

El Compendex  
Scopus  
CA

中文核心期刊要目总览(2011年版)  
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)  
中国核心期刊(遴选)数据库  
中国学术期刊文摘(中、英文版)源期刊  
中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)  
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊  
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)  
中国期刊全文数据库(CJFD)  
中文科技期刊数据库  
CEPS中文电子期刊全文数据库  
RCCSE中国权威学术期刊

ISSN 1007-9629  
CN 31-1764/TU  
CODEN JCXUFN

# 建筑材料学报

JOURNAL OF  
BUILDING  
MATERIALS

同济大学  
Tongji University

Vol. 18

5

2015

# 建筑材料学报

1998 年创刊

总第 93 期

第 18 卷 第 5 期 2015 年 10 月

## 目次

大骨料混凝土在动态三轴拉压应力状态下的强度 .....	宋玉普	段小亮	施林林(721)
干湿交替环境下氯离子在承压混凝土内的传输特性 .....	徐港	李运攀	王谊敏 王青(727)
非标准钢筋混凝土三点弯曲梁双 K 断裂特性 .....	范向前	胡少伟	朱海堂 陆俊(733)
EPS 混凝土静态压缩和劈裂性能 .....	胡俊	丁克伟	韦璐(737)
陶粒内养护高性能混凝土抗裂性能研究 .....	韩松	安明喆	郭瑞 刘高(742)
膨胀剂掺量和含钢率对钢管混凝土徐变性能的影响 .....	张戎令	王起才	马丽娜 龙广成 葛勇 杨阳(749)
较大偏高岭土掺量下水泥基材料的水化和性能 .....	乔春雨	倪文	王长龙(757)
冻融和碳化共同作用下混凝土损伤分析 .....	肖前慧	牛荻涛(763)	
00Cr17Ni14Mo2 不锈钢高温力学性能 .....	王新堂	张金一	DU Yingang(767)
钢结构涂层受风沙冲蚀程度评价和相似性分析 .....	郝贞洪	任莹	段国龙 朱敏侠 杨风利 张宏杰(773)
基于贝叶斯方法的历史建筑砌体抗压强度推定 .....	彭斌	汪澜涯	李翔 付想平(778)
金属氧化物颜料对隔热涂料发射率和反射率的影响 .....	何燕	张雄	管建(784)

## 工 程 应 用

箍筋锈蚀足尺混凝土构件抗震性能 .....	罗小勇	梁岩	梁应军(790)
钢筋钢丝网砂浆加固 RC 梁的抗剪试验 .....	孙延华	陈秋冬	熊光晶 刘金伟(796)
Rollpave 专用改性沥青制备及路用性能研究 .....	董元帅	曹东伟	刘清泉 张艳君 侯芸(802)
再生 SBS 改性沥青混合料的施工温度确定 .....	甘新立	郑南翔	侯月琴 纪小平(808)
不同充填层材料的板式无砟轨道振动特性 .....	曾晓辉	王平	胡华锋 颜华 吴玉芬 林红松 傅丽霖(813)
砖-粉煤灰砌块夹心复合墙体传热系数研究 .....	李建华	曹万林(819)	

## 研 究 简 报

石灰石粉对水泥-粉煤灰浆体剪切变稀和剪切增稠的影响 .....	谢友均	陈小波	马昆林 龙广成(824)
自燃煤矸石骨料在预拌混凝土中的应用研究 .....	周梅	李高年	张倩 崔翰博(830)
温度对泡沫混凝土性能影响 .....	崔玉理	贺鸿珠(836)	
干燥条件对混凝土强度影响试验研究 .....	张国辉	李宗利	张林飞 吕从聪(840)
双向应力下碾压混凝土动态力学性能 .....	王怀亮(847)		
再生混凝土导热系数试验与分析 .....	朱丽华	戴军	白国良 张锋剑(852)
橡胶掺量对 CBFRC 的物理力学性能影响 .....	贺东青	王金歌	王一鸣(857)
不同浸水历时水泥乳化沥青砂浆动态受压试验 .....	徐浩	王平	孙宏友 曾晓辉 赵坪锐(861)
陶瓷废弃物粉末火山灰活性的研究 .....	丁一宁	董惠文	曹明莉(867)
石灰种类对传统糯米灰浆性能的影响 .....	魏国锋	周虎	方世强 黄晓娟 张秉坚(873)
单矿物黏土对聚羧酸减水剂分散性的影响与机理 .....	王智	考友哲	王林龙 胡倩文 贾兴文(879)
HPEG 型减水剂的聚合过程及性能研究 .....	冯中军	王绍华	傅乐峰 郑柏存(888)
一种新型露石剂及其使用性能的对比试验 .....	王火明	李汝凯	周刚 陈飞 谢鹏宇(894)
基于光谱分析的 SBS 改性沥青再生机理研究 .....	何兆益	冉龙飞	曹青霞(900)
生活废旧塑料改性沥青的性能研究 .....	杨锡武	刘克	冯梅(905)
优化无机复合烧结页岩空心砖性能的分析 .....	毛伟	周书兵	谢厚礼 宋斌华 张华廷 龙恩深(912)

