

El Compendex  
Scopus  
CA

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

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

建  
筑  
材  
料  
学  
报

# 建筑材料学报

JOURNAL OF  
BUILDING  
MATERIALS

Vol.22, No.5, October 2019

Vol. 22

5

2019

同济大学  
Tongji University

# 建筑材料学报

1998 年创刊

总第 117 期

第 22 卷 第 5 期 2019 年 10 月

## 目 次

高延性偏高岭土-粉煤灰基地聚合物的制备及拉伸性能 .....	阚黎黎	王文松	王家豪	段昕智(673)
石灰石粉对水泥浆体流变性能的影响及作用机理 .....	张倩倩	张丽辉	冉千平	刘建忠(680)
癸酸微胶囊相变储能砂浆板的温控模拟与验证 .....	王信刚	陈忠发	姚 昊	(687)
压力成型相变储能砂浆的热性能与力学性能 .....	桑国臣	樊 敏	崔晓玲	朱轶韵
纤维增韧高强轻骨料混凝土力学性能与微观结构 .....	刘 喜	吴 涛	杨 雪	魏 慧
低模量早强型高延性混凝土的力学行为 .....	张志刚	尹志伟	秦凤江	(707)
外掺橡胶粉的苯丙乳液改性混凝土力学性能及微观结构 .....	郭 帆	曾 磊	莫金旭	项 胜
铁尾矿轻质保温墙体材料的制备及性能研究 .....	陈永亮	石 磊	杜金洋	张惠灵
锈蚀钢筋截面分布特征及轴向拉伸力学性能 .....	罗小勇	刘晋宏	聂经纶	(730)
水性膨胀型防火涂料的低烟化配方设计 .....	刘梦洋	赵雪娥	安 博	赵 军
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 引入量对 SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -BaO-CaO-B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系封接玻璃性能影响 .....	罗凌虹	刘亮光	程 亮	王乐莹
基于流变性能试验的沥青高温性能评价指标研究 .....	孙艳娜	李立寒	(750)	
乳化沥青对水化硅酸钙孔结构及微观形貌的影响 .....	曾晓辉	朱华胜	潘 璋	刘海川
C9 石油树脂/SBS 复合改性沥青性能研究 .....	李 政	聂鑫垚	姚鸿儒	周晓龙
沥青-集料界面黏附性衰减机理研究 .....	豆莹莹	魏定邦	李晓民	姚志杰
全气候沥青混合料中老化沥青的微观性能非线性模型 .....	潘晓峰	祝 鸿	石鹏程	刘 燕
				沈菊男(780)

## 工 程 应 用

气凝胶绝热板热工性能研究 .....	杨建明	郭思彤	徐新华	孙 智	吴会军(786)
EMAA/SBS 复合改性沥青及混合料的路用性能和自愈性能 .....	朱月风	张洪亮	乔亚宁	祁昌旺	(792)

## 研 究 简 报

玄武岩纤维沥青砂浆的抗裂性能研究 .....	闫景晨	郑建龙	李宁宁	(800)
侵蚀环境下 TRC 约束混凝土与钢筋的黏结性能 .....	荆 磊	尹世平	(805)	
养护温度对 LiNO <sub>3</sub> 抑制砂浆棒 ASR 膨胀的影响 .....	石研玉	(812)		
主应力轴连续旋转下软黏土软化特性试验研究 .....	王钰轲	马 露	曾长女	张冲博
增黏树脂改性乳化沥青性能分析 .....	周启伟	吴雪柳	凌天清	岳晓文
冻融循环作用下沥青胶浆交互能力及流变性能的研究 .....	李晓民	豆莹莹	徐慧宁	魏定邦
				(831)

