

El Compendex
Scopus
CA

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

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



建筑材料学报

JOURNAL OF
BUILDING
MATERIALS

Vol. 26

1

2023

同济大学
Tongji University

建筑材料学报

1998年创刊

总第 143 期

第 26 卷 第 1 期 2023 年 1 月

目 次

聚羧酸减水剂对水泥基饰面砂浆泛碱性能的影响	张国防	王 聪	王肇嘉	王 博	黄天勇(1)
盐耦合侵蚀下碱矿渣水泥相演变的热力学模拟	左义兵	廖宜顺	叶 光(7)		
碱激发赤泥-粉煤灰-电石渣复合材料性能研究	安 强	潘慧敏	赵庆新	石雨轩(14)	
钢筋阻锈剂在碳化钢筋混凝土中的阻锈作用	郭 群	李晓珍	宋屹林	柳俊哲(21)	
高强钢绞线网/ECC加固RC柱小偏心受压性能研究	王新玲	赵要康	王利超	罗鹏程	范家俊(29)
废玻璃颗粒对再生骨料透水混凝土的改性作用	陈守开	刘 洋	赵云鹏	赵梦蝶	李炳林(37)
基于DIC的混凝土嵌入式BFRP筋拔出行为及黏结性能研究	孙亚楠	金祖权	逢 博	朱德举(45)	
硝酸和弯曲应力作用下的混凝土碳化	周志军	王 浩	田叶青	张志鹏(53)	
水玻璃模数对地聚物再生混凝土力学性能的影响	丁兆洋	苏 群	李明泽	王 晴	周静海(61)
人工砂MB值影响机制研究	李家正	龚德新	林育强	李 杨	石 妍(71)
沥青混合料界面区微米划痕试验与参数分析	付 军	熊定邦	李忠杰	丁庆军	贾大伟(78)

工 程 应 用

沥青混合料复合小梁宏观与细观疲劳特性分析	崔亚楠	张 强	张 翔(85)		
----------------------------	-----	-----	-----------	--	--

研 究 简 报

冷却介质对白色硅酸盐水泥显色特性的影响	练平华	黄少文	谭 健(91)		
定向分布钢纤维RPC的剪切性能	李坤梁	杨克家	李坤坤(96)		

实 验 技 术

发泡混凝土孔结构快速检测与精准识别	李 豪	王德志	魏永起	姚 武(103)	
-------------------------	-----	-----	-----	----------	--

JOURNAL OF BUILDING MATERIALS

Started in 1998

Series No. 143

Vol. 26 No. 1 Jan. 2023

Contents

- Effects of Polycarboxylate Superplasticizer on Efflorescence of Cement-Based Decorative Mortar*
.....ZHANG Guofang, WANG Cong, WANG Zhaojia, WANG Bo, HUANG Tianyong (1)
- Thermodynamic Modelling of Phase Evolution in Alkali-Activated Slag Cement upon Combined Attack of Salts*
.....ZUO Yibing, LIAO Yishun, YE Guang (7)
- Properties of Alkali-Activated Red Mud-Fly Ash-Carbide Slag Composites*
.....AN Qiang, PAN Huimin, ZHAO Qingxin, SHI Yuxuan (14)
- Effect of Steel Bar Corrosion Inhibitors in Carbonated Reinforced Concrete*
.....GUO Qun, LI Xiaozhen, SONG Yilin, LIU Junzhe (21)
- Compressive Behavior of RC Columns Strengthened by High-Strength Steel Stranded Wire Meshes/ECC under Small Eccentric Compression*
.....WANG Xinling, ZHAO Yaokang, WANG Lichao, LUO Pengcheng, FAN Jiajun (29)
- Modification of Recycled Aggregate Pervious Concrete by Waste Glass Particles*
.....CHEN Shoukai, LIU Yang, ZHAO Yunpeng, ZHAO Mengdie, LI Binglin (37)
- Pulling-out Process and Interfacial Bonding Performance of BFRP Bar in Concrete Based on DIC*
.....SUN Yanan, JIN Zuquan, PANG Bo, ZHU Deju (45)
- Concrete Carbonation under Nitric Acid and Bending Stress*
.....ZHOU Zhijun, WANG Hao, TIAN Yeqing, ZHANG Zhipeng (53)
- Effect of Modulus of Water Glass on Mechanical Properties of Geopolymer Recycled Aggregate Concrete*
.....DING Zhaoyang, SU Qun, LI Mingze, WANG Qing, ZHOU Jinghai (61)
- Study on Influential Mechanism of Artificial Sand MB Value*
.....LI Jiazheng, GONG Dexin, LIN Yuqiang, LI Yang, SHI Yan (71)
- Micro-scratch Test and Parameter Analysis of Asphalt Mixture Interfacial Transition Zone*
.....FU Jun, XIONG Dingbang, LI Zhongjie, DING Qingjun, JIA Dawei (78)

Engineering Applications

- Analysis of Macroscopic and Mesoscopic Fatigue Characteristics of Asphalt Mixture Composite Small Beam*
.....CUI Yanan, ZHANG Qiang, ZHANG Xiang (85)

Research Notes

- Influence of Cooling Medium on Color Developing Characteristics of White Portland Cement*
.....LIAN Pinghua, HUANG Shaowen, TAN Jian (91)
- Shear Performance of Aligned Steel Fiber Reinforced RPC*
.....LI Kunliang, YANG Kejia, LI Kunkun (96)

Test Technics

- Rapid Detection and Accurate Identification of Foamed Concrete Pore Structure*
.....LI Hao, WANG Dezhi, WEI Yongqi, YAO Wu (103)

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	郭晓游
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1期 2023年1月

JOURNAL OF
BUILDING MATERIALS

(Monthly, Started in Mar. 1998)

Vol. 26 No. 1 Jan. 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 jcxb@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://jcxb.enjournals.cn>

ISSN 1007-9629
CN 31-1764/TU

定价: 15.00元



ISSN 1007-9629



9 771007 962233