

# 新型建筑材料



11

2018



中国新型建材设计研究院主办

□ 全国中文核心期刊 □ 中国科技核心期刊 □ RCCSE 中国核心学术期刊 □ 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



## 流动地坪王

KEVIWOL FK-1211

高性能磨石地坪材料专用添加剂

KEVIWOL FK-1211 特别适用于硫铝酸盐水泥基自流平砂浆和磨石地坪体系，能使地坪砂浆具有良好的流动性，与基层的粘结强度高，高强抗裂，具有良好的抗骨料离析性，尤其是磨石地坪砂浆较高气温下施工时的抗离析性好，高耐磨性、低收缩率、打磨后表面光亮等特性。

如需了解更多产品信息,请致电 0754-88945990。



广东龙湖科技股份有限公司  
Guangdong Longhu Sci. & Tech. Company Limited



龙湖网站  
www.longhu.biz



龙湖微信  
galonghu

新型建筑材料

NEW BUILDING MATERIALS

2018/11 总第 455 期



(月刊)

1974年创刊

第45卷(总第455期)

2018年第11期 11月25日出版

主管单位 中国新型建材设计研究院

主办单位 中国新型建材设计研究院

编辑出版 《新型建筑材料》杂志社

社长兼主编 张美强

副主编 张雪芹

副社长 曲生华

责任编辑 陈云

广告主管 黄新民

地址 杭州市下城区华中路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 中国国际图书贸易总公司  
(M3134)

印刷 杭州余杭人民印刷有限公司

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

全国中文核心期刊

中国科技核心期刊

RCCSE中国核心学术期刊

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。

### 化学建材

- 1 一种中低坍落度混凝土用减水剂的保坍机制研究  
周栋梁, 韩正, 元帅, 范士敏, 马建峰, 王兵, 王涛  
Study on slump loss resistant mechanism of water-reducing agent for low-middle slumps concrete  
ZHOU Dongliang, HAN Zheng, QI Shuai, FAN Shimin, MA Jianfeng, WANG Bing, WANG Tao
- 5 高保坍型聚羧酸减水剂的合成及性能研究  
柯余良  
Research on synthesis and performance of polycarboxylate superplasticizer with high slump retention capability  
KE Yuliang
- 8 掺矿物料对水泥与酚基改性醚类聚羧酸减水剂相容性的影响  
宋瑾, 吴凤龙  
Effect of mineral admixture on the compatibility of phenolic-based modified polyether-type polycarboxylate water reducer and cement  
SONG Jin, WU Fenglong
- 14 聚羧酸减水剂分子结构对吸附和水化性能影响研究  
方云辉  
Study on effect of molecular structure of polycarboxylate superplasticizer on adsorption and hydration properties  
FANG Yunhui
- 18 影响硅藻泥拉伸粘结强度的因素  
胡莹莹, 范树景  
Influential factors on tensile bond strength of diatom mud  
HU Yingying, FAN Shujing
- 21 橡胶粉-环氧树脂砂浆抗冻性能的试验研究  
张璐, 李海洲, 王春光  
Experimental study on frost resistance property of rubber powder-epoxy resin mortar  
ZHANG Lu, LI Haizhou, WANG Chunguang
- 25 泡沫温拌再生沥青混合料性能试验研究  
战琦琦, 郭伟, 张瑜, 吴涛, 郭鹏, 韦万峰  
Experimental study on the performance of foamed warm mix recycled asphalt mixture  
ZHAN Qiqi, GUO Wei, ZHANG Yu, WU Tao, GUO Peng, WEI Wanfeng
- 30 特立尼达湖沥青改性沥青的制备及耐老化性能研究  
徐发胜  
Study on the preparation and aging resistance of modified asphalt with Trinidad lake asphalt  
XV Fasheng

