

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

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

# 建筑材料学报

JOURNAL OF  
BUILDING  
MATERIALS

同济大学  
Tongji University

Vol . 25

2  
2022

# 建筑材料学报

1998年创刊

总第 132 期

第 25 卷 第 2 期 2022 年 2 月

## 目 次

高吸水树脂在水泥浆体硬化过程中的释水行为 .....李明 徐文 王康臣 吴玲正 刘加平(111)

偏高岭土对水化硅酸镁水泥结构与性能的影响 .....王梓涵 毕万利 房 卉 张婷婷 滕莹雪(117)

模袋混凝土干湿-冻融侵蚀孔结构的分形特征 .....孙浩然 邹春霞 薛慧君 赵 泉 武 军(124)

砖混再生粗骨料混凝土损伤本构关系 .....马昆林 黄新宇 胡明文 彭琳娜 张鑫全(131)

PP纤维和钢筋对高温下C60HPC板热应变的影响 .....杜红秀 吴振戌 杜 帆(142)

配合比对PVA-FRCC长期自生收缩性能的影响 .....王玉清 刘 潇 刘曙光 孟苏牙拉吐(150)

同类变级配沥青混合料矿料间隙率模型及分析 .....刘树堂 栾 娟 薛志超 陈鲁川 曹卫东(158)

废机油再生SBS改性沥青的性能及机理 .....崔亚楠 崔树宇 郭立典(164)

## 研 究 简 报

多孔型高吸水树脂对水泥净浆流动性能的影响 .....李婉文 赖俊英 林学智 钱匡亮 钱晓倩(171)

赤泥地聚物水泥力学性能和聚合机理 .....刘俊霞 李忠育 张茂亮 王帅旗 海 然(178)

含镁碳酸盐矿物对硫氧镁水泥耐水性的影响 .....胡智淇 关 岩 毕万利(184)

考虑石粉对流变性影响的自密实混凝土配合比设计 .....汤 明 杨 松 郭加付 张 超 吕 森(191)

生土泡沫混凝土的制备及其性能 .....张 磊 赵倬跃 张 楠 荣 辉 岳昌盛(199)

骨架密实型沥青稳定碎石混合料动态模量研究 .....索 智 谭祯天 张 亚 聂 磊 包 旭(206)

## 实 验 技 术

基于早龄期超声测试的堆石混凝土工程质量检测 .....商 峰 周 虎(214)

本期责任编辑:李 键 外文审校:顾国芳

# JOURNAL OF BUILDING MATERIALS

Started in 1998

Series No. 132

Vol. 25 No. 2 Feb. 2022

## Contents

- Desorption Behavior of Super Absorbent Polymer in Cement Paste during Harden Process  
.....LIMing, XU Wen, WANG Kangchen, WU Lingzheng, LIU Jiaping (111)
- Effect of Metakaolin on Structure and Properties of Hydrated Magnesium Silicate Cement  
.....WANG Zihan, BI Wanli, FANG Hui, ZHANG Tingting, TENG Yingxue (117)
- Fractal Characteristics of Dry-Wet and Freeze-Thaw Erosion Pore Structure of Mold-Bag Concrete  
.....SUN Haoran, ZOU Chunxia, XUE Huijun, ZHAO Quan, WU Jun (124)
- Damage Constitutive Model of Brick-Concrete Recycled Coarse Aggregates Concrete  
.....MA Kunlin, HUANG Xinyu, HU Mingwen, PENG Limma, ZHANG Xinquan (131)
- Effect of Polypropylene Fiber and Steel Bar on Thermal Strain of C60 High Performance Concrete Slab at High Temperature  
.....DU Hongxiu, WU Zhenxu, DU Fan (142)
- Effect of Mix Proportion on the Long-Term Autogenous Shrinkage of PVA-FRCC  
.....WANG Yuqing, LIU Xiao, LIU Shuguang, MENG Suyalatu (150)
- Model and Analysis of Voids in the Mineral Aggregate for the Same Type of Hot Mix Asphalt at Different Gradations  
.....LIU Shutang, LUAN Juan, XUE Zhichao, CHEN Luchuan, CAO Weidong (158)
- Performance and Mechanism of Waste Oil Recycled SBS Modified Asphalt  
.....CUI Yanan, CUI Shuyu, GUO Lidian (164)

## Research Notes

- Effect of Porous Super Absorbent Polymer on Flowability of Cement Paste  
.....LI Wanwen, LAI Junying, LIN Xuezhong, QIAN Kuangliang, QIAN Xiaoqian (171)
- Mechanical Property and Polymerization Mechanism of Red Mud Geopolymer Cement  
.....LIU Junxia, LI Zhongyu, ZHANG Maoliang, WANG Shuaiqi, HAI Ran (178)
- Effect of Magnesium Carbonate Minerals on Water Resistance of Magnesium Oxysulfate Cement  
.....HU Zhiqi, GUAN Yan, BI Wanli (184)
- Mix Design of Self-compacting Concrete Considering the Effect of Limestone Powder on Rheology  
.....TANG Ming, YANG Song, GUO Jiafu, ZHANG Chao, LÜ Miao (191)
- Preparation and Performance of Raw Soil Foam Concrete  
.....ZHANG Lei, ZHAO Zhuoyue, ZHANG Nan, RONG Hui, YUE Changsheng (199)
- Dynamic Modulus of Skeleton Dense Asphalt Treated Base Mixture  
.....SUO Zhi, TAN Yitian, ZHANG Ya, NIE Lei, BAO Xu (206)

## Test Technic

- Construction Quality Assessment of Rock Filled Concrete Based on Early Age Ultrasonic Wave Test  
.....SHANG Feng, ZHOU Hu (214)