

El Compendex
Seopus
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



Q K 2 1 1 7 2 0 1

建筑材料学报

JOURNAL OF
BUILDING
MATERIALS

Vol. 24

2

2021

同济大学

Tongji University

建筑材料学报

1998 年创刊

总第 126 期

第 24 卷 第 2 期 2021 年 4 月

目 次

水泥-石灰石粉浆体颗粒水膜厚度与其屈服应力关系	肖 佳	张泽的	韩凯东	田承宇	邱 凯(231)
石油焦脱硫灰渣制备高贝利特硫铝酸盐水泥及性能评价	苏敦磊	郭远新	岳公冰	李秋义(237)	
甲基硅酸钠对脱硫石膏砌块耐水性能的影响	何廷树	亢泽千	陈 畅(247)		
胶凝砂砾石材料的细观滞回模型	黄 虎	李 坡	张献才(254)		
火灾下纤维自密实混凝土的爆裂行为预测	张 聪	夏超凡	袁 振	李志华(260)	
钢-聚丙烯混杂纤维自密实轻骨料混凝土性能	吴 涛	杨 雪	刘 喜(268)		
钢纤维对 UHPC 拉伸性能及其拔出行为的影响	赵一鹤	孙振平	穆帆远	庞 敏	李 飞(276)
全珊瑚海水混凝土冲击压缩性能试验研究与数值模拟	岳承军	余红发	麻海燕	梅其泉	刘 婷(283)
压痕点数及解卷积分法对水泥纳米压痕试验的影响	李一凡	管学茂	刘松辉	贺 航	魏红姗(291)
钢筋对混凝土中氯离子扩散的阻挡效应预测模型	吴林键	鞠学莉	马原飞	管 理	(296)
基于 Weibull 分布的钢筋混凝土通电加速可靠性评估	路承功	魏智强	乔宏霞	李 刊	乔国斌(304)
改性材料对生土砌块湿热性能的影响	杨 永	张 楠	张 磊	荣 辉	魏成娟(313)
钢渣微粉对重金属污染土壤的修复及机理研究	杨 刚	李 辉	陈 华(318)		
高强预压锚固技术抗拔力提升效应	刘 杰	孙 涛	杨渝南	叶志强	李洪亚(323)
阻燃聚合物改性水泥基复合板材的防火性能	张 通	闫治国	杨正龙	朱合华(333)	
固化剂对室温胶黏 CFRP 板/钢板界面性能的影响	李传习	李 游	贺 君	刘一鸣	彭彦泽(339)
石墨烯/环氧涂层钢筋与混凝土的黏结性能	商怀帅	王玮钊	刘孝华	郭思瑶(348)	
高模量改性剂的作用机理及应用研究	卢桂林	许新权	唐志赟	杨 军(355)	
紫外吸收剂插层蒙脱土对沥青老化性能的影响	冯振刚	张 沛	孙思敖	栗培龙	李新军(362)
高性能改性沥青的弹性恢复试验条件研究	姚鸿儒	曹亚东	周晓龙	乐海淳(370)	
不同改性剂对沥青黏结及抗水损害性能的影响	周 璐	黄卫东	吕 泉	郑 茂(377)	
PVP 修饰石墨烯对 SBS 改性沥青流变性能的影响	蒋文韬	郝培文	赵超志	仵 涛	李德文(385)
长期老化对沥青表面能及其与集料黏附性的影响	雷俊安	郑南翔	董善真(393)		
水分在沥青膜中的扩散特征	成志强	张晓燕	孔繁盛(399)		
基于连续介质损伤力学的坑蚀钢筋高周疲劳寿命与损伤分析	张 昉	金伟良	张 军	毛江鸿	樊玮洁(405)

