

(月刊)

1974年创刊

第38卷(总第360期)

2011年第1期 1月25日出版

主管单位 中国新型建筑材料工业杭州设计研究院  
主办单位 中国新型建筑材料工业杭州设计研究院

编辑出版 新型建筑材料杂志社

社长兼主编 张美强  
社长助理 曲生华  
责任编辑 马杨安  
广告主管 黄新民

地址 杭州市中山北路450号

邮编 310003

电话 0571-85175100

85062600

85066556

传真 0571-85175100

电子邮箱 nbm999@163.com

网址 Http://www.china-nbm.com

国内订阅 全国各地邮局

订阅代号 32-57

定价 每期5元, 全年60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 杭州市长命印刷有限公司

广告经营许可证号 3301004000060

刊号 ISSN 1001-702X

CN 33-1078/TU

中国科技论文统计源期刊

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。

## 目次

### 建筑石膏与胶凝材料

- 1 混凝土高温爆裂机理的数值分析研究 李荣涛  
Numerical analysis of the mechanism of explosive spalling in heated concrete LI Rongtao
- 5 木质素改性氨基系高效减水剂性能研究 罗振扬 陈杰 何明 吴达会 季栋 史以俊  
Properties of lignin modified amino-based superplasticizer LUO Zhenyang, CHEN Jie, HE Ming, WU Dahui, JI Dong, SHI Yijun
- 9 利用水淬锰渣、膨胀剂制备高性能混凝土研究 王勇  
Study on preparation of high performance concrete with water quenched manganese slag and expansive agent WANG Yong
- 13 橡胶混凝土配制方法试验研究 曹宏亮 史长城 王大辉 马莹  
Experimental study on mix methods of rubberized concrete CAO Hongliang, SHI Changcheng, WANG Dahui, MA Ying
- 19 低成本大流动度轻质高强页岩陶粒混凝土研究 黄昱霖 严云 李三霞  
Study on shale ceramisite concrete of light density and high strength having low cost and large fluidity HUANG Yulin, YAN Yun, LI Sanxia
- 22 火灾中纸面石膏板的行为 魏超平  
Behavior of paper-covered plasterboard in fire WEI Chaoping

### 新型墙体材料与施工

- 23 高品质标准是引导墙材产品科学发展、确保墙体工程质量的关键(1) 高连玉  
High quality standards are the key for guiding scientific development of wall products and ensuring quality of wall construction (1) GAO Lianyu
- 30 工艺参数对高掺量耐水型磷石膏蒸压砖性能的影响 杨三可 杨林 周永波 柏光山 曹建新  
Effects of process parameters on properties of high phosphogypsum content and water resistant autoclaved brick YANG Sanke, YANG Lin, ZHOU Yongbo, BAI Guangshan, CAO Jianxin
- 34 薄灰缝砌筑加气混凝土砌体力学性能试验研究 杨伟军 郑思文  
Experimental research on mechanical properties of aerated concrete masonry with thin mortar joint YANG Weijun, ZHANG Siwen
- 37 石膏砌块砌体内隔墙施工技术 张军 陈耀钢 董成才 顾春明 郭正兴  
Gypsum block masonry wall construction technology ZHANG Jun, CHEN Yaogang, DONG Niancai, GU Chunming, GUO Zhengxing

## 广告索引

### 彩色

- 阿克苏诺贝尔特种化学(上海)有限公司(封1)
- 广东龙湖科技有限公司(封2)
- 泉州市三联机械制造有限公司(封3)
- 北京勤利恒木质纤维素技术开发中心(封4)
- 上海亨维粉体技术有限公司(前插1)
- 阿克苏诺贝尔特种化学(上海)有限公司(前插2, 3)
- 国泰工业(亚太地区)有限公司(前插4)
- 摩台克机械设备(上海)有限公司(前插5)
- 上海建括实业有限公司(前插6)
- 山东天意机械制造有限公司(前插7)
- 苏州市建筑科学研究院有限公司(前插8, 9)
- 北京天维宝辰化学产品有限公司(前插10)
- 贝赛尔机械(三河)有限公司(前插11)
- 瓦克化学投资(中国)有限公司(前插12)
- 厦门黎明机械有限公司(前插14)
- 兆佳建材科技发展有限公司(前插16)
- 福建省卓越鸿昌建材装备股份有限公司(前插18)
- 泉州丰泽鸿益建材机械有限公司(后插1)
- 杭州益生益居建材科技有限公司(后插2)
- 上海康利实业有限公司(后插3)
- 江苏博特新材料有限公司(后插4)
- 苏州弗克新型建材有限公司(后插5)
- 江苏腾宇机械制造有限公司(后插6)
- 国家建筑材料展览中心(后插7)
- 陕西振威国际展览有限公司(后插8)

- 41 聚苯乙烯泡沫加气混凝土保温砌块的性能研究 郭鹏 冯敏  
A research on performance of polystyrene-aerated concrete insulation block  
GUO Peng, FENG Min

