



新型建筑材料

NBM
1974年创刊

中国新型建材设计研究院有限公司主办

□ 全国中文核心期刊 □ 中国科技核心期刊 □ EBSCO 数据库全文收录 □ 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

专注石膏 装备

20+ 年

LVJOE GROUP 绿洲集团

河北工业副产石膏建材产业技术研究院
河北石膏装备工程技术研究中心 绿洲集团
中国石膏建材网/www.cngypsum.net 战略合作伙伴



衡水年产 3000 万平米石膏板生产线



湖北年产 4000 万平米石膏板生产线



衡水 20 万吨石膏粉线生产线项目

咨询热线 **400 800 9806**

www.lvjoe.com / www.lvzhoujx.com / www.lvzhoujixie.com



欢迎扫码了解更详细产品信息.....

河北绿洲机械制造(集团)有限公司
HEBEI LVJOE MACHINERY MANUFACTURING GROUP CO.,LTD
万方数据

地址：石家庄经济技术开发区南延路 17 号
石家庄市高新技术开发区黄河大道 136 号科技中心 5 层
电话：0311-85155525 / 24 小时电话：400-800-9806
E-mail:postmaster@lvjoe.com



(月刊)

1974年创刊

第47卷(总第477期)

2020年第9期 9月25日出版

主管单位 中国新型建材设计研究院有限公司

主办单位 中国新型建材设计研究院有限公司

编辑出版 《新型建筑材料》杂志社

社长兼主编 张美强

副社长 曲生华

副主编 张雪芹

责任编辑 陈云

广告主管 李云岫

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 杭州长命印刷有限公司

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

EBSCO数据库全文收录

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。

保温材料与建筑节能

- 1 武汉地区被动式呼吸窗夏季热环境分析 张辉, 韩啸霖, 弓南, 朱富城
Summer thermal environment analysis of passive breathing windows in Wuhan
ZHANG Hui, HAN Xiaolin, GONG Nan, ZHU Fucheng
- 7 空调间歇运行模式下建筑内墙热响应特性研究 王索, 毛伟, 李彦儒, 龙恩深
Research on thermal response characteristics of building interior wall under intermittent operation mode of air conditioning
WANG Suo, MAO Wei, LI Yanru, LONG Enshen
- 13 我国建筑能耗宏观影响因素分析 潘振, 王勇, 李振宇, 杨永, 张文华
Analysis on the macro influencing factors of building energy consumption in China
PAN Zhen, WANG Yong, LI Zhenyu, YANG Yong, ZHANG Wenhua
- 15 基于地产角度的超低能耗建筑施工图优化 吴自敏, 楚洪亮, 李晓晨, 尹述伟, 朱清宇, 李丛笑
Construction drawing optimization of ultra-low energy consumption building from the view point of real estate
WU Zimin, CHU Hongliang, LI Xiaochen, YIN Shuwei, ZHU Qingyu, LI Congxiao
- 20 基于不同措施的建筑外窗传热系数研究 茜彦辉, 刘万奇
Research on thermal transmittance of building windows based on different measures
QIAN Yanhui, LIU Wanqi
- 25 T/CECS 555—2018《薄型陶瓷饰面保温装饰板应用技术规程》编制说明 彭罗文, 艾明星, 石永
Compiling illustration of T/CECS 555—2018 “Technical specification for application of thermal insulation decorative panel with thin ceramic”
PENG Luowen, AI Mingxing, SHI Yong

新型墙体材料与施工

- 29 再生粗骨料通透水砖的性能研究 杜运兴, 周典, 周芬
Performance study of recycled coarse aggregate permeable brick with through-holes
DU Yunxing, ZHOU Dian, ZHOU Fen
- 35 秸秆灰制备硅酸钙板的研究 雒锋, 金玉杰
Preparation of calcium silicate board from biomass straw ash
LUO Feng, JIN Yujie
- 40 不同淤泥掺量免烧砖在碱粉煤灰矿渣体系下的性能研究 施鹏, 杨政险, 张勇, 陈卓睿
Study on the properties of non-calcination brick with different silt content in alkali-activate fly ash-slag system
SHI Peng, YANG Zhengxian, ZHANG Yong, CHEN Zhuorui
- 45 城市建筑泥浆制备免烧砖的强度形成机理研究 朱明, 王福喜, 曾文超, 张春雷, 李磊
Study on strength formation mechanism of non-burnt brick with construction slurry
ZHU Ming, WANG Fuxi, ZENG Wenchao, ZHANG Chunlei, LI Lei

防水屋面材料

- 49 宁波地铁车站混凝土刚性自防水技术研究及应用 汤继新, 周俊宏, 王育江, 丁文圩, 张坚, 张建亮
Research and application on concrete rigid self-waterproof technology of Ningbo metro station
TANG Jixin, ZHOU Junhong, WANG Yujiang, DING Wenwei, ZHANG Jian, ZHANG Jianliang
- 54 无溶剂双组份聚氨酯注浆材料的快速制备研究 谭啸峰, 余以明, 杜凯旋
Rapid preparation research of solvent-free two-component polyurethane grouting materials
TAN Xiaofeng, YU Yiming, DU Kaixuan
- 59 预制装配式建筑外墙防水技术应用研究 寇俊敏, 苍雁飞, 岳志芳, 张俊友
Research on the application of prefabricated building exterior wall waterproof technology
KOU Junmin, CANG Yanfei, YUE Zhifang, ZHANG Junyou



