

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

IS
C
C
QK1938360

建筑材料学报

JOURNAL OF
BUILDING
MATERIALS

Vol. 22

4

2019

同济大学

Tongji University

建筑材料学报

1998 年创刊

总第 116 期

第 22 卷 第 4 期 2019 年 8 月

目 次

多目标性能需求的 C50 混凝土配合比优化设计方法	蒋正武	徐春普	张 盛(499)
若干因素对水泥砂浆流变性能的影响	杨钱荣	赵宗志	张庆钊 李成伟(506)
有机硅防护剂对铝酸盐水泥砂浆防护性能的影响	王海良	李懿祯	荣 辉 高礼雄 张永坡(516)
渗透型有机硅涂覆方式对砂浆防护性能的影响及机制研究	张 磊	高瑞晓	荣 辉 高礼雄 张 颖(523)
纤维增强粉煤灰-钢渣基地聚合物耐高温性能	郭晓潞	黄加宝	章红梅(530)
铁尾矿砂水泥基灌浆料性能研究	刘云霄	李晓光	张春苗 吕泊宁(538)
锈蚀对钢筋与钢纤维混凝土黏结性能的影响	周秉轩	侯利军	郭 尚 陈 达 欧阳峰(545)
基于微观骨架指标的水泥稳定碎石振动成型时间研究	李 智	刘 健	靖红晨 吴文亮 孙杨勇(553)
负载氮化碳光催化混凝土的制备及性能表征	鲁浛浛	刘 栋	张 琪 栗思琪(559)
纤维混凝土梁受弯试验及开裂弯矩计算公式	方圣恩	张培辉	洪华山(567)
冻融循环作用后玄武岩纤维混凝土的断裂性能	赵燕茹	宋 博	王 磊 韩霄峰(575)
基于 DIC 技术的高温后混凝土变形性能	时金娜	赵燕茹	郝 松 王 磊(584)
热氧老化沥青多次损伤-愈合性能	向 浩	张文武	刘 鹏 李韦剑 何兆益(592)
ZnMgAl-CO ₃ -LDHs 的沥青阻燃抑烟性能与机理分析	朱 凯	唐大全	黄亚东 王 强 吴 珂(599)
镀铜钢纤维表面改性及其耐腐蚀性能和黏结性能	钟世云	付鲸铭(606)	

工 程 应 用

屋面保温材料性能演变及部品节能优化	孙 杰	王中平	余安明	丁 杨	谭永强(611)
-------------------------	-----	-----	-----	-----	----------

研 究 简 报

利用氦流法真密度仪研究水泥水化过程	孙振平	张成光	杨 旭	葛好升	SETZER Max J(617)
硅灰调控混凝土力学性能的关键界面参数研究	张 雄	张 恒	张晓乐	何 燕(626)	
超高性能混凝土抗压强度尺寸效应及收缩特性	水亮亮(632)				
多场耦合循环作用下屋面保温材料耐候性能	丁 杨	周双喜	王中平	黄神恩	余安明(638)
基于广义剪切试验的沥青高温性能评价指标	孙艳娜	张中平	李立寒(645)		
基于等针入度的增塑沥青混合料路用性能对比研究	张海涛	李尚涛	刘泽鑫(651)		

实 验 技 术

自膨胀锚固材料施工性能及长期稳定性研究	刘 杰	张罗送	孙 涛	王 连	苑腾飞(656)
布敦岩沥青与粗集料黏附性能评价方法	刘黎萍	卢青兵	余 颖	高经纬(666)	

