



2012中国国际影响力优秀学术期刊
综合性科技类中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库来源期刊
RCCSE中国权威学术期刊

ISSN 0254-0037
CN 11-2286/T
CODEN BGDXD6

北京工业大学学报

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

- 盾构隧道的近接施工对已建隧道产生的影响
- 基于变截面支撑的半刚接钢框架抗震性能
- 泡沫沥青冷再生混合料在道路大修工程中的应用研究
- 基于应力-应变曲线的混凝土弹塑性损伤本构模型
- 混凝土率相关单轴塑性损伤本构的开发及应用
- 闭口型压型钢板-再生混凝土组合楼板的受弯性能
- 地震激励下SRC框架-RC核心筒混合结构损伤模型
- 节能型住宅采暖期建筑能耗动态分析

中国·北京
BEIJING·CHINA
万方数据

2014 
第40卷 第8期
Vol.40 / No.8

北京工业大学学报

第 40 卷

2014 年 8 月

第 8 期

目 次

岩 土 类

- 盾构隧道的近接施工对已建隧道产生的影响 路 平, 蒋 辉, 郑 刚(1121)
- 螺旋驱动掘进机几个螺旋参数的研究 卢清国, 冯 俊, 朱宁宁(1128)

防 灾 类

- 基于变截面支撑的半刚接钢框架抗震性能 邵永松, 张云龙, 易佳斌(1134)
- 锈蚀钢筋混凝土桥梁结构地震易损性分析 何益斌, 张 超, 邓 鹏, 沈蒲生(1144)
- 爆炸荷载作用下基于抗剪承载力的钢柱失效准则 丁 阳, 宋晓然, 师燕超(1151)

材 料 类

- 泡沫沥青冷再生混合料在道路大修工程中的应用研究 张志清, 丛铖东, 隰文博, 汪怡然(1156)
- 橡胶颗粒沥青混合料破冰试验及其数值模拟 张洪伟, 连海燕, 赵晓亮, 李 喆(1163)
- 水泥基化学自修复微胶囊系统 董必钦, 王琰帅, 丁蔚健, 李淑婷, 房国豪, 邢 锋(1168)
- 相变木塑围护结构热工性能实验与数值模拟 谢静超, 王 未, 刘加平, 王卫仑, 崔 娜(1174)

结 构 类

- 基于应力-应变曲线的混凝土弹塑性损伤本构模型 陈 宇, 李忠献(1184)
- 混凝土率相关单轴塑性损伤本构的开发及应用 钟 波, 李忠献(1191)
- 闭口型压型钢板-再生混凝土组合楼板的受弯性能 张建伟, 祝延涛, 曹万林, 董宏英(1197)
- 地震激励下 SRC 框架-RC 核心筒混合结构损伤模型
..... 秦 卿, 郑山锁, 陶清林, 杨 威, 田 微(1204)

- 地铁车站-隧道连接段结构地震响应分析 李笑穹, 李忠献(1213)
- C80 高强混凝土柱在反复荷载作用下的抗剪性能 金辰华, 潘钻峰, 孟少平, 尤方宸(1219)
- 硫酸盐溶液干湿循环对 FRP 加固混凝土梁抗剪性能的劣化作用
..... 李伟文, 徐文冰, 周英武, 隋莉莉, 邢 锋, 管天成(1226)
- 预制混凝土双板内浇自密实混凝土剪力墙抗震性能..... 叶燕华, 孙 锐, 汪 恒, 薛洲海, 王滋军(1232)
- 混凝土框架-防屈曲支撑结构周期折减系数研究 李建勤, 高向宇(1339)
- 装配式高层预应力钢框架-支撑体系性能研究 赵 亮, 张爱林, 刘学春, 惠 怡, 赵 越(1248)

道 桥 类

- 浅埋铁路隧道下穿高速公路施工方法比选..... 贾 蓬, 赵 文, 周佳俊, 李宏伟, 宋 建(1256)
- 考虑信噪比和车-桥耦合效应的桥梁健康监测策略..... 何浩祥, 李晓飞, 闫维明, 马裕超(1263)

其 他 类

- 节能型住宅采暖期建筑能耗动态分析 李炎锋, 王慧琛, 孙 萍, 赵 刚, 王雪竹(1270)
- 气泡雾化细水雾装备灭火实验研究..... 梁 强, 李炎锋(1275)

执行编辑: 吕小红 责任编辑: 郑筱梅 杨开英 刘 潇 张 蕾 吕小红 终审、终校: 梁 洁

本期基本参数: CN11-2286/T * 1974 * m * A4 * 160 * zh * P * ¥20.00 * 1 000 * 23 * 2014-08

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Vol. 40

Aug. 2014

No. 8

CONTENTS

Geotechnical Engineering

- Impact on Existing Tunnel Due to Construction of New Shield Tunnel in Close Proximity
..... LU Ping, JIANG Hui, ZHENG Gang(1121)
- Analysis of Screw Parameters of Spiral-drive Tunneling Machine
..... LU Qing-guo, FENG Jun, ZHU Ning-ning(1128)

Disaster Prevention Engineering

- Seismic Behavior of Semi-rigid Connection Steel Frame Based on Variable Cross-Section Braces
..... SHAO Yong-song, ZHANG Yun-long, YI Jia-bin(1134)
- Seismic Fragility Estimation of Corroded Reinforced Concrete Girder Bridges
..... HE Yi-bin, ZHANG Chao, DENG Peng, SHEN Pu-sheng(1144)
- Failure Criterion of Steel Columns Under Blast Load Based on Maximum Shear Resistance
..... DING Yang, SONG Xiao-ran, SHI Yan-chao(1151)