广告索引

彩色

河北绿洲机械制造集团有限公司 (封面)

美巢集团股份公司 (封二)

泉州市三联机械制造有限公司 (封三)

中国新型建材设计研究院有限公司 (封底)

阿克苏诺贝尔特种化学(上海)有限公司 (前插1)

双龙集团有限公司 (前插2)

苏州市建筑科学研究院集团股份有限公司 (前插4)

福建鸿益机械有限公司 (前插6)

杭州天信防水材料有限公司 (前插8)

化学建材

- 63 掺聚羧酸系减水剂混凝土泌水影响因素研究
陈国新, 杜志芹, 刘兴荣, 祝烨然
Influence factors of bleeding on concrete with polycarboxylate superplasticizer
CHEN Guoxin, DU Zhiqin, LIU Xingrong, ZHU Yeran
- 67 两性共聚物AA-SAS-DMC混凝土抑泥剂的制备与性能
权娟娟, 张凯峰, 刘磊, 张光华, 傅少君, 杨如东, 陈健
Preparation and properties of amphoteric copolymer anti-clay agent AA-SAS-DMC for concrete
QUAN Juanjuan, ZHANG Kaifeng, LIU Lei, ZHANG Guanghua, FU Shaojun, YANG Rudong, CHEN Jian
- 72 高触变早强型聚羧酸减水剂的合成及性能研究
王永定
Study on synthesis and properties of high thixotropic early strength polycarboxylate superplasticizer
WANG Yongding
- 76 高阳离子度抗泥剂的制备及其性能研究
余昆, 熊龙, 李兴, 邢菊香, 周博儒
Study on preparation and properties of a high cationic anti-mud agent
YU Kun, XIONG Long, LI Xing, XING Juxiang, ZHOU Boru
- 80 瓷砖填缝材料现状及发展趋势
吴永文
The status and development trend of tile grouting materials
WU Yongwen
- 82 渗透成膜型混凝土防护涂料的研究
叶云飞, 张菁燕, 杨建辉
Research on penetrating film-forming concrete protective coating
YE Yunfei, ZHANG Jingyan, YANG Jianhui
- 85 高性能隧道明色化彩色沥青及其路用性能研究
蒋定然, 徐建晖, 贾向波, 刘誉贵, 代剑锋
Study on high performance tunnel brightening colored asphalt and its road performance
JIANG Dingran, XU Jianhui, JIA Xiangbo, LIU Yugui, DAI Jianfeng
- 89 干湿复合橡胶粉改性沥青混合料性能及抑冻破冰试验研究
瑚花花
Study on performance and antifreeze and ice breaking performance of dry and wet composite rubber powder modified asphalt mixture
JU Huahua
- 94 排水性沥青混合料宏观性能与微观空隙结构研究
张秀, 张丽, 李书芳
Study on macroscopic properties and microscopic viscosity structure of drainage asphalt mixtures
ZHANG Xiu, ZHANG Li, LI Shufang

装饰装修材料

- 99 基于平疫结合的大型公共场馆改造模式探讨
刘英俊, 彭云涌, 温念姍, 楚加庆, 张明, 谢敏, 贺方圆, 李莹莹
Discussion on the reconstruction mode of large public venues based on the combination of epidemic prevention and control
LIU Yingjun, PENG Yunyong, WEN Nianshan, CHU Jiaqing, ZHANG Ming, XIE Min, HE Fangyuan, LI Yingying
- 104 不锈钢穿孔结构在建筑上的应用现状与发展趋势
王逸玮, 胡卜亮
Application status and development trend of stainless steel perforated structure in architecture
WANG Yiwei, HU Boliang

建筑石膏与胶凝材料

- 107 高硫超细铜尾矿充填胶凝材料的研究与应用
陈贤树, 何勤, 曲生华, 张琼琼, 解鹏洋, 裴浩宇, 巩瑞晨
Research and application of cementitious materials for filling high sulfur and ultra-fine copper tailings
CHEN Xianshu, HE Qin, QU Shenghua, ZHANG Qiongqiong, XIE Pengyang, PEI Haoyu, GONG Ruichen
- 111 环保型BJ-G土壤固化剂固化性能研究
岳爱敏, 唐丽君, 刘新状
Study on curing performance of environmental-friendly BJ-G soil curing agent
YUE Aimin, TANG Lijun, LIU Xinzhuang



广告索引

黑白

临沂市兰山区桥牌建材服务部 (178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 (179页)

中国中材集团苏州非矿院防水材料设计研究所 (180页)

上海申银机械(集团)有限公司 (181页)

上海升立机械制造有限公司 (182页)

无锡市锡山区羊尖镇顺通管道附件厂 (183页上)

上海联胜化工有限公司 (183页下)