本期责任编辑：陈智 外文审校：顾国芳

# JOURNAL OF BUILDING MATERIALS

Started in 1998

Series No. 93

Vol. 18 No. 5 Oct. 2015

## Contents

- Strength of Large Aggregate Concrete under Dynamic Triaxial Compression-Compression-Tension Stress State ..... SONG Yupu, DUAN Xiaoliang, SHI Linlin (721)
- Transportation of Chloride Ion in Sustained-Load Concrete under Dry-Wet Cycles ..... XU Gang, LI Yunpan, WANG Yiming, WANG Qing (727)
- Double-K Fracture Characteristics of Three Point Bending Beams of Non-standard Reinforced Concrete ..... FAN Xiangqian, HU Shaowei, ZHU Haitang, LU Jun (733)
- Compressive and Splitting Behavior of EPS Concrete under Static Loading ..... HU Jun, DING Kewei, WEI Lu (737)
- Crack Resistance of Ceramsite Self-Curing High Performance Concrete ..... HAN Song, AN Mingzhe, GUO Rui, LIU Gao (742)
- Effects of Expanding Agent Content and Steel Ratio on Creep Characteristics of Concrete Filled Steel Tube ..... ZHANG Rongling, WANG Qicai, MA Lina, LONG Guangcheng, GE Yong, YANG Yang (749)
- Hydration and Mechanical Properties of Cement-Based Materials with High Use Level of Metakaolin ..... QIAO Chunyu, NI Wen, WANG Changlong (757)
- Damage Model for Concrete Subjected to Freeze-Thaw Cycles and Carbonation ..... XIAO Qianhui, NIU Ditao (763)
- High Temperature Mechanical Properties of 00Cr17Ni14Mo2 Stainless Steel ..... WANG Xintang, ZHANG Jinyi, DU Yingang (767)
- Erosion Degree Evaluation and Similarity Analysis of Steel-Structure Coating Eroded in Sandstorm ..... HAO Yunhong, REN Ying, DUAN Guolong, ZHU Minxia, YANG Fengli, ZHANG Hongjie (773)
- Inference for Compressive Strength of Masonry in Historical Buildings Based on Bayesian Method ..... PENG Bin, WANG Lanya, LI Xiang, FU Xiangping (778)
- Influence of Metallic Oxide Pigment on Emissivity and Solar Reflectance of Insulation Coating ..... HE Yan, ZHANG Xiong, GUAN Jian (784)

### Engineering Applications

- Seismic Resistance of Corroded Stirrups Full Scale Member Reinforced Concrete ..... LUO Xiaoyong, LIANG Yan, LIANG Yingjun (790)
- Shear Behavior of RC Beams Reinforced by Steel Bar/Wire Mesh Mortar ..... SUN Yanhua, CHEN Qiudong, XIONG Guangjing, LIU Jinwei (796)
- Preparation of Rollpave Dedicated Modified Asphalt and Its Road Performance Evaluation ..... DONG Yuanshuai, CAO Dongwei, LIU Qingquan, ZHANG Yanjun, HOU Yun (802)
- Determination of Construction Temperature of Recycled SBS Modified Asphalt Mixture ..... GAN Xinli, ZHENG Nanxiang, HOU Yueqin, JI Xiaoping (808)
- Vibration Character of Slab Tracks with Different Packing Materials ..... ZENG Xiaohui, WANG Ping, HU Huaifeng, YAN Hua, WU Yufen, LIN Hongsong, FU Lilin (813)
- Heat Transfer Coefficient of Composite Wall with Fly Ash Blocks Sandwich ..... LI Jianhua, CAO Wanlin (819)