### 建筑石膏与胶凝材料

- 36 矿渣-高贝利特硫铝酸盐水泥复合体系抗氯离子渗透性研究  
兰明章, 蔡永慧, 靳耀乐, 葛仲熙, 刘承建, 王剑锋  
Study on the resistance to chloride ion penetration of slag-high belite sulphoaluminate composite  
LAN Mingzhang, CAI Yonghui, JIN Yaole, GE Zhongxi, LIU Chengjian, WANG Jianfeng
- 41 水泥-微珠二元胶材体系的水化特征及性能研究  
陈友治, 张远, 甘戈金, 王斌  
Study on hydration characteristics and properties of cement- microsphere binary cementitious material system  
CHEN Youzhi, ZHANG Yuan, GAN Gejin, WANG Bin
- 45 道路快速抢修用超早强修补砂浆的研制  
叶云飞, 杨建辉, 张凯华, 濮熊熊, 张传顺  
Research on super early strength repair mortar for quick repair of pavement  
YE Yunfei, YANG Jianhui, ZHANG Kaihua, PU Xiongxiang, ZHANG Chuanshun
- 48 热压法制备脱硫石膏试块的实验研究  
赵华, 廖洪强, 程芳琴  
Experimental study on preparation of FGD gypsum blocks by direct hot pressing  
ZHAO Hua, LIAO Hongqiang, CHENG Fangqin



### 广告索引

#### 彩色

广东龙湖科技股份有限公司 (封面)

美巢集团股份有限公司 (封2)

苏州市建筑科学研究院集团股份有限公司 (封3)

《新型建筑材料》杂志社 (封底)

江苏福吉利亚建材有限公司 (前插1)

中国新型建材设计研究院有限公司 (前插2)

中国新型建材设计研究院有限公司 (前插3)

瓦克化学(中国)有限公司 (前插4)

杭州天信防水材料有限公司 (前插5)

双龙集团有限公司 (前插8)

泉州丰泽鸿益建材机械有限公司 (前插10)

《墙材革新与建筑节能》杂志社 (后插1)

《砖瓦》杂志社 (后插2)

- 52 稻壳灰/丙烯酸钙复合改性水泥强度及水化放热性能研究 徐珊珊, 赵娜  
Study on the strength and hydration heat release performance of rice husk  
ash/calcium acrylate composite modified cement XU Shanshan, ZHAO Na
- 56 掺硼元素不同烧结温度的氧化镁对磷酸镁水泥性能的影响  
孙美硕, 关岩, 毕万利, 余红发, 孟宪章  
Mixed B elements in different sintering temperature of magnesium oxide on the  
properties of magnesium phosphate cement  
SUN Meishuo, GUAN Yan, BI Wanli, YU Hongfa, MENG Xianzhang
- 59 掺污泥残渣磷酸镁水泥的力学性能及对重金属固化效果研究  
贾鹏里, 王维兵  
Mechanical property of magnesium phosphate cement with sludge residue  
and its solidification effect on heavy metals JIA Pengli, WANG Weibing
- 63 磷酸镁水泥水化机理的研究现状 张启志  
Research status of hydration mechanism of magnesium phosphate cement  
ZHANG Qizhi

### 保温材料与建筑节能

- 67 保温混凝土细观模型建立及导热系数分析 王绎景, 秦渊, 王文婧, 李珠  
Meso-model establishment and thermal conductivity analysis of thermal insulation  
concrete WANG Yijing, QIN Yuan, WANG Wenjing, LI Zhu
- 73 青岛自然通风住宅夏季室内热环境测试分析 赵西平, 景云峰, 闫海燕  
Test and analysis on indoor thermal environment in natural ventilation residence  
during summer in Qingdao ZHAO Xiping, JING Yunfeng, YAN Haiyan
- 79 二元低共熔相变石蜡的制备及热性能研究 孟多, 王安琪, 朱婉菁  
Preparation and thermo-properties of the binary phase change paraffin eutectic  
MENG Duo, WANG Anqi, ZHU Wanqing
- 84 基于文献计量的中美建筑节能领域基础研究 赵蕴华, 周肖贝, 李媛  
Basic research on building energy efficiency in US-China based on bibliometric  
analysis ZHAO Yunhua, ZHOU Xiaobei, LI Yuan
- 89 利用液态热熔渣直接制备矿渣棉生产工艺及市场分析  
张德信, 杨静, 韩继先, 杜选东  
Production process of rock wool directly using melted slag and the market analysis  
ZHANG Dexin, YANG Jing, HAN Jixian, DU Xuandong
- 92 石粉泡沫混凝土应用研究 胡宏峡  
Study on application of stone powder foamed concrete HU Hongxia
- 98 发泡气体对泡沫混凝土导热系数的影响 胡勤  
The influence of foaming gas on the thermal conductivity of foamed concrete  
HU Qin

