

新型建筑材料



12

2014

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 □

科之杰·您成功路上的添加剂



工程应用-贵阳奥林匹克体育中心



工程应用-凤神跨海大桥



科之杰® 建研·科之杰
oint 002398.SZ kzj.xmabr.com

科之杰新材料集团是建研集团（股票代码：002398）
下属的科技先导型企业集团，致力于混凝土添加剂相关
技术的研发与成果转化工作。

Point

- 科之杰是中国混凝土添加剂行业前三强
- 混凝土添加剂产品生产与应用技术集成方案提供商
- 中铁铁路产品（CRCC）认证
- ISO9001和ISO14001管理体系
- “科之杰”牌Point系列高性能混凝土添加剂产品，涵盖了减水剂、泵送剂、早强剂、膨胀剂、快速修补剂、灌浆料、减缩剂、界面剂等各类新型混凝土改性材料
- 荣获“用户推荐中国混凝土外加剂优秀品牌企业”、“火炬高新技术企业”、“省科学技术奖”、“省名牌产品”



(月刊)

1974年创刊

第41卷 (总第407期)

2014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
副主编 张雪芹
副社长 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, 稿件一经利用, 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

发展战略

- 1 在中国建筑材料联合会新材料分会节能减排分会成立大会上的讲话 乔龙德

保温材料与建筑节能

- 3 建筑遮阳隔热性能的低能耗检测装置开发 陈文杰 曾宪纯 闫鑫
Development of a low energy consumption measurement apparatus for architectural shading insulation performance
CHEN Wenjie, ZENG Xianchun, YAN Xin
- 7 KC-15发泡剂稳定性及泡沫粒径研究 王智 蹇守卫 曾明
Research on stability and particle size of KC-15 foaming agent
WANG Zhi, JIAN Shouwei, ZENG Ming
- 11 脱硫石油焦炭对硫铝酸盐发泡水泥性能影响 汪卫琴 李秋义 孙晓放 郭远新
The effect of petroleum coke ash on sulphoaluminate foamed cement
WANG Weiqin, LI Qiuyi, SUN Xiaofang, GUO Yuanxin
- 14 建筑外保温系统中岩棉制品标准对比分析 程杰 刘幼农 杨西伟
Comparison and analysis of standards for rock wool products in building external insulation system
CHENG Jie, LIU Younong, YANG Xiwei
- 17 夏热冬冷地区外墙保温体系有限元分析 戴绍斌 杨龙 黄俊 倪青荣
Finite element analysis on the external wall insulation system in hot summer and cold winter area
DAI Shaobin, YANG Long, HUANG Jun, NI Qingrong

新型墙体材料与施工

- 20 煤渣-陶粒混凝土挤压内墙板的试验研究 赵世冉 张凯峰 米钰 孙毅 贺桂田 令建
Experiment research of coal cinder-ceramsite concrete extrusion forming interior panel
ZHAO Shiran, ZHANG Kaifeng, MI Yu, SUN Yi, HE Guitian, LING Jian
- 23 现浇泡沫混凝土自保温复合墙体的工程应用研究 田雨泽 刘继红 胡君一 于洋 刘岱熹 孙秋柏 潘常升 宁国辉
Research on engineering application of cast-in-place foam concrete self-insulation composite wall
TIAN Yuze, LIU Jihong, HU Junyi, YU Yang, LIU Daixi, SUN Qiubai, PAN Changsheng, NING Guohui

广告索引

彩色

科之杰新材料集团有限公司 (封面)

美巢集团股份有限公司 (封2)

中国国际绿色建筑新型墙体材料及技术装备展览会

(封3)

苏州市兴邦化学建材有限公司 (封底)

阿克苏诺贝尔特种化学(中国)有限公司

(前插1)

国泰工业(亚太地区)有限公司 (前插2)

上海尚南贸易有限公司 (前插3)

南通拓普新型建材有限公司 (前插4)

苏州弗克新型建材有限公司 (前插5)

瓦克化学(中国)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)

阿尔博波特兰(安庆)有限公司 (前插10)

广东龙湖科技股份有限公司 (前插12)

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)

常熟通江机械有限公司 (后插4)

26 陶粒泡沫混凝土砌块墙体的热工性能测试与分析

王庆轩 石云兴 屈铁军 张燕刚 倪坤 刘伟

A testing and analysis on thermal performance of ceramsite cellular concrete block wall

