



# 新型建筑材料

# 12

# 2013



1974年创刊

中国新型建材设计研究院主办

中国科技核心期刊 □ 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 □ 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊 □



天信科技  
**Tianxin**

争创行业一线品牌

争做客户首选产品

- 通过ISO9001-2008质量体系认证
- 通过ISO14001-2004环境体系认证
- 中国建筑防水协会常务理事单位
- 省重点科技创新项目
- 省重点工程建设首选优质产品
- 高新技术企业
- 十五项专利技术产品
- 诚信民营企业

## 绿色 · 智能 · 系统防水是您的追求

## 专业 · 诚信 · 贴心服务是我们宗旨



杭州天信防水材料有限公司 HANGZHOU TIANXIN WATERPROOF MATERIAL CO ,LTD.

总部地址:杭州西湖科技园振华路206号西港 • 新界2B座201室 生产基地:浙江省兰溪市灵洞乡省级建材科技园  
电话:0571-8852 9808 传真:0571-8896 6501 E-mail:world@hztianxin.com 网址:www.tianxin-cn.net(了解更多详情)

全国免费客服电话

400-600-5358  
400-887-9003

(月刊)

1974年创刊

第40卷(总第395期)

2013年第12期 12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

社长助理 曲生华

责任编辑 张美强

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.cn

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 用硫铝水泥制备发泡水泥的试验研究 张磊蕾 王武祥 廖礼平 王爱军  
Experimental research on foam cement prepared with sulphoaluminate cement ZHANG Leilei, WANG Wuxiang, LIAO Liping, WANG Aijun
- 5 防冻型水泥基无收缩灌浆材料的实验研究 赵海洋  
Experimental study on the anti-freezing cement-based non-shrink grouting material ZHAO Haiyang
- 8 膨胀率法评价胶凝材料抗硫酸盐侵蚀性能的试验研究 谷坤鹏 陆瑾 王成启  
Study on the sulfate corrosion resistance performance of cementitious material with expansion ratio assessment method GU Kunpeng, LU Jin, WANG Chengqi
- 13 氧化铝尾矿制备重质混凝土内养护材料的研究 邹定华 曹付云  
Research on preparation of heavy internal curing materials by using Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> tailing ZOU Dinghua, CAO Fuyun
- 17 掺脱硫石膏晶须的脱硫粉刷石膏性能研究 何玉鑫 万建东 唐永波  
Effects of desulfurization gypsum whisker on desulfurization plaster gypsum HE Yuxin, WAN Jiandong, TANG Yongbo
- 20 严寒地区高性能道面混凝土应用研究 赵红昌 孙中军 于冰 汪锐 赵晓川  
Research and application of high performance pavement concrete in cold area ZHAO Hongchang, SUN Zhongjun, YU Bing, WANG Rui, ZHAO Xiaochuan
- 23 粉煤灰氨味问题成因的调查研究 黄洪财  
An investigation on ammonia of fly ash HUANG Hongcai

## 新型墙体材料与施工

- 26 不同砂浆强度下蒸压粉煤灰砖砌体力学性能研究 韦展艺 姜曙光 高德梅  
Study on physical properties of autoclaved fly ash brick under different mortar strength WEI Zhanyi, JIANG Shuguang, GAO Demei
- 31 麦秸砌块墙各向异性的导热系数试验研究 傅志前  
Experimental research on thermal conductivity of anisotropic wheat straw-bale wall FU Zhiqian

## 广告索引

### 彩色

- 杭州天信防水材料有限公司 (封面)
- 美巢集团股份有限公司 (封2)
- 美国洛克伍德公司 (封3)
- 苏州市兴邦化学建材有限公司 (封底)
- 北京勤利恒木质纤维素技术开发中心 (前插1)
- 摩台克机械设备(上海)有限公司(前插2)
- 阿克苏诺贝尔特种化学(中国)有限公司 (前插3)
- 阿尔博波特兰(安庆)有限公司(前插4)
- 苏州弗克新型建材有限公司(前插5)
- 双龙集团有限公司(前插6)
- 国泰工业(亚太地区)有限公司(前插7)
- 瓦克化学(中国)有限公司(前插8)
- 福建省卓越鸿昌建材装备股份有限公司(前插10)
- 陶氏化学(中国)有限公司(前插12)
- 盐城市富仕环保科技有限公司(前插14)
- 泉州丰泽鸿益建材机械有限公司(后插1)
- 常熟通江机械有限公司(后插2)
- 山东天意机械制造有限公司(后插3)
- 第八届中国国际建筑保温技术及产品展览会 (后插4)

- 34 无机复合烧结页岩空心砖生命周期碳排放分析  
王志慧 王永超 毛伟 叶晓青 宋斌华 许建明  
Analysis on carbon emission for inorganic composite sintered shale hollow brick based on life cycle assessment  
WANG Zhihui, WANG Yongchao, MAO Wei, YE Xiaqing, SONG Binhua, XU Jianming
- 38 可膨胀石墨阻燃聚苯乙烯保温板材研究 赵子强 马保国 罗作球 袁启涛  
Research on expandable graphite fire retarding polystyrene panels  
ZHAO Ziqiang, MA Baoguo, LUO Zuoqiu, YUAN Qitao

