

NEW BUILDING MATERIALS

ISSN 1001-702X



新型建筑材料

1

NBM

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 □

2015



改变单调灰暗的混凝土世界

国泰工业为以下行业提供优质无机颜料：

彩砖，彩瓦，彩色砂浆，彩色沥青，文化石等混凝土建材制品

国泰工业(亚太地区)有限公司 上海办事处

Tel: +86 21 6672 3345 Fax: +86 21 6372 5297 Email: info@cathaypigments.cn www.cathayindustries.com

(月刊)

1974年创刊

第42卷 (总第408期)

2015年第1期 1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 曲生华

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 磷酸盐水泥在3D打印技术中的应用研究 范诗建 杜 骁 陈 兵
Research on application of magnesium phosphate cement in 3D printing
FAN Shijian, DU Xiao, CHEN Bing
- 5 植生混凝土孔隙碱环境改善措施的试验研究 王永海 王 伟 周永祥 何更新
Experimental research on improving measures of plant-growing concrete porous alkaline environment
WANG Yonghai, WANG Wei, ZHOU Yongxiang, HE Gengxin
- 8 高吸水树脂种类与粒形对高强混凝土自收缩及耐久性的影响 钟佩华 刘加平 王育江 李司晨 李 磊
The effect of different types and shapes of superabsorbent polymers on autogenous shrinkage and durability of high-strength concrete
ZHONG Peihua, LIU Jiaping, WANG Yujiang, LI Sichen, LI Lei
- 13 含废弃玻璃粉活性粉末混凝土的抗折性能试验研究 汤 婉 王 淑 刘数华
Experiment study on flexural performance of reactive powder concrete containing waste glass powder TANG Wan, WANG Shu, LIU Shuhua
- 16 C80管桩免压蒸工艺研究 房福贤 杨 霞 张 鑫 周普玉 郭清春 杨晓晨 周南南
Studies of non-autoclaved C80 piles technology
FANG Fuxian, YANG Xia, ZHANG Xin, ZHOU Puyu, GUO Qingchun, YANG Xiaochen, ZHOU Nannan
- 19 新型无机抗剥离剂沥青混合料的性能研究 陈向明 高 博 文蓓蓓
Research on a novel inorganic anti-stripping agent asphalt mixture performance CHEN Xiangming, GAO Bo, WEN Beibei
- 21 绿色环保沥青混凝土的开发研究 张 华 钱 城 张 斌
Development of environmental friendly asphalt concrete
ZHANG Hua, QIAN Cheng, ZHANG Bin

化 学 建 材

- 25 两性聚羧酸侧链结构对水泥浆体早期性能的影响 董思勤 刘加平 冉千平 杨 勇
Effect of carboxylic amphoteric side chain structure on the early performance of cement paste
DONG Siqin, LIU Jiaping, RAN Qianping, YANG Yong

广告索引

彩色

国泰工业(亚太地区)有限公司(封面)

美巢集团股份有限公司(封2)

泉州市三联机械制造有限公司(封3)

中国国际绿色建筑新型墙体材料及技术装备展览会
(封底)

广东龙湖科技股份有限公司(前插1)

苏州市建筑科学研究院有限公司(前插2, 3)

瓦克化学(中国)有限公司(前插4)

上海尚南贸易有限公司(前插6)

福建省卓越鸿昌建材装备股份有限公司(前插8)

江苏腾宇机械制造有限公司(前插10)

泉州丰泽鸿益建材机械有限公司(后插1)

双龙集团有限公司(后插2)

山东天意机械制造有限公司(后插3)

贵州海天环保科技新材料股份有限公司(后插4)

- 30 聚羧酸系减水剂与减缩剂对水泥基材料收缩性能的协同效应
温金保 唐修生 刘兴荣 祝焯然 蔡明 马进南 黄国泓
Synergistic effect between polycarboxylate water reducing agent and shrinkage reducing agent on the shrinkage performance of the cement-based materials WEN Jinbao, TANG Xiusheng, LIU Xingrong, ZHU Yeran, CAI Ming, MA Jinnan, HUANG Guohong
- 34 磺化纤维素减水剂在水泥颗粒表面的吸附与作用机理
库尔班江·肉孜 买里克扎提 艾合买提·沙塔尔 玛丽娅·马木提
Adsorption behavior and dispersing mechanism of sulfonated cellulose based water-reducing agent on cement particle surfaces KURBANJIAN Rouzi, MAILIKEZATI, AHMAT Sattar, MALIYA Mamuti
- 39 弹性耐候丙烯酸聚氨酯涂料的研制 刘子康 王新锋 段文锋
Study on environmental friendly weather-resistant elastomeric acrylic polyurethane coating LIU Zikang, WANG Xinfeng, DUAN Wenfeng

