 董晓强 (100)

高温作用后玻化微珠保温混凝土受压力学性能试验研究
..... 江卫涛, 刘元珍, 樊亚男, 李 珠 (105)

城市地铁基础托换数值分析方法及应用 张启斌, 郑 磊 (110)

CHINA SCIENCE PAPER

Vol. 10 No. 1, 2015

CONTENTS

- Investigation of urban logistics business district development pattern; an example of Harbin ‘Sanma District’ *Xu Xuelin, Zhao Tianyu* (1)
- Time-domain validation of frequency-domain finite-difference model of pipe-embedded radiant floor *Li Anbang, Xu Xinhua, Li Li* (6)
- Mechanism analysis of top flange plate reinforced steel tubular T-joint under impact loading *Ouyang Yilong, Wang Peng, Huo Jingsi* (10)
- Reclamation mode under the influence of policies of Singapore *Yin Wentao, Zhou Yun, Chen Tian* (16)
- Predictive model for unstable blocks in tunnel construction *Wang Yingchao, Li Yongliang, Li Yabo², Yu Liyuan* (21)
- Influence of initial water content on the swelling behaviors of bentonite-sand mixtures *Cui Suli, Si Dongdong, Tao Zhipeng, Zhang Qiqi* (26)
- Analysis on the solar heating mode adaptation in northwest rural region *Guo Huaiyun, Liu Yanfeng, Ma Chao* (31)
- Passive earth pressure of clay backfill acting on retaining wall rotated by coping *Liu Tao, Qian Ming, Zhao Qi, Sun Weiwei, Liu Dewen* (35)
- Experimental research on parallel bamboo strand lumber column under axial compression *Su Jingwen, Wu Fan, Li Haitao, Yang Ping* (39)
- Statistical analysis of highways axle load and its influence on the bridge deck *Yin Xing, Huang Haiyun, Zhang Junping, Zhou Can* (42)
- Equilibrium guidance model of vehicles in influencing zone of road occupied construction; establishment and application *Liu Wei, Gao Xianpeng, Xiao Wenbin* (46)
- Effect of the limestone powder on the mechanical properties of pumice concrete *Zhang Tong, Shen Xiangdong, Wang Xiaoxiao, Gao Chu* (51)
- Engineering application comparison of strain softening model and Mohr-Columb model in FLAC3D *Wang Kai, Diao Xinhong, Lai Jianying, Huang Gangling* (55)
- Tensile and compressive tests and analyses of nano-SiO₂ shrinkage-compensation concrete eroded by sulfate and chloride *Ma Qinyong, Zhang Wei* (60)
- Finite element analysis on axial bearing capacity of non-integrated-type concrete filled steel tubular column *Bao Enhe, Huang Meiling, Zhou Yue, Che Qinghai* (64)
- The effect of propagation criterion on the properties of crack cohesive zone in concrete *Qing Longbang, Hao Bingjuan, Zhao Xin* (69)
- Experimental study of the effect of surface modified waste tire rubber powder on the mechanical properties of cement mortar *ERi De Mu, Wang Hailong, Wang Xiaoxiao, Liu Jinhan* (73)
- An equivalent elastic modulus method of brick masonry based on three-dimensional homogenization *Ni Yushuang, Yang Weijun, Jiang Yaohua* (78)
- Floating construction method in mining subsidence water area *Jia Ning, Hu Wei, Wang Dongquan* (83)
- Comparative numerical simulation on the radiation cooling terminals with different boundary conditions *You Qingsheng, Guo Qiang, Dong Xin, Wang Jinliang* (87)
- A model test investigation on infiltration depth of soil slope under sustained rainfall *Su Hongjian, Liu Zizhen, Huang Zhihua, Huang Bin* (91)
- Nonlinear numerical simulation of mechanical behaviors assembled connecting high-strength continuous spiral stirrup concrete columns *Zheng Xianchao, Zhao Jun, Li Qingning, Li Wei* (95)
- Study on changes of electrical resistivity parameters of loess during consolidation *Su Nannan, Zhou Wei, Yang Bo, Liu Yanzhong, Dong Xiaoqiang* (100)
- Experimental study on compression behavior of thermal insulation glazed hollow bead concrete after high temperature *Jiang Weitao, Liu Yuanzhen, Fan Yanan, Li Zhu* (105)
- The numerical analysis of foundation underpinning and its application *Zhang Qibin, Zheng Lei* (110)

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
《中国化学化工文摘》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

编辑部副主任: 李洁莹

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

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10卷/第1期 2015年1月

CHINA SCIENCE PAPER
(Semimonthly, Started in 2006)
Vol. 10/No. 1 Jan. 2015

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: Ministry of Education, Science and Technology
Development Center
Editor: Editorial Department of China Sciencepaper
Tel: 0086-10-62514378, 62514339
Address: 35 Zhongguancun St. Haidian, Beijing Ministry
of Education, Science and Technology
Development Center, 100080
E-mail: tougao@cutech.edu.cn
lwzxbj@cutech.edu.cn
Web Site: <http://journal.paper.edu.cn>
Printed by: Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

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

ISSN 2095-2783

