

# 2015年第7期

## 目 次

| 栏目   | 目 次   | 页 码                            |
|------|---|--------------------------------|
| 专题报道 | 创新技术引领墙体材料行业转型升级  | 邹 基 05                         |
|      | 西安墙体材料研究设计院牵手民企洛阳中冶重工实现战略合作   | 赵东平 08                         |
|      | 中冶重工携手艾尔科瑞特引领行业创新风潮   | 宋木松 李瑞乐 09                     |
| 研究探讨 | 烧结墙体材料抗泛霜技术研究   | 何桂海 蹇守卫 宋方方 鄧真真 孙孟琪 马保国 11     |
|      | 湖泊底泥制备烧结墙体材料的研究   | 蹇守卫 郭青 宋方方 何桂海 孙孟琪 鄧真真 张阳 17   |
|      | 填充式烧结保温砌块生产线的设计   | 许淑玲 赵逸川 23                     |
| 技术交流 | 湿坯静停好处多   | 曹世璞 30                         |
|      | 浅议齿轮失效及齿轮箱小改进   | 杨宣义 31                         |
|      | 有孔内基础平台的竖孔空心砖结构设计探讨   | 田敬爱 33                         |
|      | 生物质燃料烧制河道淤泥烧结多孔砖的绿色生产技术   | 任 强 蒋正武 36                     |
|      | 低温烧结轻质高强黏土瓦   | 陈 静 39                         |
|      | 挤出机真空室泥料量的监控系统  | 张 夏 41                         |
|      | 空心砖烧成中常见的问题   | 崔群星 43                         |
|      | 也论烧结砖行业发展方向   | 王德永 龚晓国 汝莉莉 45                 |
|      | 绿色生态烧结墙体屋面及道路用建筑材料的探讨   | 周 炫 韩 薇 常 豪 高 玲 张玉娇 孙婉琪 48     |
|      | 行业创新助力产业强国  | 张亚楠 56                         |
| 建筑应用 | 可更换型智能相变墙体  | 柴国荣 陈小霞 闫骏霞 郑世华 刘丽艳 王晓欧 王伟红 59 |
|      | 节能烧结砌块墙角热桥柱系统的传热模型计算  | 孙孟琪 蹇守卫 宋方方 何桂海 张阳 鄧真真 63      |
|      | 拱结构形态在建筑局部和整体形象的艺术表现解析  | 余秋雨 徐伟琦 68                     |
| 信息之窗 | 资阳精工机械有限公司郑重声明(扉一)DY电子仪器有限公司内燃砖坯量热仪(10)“岳阳楼牌”切坯钢丝(10)《砖瓦》杂志社设备窑炉技术开发部推出耐磨堆焊焊条(16)《节能砖产品砌筑工法》研讨会在河南洛阳顺利召开(16)除石王(22)创新节能新技术节能减排的先锋(32)山东淄博博山南光真空泵厂(35)无锡市胡康宏达特种橡胶厂(42)高效蓖麻 |                                |



(1971年创刊 总第331期)

月刊每月10日出版

建材系列核心期刊 中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊  
“万方数据—数字化期刊群”核心期刊  
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊  
中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊

主管单位 西安墙体材料研究设计院  
主办单位 西安墙体材料研究设计院  
本刊高级专家 徐德龙  
本刊高级顾问 陈福广 陶有生  
编委会主任 肖 慧  
副主任 梁嘉琪 赵镇魁 闫开放  
编委会委员 马保国 孙国凤 孙建兴 邹 基  
(姓氏笔划排序) 李庆繁 李寿德 肖恒东 周皖宁  
周 炫 洪礼良 姬广庆 徐厚林  
高 玲 焦雨华 路关生 蔡 杰  
颜志武

社 长 黄新南  
主 编 邹 基  
责任编辑 孙爱玲  
广告制作 朱雅丽

编辑出版 《砖瓦》杂志社  
国内发行 陕西省邮政报刊发行局  
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司  
国内订阅 全国各地邮电局(所)  
邮发代号 52—37

通讯地址 西安市长安南路6号  
邮政编码 710061  
社 长 (029)85221476(传真)  
编辑部 (029)85221486  
广告、网络部 (029)85221473  
发行部 (029)85247582  
电子信箱 qiangcai@vip.sina.com  
网 址 Http://www.brick-tile.com

印 刷 陕西天丰印务有限公司  
出版日期 2015年6月10日  
刊 号 ISSN 1001-6945  
CN 61-1145/TU  
广告许可证 6100004000111

定 价 国内全年 96.00元  
国外全年 60.00美元(含邮费)



目 录

油脂酸——砖瓦润滑、脱模的理想产品(47)树立砖建筑砌筑新标准的“麦西特砂浆垫”(55)劣质黏土增强剂砖瓦企业好伴侣(58)《砖瓦》杂志社资料信息(67)第十八届国际墙体屋面材料生产技术交流暨装备博览会论文征集稿通知(72)郑州市管城回族区双晶仪器设备厂(73)浙江武义神牌砖瓦增粘剂有限公司(74)山东临朐高胜达机械厂(75)临朐县启盛磁电有限公司(76)杉申(上海)节能科技有限公司(77)《砖瓦》杂志社设备窑炉技术开发部(78)临朐方正电子设备有限公司(79)潍坊迈基特磁电设备有限公司(80)