保温材料与建筑节能

- 43 发泡水泥孔结构控制技术研究 张磊蕾 丁苏金 王武祥 廖礼平 王爱军
Research on control technology of pore structure of foam cement ZHANG Leilei, DING Sujin, WANG Wuxiang, LIAO Liping, WANG Aijun
- 48 普硅水泥制备发泡水泥的试验研究
王爽 何国情 陈衍华 谌开红 游胜勇 翁雅青 王慧宾 赵自勤 王云敏
Experimental study on foam cement prepared with ordinary Portland cement WANG Shuang, HE Guoqing, CHEN Yanhua, SHEN Kaihong, YOU Shengyong, WENG Yaqing, WANG Huibin, ZHAO Ziqin, WANG Yunmin
- 52 外加剂对超轻质泡沫混凝土性能的影响 赵怀霞 杨雷 罗树琼 管学茂
Influences of additives on properties of super-light foam concrete ZHAO Huaixia, YANG Lei, LUO Shuqiong, GUAN Xuemao
- 56 有机改性蒙脱土对聚氨酯发泡材料阻燃性能的影响
任富建 李智 张蕊 齐明东
Study of O-MMT on flame-retardant performance of PU foam REN Fujian, LI Zhi, ZHANG Rui, QI Mingdong

装饰装修材料

- 59 新型水泥基人造砂岩板材的开发
赵洪良 由继业 夏艺 孙祥山 张其华 建林
Development of new cement-based artificial sandstone plates ZHAO Hongliang, YOU Jiye, XIA Yi, SUN Xiangshan, ZHANG Qi, HUA Jianlin

广告索引

黑白

- 浙江兰溪市诺西顿防水材料厂 (98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 (99页)
- 中国建筑材料科学研究总院 (100页)
- 上海市建筑科学研究院 (101页)
- 北京勤利恒木质纤维素技术开发中心 (102页)
- 香港独资龙口瑞图新型建材有限公司 (103页)
- 上海天策贸易有限公司 (104页)
- 苏州非金属矿工业设计研究院防水材料设计研究所 (105页)
- 苏州混凝土水泥制品研究院 (106页)
- 浙江三狮集团特种水泥有限公司 (107页)
- 浙江兰溪波森防水材料有限公司 (108页上)
- 浙江兰溪新力顿建材有限公司 (108页下)
- 杭州精诚电子衡器厂 (109页)
- 上海申银机械(集团)有限公司 (110页)
- 上海升立机械制造有限公司 (111页)
- 上海凯日机械制造有限公司 (112页)

目次

- 63 开放式多孔陶土板幕墙等弯矩挂点施工技术及应用
朱 珊 孙 浩 胡 瑞 孟肖旭
Equal bending moment hang-fixed construction technique and application of opening porous clay plate curtain
ZHU Shan, SUN Hao, HU Rui, MENG Xiaoxu

防水材料 与 施工

- 67 2014年建筑防水卷材产品质量国家监督抽查结果研究
王 澜 翟跃忠 万惠娟 朱德明
The result analysis of national supervision checking of building waterproof materials product in 2014
WANG Lan, ZHAI Yuezhong, WAN Huijuan, ZHU Deming
- 72 聚合物水泥防水涂料的制备及其拉伸性能 李成吾 杜晓宁 刘艳辉
Preparation and tensile properties of polymer cement-based waterproof coating
LI Chengwu, DU Xiaoning, LIU Yanhui
- 74 SBS改性彭州石化沥青防水卷材的研制与应用 吴菊珍 成和平
SBS modified Pengzhou petrochemical asphalt waterproofing material development and application
WU Juzhen, CHENG Heping

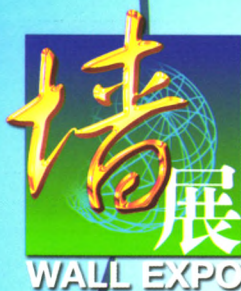
新型墙体材料与施工

- 77 被动式低能耗建筑围护结构关键技术与材料应用 彭梦月
Application of key technology and materials in the building envelop of passive house and low energy buildings
PENG Mengyue
- 83 粉煤灰提铝残渣制备硅酸钙板的工艺优化研究
刘晓婷 王宝冬 肖永丰 孙 琦
Study of preparation process optimization of calcium silicate board by using JMP
LIU Xiaoting, WANG Baodong, XIAO Yongfeng, SUN Qi
- 86 蒸压制度对金尾矿加气混凝土性能的影响 陈鳌聪 魏转花
Influence of different autoclaved system on the property of autoclaved aerated concrete based on gold ore tailings
CHEN Aocong, WEI Zhuanhua
- 90 钢渣混凝土路面砖的研制及性能研究 唐欧靖 陈 宁
The study on research and properties of steel slag concrete paving brick
TANG Oujing, CHEN Ning

信 息 与 文 摘

4,7,24,47,55,93,94

发展绿色墙材 促进节能减排



中国国际绿色建筑 新型墙体材料及技术装备展览会

WALLEXPO • BMEXPO CHINA 2015

2015.4.27~29

北京 中国国际展览中心

主办单位:

中国建筑材料联合会
中国砖瓦工业协会
中国加气混凝土协会
中国国际贸易促进委员会建筑材料行业分会

承办单位:

北京建展科技发展有限公司

展出类别:

烧结墙材制品生产技术和设备
混凝土建筑砌块生产技术和设备
加气墙材制品生产技术和设备
板材类新型墙材生产技术和设备

固体废弃物生产新型墙材技术和设备
建筑保温隔热材料技术和设备
干混砂浆生产技术和设备
建筑节能及绿色环保产品

敬请咨询:

电话: 010-88083258 传真: 010-88083382

网址: www.wallexpochina.com.cn



ISSN 1001-702X
CN 33-1078/TU

邮发代号 32-57 定价每期 8 元 全年 96.00 元

9 781001 02101