## 化 学 建 材

- 43 纳米TiO<sub>2</sub>/含氟苯丙乳液的制备及性能研究 段红军 肖新颜  
Preparation and properties of nano-TiO<sub>2</sub>/styrene-acrylate emulsion containing fluorine  
DUAN Hongjun, XIAO Xinyan
- 48 门、窗用PVC-U塑料异型材截面设计思路 杨宁 毛玉  
PVC-U plastic windows and doors profile section design  
YANG Ning, MAO Yu
- 51 无可见泛碱水泥基瓷砖填缝剂的研制 吴开胜 张菁燕 管继南  
Development of no visible efflorescence cementitious grout for tile  
WU Kaisheng, ZHANG Jingyan, GUAN Jinan
- 54 新型聚羧酸系减水剂在建筑石膏中的应用研究 孙浩 龚雁 毛明富 倪忠斌 陈明清 刘士荣  
Application study on building gypsum with polycarboxylate water reducer  
SUN Hao, GONG Yan, MAO Mingfu, NI Zhongbin, CHEN Mingqing, LIU Shirong
- 57 聚羧酸盐减水剂与水泥的吸附性能研究 赵婷婷 王玲 窦琳 裴继凯 李军平 任建国 王自为  
Study on adsorption performance of polycarboxylate superplasticizer and cement  
ZHAO Tingting, WANG Ling, DOU Lin, PEI Jikai, LI Junping, REN Jianguo, WANG Ziwei
- 60 天然沥青对基质沥青低温改性研究 谢东阳 但建明 代斌  
Research on low-temperature performance of natural-modified asphalt  
XIE Dongyang, DAN Jianming, DAI Bin
- 64 增强沥青混合料低温抗裂性能的试验研究 仲玉侠 王显利 廖明军  
Experimental research on crack resistance performance of reinforced asphalt mixtures in low temperature  
ZHONG Yuxia, WANG Xianli, LIAO Mingjun

## 保温材料与建筑节能

- 68 新型防火隔热复合膨胀珍珠岩板材的开发与研究 石璞 刘建龙 李福枝 张弛  
Development and research of a new kind of perlite composite plank with fireproofing and heat insulation  
SHI Pu, LIU Jianlong, LI Fuzhi, ZHANG Chi

### 广告索引

#### 黑白

- 上海中殷电子机械工程有限公司 (100页)
- 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所 (101页)
- 中国建筑材料科学研究总院 (102页)
- 上海尚南贸易有限公司 (103页)
- 武汉现代工业技术研究院 (104页)
- 香港独资龙口瑞图新型建材有限公司 (105页)
- 贵州海天铁合金磨料有限责任公司 (106页)
- 上海天策贸易有限公司 (107页)
- 苏州混凝土水泥制品研究院 (108页)
- 苏州非金属矿工业设计研究院防水材料设计研究所 (109页)
- 上海市建筑科学研究院 (110页)
- 浙江兰溪波森防水材料有限公司 (111页上)
- 浙江合力新型建材有限公司 (111页下)
- 广州市超望建材有限公司 (112页上)
- 北京易若普科技有限公司 (112页下)
- 石家庄市金源矿业有限公司 (113页上)
- 河南信阳大华专利科学研究所涂料化工中心 (113页下)
- 宁夏惠农区天先特种材料研究所 (114页上)
- 杭州益生宜居建材科技有限公司 (114页下)
- 杭州精诚电子衡器厂 (115页)
- 湖南广义粉磨设备有限公司 (116页)
- 上海东球机械制造有限公司 (117页)
- 上海申银机械(集团)有限公司 (118页)
- 上海升立机械制造有限公司 (119页)
- 上海凯日机械制造有限公司 (120页)

## 目次

- 71 中空窗玻璃贴低辐射膜的性能研究 杨丹萍 何嘉鹏 高寿云 张正松  
Experimental study on performance of low-E film on hollow window glass  
YANG Danping, HE Jiapeng, GAO Shouyun, ZHANG Zhengsong
- 75 建筑保温隔热检测工作中的几点认识 徐峰  
Some understanding for the building thermal insulation detecting  
XU Feng
- 78 多孔膨胀珍珠岩混凝土比热容与导热系数测定及其保温性能评价 赵维霞 杨海勇 陈旻 杨萍 杨进超  
Measurement of specific thermal/thermal conductivity coefficient of porous expanded perlite concrete and evaluation of heat preservation property  
ZHAO Weixia, YANG Haiyong, CHEN Min, YANG Ping, YANG Jinchao
- 81 新型复合保温墙体在寒冷地区的应用 吕春  
Application of new composite insulation walls in northern cold areas  
LV Chun

### 防水材料施工

- 84 潮湿基面用环氧灌浆材料的制备及性能研究 王永珍 张亚峰 邝健政 高南 徐宇亮  
Development of epoxy grouting material for wet surfaces and its properties  
WANG Yongzhen, ZHANG Yafeng, KUANG Jianzheng, GAO Nan, XU Yuliang
- 89 水泥基渗透结晶型防水涂料在灌注桩筏板基础工程中的应用 唐冰 刘昕昕  
Application of cementitious capillary crystalline waterproofing coating in pile raft foundation engineering  
TANG Bing, LIU Xinxin
- 92 无机快速堵漏砂浆的应用研究 李英丁 张铭  
Research on the application of inorganic quick plugging mortar  
LI Yingding, ZHANG Ge

### 行业动态

- 95 中国泡沫混凝土2010年会侧记 潘京涛

### 信息与文摘