本期责任编辑：王志梅 外文审校：顾国芳

# JOURNAL OF BUILDING MATERIALS

Started in 1998

Series No. 117

Vol. 22 No. 5 Oct. 2019

## Contents

- Preparation and Tensile Property of Metakaolin-Fly Ash Based Engineered Geopolymer Composites  
..... KAN Lili, WANG Wensong, WANG Jiahao, DUAN Xinzhi (673)
- Effect of Limestone Powder on Rheological Properties of Cement Paste and Its Mechanism  
..... ZHANG Qianqian, ZHANG Lihui, RAN Qianping, LIU Jianzhong (680)
- Simulation and Verification of Temperature Control of Phase Change Energy Storage Mortar Board with Capric Acid Microcapsule  
..... WANG Xingang, CHEN Zhongfa, YAO Hao (687)
- Thermal and Mechanical Properties of Phase-Change Thermal Energy Storage Mortar Based on Compression Forming Method  
..... SANG Guochen, FAN Min, CUI Xiaoling, ZHU Yiyun, ZHAO Qin (693)
- Mechanical Properties and Microstructure of Fiber Reinforced High-Strength Lightweight Aggregate Concrete  
..... LIU Xi, WU Tao, YANG Xue, WEI Hui, LI Pengzhi (700)
- Mechanical Performance of Engineered Cementitious Composites(ECC) with Low Modulus and Early Strength  
..... ZHANG Zhigang, YIN Zhiwei, QIN Fengjiang (707)
- Mechanical Properties and Microstructure of Styrene-Acrylic Emulsion Modified Concrete with Rubber Powder  
..... GUO Fan, ZENG Lei, MO Jinxu, XIANG Sheng, ZHU Cong (714)
- Preparation and Properties of the Lightweight Thermal Insulation Wall Materials with Iron Tailings  
..... CHEN Yongliang, SHI Lei, DU Jinyang, ZHANG Huiling, JIAO Xiangke (721)
- Cross-Section Distribution Characteristics and Tensile Behavior of Corroded Reinforcing Steel Bars  
..... LUO Xiaoyong, LIU Jinhong, NIE Jinglun (730)
- Low-Smoke Formula Design of Waterborne Intumescent Fire Retardant Coating  
..... LIU Mengyang, ZHAO Xue'e, AN Bo, ZHAO Jun, ZHANG Lan (737)
- Influence of B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Content on Properties of SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-BaO-CaO-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Seal Glass  
..... LUO Linghong, LIU Lianguang, CHENG Liang, WANG Leying, QIN Ying (742)
- Research on Evaluation Parameter of Asphalt High Temperature Performance Based on Rheological Property Test  
..... SUN Yanna, LI Lihan (750)
- Effect of Emulsified Asphalt on Pore Structure and Microstructure of Calcium Silicate Hydrate  
..... ZENG Xiaohui, ZHU Huasheng, PAN Zhang, LIU Haichuan, LING Chenbo (756)
- Study on Properties of C9 Petroleum Resin/SBS Composite Modified Asphalt  
..... LI Zheng, NIE Xinyao, YAO Hongru, ZHOU Xiaolong, LI Chenglie (764)
- Adhesion Attenuation Mechanism of Asphalt-Aggregate Interface  
..... DOU Yingying, WEI Dingbang, LI Xiaomin, YAO Zhijie, HE Xiaowan (771)
- Nonlinear Models of Micro-properties of Recovered Asphalt Binders in Weathered Asphalt Mixtures  
..... PAN Xiaofeng, ZHU Hong, SHI Pengcheng, LIU Yan, SHEN Junan (780)

### Engineering Application

- Thermal Performance Study of Aerogel Insulating Panels  
..... YANG Jianming, GUO Sitong, XU Xinhua, SUN Zhi, WU Huijun (786)
- Pavement Performance and Self-healing Property of EMAA/SBS Compound Modified Asphalt and Mixture  
..... ZHU Yuefeng, ZHANG Hongliang, QIAO Yaning, QI Changwang (792)

### Research Notes

- Anti-cracking Performance of Asphalt Mortar Reinforced by Basalt Fiber  
..... YAN Jingchen, ZHENG Jianlong, LI Ningning (800)
- Bonding Properties between TRC Confined Concrete and Steel Bar under Erosion Environment  
..... JING Lei, YIN Shiping (805)
- Influence of Curing Temperature on Expansion of Mortar Bar's ASR by Lithium Nitrate  
..... SHI Yanyu (812)
- Experimental Study on Softening Characteristics of Soft Clay under Continuous Principal Stress Axis Rotation  
..... WANG Yuke, MA Lu, ZENG Changnü, ZHANG Chongbo, CHEN Can (817)
- Properties of Tackifying Resin Modified Emulsified Asphalt  
..... ZHOU Qiwei, WU Xueliu, LING Tianqing, YUE Xiaowen, CHEN Ying (825)
- Interaction Ability and Rheological Properties of Asphalt Mastic under Freeze-Thaw Cycles  
..... LI Xiaomin, DOU Yingying, XU Huining, WEI Dingbang (831)

## 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 颜德岳 孙伟 杨南如  
主任: 吴科如  
副主任: 陈成澍 黄鼎业 欧阳世翕 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22卷 第5期 2019年10月

JOURNAL OF  
BUILDING MATERIALS

(Bimonthly, Started in Mar. 1998)

Vol. 22 No. 5 Oct. 2019

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 上海恒能泰企业管理有限公司  
璞能电力科技工程分公司  
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 Puneng Electrical Power Technology  
Company affiliated to Shanghai Heng Neng  
Tai Enterprise Management Co., Ltd.  
Distribution Area Open  
Web Site <http://jxcb.enjournals.cn>

ISSN 1007-9629 定价: 18.00元  
CN 31-1764/TU

ISSN 1007-9629

