

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

建筑材料学报

JOURNAL OF
BUILDING
MATERIALS

Vol.24, No.3, June 2021

Vol. 24

3

2021

同济大学

Tongji University

建筑材料学报

1998年创刊

总第127期

第24卷 第3期 2021年6月

目次

水泥-石灰石粉浆体结构建立与颗粒间作用力的关系	肖佳	韩凯东	左胜浩	张泽的	田承宇(447)
污水环境下硫氧化细菌对砂浆性能的影响机制	荣辉	刘骥伟	马国伟	刘志华	杨永(454)
贝利特-硫铝酸钙水泥的收缩性能			费林	钱潘悦	姚武(460)
焙烧菱镁尾矿制 MgO 膨胀剂对水泥砂浆膨胀性能的影响	刘子源	毕万利	关岩	张婷婷	陈啸洋(466)
50℃养护下超细粉煤灰-水泥复合胶凝材料的性能研究	韩笑	冯竟竟	孙传珍	王珊珊	王珊珊(473)
基于力学性能的吸附砂浆界限含量分析	王震	王新杰	朱平华	刘少峰	刘少峰(483)
含废弃玻璃的绿色超高性能混凝土制备及性能	魏慧男	刘铁军	邹笃建	周傲	周傲(492)
轻集料对超高性能混凝土工作和力学性能的影响	张高展	王宇譔	葛竞成	杨军	魏琦(499)
氯盐-干湿循环耦合作用下水泥土的力学性能	张经双	段雪雷	吴倩云	刘永翔	夏香港(508)
珊瑚混凝土骨料-净浆界面区强度	刁益彤	麻海燕	余红发	张丽芳	华实(516)
配筋 UHPC 湿接缝界面抗弯性能及影响因素	霍文斌	张阳	黄龙田	陈贝	陈贝(525)
极地低温下 CFRP 筋与混凝土的黏结性能			谢剑	乔羽	王启辰(533)
自密实混凝土 J 型环试验的数值模拟及敏感性分析			李敬军	田雷	邱流潮(538)
再生粗骨料含水状态对混凝土性能的影响	段珍华	江山山	肖建庄	侯少丹	陈祥磊(545)
基于统计损伤理论的混凝土应力-应变行为	白卫峰	沈鋈鑫	管俊峰	苑晨阳	徐存东(551)
碱式硫酸镁水泥混凝土的冲击压缩性能	刘婷	麻海燕	吴彰钰	余红发	张锦华(562)
GFRP 管-煤矸石混凝土-钢管空心柱轴压试验	张霓	郑晨阳	赵中伟	刘海卿	羨丽娜(571)
微生物灌浆碳酸钙沉积规律				贾强	丁鹏(578)
不同维度玻璃纤维对 GRC 抗弯性能的影响	李清海	赵娇娇	李清原	高建伟	吴玉姣(584)
功能化氧化石墨烯/聚氨酯涂层抗风沙冲蚀性能	郝贞洪	马思晗	李洁	宣姣羽	刘艳晨(590)
饱和橡胶颗粒-砂混合料的动力学特性	庄海洋	刘启菲	吴琪	李晓雪	陈国兴(597)
内养生路面混凝土水分传输特性及力学性能	覃潇	申爱琴	李俊杰	谢政专	谢政专(606)
沥青混合料压实度-振动加速度-温度关系模型	赵毅	杨臻	梁乃兴	曹源文	向阳开(615)
基于真实沥青膜厚的沥青与集料黏结性能评价与验证			王端宜	郭秀林	唐成(624)
基于 DNN 改性沥青中 SBS 含量的预测模型				王志祥	李建阁(630)

工程应用

不合格新拌混凝土回收利用基本试验研究	易卓然	肖建庄	薛松涛	韩女	张恒春(637)
--------------------	-----	-----	-----	----	----------

研究简报

混凝土修复用抗紫外改性异佛尔酮二胺				刘琳	戴正华(644)
石灰偏高岭土改良粉砂土强度特性与微观机理	李新明	路广远	张浩扬	尹松	任克彬(648)
脱硝粉煤灰中 NH ₄ HSO ₄ 在粉煤灰-水泥复合体系的留存释放规律及影响	刘振华	王智	贺云飞	秦洪一	秦洪一(656)
循环流化床粉煤灰中钙的赋存状态	肖域	王晓辉	马淑花	刘志红	刘志红(663)