### Research Notes

- Effects of Limestone Powder on Shear Thinning and Shear Thickening of Cement-Fly Ash Paste ..... XIE Youjun, CHENG Xiaobo, MA Kunlin, LONG Guangcheng (824)
- Study on Application of Spontaneous Combustion Coal Gangue Aggregate in Ready-Mixed Concrete ..... ZHOU Mei, LI Gaonian, ZHANG Qian, CUI Hanbo (830)
- Influence of Temperature on Performances of Foam Concrete ..... CUI Yuli, HE Hongzhu (836)
- Experimental Study on Concrete Strength for Different Drying Conditions ..... ZHANG Guohui, LI Zongli, ZHANG Linfei, LÜ Congcong (840)
- Dynamic Properties of RCC in Biaxial Stress States ..... WANG Huailiang (847)
- Experimental Study on Thermal Conductivity of Recycled Concrete ..... ZHU Lihua, DAI Jun, BAI Guoliang, ZHANG Fengjian (852)
- Effect of Crumb Rubber Proportion on Mechanical Properties of Chopped Basalt Fiber Reinforced Concrete ..... HE Dongqing, WANG Jinge, WANG Yiming (857)
- Experiment of Dynamic Compressive Behaviors of Cement Asphalt Mortar under Different Water Immersion Duration ..... XU Hao, WANG Ping, SUN Hongyou, ZENG Xiaohui, ZHAO Pingrui (861)
- Study on Pozzolanic Activity of Ceramic Waste Powder ..... DING Yining, DONG Huiwen, CAO Mingli (867)
- Effect of Lime Type on Properties of Traditional Sticky Rice-Lime Mortar ..... WEI Guofeng, ZHOU Hu, FANG Shiqiang, HUANG Xiaojuan, ZHANG Bingjian (873)
- Effect and Mechanism of Single Mineral Clay on Dispersibility of Polycarboxylate Superplasticizer ..... WANG Zhi, KAO Youzhe, WANG Linlong, HU Qianwen, JIA Xingwen (879)
- Study on Polymerization Process and Properties of HPEG Type Water Reducer ..... FENG Zhongjun, WANG Shaohua, FU Lefeng, ZHENG Baicun (888)
- Experiment on Performance for a New Type Aggregate Exposing Solvent ..... WANG Huoming, LI Rukai, ZHOU Gang, CHEN Fei, XIE Pengyu (894)
- Mechanism Study of Recycle of SBS Modified Asphalt Based on Spectrum Analysis ..... HE Zhaoqi, RAN Longfei, CAO Qingxia (900)
- Study on Performance of Waste Plastic Modified Asphalt ..... YANG Xiwu, LIU Ke, FENG Mei (905)
- Analysis on the Performance Improvement of Inorganic Composite Sintered Shale Hollow Brick ..... MAO Wei, ZHOU Shubing, XIE Houli, SONG Binhua, ZHANG Huating, LONG Enshen (912)

## 版权说明

凡向本刊所投稿件,全体作者需签署论文版权转让合同,将该论文的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权等权利在全世界范围内转让给本刊。凡被本刊录用的稿件将同时通过因特网进行网络出版或提供信息服务,稿件一经刊用,将一次性支付给作者著作权(包括印刷版、光盘版和网络版等方式)的使用报酬。

## 《建筑材料学报》第六届编辑委员会

顾问:唐明述 涂铭旌 颜德岳 孙伟 李家治 杨南如

主任:吴科如

副主任:陈成澍 黄鼎业 欧阳世翕 徐德龙 缪昌文

委员:(以姓氏笔划为序)

马兴发	马保国	王国建	王培铭	王新友	王德平	文梓芸	史才军
印杰	冯乃谦	邢峰	吕伟民	朱稚石	任杰	许仲梓	许志鸿
孙立军	李杰	李立寒	李新贵	杨正宏	吴广明	余其俊	汪维
沈军	张荻	张雄	陆善后	陈大俊	陈克新	武利民	林嘉平
赵修建	胡佳山	胡曙光	施惠生	姚武	姚燕	顾国芳	钱觉时
徐政	高瑞平	诸葛培智	黄士元	黄文昂	阎培渝	梁乃兴	程新
温兆银	薛元德						

建筑材料学报  
JIANZHU CAILIAO XUEBAO

(双月刊,1998年3月创刊)

第18卷 第5期 2015年10月

JOURNAL OF  
BUILDING MATERIALS  
(Bimonthly, Started in Mar. 1998)  
Vol. 18 No. 5 Oct. 2015

主管单位 中华人民共和国教育部  
主办单位 同济大学  
主编 王培铭  
编辑出版 《建筑材料学报》编辑部  
发行订购  
地址 上海市四平路1239号  
同济大学材料科学与工程学院  
邮政编码 200092  
电话/传真 (021)65981597  
印刷单位 虎彩印艺股份有限公司  
发行范围 公开  
E-mail jxcb@tongji.edu.cn

Administrated by Ministry of Education of PRC  
Sponsored by Tongji University  
Chief Editor WANG Peiming  
Edited, Published and Editorial Department of  
Distributed by Journal of Building Materials  
Address School of Materials Science and Engineering,  
Tongji University, 1239 Siping Rd., Shanghai  
200092, China  
Tel/Fax (021)65981597  
Printing HUCAIS Printing Co., Ltd.  
Distribution Area Open  
Web Site http://jxcb.cnjournals.cn

ISSN 1007-9629  
CN 31-1764/TU

定价: 18.00元

ISSN 1007-9629