### 新型墙体材料

- 101 秸秆复合墙板耐火性能试验研究 陈继浩, 崔琪, 侯国艳  
Experiment research on fire resistance performance of composite straw wall panel  
CHEN Jihao, CUI Qi, HOU Guoyan
- 104 利用酸洗污泥制备蒸压灰砂砖的探究 彭效义, 许国东, 孙正华  
Study on preparation of autoclaved lime sand brick by pickling sludge  
PENG Xiaoyi, XU Guodong, SUN Zhenghua
- 108 利用锰渣及再生集料制备蒸压制品试验研究 潘荣伟, 欧天安  
Research on making autoclaved products with manganese slag and regenerated  
aggregate PAN Rongwei, OU Tianan



## 广告索引

黑白

重庆立顶微谱分析技术有限公司 (154页上)

上海联胜化工有限公司 (154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 (155页)

新疆红虎防水科技有限公司 (156页上)

浙江三狮集团特种水泥有限公司 (156页下)

中国中材集团苏州非矿院防水材料设计研究所 (157页)

上海升立机械制造有限公司 (158页)

上海申银机械(集团)有限公司 (159页)

浙江兰溪波森防水材料有限公司 (160页上)

浙江兰溪市诺西顿防水材料厂 (160页下)

浙江兰溪新力顿建材有限公司 (160页下)

- 112 一种全固废蒸压轻质砌块的研制 檀星, 韩福强, 赵风清  
Development of a solid waste based autoclaved lightweight block  
TAN Xing, HAN Fuqiang, ZHAO Fengqing

### 海绵城市

- 116 德国海绵城市技术在杭州小区的应用研究 徐柳  
Study on the application of the German sponge city technology in Hangzhou district XU Liu
- 119 海绵城市用透水混凝土的研制与工程应用 吴克雄, 钱立兵, 覃吉云, 李顺凯, 陈雍雍, 骆晚玥  
The development and application of pervious concrete for sponge city  
WU Kexiong, QIAN Libing, QIN Jiyun, LI Shunkai, CHEN Yongyong, LUO Wanyue

### 混凝土与制品

- 123 水化热抑制剂对大体积混凝土温度裂缝的影响研究 何贝贝, 侯维红, 纪宪坤, 徐可  
Study on the effect of hydration heat controlling agent on temperature cracks in mass concrete HE Beibei, HOU Weihong, JI Xiankun, XU Ke
- 127 矿物掺合料对CRTSⅢ型板填充自密实混凝土性能影响研究 蓝波桥, 于福, 叶守杰, 刘磊  
Study on the effect of mineral admixture on the properties of CRTS Ⅲ type plate filled self compacting concrete LAN Boqiao, YU Fu, YE Shoujie, LIU Lei
- 131 麦秸秆纤维混凝土抗氯离子渗透性能研究 王继博, 任慧超, 张涛, 吴超, 张凯峰, 冯涛涛  
Study on resistance to chloride ion penetration of wheat straw fiber concrete  
WANG Jibo, REN Huichao, ZHANG Tao, WU Chao, ZHANG Kaifeng, FENG Taotao
- 134 清水混凝土保护剂对混凝土抗冻性能的影响研究 张志增, 张云鹏, 李松凡, 陈一飞, 李芳, 柳志丹, 陈军程, 秦钰娟  
Study on the influence of fair-faced concrete protective agent on the resistance to freezing and thawing of concrete  
ZHANG Zhizeng, ZHANG Yunpeng, LI Songfan, CHEN Yifei, LI Fang, LIU Zhidan, CHEN Juncheng, QIN Yujuan
- 139 高炉粒化矿渣对混凝土孔溶液离子浓度的影响 魏东  
Effects of ground granulated blast furnace slag on ion concentration of concrete pore solution WEI Dong

### 防水屋面材料

- 143 酚醛树脂制备防渗透气颗粒研究 罗天祥, 任增茂, 胡永权, 陈延军  
Study on the preparation of impermeable and breathable particles by phenolic resin  
LUO Tianxiang, REN Zengmao, HU Yongquan, CHEN Yanjun
- 146 直立锁缝金属屋面抗风揭对比试验与加固方案优化 许秋华, 万恬  
Comparison test of wind-resistant vertical lock seam metal roof and optimization with reinforcement solution XU Qiuhua, WAN Tian

### 信息与文摘

4,29,151,152