

新型建筑材料



3



1974年创刊

中国新型建材设计研究院有限公司主办

□ 全国中文核心期刊 (第八版) □ 中国科技核心期刊 □ EBSCO数据库全文收录 □ 全国性建材科技期刊 □ 全国建材优秀期刊 □ 华东地区优秀期刊 □

2022

www.cnhndi.com

以先进的技术
科学的管理和经济有效的方式
向国内外提供顾客满意的工程建设全过程服务



中国新型建材设计研究院有限公司

中国新型建材设计研究院有限公司隶属于中国建筑材料集团有限公司，是从事新型建材、玻璃、石膏、水泥、陶瓷、玻璃纤维等建材工程、民用建筑（含智能建筑）以及环保工程的设计、咨询、监理、工程管理、工程总承包和技术研发、机电制造的综合性甲级设计研究单位。



(月刊)

1974年创刊

第49卷 (总第495期)

2022年第3期 3月25日出版

主管单位 中国新型建材设计研究院有限公司
主办单位 中国新型建材设计研究院有限公司

编辑出版 《新型建筑材料》杂志社

社长 曲生华
主编 张美强
副主编 张雪芹
责任编辑 张美强
广告主管 李云岫

地址 杭州市拱墅区华中路208号
邮编 310022
电话 0571-85175100
85062600
85066556

传真 0571-85175100
电子邮箱 nbm999@163.com
网址 <http://www.china-nbm.cn>

国内订阅 全国各地邮局
订阅代号 32-57
定价 每期8元, 全年96元

国内总发行 浙江省报刊发行局
国外总发行 中国国际图书贸易集团
有限公司
印刷 杭州长命印刷有限公司

广告经营许可证号 3301004000060

国际标准连续出版物号 ISSN 1001-702X
国内统一连续出版物号 CN 33-1078/TU

中国科技核心期刊
全国中文核心期刊 (第八版)
RCCSE中国核心学术期刊
EBSCO数据库全文收录
中国科技论文统计源期刊
科学引文数据库源期刊
中国期刊方阵双效期刊
全国建材优秀期刊
华东地区优秀期刊
万方数据数字化期刊群全文收录
中国学术期刊 (光盘版) 全文收录

本刊声明: 本刊图文版权所有, 未经允许不得任意转载或摘编; 本刊已全文上网, 凡被本刊录用的稿件同时通过互联网等提供信息服务, 稿件一经刊用, 将一次性支付作者著作权使用报酬 (即包括印刷版、网络版和光盘版等使用方式的报酬), 若有异议, 请事先与本刊签定书面协议。

新型墙体材料与施工

- 1 引气方式对免蒸压陶粒轻质混凝土隔墙性能影响
杨医博, 曾威振, 邓良权, 陈峭卉, 徐哲
Effect of gas introduced method on the performance of non-autoclaved ceramsite lightweight concrete partition wallboard
YANG Yibo, ZENG Weizhen, DENG Liangquan, CHEN Qiaohui, XU Zhe
- 7 预制夹芯保温墙体棒状FRP连接件力学性能试验研究
郝雨杭, 付素娟, 匡田, 郭佳伟
Experimental study on mechanical properties of rod-shaped FRP connectors for prefabricated sandwich insulation walls
HAO Yuhang, FU Sujuan, KUANG Tian, GUO Jiawei
- 11 钼尾矿蒸压加气混凝土的制备及性能优化研究 山传龙, 杨赞中, 王路, 周薛霞
Study on preparation and performance optimization of autoclaved aerated concrete by molybdenum tailings
SHAN Chuanlong, YANG Zanzhong, WANG Lu, ZHOU Xuexia
- 16 垃圾焚烧炉渣基绿色墙体材料的制备 宣俊伟, 蒋震, 曾维, 张毅
Preparation of green waste incineration slag wall materials
DA Junwei, JIANG Zhen, ZENG Wei, ZHANG Yi

