



ISSN 1674-4764
CODEN TJYHA7

JOURNAL OF CIVIL, ARCHITECTURAL & ENVIRONMENTAL ENGINEERING

土木工程



2016.1

第38卷 第1期 Vol.38 No.1



中国 重庆
CHONGQING CHINA

土木建筑与环境工程

第 38 卷 第 1 期 2016 年 2 月

目 次

土木工程

- 预应力装配混凝土复合墙板抗震性能试验研究 秦士洪,何登伟,陈鹏,张瀑(1)
- 配置 HRB500 钢筋小跨高比带板开缝连梁的抗震性能试验研究 刘瑞欣,王敏,陈晓磊,朱文博,傅剑平(9)
- 钢结构仿古建筑双梁-柱中节点的受力机理 戚亮杰,薛建阳,隋美,吴占景,许丹(17)
- 加速腐蚀环境下钢板表面坑蚀形貌统计规律 王皓,徐善华,苏磊(23)
- 冻融损伤喷射混凝土本构关系及微观结构 王家滨,牛获涛,袁斌(30)
- 未水化水泥颗粒后期水化对 UHPC 性能的影响 葛晓丽,刘加平,王育江,田倩,沈江平(40)
- 再生混凝土与锈蚀钢筋间的粘结性能试验研究 王晨霞,王宇,李敬红,宋波,曹芙蓉(46)
- 粉煤灰基地聚合物修补材料的组成设计与性能 邓新,徐方,朱新平,陈倩,倪明亮(54)
- 早龄期混凝土蠕变模型比较 夏成俊,陈朝晖,陈珂,陈科(61)
- 玄武岩纤维喷射混凝土在热害环境下的性能试验研究 周平,王志杰,杨跃,季晓峰(69)
- 约束再生混凝土足尺试件受压应力-应变全曲线试验研究 吴超焱,彭有开,吴徽(77)
- 塑性铰区采用 FRC 柱试验研究及正截面承载力分析 秦玮琳,梁兴文(84)
- 罕遇地震下石化钢结构减震的关键影响因素 高剑,王忠凯,潘毅,葛庆子(92)
- 单层柱面网壳抗连续倒塌性能 杨秀来,徐颖,韩庆华(100)
- 最大承载力状态下全风化花岗岩路基变形特性与控制方法 刘正楠,杨博,林才奎,张锐,刘韡堃(109)
- 波浪循环荷载作用下滨海软土水平向动力特性试验研究 郝斌,赵玉成,刘珍岩,李占岭,卢二岩(116)
- 落锤冲击气囊施加均布动荷载的试验方法 潘腾,陈力,方秦(122)
- 城镇化背景下基于时序 TM/NDVI 的建成区检测方法——以福州市为例 马丹,刘曙光,陈雯虹(129)

本期栏目主持人:傅剑平 周小平 付祥钊 郑怀礼 黄佳木 杨 红

本期执行编辑:胡英奎 英文校译:刘 猛

期刊基本参数:CN 50-1198/TU * 1957 * b * A4 * 134 * zh * P * ¥20.00 * 1200 * 20 * 2016-02