研 究 简 报

矿物掺合料与化学外加剂对 3D 打印砂浆性能的影响	杨钱荣	赵宗志	肖建庄	李 晶(412)	
微生物发泡剂发泡机制及在泡沫混凝土中的应用	荣 辉	张 静	张 颖	杨 永	尚 伟(419)
不同粒度粗粒的极限孔隙比和破碎特征	戴仁辉	李明东	陈士军	易进翔	高玉峰(427)
沥青混合料损伤愈合性能的多尺度评价	崔亚楠	李雪杉	吴华信	张淑艳(432)	
无缝伸缩缝沥青胶结料高温性能指标区分评价	任东亚	梅煜康	张家康	冯凌宇	艾长发(440)

本期责任编辑：王 军 外文审校：史美伦

JOURNAL OF BUILDING MATERIALS

Started in 1998

Series No. 126

Vol. 24 No. 2 Apr. 2021

Contents

- Relationship between Water Film Thickness and Yield Stress of Cement-Ground Limestone Powder Paste
..... XIAO Jia, ZHANG Zedi, HAN Kaidong, TIAN Chengyu, QIU Kai(231)
- Preparation of High Belite Sulphoaluminate Cement from Petroleum Coke Desulfurization Slag and its Performance Evaluation
..... SU Dunlei, GUO Yuanxin, YUE Gongbing, LI Qiuyi(237)
- Influence of Sodium Methyl Silicate on Waterproof Property of Desulfurized Gypsum Block
..... HE Tingshu, KANG Zeqian, CHEN Chang(247)
- Mesoscopic Hysteretic Model of Cemented Sand and Gravel Material HUANG Hu, LI Po, ZHANG Xiancai(254)
- Spalling Behaviour Prediction for Fiber Reinforced Self-consolidating Concrete under Fire
..... ZHANG Cong, XIA Chaofan, YUAN Zhen, LI Zhihua(260)
- Properties of Self-compacting Lightweight Concrete Reinforced with Hybrid Steel and Polypropylene Fibers
..... WU Tao, YANG Xue, LIU Xi(268)
- Effect of Steel Fibers on Tensile Properties of Ultra-high Performance Concrete and Its Pullout Behavior
..... ZHAO Yihe, SUN Zhenping, MU Fanyuan, PANG Min, LI Fei(276)
- Experimental Study and Simulation of Impact Compression of Coral Aggregate Seawater Concrete
..... YUE Chengjun, YU Hongfa, MA Haiyan, MEI Qiquan, LIU Ting(283)
- Effect of Number of Indentation Points and Deconvolution Method on Cement Nanoindentation Test
..... LI Yifan, GUAN Xuemao, LIU Songhui, HE Hang, WEI Hongshan(291)
- Prediction Model of Chloride Diffusion in Concrete Considering the Blocking Effects of Rebar
..... WU Linjian, JU Xueli, MA Yuanfei, GUAN Li(296)
- Reliability Evaluation of Reinforced Concrete under Electrified Acceleration Based on Weibull Distribution
..... LU Chenggong, WEI Zhiqiang, QIAO Hongxia, LI Kan, QIAO Guobin(304)
- Influence of Modified Materials on Hygrothermal Properties of Raw Soil Block
..... YANG Yong, ZHANG Nan, ZHANG Lei, RONG Hui, WEI Chengjuan(313)
- Remediation of Heavy Metals Contaminated Soil by Steel Slag Powder and Its Mechanism YANG Gang, LI Hui, CHEN Hua(318)
- Uplift Effect of High Strength Preloaded Anchorage LIU Jie, SUN Tao, YANG Yunan, YE Zhiqiang, LI Hongya(323)
- Fire Resistance of Flame Retardant Polymer Modified Cement Based Composite Panels
..... ZHANG Tong, YAN Zhiguo, YANG Zhenglong, ZHU Hehua(333)
- Effect of Curing Agent on Interfacial Performance of Adhesively Bonded CFRP Laminate/Steel Plate Cured at Room Temperature
..... LI Chuanxi, LI You, HE Jun, LIU Yiming, PENG Yanze(339)
- Bond Properties of Graphene/Epoxy Coated Steel Bars and Concrete
..... SHANG Huaishuai, WANG Weizhao, LIU Xiaohua, GUO Siyao(348)
- Mechanism and Application of High Modulus Agent LU Guilin, XU Xinquan, TANG Zhiyun, YANG Jun(355)
- Effect of Ultraviolet Absorber Intercalated Montmorillonite on Aging Properties of Asphalt
..... FENG Zhengang, ZHANG Pei, SUN Siao, LI Peilong, LI Xinjun(362)
- Conditions of Elastic Recovery Test for High Performance Modified Asphalts
..... YAO Hongru, CAO Yadong, ZHOU Xiaolong, LE Haichun(370)
- Effects of Various Modifiers on the Bond Property and Moisture Damage Resistance of Asphalt
..... ZHOU Lu, HUANG Weidong, LÜ Quan, ZHENG Mao(377)
- Effect of PVP Modified Graphene on Rheological Properties of SBS Modified Asphalt
..... JIANG Wentao, HAO Peiwen, ZHAO Chaozhi, WU Tao, LI Dewen(385)
- Effect of Long-Term Aging on Surface Energy of Asphalt and Its Adhesion to Aggregate
..... LEI Junan, ZHENG Nanxiang, DONG Shanzhen(393)
- Moisture Diffusion Property into Asphalt Film CHENG Zhiqiang, ZHANG Xiaoyan, KONG Fansheng(399)
- Numerical Analysis of High Cycle Fatigue Life and Damage of Pitted Corroded Steel Bar Based on Continuum Damage Mechanics
..... ZHANG Fang, JIN Weiliang, ZHANG Jun, MAO Jianghong, FAN Weijie(405)
- Research Notes**
- Effect of Mineral Admixtures and Chemical Admixtures on Performance of 3D Printing Mortar
..... YANG Qianrong, ZHAO Zongzhi, XIAO Jianzhuang, LI Jing(412)
- Foaming Mechanism of Microbial Foaming Agent and Its Application in Foam Concrete
..... RONG Hui, ZHANG Jing, ZHANG Ying, YANG Yong, SHANG Wei(419)
- Ultimate Void Ratios of Coarse Particles of Different Sizes and Its Particle Breakage Characteristics
..... DAI Renhui, LI Mingdong, CHEN Shijun, YI Jinxiang, GAO Yufeng(427)
- Multi Scale Evaluation of Damage Healing Performance of Asphalt Mixture
..... CUI Yanan, LI Xueshan, WU Huaxin, ZHANG Shuyan(432)
- Distinguishing Evaluation of High Temperature Performance Index of Seamless Expansion Joint Asphalt Binder
..... REN Dongya, MEI Yukang, ZHANG Jiakang, FENG Lingyu, AI Changfa(440)