保温材料与建筑节能

- 20 三聚氰胺-脲素-甲醛@石蜡微胶囊相变材料的制备及其性能研究
王可汗, 李伟, 张毅, 郑春扬
Preparation and properties research of melamine-urea-formaldehyde@paraffin phase change materials
WANG Kehan, LI Wei, ZHANG Yi, ZHENG Chunyang
- 26 HPMC改性泡沫对泡沫混凝土性能影响
叶慈彪, 杨海平, 陈倩倩, 钟林谚, 徐丽芬, 应素琴
Effect of HPMC modified foams on the performance of foamed concrete
YE Cibiao, YANG Haiping, CHEN Qianqian, ZHONG Linyan, XU Lifen, YING Suqin
- 31 复合保温一体板低损耗施工体系关键技术
刘冬熠, 吴承泽, 潘翔, 苗沛沛, 薛凯, 马康安
Key technology of low loss construction system of composite insulation integrated board
LIU Dongyi, WU Chengze, PAN Xiang, MIAO Peipei, XUE Kai, MA Kang'an
- 35 GB/T 20473—2021《建筑保温砂浆》标准解析
李建伟, 张璐, 徐元盛, 刘牧, 张茂亮, 白召军
Analysis about national standard GB/T 20473—2021 "Dry-mixed thermal insulating mortar for buildings"
LI Jianwei, ZHANG Lu, XU Yuansheng, LIU Mu, ZHANG Maoliang, BAI Zhaojun

混凝土与制品

- 38 增稠剂对混凝土收缩性能的影响
李林香, 谭盐宾, 谢永江, 杨鲁, 葛昕, 郑永杰, 王浩
Effects of different thickeners on shrinkage properties of concrete
LI Linxiang, TAN Yanbin, XIE Yongxiang, YANG Lu, GE Xin, ZHENG Yongjie, WANG Hao
- 42 戈壁环境下掺膨胀剂混凝土不同部位的温度和应变研究
尹道道, 郭城瑶, 秦哲焕, 王海龙, 纪宪坤
Research on temperature and strain of different parts of concrete mixed with expansion agent in gobi environment
YIN Daodao, GUO Chengyao, QIN Zhehuan, WANG Hailong, JI Xiankun



广告索引

彩色

中国新型建材设计研究院有限公司 (封面)

美巢集团股份有限公司 (封二)

石家庄市金源矿业有限公司 (封三)

中国新型建材设计研究院有限公司 (封底)

瓦克化学(中国)有限公司 (前插1)

双龙集团有限公司 (前插2)

摩泰克梅蒂斯(中国)科技有限公司 (前插4)

苏州市建筑科学研究院集团股份有限公司 (前插6)

泉州市三联机械制造有限公司 (前插8)

- 46 利用钼尾矿制备活性粉末混凝土的研究 权宗刚, 冯晓兰, 陈媛媛
Study on the preparation of reactive powder concrete with molybdenum tailings
QUAN Zonggang, FENG Xiaolan, CHEN Yuanyuan
- 50 风洞用高性能清水混凝土抗裂性能试验研究 牟晓波, 林峰, 叶现楼, 陈江, 高燕
Experimental study on crack resistance of high performance fair faced concrete used in wind tunnel *MOU Xiaobo, LIN Feng, YE Xianlou, CHEN Jiang, GAO Yan*
- 54 聚丙烯纤维橡胶混凝土的抗冻性能及损伤劣化模型 文江, 苏有文
Frost resistance and damage degradation model of polypropylene fiber rubber concrete *WEN Jiang, SU Youwen*
- 60 大掺量聚丙烯纤维对污水混凝土构筑物性能的影响研究 李庆兰
Study on the effect of large amount of polypropylene fiber on the performance of sewage concrete structures *LI Qinglan*
- 65 机制砂在非洲某机场项目道面混凝土中的应用研究 刘晓通, 林树林, 申京京, 石然
Application of machine-made sand in pavement concrete of an airport project in Africa *LIU Xiaotong, LIN Shulin, SHEN Jingjing, SHI Ran*
- 68 不同材料胶结层对组合梁粘结性能影响的试验研究 朱圣清, 刘凡, 袁晓静, 高伟豪
Experimental study on the effect of cemented layer of different materials on the bond performance of composite beams
ZHU Shengqing, LIU Fan, YUAN Xiaojing, GAO Weihao
- 74 基于风险系数的掺机制砂预拌混凝土抗裂性能研究 赵江涛
Study on the influence of machine-made sand on the crack resistance of ready mixed concrete based on risk coefficient *ZHAO Jiangtao*

建筑石膏与胶凝材料

- 77 多孔空心微珠对水泥基复合材料的内养护技术研究 艾洪祥, 刘洋, 郑海康, 陈旭, 韩世界, 马旭东
Study on internal curing technology of porous hollow microspheres for cement based composites
AI Hongxiang, LIU Yang, ZHENG Haikang, CHEN Xu, HAN Shijie, MA Xudong
- 83 碱激发钢渣粉淤泥固化土性能研究 舒本安, 杨腾宇, 李永铃, 任彦飞, 郑礼尚, 陈剑刚
Effect of alkali-activated steel slag powder on solidification performance of silt soil
SHU Benan, YANG Tengyu, LI Yongling, REN Yanfei, ZHENG Lishang, CHEN Jiangan
- 87 铜尾矿砂对高强灌浆料性能的影响 朱清利
Effects of copper tailings sand on properties of high strength cement grouts
ZHU Qingli
- 91 微晶自流平砂浆的研制与应用 肖群芳, 吴为群, 白宇, 王丽
Research and application of microcrystalline self-leveling mortar
XIAO Qunfang, WU Weiqun, BAI Yu, WANG Li