Journal of Civil, Architectural & Environmental Engineering

Vol. 38 No. 1 Feb. 2016

CONTENTS

Civil Engineering

- Experimental analysis on seismic behavior of prefabricated concrete composite walls Qin Shihong, He Dengwei, Chen Peng, Zhang Pu (1)
- Experimental analysis on seismic behavior of small span to depth ratio slotted coupling beams with slab and HRB500 bar ... Liu Ruixin, Wang Min, Chen Xiaolei, Zhu Wenbo, Fu Jianping (9)
- Mechanical performance of the double beam-column inner joints in steel imitated ancient building Qi Liangjie, Xue Jianyang, Sui Yan, Wu Zhanjing, Xu Dan (17)
- Statistical regularity of surface pitting morphology of steel in accelerated corrosion environment Wang Hao, Xu Shanhua, Su Lei (23)
- Constitutive relation and microstructure on shotcrete after freeze and thaw damage Wang Jiabin, Niu Ditao, Yuan Bin (30)
- Effect of rehydration of unhydrated cement on ultra high performance concrete Ge Xiaoli, Liu Jiaping, Wang Yujiang, Tian Qian, Shen Jiangping (40)
- Experimental analysis on bond behavior between recycled concrete and corroded steel bars Wang Chenxia, Wang Yu, Li Jinghong, Song Bo, Cao Fubo (46)
- Mix design and performance analysis on the fly ash based geopolymer material for repair Deng Xin, Xu Fang, Zhu Xinping, Chen Qian, Ni Mingliang (54)
- Comparison of creep models for early-age concrete Xia Chengjun, Chen Zhaohui, Chen Ke, Chen Ke (61)
- Experimental study of the performance of basalt fiber shotcrete under heat damage Zhou Ping, Wang Zhijie, Yang Yue, Ji Xiaofeng (69)
- Experimental analysis on complete stress-strain curve of full-scale specimen of confined recycled concrete under compression Wu Chaoyao, Peng Youkai, Wu Hui (77)
- Experimental analysis of normal section bearing capacity for reinforced concrete columns with fiber reinforced concrete in plastic hinge region Qin Weilin, Liang Xingwen (84)
- Influence factors of vibration reduction in petrochemical steel structure under rare earthquake Gao Jian, Wang Zhongkai, Pan Yi, Ge Qingzi (92)
- Progressive collapse performance of cylindrical latticed shell Yang Xiulai, Xu Ying, Han Qinghua (100)
- Deformation characteristics and control method of completely decomposed granite subgrade under maximum bearing capacity Liu Zhengnan, Yang Bo, Lin Caikui, Zhang Rui, Liu Weikun (109)
- Experimental analysis on horizontal dynamic characteristics of coastal soft soil under wave-induced cyclic loading Hao Bin, Zhao Yucheng, Liu Zhenyan, Li Zhanling, Lu Eryan (116)
- Experimental method of imposing uniform dynamic loads by impacting an airbag with the drop hammer Pan Teng, Chen Li, Fang Qin (122)
- Monitoring land cover change in urban and peri-urban area using dense time of TM/NDVI data; a case study of Fuzhou city Ma Dan, Liu Shuguang, Chen Wenhong (129)

本刊被下列数据库列为来源期刊：

- Elsevier Scopus数据库
- 中国科学引文数据库（CSCD核心期刊）
- 中文核心期刊要目总览
- 中国科技论文与引文数据库（CSTPCD）
- 中国学术期刊综合评价数据库
- 中国期刊网数据库
- 中国学术期刊（光盘版）数据库
- 中文科技期刊数据库（全文版）
- 万方数据库系统数字化期刊群（核心期刊）
- 日本科技振兴机构（JICST）数据库
- 德国国际建筑数据库（ICONDA）

土木建筑与环境工程

TUMU JIANZHU YU HUANJING GONGCHENG

（双月刊）（1957年创刊）

第38卷 第1期（总第192期）2016年2月

JOURNAL OF CIVIL, ARCHITECTURAL

& ENVIRONMENTAL ENGINEERING

(Bimonthly) (Started in 1957)

Vol.38 No.1(Sum No.192) Feb.2016

主管单位 重庆大学
主办单位 重庆大学
主 编 黄宗明
编辑出版 《土木建筑与环境工程》编辑部
（重庆市沙坪坝正街174号 邮政编码 400044）
电 话 023-65111322 023-65111863
网 址 [Http://qks.cqu.edu.cn](http://qks.cqu.edu.cn)
电子邮件 xuebao@cqu.edu.cn
社 长 袁文全
副社长 游 滨 曾 忠
封面设计 王 超 孙俊桥
印 刷 重庆紫石东南印务有限公司
订 购 处 全国各地邮局（所）
国内发行 重庆市邮政局
国外发行 中国出版对外贸易总公司（北京782信箱）

Responsible Authority: Chongqing University
Sponsored by: Chongqing University
Chief Editor: Professor Huang Zongming
Edited and Published by: Editorial Department of Journal of CAEE
(174 Shazhengjie, Shapingba District, Chongqing 400044, P. R. China)
Tel: 023-65111322 023-65111863
[Http://qks.cqu.edu.cn](http://qks.cqu.edu.cn)
E-mail: xuebao@cqu.edu.cn
Director: Yuan Wenquan
Deputy Director: You Bin Zeng Zhong
Cover Design: Wang Chao Sun Junqiao
Distributed by: China International Publication Trading Corporation
(P. O. Box 782 Beijing, P. R. China)

国际标准连续出版物号：ISSN 1674-4764 公开发行 邮发代号：78-48 定价： $\frac{20.00}{期}$
国内统一连续出版物号：CN 50-1198/TU 120.00/年

ISSN 1674-4764



9 771674 476163