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 杨南如
主任: 吴科如
副主任: 陈成澍 黄鼎业 欧阳世俞 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24卷 第2期 2021年4月

JOURNAL OF
BUILDING MATERIALS

(Bimonthly, Started in Mar. 1998)

Vol. 24 No. 2 Apr. 2021

主管单位	中华人民共和国教育部	Administrated by	Ministry of Education of PRC
主办单位	同济大学	Sponsored by	Tongji University
主编	王培铭	Chief Editor	WANG Peiming
编辑出版	《建筑材料学报》编辑部	Edited, Published and	Editorial Department of
发行订购		Distributed by	Journal of Building Materials
地址	上海市四平路1239号 同济大学材料科学与工程学院	Address	School of Materials Science and Engineering, Tongji University, 1239 Siping Rd., Shanghai 200092, China
邮政编码	200092	Tel/Fax	(021)65981597
电话/传真	(021)65981597	Printing	Puneng Electrical Power Technology Company affiliated to Shanghai Heng Neng Tai Enterprise Management Co., Ltd.
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	Distribution Area	Open
发行范围	公开	Web Site	http://jxcb.cnjournals.cn
E-mail	jxcb@tongji.edu.cn		

ISSN 1007-9629
CN 31-1764/TU

定价: 18.00元

ISSN 1007-9629



9 771007 962219