欢迎点击——

中国墙材信息网 www.brick-tile.com

中国墙材信息网是由《砖瓦》杂志社、全国墙材科技信息网主办的墙体屋面材料行业专业门户网站。网站自1998年开通以来,依托中国建材西安墙体材料研究设计院的强大技术优势,为行业、企业提供了权威、量大、面广、实用、及时、有效的信息服务,赢得业内外一致好评。

网站由信息、企业推荐、会员、互动四个版块组成。信息版块由行业动态、专题报道、行业标准、政策法规、科研技术、在线阅读、视频播放七个子栏目组成,为墙体材料行业从业人员提供全方位的信息服务。行业动态栏目介绍国内国外墙材行业的最新发展动态,包括国内新闻、国外新闻、企业新闻。专题报道栏目介绍墙材行业内重要的新闻、政策、热点技术。行业标准栏目介绍墙材行业的产品和设备标准。政策法规栏目介绍墙材行业的国家、地方的法规政策。科研技术栏目介绍墙材行业的技术资料文章。在线阅读栏目为读者阅读行业技术书籍、文章提供了重要平台。使用户随时随地只要打开网站就能查阅《砖瓦》杂志及专业资料和书籍。视频播放栏目可为企业提供一个动态展示产品、企业风貌的重要窗口。企业推荐栏目由生产厂家、设备厂家、行业机构三个子栏目组成。我们力求建立内容最丰富、信息最大、最全面的墙材行业黄页,更好的为行业服务,欢迎广大企业、个人加盟中国墙材信息网。入网费500元。欢迎企业参与网站活动及栏目、投稿,欢迎刊登广告。

地址:西安市长安南路6号(西安墙体材料研究设计院内) 邮编:710061

网址:www.brick-tile.com www.zhuanwa.cn

联系人:胡杰 18991372801 陈珏 13669220227

传真:029-85221476 邮箱:zhuanwa@live.cn

彩色广告索引

- 洛阳中冶重工机械有限公司(封面)
- 陕西宝深建材机械集团有限公司(封2)
- 西安银马实业发展有限公司(前1)
- 山东建能硬塑制砖机械有限公司(前2)
- 山东淄博功力机械制造有限责任公司(前3)
- 潍坊科达电子科技有限公司(前4)
- 山东潍一环保设备有限公司(前5)
- 江西赣州市天力科技有限责任公司(前6)
- 赣州双马码坯编组系统有限公司(前7)
- 淄博捷达机械设备有限公司(前8)
- 福建省仙游东方机械有限公司(前9)
- 信阳雄狮建材设备制造有限公司(前10、11)
- 萍乡市安源节能风机厂(前12)
- 江苏桂铭机械有限公司(前13)
- 信阳市中原机械制造有限公司(前14)
- 上海欧锐仪器设备有限公司(前15)
- 广西柳航墙材工业有限公司(前16)
- 洛阳润信机械制造有限公司(前17)
- 成都市龙泉天平建材机械制造厂(前18)
- 福建卓越鸿昌环保智能装备股份有限公司(前19)
- 成都利马科技有限公司(前20)
- 泉州丰泽鸿益建材机械有限公司(前21)
- 全国墙体材料行业转型升级暨创新技术交流学术研讨会(前22、23)
- 2015年第十八届国际墙体屋面材料生产装备博览会(前24)
- 柳州市砖机制造厂(中1)
- 陕西凤池环保科技有限公司(中2)
- 山东新泰市泰兴机械有限责任公司(中3)
- 重庆卓工科技有限公司(中4)
- 成都兴田机械有限公司(中5)
- 中国建材西安墙体材料研究设计院(中6)
- 资阳市精工机械有限公司(中7)
- 临朐县振国机械制造有限公司(中8)
- 《砖瓦》杂志社设备窑炉技术开发部(中9)
- 重庆信奇建材机械制造有限公司(中10、11)
- 杭州萧山协和砖瓦机械有限公司(中12、13)
- 山东金茂建材科技有限公司(中14)
- 无锡市第五机械制造有限公司(中15)
- 山东京泰耐磨材料有限公司(中16)
- 山东鲁锐耐磨技术研究中心(中17)
- 开封欧帕自动化有限公司(中18、19)
- 西安市窑炉设备研究所(中20)
- 成都市新力设备制造有限公司(中21)
- 西安力元窑炉自动化设备有限公司(中22)
- 沈阳市高坎砖瓦机械制造有限公司(中23)
- 重庆满瑞窑炉机械设备有限公司(中24)
- 临沂市恒岳机械制造有限公司(中25)
- 巩义市正大机械厂(中26)
- 武汉大通窑炉机械设备有限公司(中27)
- 南通金坤机械设备有限公司(中28、29)
- 无锡市东日机械制造有限公司(中30)
- 江苏腾宇机械制造有限公司(中31)
- 山东恒祥机械有限公司(中32)
- 江西振大机械制造有限公司(后1、2、3)
- 河北沧州渤海机械公司(后4)
- 巩义市旺达机械厂(后5)
- 山东天意机械股份有限公司(后6)
- 天津市宏达建材机械有限公司(后7)
- 山东临沂银笛机械制造有限公司(后8)
- 西安智翔热工设备有限公司(后9)
- 宜宾恒旭窑炉科技开发有限公司(后10)
- 秦皇岛市华兴砖瓦机械制造有限公司(后11)
- 济南金牛砖瓦机械有限公司(后12、13)
- 北京天成铠盾科技有限公司(后14)
- 浙江省嘉兴市金砖窑炉有限公司(后15)
- 黄冈市劲马窑炉机械有限公司(后16)
- 西安强源风机动力工程有限公司(后17)
- 陕西沃特建材科技发展有限公司(后18)
- 合肥乐华建材机械有限责任公司(后19)
- 天津隆建机械制造有限公司(后20)
- 浙江叶力机械制造有限公司(后21)
- 南阳市惠达矿山机械厂(后22)
- 江西新余众恒机械设备有限公司(后23)
- 潍坊恒信机械制造有限公司(后24)
- 陕西皇城建材机械(集团)有限公司(封3)
- 山东新泰华腾机械有限公司(封底)