防水屋面材料

- 95 内掺型防水剂对混凝土性能的影响及其机理分析 王海龙, 贺念, 邓小旭, 张兆楠, 程福星
The influence of internal water-repellent agent on the performance of concrete and its mechanism analysis
WANG Hailong, HE Nian, DENG Xiaoxu, ZHANG Zhaonan, CHENG Fuxing



广告索引

黑白

《新型建筑材料》杂志社 (149页上)

上海联胜化工有限公司 (149页下)

中国建筑材料科学研究总院水泥科学与新型建筑材
料研究院 (150页)

北京慕湖外加剂有限公司 (151页)

上海申银机械(集团)有限公司 (152页)

100 MAC镁质高性能混凝土抗裂剂在建筑工程中的应用研究

李军委, 熊锐, 杨宇成, 狄彤栋, 李双捷

Study on application of MAC magnesium high performance concrete crack
resistant agent in construction engineering

LI Junwei, XIONG Rui, YANG Yucheng, DI Tongdong, LI Shuangjie

105 聚合物水泥防水涂料用胎体增强材料的选用与效果评价

高博洋, 林涛

Selection and evaluation of matrix reinforcing materials for polymer cement
waterproof coating

GAO Boyang, LIN Tao

109 水泥基渗透结晶型防水涂料基准砂浆抗渗性能的研究

柯伟席, 李国权, 杨铁龙, 孙奇超, 孔金鸣, 邹伟

Study on impermeability of reference mortar for cement-based permeated
crystalline materials

KE Weixi, LI Guoquan, YANG Tielong, SUN Qichao, KONG Jinming, ZOU Wei

化 学 建 材

114 单组份水性石墨烯/环氧丙烯酸涂料的制备及其性能研究

徐芸莉, 张鑫, 陈汉彬, 张雪芹, 吴成国, 裴克梅

Preparation and properties of single component waterborne graphene/epoxy
acrylic coatings

XU Yunli, ZHANG Xin, CHEN Hanbin,

ZHANG Xueqin, WU Chengguo, PEI Kemei

118 高触变性无填料水性环氧胶粘剂的制备与应用

刘汉超, 周永, 李利伟, 叶雨, 张菁燕

Preparation and application of filler-free waterborne epoxy resin with high thixotropy

LIU Hanchao, ZHOU Yong, LI Liwei, YE Yu, ZHANG Jingyan

123 高和易性聚羧酸减水剂的开发及其对混凝土碳化性能的影响

柯余良

Development of polycarboxylate superplasticizer with high workability and its
effect on carbonation of concrete

KE Yuliang

127 聚醚单体GPEG合成保坍型聚羧酸减水剂及其性能研究

孙友, 曾珣, 敖凡, 龙潇, 刘星

Synthesis and research on the properties of slump-preserving type polycarboxylate
superplasticizer with polyether monomer GPEG

SUN You, ZENG Xun, AO Fan, LONG Xiao, LIU Xing

131 保坍型聚羧酸系减水剂的合成及其分子质量测试研究

邵幼哲

Study on the synthesis and molecular mass measurement of slump-preserving
polycarboxylate water-reducing agent

SHAO Youzhe

136 高适应性聚羧酸减水剂的常温合成及性能研究

谭亮, 颜文海, 钟康, 杨洪, 田明, 刘雅卓

Research on synthesis at room temperature and performance of a high adaptable
polycarboxylate superplasticizer

TAN Liang, YAN Wenhai, ZHONG Kang, YANG Hong, TIAN Ming, LIU Yazhuo

140 低温复配型早强剂对混凝土性能的影响

李杰, 曹云玉, 张宏, 肖胜华, 钟学, 顾晓俊, 张海棠

Impact of compounded low-temperature early strength agent on concrete properties

LI Jie, CAO Yunyu, ZHANG Hong, XIAO Shenghua,

ZHONG Xue, GU Xiaojun, ZHANG Haitang

144 菜籽油基混凝土脱模剂的制备与性能评价

孟泽彬, 张赛, 齐国栋, 王琴

Preparation and performance evaluation of rapeseed oil-based concrete
release agent

MENG Zebin, ZHANG Sai, QI Guodong, WANG Qin