WANG Qingxuan, SHI Yunxing, QU Tiejun,

ZHANG Yangang, NI Kun, LIU Wei

31 预拌干混砌筑砂浆配合比的设计与讨论

黄秀弟 叶挺军 叶青

Design and discussion of dry-mixed masonry mortar mixes

HUANG Xiudi, YE Tingjun, YE Qing

建筑石膏与胶凝材料

35 矿物掺合料对混合骨料混凝土微观结构的影响

霍俊芳 王婷 崔琪 潘华

Effect of mineral admixtures on microstructure of mixed aggregate concrete

HUO Junfang, WANG Ting, CUI Qi, PAN Hua

38 沥青路面骨料再生混凝土的力学性能研究

陈玉 刘艳军 苏育民 MANG Tia

A study on the mechanical properties of reclaimed asphalt aggregate concrete

CHEN Yu, LIU Yanjun, SU Yumin, MANG Tia

43 水泥基自流平砂浆稳定剂研究

蔡剑育

Research of cement-based self-leveling floor mortar stabilizing agent

CAI Jianyu

47 新型抗裂功能材料构件尺度应用效果试验研究

韩锡云 袁志刚 姚婷 徐文

Experimental research on the application effect of new cracking resistance functional materials at concrete member dimension

HAN Xiyun, YUAN Zhigang, YAO Ting, XU Wen

50 脱硫石膏-粉煤灰基胶凝材料的特性研究

符勇 刘青山 马学春

Study on the properties of FGD-fly ash-based cement

FU Yong, LIU Qingshan, MA Xuechun

53 城市污泥固化性能试验研究

刘继状

Experimental study on solidification property of municipal sludge

LIU Jizhuang

防水材料施工

56 热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材专用料的研制

刘国刚 田凤兰 刘振华 李建军 刘志维

Study on TPO compound for thermoplastic polyolefin waterproofing sheets

LIU Guogang, TIAN Fenglan, LIU Zhenhua, LI Jianjun, LIU Zhiwei

广告索引

黑白

- 宁夏惠农区天先特种材料研究所 (91页)
- 北京勤利恒木质纤维素技术开发中心 (96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院 (97页)
- 中国建筑材料科学研究总院 (98页)
- 苏州市建筑科学研究院有限公司 (99页)
- 上海市建筑科学研究院 (100页)
- 香港独资龙口瑞图新型建材有限公司 (101页)
- 上海天策贸易有限公司 (102页)
- 苏州非金属矿工业设计研究院防水材料设计研究所 (103页)
- 苏州混凝土水泥制品研究院 (104页)
- 浙江三狮集团特种水泥有限公司 (105页)
- 贵州海天铁合金磨料有限责任公司 (106页)
- 浙江兰溪波森防水材料有限公司 (107页上)
- 浙江兰溪新力顿建材有限公司 (107页下)
- 石家庄市金源矿业有限公司 (108页上)
- 浙江兰溪市诺西顿防水材料厂 (108页下)
- 湖南矿必兴科技有限公司 (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)

- 60 低温快速固化环氧树脂灌浆材料的制备及性能研究
马哲 徐宇亮 杨元龙 薛炜 庞浩
Preparation of fast curing epoxy grouting material at low temperature and its properties
MA Zhe, XU Yuliang, YANG Yuanlong, XUE Wei, PANG Hao
- 66 沥青类防水卷材接缝剥离强度现场快速检测仪试验结果及分析
许嘉龙 郑怡 杜鹏 王立新 高洪月 何成 王堂玺 刘泽华
Testing and analysis of peel apparatus for joint peel strength for asphalt kind of waterproofing materials
XU Jialong, ZHENG Yi, DU Peng, WANG Lixin, GAO Hongyue, HE Cheng, WANG Tangxi, LIU Zehua

化 学 建 材

- 70 预应力高强混凝土管桩用聚羧酸减水剂的合成与应用
王小兵 王涛 吴益 李宝川 董兆彬 陈囡 杨海荣
Preparation and application of polycarboxylate for pre-stressed high-strength concrete pile
WANG Xiaobing, WANG Tao, WU Yi, LI Baochuan, DONG Zhaobin, CHEN Nan, YANG Hairong
- 74 磺酸和酰胺基团对羧酸共聚物性能的影响
唐修生 蔡跃波 温金保 黄国泓 刘兴荣
Effects of sulfonic and amide groups on the properties of carboxylic acid copolymer
TANG Xiusheng, CAI Yuebo, WEN Jinbao, HUANG Guohong, LIU Xingrong
- 78 添加瓜尔豆胶内墙腻子的研制
邹侯招 邹建波
Development of interior wall putty with guar gum
ZOU Houzhao, ZOU Jianbo
- 80 常温合成聚羧酸减水剂的方法及性能研究
陈小路
Synthesis and performance research of polycarboxylate superplasticizer at normal temperature
CHEN Xiaolu
- 84 硅藻土负载改性纳米二氧化钛制备硅藻泥及其性能研究
施恩斌 朱华 陈晓龙
Preparation of diatomaceous with modified nano-TiO₂ loaded onto diatomite and its performance study
SHI Enbin, ZHU Hua, CHENG Xiaolong

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.xcbm.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