# BLOCK-BRICK-TILE

Jul. 2015 No.7

**Serial No. 331**

Monthly

**Director** HUANG Xin-nan  
**Chief Editor** ZOU Ji  
**Executive Editor** SUN Ai-ling  
**Advertisement Designer** ZHU Ya-li

## Sponsored by

China Building Materials Xi'an Research and Design Institute of Wall and Roof Materials

## Edited by

Brick & Tile Magazine Agency

## Advertisement

Advertising Department of Brick & Tile Magazine

## International Circulation

China International Book Trading Group Corporation

## Domestic Circulation

Post subscription code 52-37

**Address** No 6, South Changan Road  
Xi'an, 710061 P.R.China

**Telephone** 0086-29-85221476

**Fax** 0086-29-85221476

**E-mail** qiangecai@vip.sina.com

**Website** Http://www.brick-tile.com

**Periodical Registration No.** ISSN1001-6945  
CN 61-1145/TU

**Ad. Licence. No.** 6100004000111

**Annual price** US \$60.00 per year

Brick & Tile, monthly, started publication in 1971, is the only authoritative technology magazine about wall and roof materials especially fired brick and tile in China. It is published at home and abroad. It provides advanced and practical technology information in time. Enterprises can find solution of technical problems in it. For 44 years, it has gotten many praises and loves from readers all over the world. The main columns include research on special topics, technology experience, hollow brick, discussion, building material utilization, standard and measurement, answer for questions from readers etc.

Welcome to contribute, advertise and cooperate.

# MAIN CONTENTS

PAGE

## RESEARCH AND DISSCUSION

- Research on the anti-efflorescence technique of fired wall materials  
*HE Gui-hai JIAN Shou-wei SONG Fang-fang ZHI Zhen-zhen*  
*SUN Meng-qi MA Bao-guo* 11
- Study on preparation of fired lake sludge wall materials  
*JIAN Shou-wei GUO Qing SONG Fang-fang HE Gui-hai*  
*SUN Meng-qi ZHI Zhen-zhen ZHANG Yang* 17

## TECHNOLOGY EXCHANGE

- Design of production line of enclosed fired insulation block  
*XU Shu-ling ZHAO Yi-chuan* 23
- Discussion on the structure design of hollow brick with base platform in vertical hole  
*TIAN Jing-ai* 33
- Green production technology of perforated river silt brick fired by biomass fuel  
*REN Qiang JIANG Zheng-wu* 36
- Light weight and high strength clay tile fired at low temperature  
*CHEN Jing* 39
- Common problems in firing perforated bricks  
*CUI Qun-xing* 43

## COMPREHENSIVE UTILIZATION

- Discussion on the development of the fired brick industry  
*WANG De-yong GONG Xiao-guo RU Li-li* 45
- Discussion on the green ecological fired roof and wall materials and road materials  
*ZHOU Xuan HAN Wei CHANG Hao GAO Ling ZHANG Yu-jiao*  
*SUN Wan-qi* 48

## BUILDING MATERIAL UTILIZATION

- Replaceable intelligent phase change wall  
*CHAI Guo-rong CHEN Xiao-xia YAN Jun-xia ZHENG Shi-hua*  
*LIU Li-yan WANG Xiao-ou WANG Wei-hong* 59
- Calculation of heat transfer for corner heat bridge pillars system model of energy-saving fired thermal block  
*SUN Meng-qi JIAN Shou-wei SONG Fang-fang HE Gui-hai* 63

## BRICK AND TILE CULTURE

- Study on the artistic expression of arch structure in building  
*YU Qiu-yu XU Wei-qi* 68