## 保温材料与建筑节能

- 41 地质聚合物发泡材料的制备及其性能研究 朱国振 汪长安 高莉  
Preparation and properties of geopolymeric foaming materials  
ZHU Guozhen, WANG Chang'an, GAO Li
- 46 墙体保温材料及体系与政策分析 刘京丽 代德伟 路国忠 朱吉乔 王钰  
Wall thermal insulation material system and policy analysis  
LIU Jingli, DAI Dewei, LU Guozhong, ZHU Jiqiao, WANG Yu
- 52 外墙保温隔热新材料与新技术研究 徐峰  
The research for new material and new technology of exterior walls thermal insulation  
XU Feng
- 58 冶金不含铁尘泥在泡沫混凝土中的应用研究 韩甲兴 吴永津 武传金 刘国威  
Research on foamed concrete containing metallurgical dust and sludge without iron  
HAN Jiaxing, WU Yongjin, WU Chuanjin, LIU Guowei
- 62 ACF无机纤维棉板外墙保温系统在新建工程中的应用 彭岩岩 胡云飞  
The application of ACF inorganic fibers wool board external thermal insulation system in new construction  
PENG Yanyan, HU Yunfei
- 66 磷石膏基无机保温砂浆试验研究 王玉麟 黄巧玲 赖振彬 漆贵海  
Experimental study of phosphorous gypsum-based inorganic thermal insulation mortar  
WANG Yulin, HUANG Qiaoling, LAI Zhenbin, QI Guihai

## 防水材料与施工

- 70 喷涂橡胶沥青防水涂料的发展与应用 王海龙 张孟霞  
Development and application of spraying asphalt rubber waterproofing coatings  
WANG Hailong, ZHANG Mengxia
- 72 TP0防水卷材专用界面剂的研究 薛光辉  
Study of the interfacial agent for TPO waterproof roll  
XUE Guanghui

### 广告索引

#### 黑白

- 宁夏惠农区天先特种材料研究所 (107页)
- 中国建筑材料科学研究总院 (112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 (113页)
- 上海尚南贸易有限公司 (114页)
- 香港独资龙口瑞图新型建材有限公司 (115页)
- 上海天策贸易有限公司 (116页)
- 苏州市建筑科学研究院有限公司 (117页)
- 上海市建筑科学研究院 (118页)
- 苏州非金属矿工业设计研究院防水材料设计研究所 (119页)
- 苏州混凝土水泥制品研究院 (120页)
- 上海中殷电子机械工程有限公司 (121页)
- 浙江三狮集团特种水泥有限公司 (122页)
- 浙江兰溪新力顿建材有限公司 (123页上)
- 贵州海天铁合金磨料有限责任公司 (123页下)
- 石家庄市金源矿业有限公司 (124页上)
- 浙江兰溪市诺西顿防水材料厂 (124页下)
- 浙江兰溪波森防水材料有限公司 (125页上)
- 广州市超塑建材有限公司 (125页下)
- 上海申银机械(集团)有限公司 (126页)
- 上海升立机械制造有限公司 (127页)
- 上海凯日机械制造有限公司 (128页)

- 74 高浓度乳化沥青的研制及其性能影响因素  
丛培良 崔小攀 刘建飞 汪洁 陈拴发  
Preparation of high concentration emulsified asphalt and its property influencing factors  
*CONG Peiliang, CUI Xiaopan, LIU Jianfei, WANG Jie, CHEN Shuanfa*
- 77 生态屋面半刚性防水设计初步研究  
李伟杰 牛洪涛  
A preliminary study on the ecological roof semi rigid waterproofing design  
*LI Weijie, NIU Hongtao*

### 化 学 建 材

- 80 酸醚比对聚羧酸系减水剂组成与性能的影响研究  
李崇智 刘骏超 王琴 周永辉 王昌祥  
Influence of acid/ether-ratio on composition and dispersive property of polycarboxylic type water reducers  
*LI Chongzhi, LIU Junchao, WANG Qin, ZHOU Yonghui, WANG Changxiang*
- 84 缓释型聚羧酸减水剂的合成和性能研究  
崔子亮 罗三一 陈卫丰  
Research on synthesis and dispersion performance of the sustained-release polycarboxylate superplasticizer  
*CUI Ziliang, LUO Sanyi, CHEN Weifeng*
- 88 低温合成改性聚醚型聚羧酸减水剂的工艺研究  
田应凤 朱霞萍 项念念 王奎 王海  
Study on synthesis of a new type of modified polyether polycarboxylate water reducer under low temperature  
*TIAN Yingfeng, ZHU Xiaping, XIANG Niannian, WANG Kui, WANG Hai*
- 93 新型泡沫混凝土发泡剂的制备与性能研究  
雷团结 李浩然 耿飞 钱元弟 谢隆安 王孝平  
Preparation and study on new type concrete foaming agent  
*LEI Tuanjie, LI Haoran, GENG Fei, QIAN Yuandi, XIE Longan, WANG Xiaoping*
- 97 柔性增强热塑性塑料管道的发展和市场前景  
孙哲 孙振国 刘惠明 俞雅俊  
Development and market prospect of the flexible reinforced thermoplastic pipe  
*SUN Zhe, SUN Zhenguo, LIU Huiming, YU Yajun*

### 信 息 与 文 摘

相溶亦默契

创新是永恒

- 聚羧酸高性能减水剂粉剂
- 三聚氰胺高效减水剂系列
- 石膏缓凝剂系列



苏州市兴邦化学建材有限公司

地址：苏州市望亭镇新华工业园新华路19号 邮编：215155  
电话：0512-68079299 66700188 (0) 13913502103  
传真：0512-66703575  
网址：www.xbcm.com E-mail:cl@szsunbo.com



ISSN 1001-702X  
CN 33-1078/TU

邮发代号 32-57 定价每期 5 元 全年 60.00 元