本期责任编辑：李 键 外文审校：史美伦

JOURNAL OF BUILDING MATERIALS

Started in 1998

Series No. 116

Vol. 22 No. 4 Aug. 2019

Contents

- Optimization Design Method of Mix Proportion for C50 Concrete of Multi-purpose Performance Requirements
..... JIANG Zhengwu, XU Chunpu, ZHANG Sheng (499)
- Influence of Several Factors on Rheological Properties of Cement Mortar
..... YANG Qianrong, ZHAO Zongzhi, ZHANG Qingzhao, LI Chengwei (506)
- Effect on Protective Performance of Organosilicone Protective Agent for Aluminate Cement Mortar
..... WANG Hailiang, LI Yizhen, RONG Hui, GAO Lixiong, ZHANG Yongpo (516)
- Study on the Protective Mechanism of Organic Silicon Coating on Mortar
..... ZHANG Lei, GAO Ruixiao, RONG Hui, GAO Lixiong, ZHANG Ying (523)
- High Temperature Resistance of Fiber-Reinforced Fly Ash-Steel Slag Based Geopolymer
..... GUO Xiaolu, HUANG Jiabao, ZHANG Hongmei (530)
- Properties of Iron Tailing Sand Cement Based Grouting Material
..... LIU Yunxiao, LI Xiaoguang, ZHANG Chunmiao, LÜ Boning (538)
- Effect of Corrosion on Bond Behavior of Rebar Embedded in Steel Fiber Reinforced Concrete
..... ZHOU Bingxuan, HOU Lijun, GUO Shang, CHEN Da, OUYANG Feng (545)
- Vibration Compaction Time of Cement-Stabilized Crushed Rock Material Based on Micro-skeleton Indices
..... LI Zhi, LIU Jian, JING Hongchen, WU Wenliang, SUN Yangyong (553)
- Preparation and Characterization of Photocatalytic Concrete Loaded with Carbon Nitride
..... LU Zhenzhen, LIU Dong, ZHANG Qi, LI Siqi (559)
- Bending Test and Calculation Formula of Cracking Moment of Fiber Reinforced Concrete Beams
..... FANG Sheng'en, ZHANG Peihui, HONG Huashan (567)
- Fracture Properties of Basalt Fiber Reinforced Concrete after Freeze-Thaw Cycles
..... ZHAO Yanru, SONG Bo, WANG Lei, HAN Xiaofeng (575)
- Deformation Behavior of Concrete under Uniaxial Compression after High Temperature by DIC Technology
..... SHI Jinna, ZHAO Yanru, HAO Song, WANG Lei (584)
- Multiple Damage-Healing Properties of Asphalts under Thermal Oxygenation
..... XIANG Hao, ZHANG Wenwu, LIU Peng, LI Weijian, HE Zhaoyi (592)
- Mechanism of Flame and Smoke Retardancy of Asphalt with ZnMgAl-CO₃-LDHs
..... ZHU Kai, TANG Daquan, HUANG Yadong, WANG Qiang, WU Ke (599)
- Surface Modifying of Copper-Plated Steel Fibers and Its Corrosion Resistance and Bond Behavior with Cement Mortar
..... ZHONG Shiyun, FU Jingming (606)

Engineering Application

- Performance Evolution of Roof Insulation Materials and Optimization of Energy Saving
..... SUN Jie, WANG Zhongping, SHE Anming, DING Yang, TAN Yongqiang (611)

Research Notes

- Study on Hydration Process of Portland Cement by Helium Pycnometry
..... SUN Zhenping, ZHANG Chengguang, YANG Xu, GE Haosheng, SETZER Max J (617)
- Key Interface Parameters for the Control of Silica Fume on Mechanical Properties of Concrete
..... ZHANG Xiong, ZHANG Heng, ZHANG Xiaole, HE Yan (626)
- Size Effect of Compressive Strength and Shrinkage Characteristics of Ultra High Performance Concrete
..... SHUI Liangliang (632)
- Weathering Resistance of Roofing Insulation Materials under Multi Field Coupling Cycles
..... DING Yang, ZHOU Shuangxi, WANG Zhongping, HUANG Shen'en, SHE Anming (638)
- High Temperature Performance Evaluation Parameter of Asphalt Based on Generalized Shear Test
..... SUN Yanna, ZHANG Zhongping, LI Lihan (645)
- Comparative Study on Road Performance of Plasticized Asphalt Mixture Based on Equal Penetration
..... ZHANG Haitao, LI Shangtao, LIU Zexin (651)

Test Technic

- Construction Performance and Long-Term Stability of Self-expansion Anchoring Materials
..... LIU Jie, ZHANG Luosong, SUN Tao, WANG Lian, YUAN Tengfei (656)
- Evaluation Method of Adhesion between Buton Rock Asphalt and Coarse Aggregate
..... LIU Liping, LU Qingbing, YU Ying, GAO Jingwei (666)

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, 稿件一经利用, 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4期 2019年8月

JOURNAL OF
BUILDING MATERIALS

(Bimonthly, Started in Mar. 1998)

Vol. 22 No. 4 Aug. 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 Distributed by Editorial Department of 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 962196