本期责任编辑：李 键 外文审校：顾国芳

JOURNAL OF BUILDING MATERIALS

Started in 1998

Series No. 127

Vol. 24 No. 3 Jun. 2021

Contents

- Relationship between Structural Build-up and Interparticle Forces of Cement-Ground Limestone Pastes
..... XIAO Jia, HAN Kaidong, ZUO Shenghao, ZHANG Zedi, TIAN Chengyu(447)
- Influencing Mechanism of Sulfur-Oxidizing Bacteria on Performance of Mortar in Sewage
..... RONG Hui, LIU Jiwei, MA Guowei, LIU Zhihua, YANG Yong(454)
- Shrinkage of Belite-Calcium Sulphoaluminate Cement FEI Lin, QIAN Panyue, YAO Wu(460)
- Impact of Expansive Agent from Calcinating Magnesite Tailings on Expansion Performance of Cement Mortar
..... LIU Ziyuan, BI Wanli, GUAN Yan, ZHANG Tingting, CHEN Xiaoyang(466)
- Research on Properties of Ultrafine Fly Ash and Cement Cementitious Materials under Curing at 50 °C
..... HAN Xiao, FENG Jingjing, SUN Chuanzhen, WANG Shanshan(473)
- Limit Content Analysis of Adhesion Mortar Based on Mechanical Properties
..... WANG Zhen, WANG Xinjie, ZHU Pinghua, LIU Shaofeng(483)
- Preparation and Properties of Green Ultra-high Performance Concrete Containing Waste Glass
..... WEI Huinan, LIU Tiejun, ZOU Dujian, ZHOU Ao(492)
- Effect of Lightweight Aggregate on Workability and Mechanical Properties of Ultra-high Performance Concrete
..... ZHANG Gaozhan, WANG Yuxuan, GE Jingcheng, YANG Jun, WEI Qi(499)
- Mechanical Properties of Cement Soil Subject to Coupling Effect of Chloride Salt Solution and Dry-Wet Cycles
..... ZHANG Jingshuang, DUAN Xuelei, WU Qianyun, LIU Yongxiang, XIA Xianggang(508)
- Strength of Aggregate-Paste Interface Transition Zone of Coral Concrete
..... DIAO Yitong, MA Haiyan, YU Hongfa, ZHANG Lifang, HUA Shi(516)
- Flexural Behavior and Influence Factors of Reinforcement Interface of UHPC Wet-Joint
..... HUO Wenbin, ZHANG Yang, HUANG Longtian, CHEN Bei(525)
- Bonding Behavior between CFRP Bar and Concrete at Polar Temperature XIE Jian, QIAO Yu, WANG Qichen(533)
- Sensitivity Analysis and Numerical Simulation of J-Ring Test of Self-compacting Concrete LI Jingjun, TIAN Lei, QIU Liuchao(538)
- Effect of Moisture Condition of Recycled Coarse Aggregate on the Properties of Concrete
..... DUAN Zhenhua, JIANG Shanshan, XIAO Jianzhuang, HOU Shaodan, CHEN Xianglei(545)
- Stress-Strain Behavior of Concrete Based on Statistical Damage Theory
..... BAI Weifeng, SHEN Junxin, GUAN Junfeng, YUAN Chenyang, XU Cundong(551)
- Impact Compressive Properties of Basic Magnesium Sulfate Cement Concrete
..... LIU Ting, MA Haiyan, WU Zhangyu, YU Hongfa, ZHANG Jinhua(562)
- Experimental Investigations on Axial Compression Behavior of GFRP Tube-Coal Gangue Concrete-Steel Tube Hollow Columns
..... ZHANG Ni, ZHENG Chenyang, ZHAO Zhongwei, LIU Haiqing, XIAN Lina(571)
- Deposition Regularities of Calcium Carbonate on Microbial Grouting JIA Qiang, DING Peng(578)
- Influence of Glass Fibers with Different Dimensionality on Flexural Properties of GRC
..... LI Qinghai, ZHAO Jiaojiao, LI Qingyuan, GAO Jianwei, WU Yujiao(584)
- Wind-Sand Erosion Resistance of Functional Graphene Oxide/Polyurethane Coatings
..... HAO Yunhong, MA Sihan, LI Jie, XUAN Jiaoyu, LIU Yanchen(590)
- Dynamic Behavior of Saturated Rubber Particle-Sand Mixture
..... ZHUANG Haiyang, LIU Qifei, WU Qi, LI Xiaoxue, CHEN Guoxing(597)
- Water Transport Characteristics and Mechanical Properties of Internal Curing Pavement Concrete
..... QIN Xiao, SHEN Aiqin, LI Junjie, XIE Zhengzhan(606)
- Relational Model of Compactness-Vibration Acceleration-Temperature of Asphalt Mixture
..... ZHAO Yi, YANG Zhen, LIANG Naixing, CAO Yuanwen, XIANG Yangkai(615)
- Bonding Performance Evaluation and Verification between Asphalt and Aggregate Based on True Asphalt Film Thickness
..... WANG Duanyi, GUO Xiuling, TANG Cheng(624)
- Determination Model of SBS Content in Modified Asphalt Based on DNN WANG Zhixiang, LI Jiange(630)

Engineering Application

- Experimental Study on Utilization of Disqualified Fresh Concrete
..... YI Zhuoran, XIAO Jianzhuang, XUE Songtao, HAN Nü, ZHANG Hengchun(637)

Research Notes

- UV Resistance Modified Isophorone Diamine for Concrete Repair LIU Lin, DAI Zhenghua(644)
- Strength Characteristics and Micro-mechanism of Lime-Metakaolin Modified Silty Soil
..... LI Xinming, LU Guangyuan, ZHANG Haoyang, YIN Song, REN Kebin(648)
- Retention and Release of NH_4HSO_4 in Denitration Fly Ash in Fly Ash-Cement Composite System and Its Effect
..... LIU Zhenhua, WANG Zhi, HE Yunfei, QIN Hongyi(656)
- Occurrence of Calcium in Fly Ash from Circulating Fluidized Bed XIAO Yu, WANG Xiaohui, MA Shuhua, LIU Zhihong(663)

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 欧阳世翁 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 黄文崑 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3期 2021年6月

JOURNAL OF
BUILDING MATERIALS

(Bimonthly, Started in Mar. 1998)

Vol. 24 No. 3 Jun. 2021

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.cnjournals.cn

ISSN 1007-9629
CN 31-1764/TU

定价: 18.00元

ISSN 1007-9629



9 771007 962219