Engineering Material

- Application Research on Road Repair Engineering Material of Cold Recycled Mixture Foamed Asphalt
..... ZHANG Zhi-qing, CONG Cheng-dong, XI Wen-Bo, WANG Yi-ran(1156)
- Ice-Breaking and Numerical Simulation of Crumb Rubber Modified Asphalt Mixture
..... ZHANG Hong-wei, LIAN Hai-yan, ZHAO Xiao-liang, LI Zhe(1163)
- Chemical Self-healing Microcapsule for Cementitious System
..... DONG Bi-qin, WANG Yan-shuai, DING Wei-jian, LI Shu-ting, FANG Guo-hao, XING Feng(1168)
- Experiment and Numerical Simulation of the Thermal Performance of Phase Change Wood-Plastic Envelopes
..... XIE Jing-chao, WANG Wei, LIU Jia-ping, WANG Wei-lun, CUI Na(1174)

Structural Engineering

- Elastic-Plastic Damage Constitutive Model for Concrete Based on Stress-Strain Curve
..... CHEN Yu, LI Zhong-xian(1184)
- Development and Application of Rate-dependent Uniaxial Plastic Damage Model of Concrete
..... ZHONG Bo, LI Zhong-xian(1191)
- Flexural Behavior of the Recycled Aggregate Concrete Composite Slabs With Closed-Section Steel Deck
..... ZHANG Jian-wei, ZHU Yan-tao, CAO Wan-lin, DONG Hong-ying(1197)
- Damage Model of SRC Frame-RC Core Tube Hybrid Structures Under Seismic Excitation
..... QIN Qing, ZHENG Shan-suo, TAO Qing-lin, YANG Wei, TIAN Wei(1204)

- Seismic Response Analysis of Station-Tunnel Transition Section Structure LI Xiao-qiong , LI Zhong-xian(1203)
- Shear Behavior of C80 High Strength Concrete Columns Under Cyclic Loading
 JIN Chen-hua, PAN Zuan-feng, MENG Shao-ping, YOU Fang-chen(1219)
- Effect of Sulfate Solution Dry-Wet Cycling Environment on Shear Behavior of Concrete Beam Externally Bonded FRP
 LI Wei-wen, XU Wen-bing, ZHOU Ying-wu, SUI Li-li, XING Feng, GUAN Tian-cheng(1226)
- Seismic Behavior of Double-wall Precast Concrete Shear Wall Casting With SCC
 YE Yan-hua, SUN Rui, WANG Heng, XUE Zhou-hai, WANG Zi-jun(1232)
- Research on Period Shortening Factor of Concrete Frame With Buckling-Restrained Brace
 LI Jian-qin, GAO Xiang-yu(1239)
- Performance of Prefabricated Prestress-braced High-rise Steel Frames
 ZHAO Liang, ZHANG Ai-lin, LIU Xue-chun, HUI Yi, ZHAO Yue(1248)

Bridge Engineering

- Optimal Analysis of Excavation Method of a Shallow Tunnel Beneath Expressway
 JIA Peng, ZHAO Wen, ZHOU Jia-jun, LI Hong-wei, SONG Jian(1256)
- Health Monitoring Strategy for Bridge Considering Signal-to-Noise Ratio and Vehicle-Bridge Interaction
 HE Hao-xiang, LI Xiao-fei, YAN Wei-ming, MA Yu-chao(1363)

Others

- Dynamic Analysis of Building Energy Consumption for Energy Saving Residence in Heating Season
 LI Yan-feng, WANG Hui-chen, SUN Ping, ZHAO Gang, WANG Xue-zhu(1270)
- Experimental Study on Fire Extinguishing With Effervescent Atomized Water Mist Equipment
 LIANG Qiang, LI Yan-feng(1275)

Executive Editor: LYU Xiao-hong

Responsible Editors: ZHENG Xiao-mei, YANG Kai-ying, LIU Xiao, ZHANG Lei, LYU Xiao-hong

Final Reviewer and Final Reviser: LIANG Jie

校名题字：李岚清

北京工业大学学报

BEIJING GONGYE DAXUE XUEBAO

月刊，1974年创刊

第40卷 第8期

2014年8月10日出版

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Monthly, Started in 1974

Vol.40 No.8

Published on August 10, 2014

主管单位：北京市教育委员会

主办单位：北京工业大学

主 编：聂祚仁

执行主编：梁 洁

编辑出版：北京工业大学学报编辑部（北京市朝阳区平乐园100号，100124）

电 话：010-67391481

传 真：010-67391481

网 址：<http://www.bjutxuebao.com>

电子信箱：xuebao_bjut@vip.163.com

印刷单位：北京科信印刷有限公司

发行范围：公开发行人

国内发行：北京市报刊发行局

国内订购：全国各地邮局

国外发行：中国国际图书贸易总公司（北京399信箱，100044）

Administered by Beijing Municipal Commission of Education

Sponsored by Beijing University of Technology

Editor-in-Chief: NIE Zuo-ren

Executive Editor-in-Chief: LIANG Jie

Edited and Published by Editorial Department of Journal of Beijing University of Technology

(No. 100 Pingleyuan, Chaoyang District, Beijing 100124, China)

Tel: 86-10-67391481

Fax: 86-10-67391481

<http://www.bjutxuebao.com>

E-mail: xuebao_bjut@vip.163.com

Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation

(P.O. Box 399, Beijing 100044, China)

ISSN 0254-0037

邮发代号 2-86

国内定价：20.00元

CN 11-2286/T

国外代号 Q864

万方数据

