

El Compendex
Scopus
CA

中文核心期刊要目总览(2021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
建筑科学领域T1级期刊

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



建筑材料学报

JOURNAL OF
BUILDING
MATERIALS

Vol. 26

7
2023

同济大学
Tongji University

建筑材料学报

1998年创刊

总第 149 期

第 26 卷 第 7 期 2023 年 7 月

目次

高强混凝土内养护效果的微观量化表征与分析	郭利霞 武 铮 钟 凌 张芳芳 罗 云(697)
基于耦合BAS-MLP的混凝土抗压强度预测	汪声瑞 胡 畔 陈思宝 肖 约(705)
混杂聚丙烯纤维-回收轮胎钢纤维增强UHPC高温后力学性能	陈 猛 李 馨 张 通(716)
基于X-CT的泡沫混凝土孔隙结构与导热性能	高志涵 陈 波 陈家林 袁志颖(723)
纳米SiO ₂ 对橡胶混凝土断裂行为的影响	王 娟 王文超 许耀群 曹宏亮 王大辉(731)
超高性能混凝土颗粒紧密堆积理论优化探索	刘康宁 尹天一 余 睿(739)
碱激发泡沫混凝土早期稳定行为及机理	党钧陶 汤小松 肖建庄 段珍华 韩爱红(746)
钢-聚丙烯混杂纤维混凝土等幅受压疲劳变形	崔 凯 徐礼华 池 寅(755)
赤泥-粉煤灰稳定煤矸石基层强度特性及机理	马璐璐 张 翥 刘 芳 刘泽锋 李 峰(762)
反复拉伸加载下钢筋力磁耦合效应	童 凯 周建庭 赵瑞强 吴礼舟 张森华(771)
酸环境下石灰-偏高岭土改性遗址土的强度及色差分析	李新明 武 迪 张浩扬 尹 松 任克彬(783)
共聚酯二醇对叠层聚氨酯支座耐低温性能的影响	袁 涌 许笑星(792)

工 程 应 用

昆明地区室内自然环境对不同类型木质梁蠕变性能的影响	张梓健 李 统 邓书端 万 辉 董春雷(800)
---------------------------------	--------------------------

研 究 简 报

聚乙烯醇纤维和碳纳米管改性对混凝土力学性能的影响	徐阳晨 邢国华 黄 娇 吴欣宇 陆勇健(809)
机械-水热联合法制备高活性硅酸二钙	杨正宏 何翠兰 李 祯 李 博 徐玲琳(816)

JOURNAL OF BUILDING MATERIALS

Started in 1998

Series No. 149

Vol. 26 No. 7 Jul. 2023

Contents

- Microscopic Quantitative Characterization and Analysis of Internal Curing Effect of High Strength Concrete
.....*GUO Lixia, WU Zheng, ZHONG Ling, ZHANG Fangfang, LUO Yun* (697)
- Prediction of Concrete Compressive Strength Based on Coupled BAS-MLP
.....*WANG Shengrui, HU Pan, CHEN Sibao, XIAO Yue* (705)
- Mechanical Properties of Hybrid Polypropylene Fiber-Recycled Tyre Steel Fiber Reinforced UHPC after Exposure to Elevated Temperatures
.....*CHEN Meng, LI Ao, ZHANG Tong* (716)
- Pore Structure and Thermal Conductivity of Foam Concrete Based on X-CT
.....*GAO Zhihan, CHEN Bo, CHEN Jialin, YUAN Zhiying* (723)
- Effect of Nano-SiO₂ on Fracture Behavior of Rubber Concrete
.....*WANG Juan, WANG Wenchao, XU Yaoqun, CAO Hongliang, WANG Dahui* (731)
- Optimization Exploration of Particle Close Packing Theory in Ultra-high Performance Concrete
.....*LIU Kangning, YIN Tianyi, YU Rui* (739)
- Early Stability Behavior and Mechanism of Alkali-Activated Foamed Concrete
.....*DANG Juntao, TANG Xiaosong, XIAO Jianzhuang, DUAN Zhenhua, HAN Aihong* (746)
- Fatigue Deformation of Steel-Polypropylene Hybrid Fiber Reinforced Concrete under Constant-Amplitude Cyclic Compression
.....*CUI Kai, XU Lihua, CHI Yin* (755)
- Strength Characteristics and Mechanism of Red Mud-Fly Ash Stabilized Coal Gangue Base
.....*MA Lulu, ZHANG Xiao, LIU Fang, LIU Zefeng, LI Feng* (762)
- Force-Magnetic Coupling Effect of Steel Bars under Repeated Tensile Loading
.....*TONG Kai, ZHOU Jianting, ZHAO Ruiqiang, WU Lizhou, ZHANG Senhua* (771)
- Strength and Color Difference Analysis of Lime-Metakaolin Modified Site Soil in Acidic Environment
.....*LI Xinming, WU Di, ZHANG Haoyang, YIN Song, REN Kebin* (783)
- Influence of Copolyether Diol on Low Temperature Resistance of Laminated Polyurethane Bearings
.....*YUAN Yong, XU Xiaoxing* (792)