新疆红虎防水科技有限公司 (184上)

浙江三狮集团特种水泥有限公司 (184页下)

作品索引

计算机辅助技术在建筑设计中的应用 (185页)

BIM技术在节能建筑结构中的应用 (186页)

传统室内装饰中平面设计的应用初探 (187页)

数字媒体艺术在室内装饰设计中的表达 (189页)

传统装饰元素在现代室内设计中的表达 (191页)

- 115 改性膨润土在喷涂石膏中的应用研究
曹晓润, 刘永川, 王韩, 张威, 王治, 刘冬
Application of modified bentonite in spraying gypsum
CAO Xiaorun, LIU Yongchuan, WANG Han, ZHANG Wei, WANG Zhi, LIU Dong
- 119 聚合物砂浆作为道路养护材料的应用研究
曾德亮, 刘艳, 闫东波, 王军
Application of polymer mortar as a road maintenance material
ZENG Deliang, LIU Yan, YAN Dongbo, WANG Jun
- 123 负温铁路用预应力孔道压浆料的试验研究
孙玉龙, 霍曼琳, 陈晓松
Experimental study on a prestressed passage grouting material for negative temperature railway
SUN Yulong, HUO Manlin, CHEN Xiaosong

混凝土与制品

- 127 增效剂对混凝土力学性能和耐久性能的影响研究
刘凯, 穆松, 蔡景顺, 马麒, 谢德擎, 石亮
Effect of concrete synergist on mechanical properties and durability of concrete
LIU Kai, MU Song, CAI Jingshun, MA Qi, XIE Deqing, SHI Liang
- 131 阻泥剂在机制砂混凝土中的应用研究
邓其林
Application of mud blocking agent in machined sand concrete
DENG Qilin
- 135 基于等效龄期的机制砂高性能混凝土强度快速评价方法与工程应用
张兴志, 杨海成, 于方
Rapid strength evaluation method and engineering application of mechanical sand high performance concrete based on equivalent age
ZHANG Xingzhi, YANG Haicheng, YU Fang
- 139 地聚合物混凝土界面过渡区粘结强度研究
李克亮, 马毅, 陈爱玖, 汪志昊, 马军涛, 龚勃旭
Study on ITZ bond strength of geopolymer concrete
LI Keliang, MA Yi, CHEN Aijiu, WANG Zhihao, MA Juntao, GONG Boxu
- 143 不同聚合物混凝土的性能对比研究
艾洪祥, 李增亮, 陈旭, 刘洋
Comparative study on properties of different kinds of polymer concrete
AI Hongxiang, LI Zengliang, CHEN Xu, LIU Yang
- 147 西安市地下管廊混凝土耐久性能研究
姚源, 罗作球, 秦志勇, 张凯峰, 刘江非, 欧阳平, 王佳敏, 王敏
Study on durability of concrete for underground pipe gallery in Xi'an city
YAO Yuan, LUO Zuoqiu, QIN Zhiyong, ZHANG Kaifeng, LIU Jiangfei, OUYANG Ping, WANG Jiamin, WANG Min
- 151 马来西亚公主湾单掺矿粉大体积转换层混凝土应用研究
余昆, 雷小焕, 孙礼程, 熊龙, 李兴, 邢菊香
Study on the application of mass transfer layer concrete with single mineral powder in princess bay, Malaysia
YU Kun, LEI Xiaohuan, SUN Licheng, XIONG Long, LI Xing, XING Juxiang
- 155 绿色低碳型高性能混凝土的制备及其性能研究
张平, 陈旭, 李绍纯, 岳彩虹, 艾洪祥, 李凯
The preparation and properties of a kind of green low-carbon high performance concrete
ZHANG Ping, CHEN Xu, LI Shaochun, YUE Caihong, AI Hongxiang, LI Kai
- 159 冻融作用下煤矸石陶粒混凝土力学性能衰减规律研究
邱继生, 王斌, 关琥, 熊光红, 郭鹏
Degradation law of mechanical properties of coal gangue ceramsite concrete under freeze-thaw cycles
QIU Jisheng, WANG Bin, GUAN Xiao, XIONG Guanghong, GUO Peng
- 163 泡沫混凝土置换路堤对基底压力及沉降的影响
彭子茂, 宁英杰, 叶林杰, 何智钢, 吴宏, 夏新华, 刘伟彬
Effect of foam concrete replacement embankment on foundation pressure and settlement
PENG Zimao, NING Yingjie, YE Linjie, HE Zhigang, WU Hong, XIA Xinhua, LIU Weibin
- 168 再生粗集料砂浆附着率测试方法对比试验研究
武丽霞, 王兵见, 孙志星, 陈伟利
Test method comparison of mortar adhesive rate of recycle coarse aggregate
WU Lixia, WANG Bingjian, SUN Zhixing, CHEN Weili
- 173 超高性能纤维混凝土力学性能试验与有限元模拟研究
闫高峰, 陈凡, 张文昌
Mechanical properties test and finite element simulation of ultra-high performance concrete
YAN Gaofeng, CHEN Fan, ZHANG Wenchang