Engineering Applications

- Effect of Indoor Natural Environment on Creep of Different Wood Beams in Kunming Area
.....*ZHANG Zijian, LI Tong, DENG Shuduan, WAN Hui, DONG Chunlei* (800)

Research Notes

- Effect of PVA Fiber and Carbon Nanotubes Modification on Mechanical Properties of Concrete
.....*XU Yangchen, XING Guohua, HUANG Jiao, WU Xinyu, LU Yongjian* (809)
- Preparation of Highly Reactive Dicalcium Silicate by Mechano-Hydrothermal Processing
.....*YANG Zhenghong, HE Cuitan, LI Zhen, LI Bo, XU Linglin* (816)

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》第七届编辑委员会

顾问:唐明述 缪昌文 颜德岳 吕西林 张联盟 顾祥林 王培铭 Nemkumar Banthia

主任:吴广明

副主任:姚燕 胡曙光 杨正宏 王中平

主编:蒋正武

副主编:刘加平 史才军 邢锋 孙振平

委员:(以姓氏笔划为序)

丁庆军	王冲	王发洲	王栋民	韦江雄	牛荻涛	孔祥明	龙广成
卢都友	叶正茂	田正宏	冉千平	丛林	朱德举	任海青	刘军
刘铁军	刘娟红	杜建忠	李岩	李悦	李辉	李化建	李伟华
杨政险	肖建庄	余红发	余其俊	冷发光	沙爱民	宋少民	张荻
张雄	张云升	张文生	张伟平	陈兵	武利民	林嘉平	金祖权
朋改非	赵修建	郝挺宇	姚武	钱觉时	凌建明	高小建	郭晓璐
黄云辉	崔宏志	崔素萍	阎培渝	董必钦	蒋金洋	程新	裴艳中
魏亚							

青年委员:(以姓氏笔划为序)

于诚	王强	王俊颜	王剑云	元强	叶家元	冯攀	朱兴一
刘志勇	刘清风	李文	李晨	吴凯	何富强	余伟	余睿
余林文	张鹏	张祖华	陈庆	罗巍	侯东帅	侯鹏坤	莫立武
黄浩良							

建筑材料学报
JIANZHU CAILIAO XUEBAO

(月刊,1998年3月创刊)

第26卷 第7期 2023年7月

JOURNAL OF
BUILDING MATERIALS

(Monthly, Started in Mar. 1998)

Vol. 26 No. 7 Jul. 2023

主管单位 中华人民共和国教育部

主办单位 同济大学

主编 蒋正武

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 上海商务联西印刷有限公司

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 JIANG Zhengwu

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 Shanghai Shangwu Lianxi Printing Co., Ltd.

Distribution Area Open

Web Site <http://jxcb.cnjournals.cn>

ISSN 1007-9629
CN 31-1764/TU

定价: 15.00元



ISSN 1007-9629



9 771007 962233