

“万方数据—数字化期刊群”核心期刊 中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊 超星期刊“域出版”平台收录期刊  
中国学术期刊综合评价数据库(CAJED)统计源期刊 中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊

国内统一刊号  
CN 11-3211/TK  
邮发代号 3824

# 砖瓦

## BRICK-TILE

3

总第251期

2017

砌块 墙板 绿色建筑

建材系列核心期刊 全国性建材优秀科技期刊 西安墙体材料研究院设计院 主办

封面人物

潇瑞机械公司董事长 张松奇  
武汉瑞筑公地总经理 张 静



潇瑞机械  
XIAORUI MAC

专注砖瓦行业三十年  
专业制造绿色智能窑炉系统  
上下架编组系统、打包机、码垛机、窑炉进炉设备、窑车

### 万方数据

ISSN 1001-6945



03

9 771001 694024

E-mail: wfdata@230.com Http: www.wfdata.com

Http: www.wfdata.com



# 2017年第3期

栏目	目次	页码
专题报道	坚定信念 继续前行	冯凯 08
	千年砖瓦 承载优雅	马岸奇 13
研究探讨	夏热冬暖地区基于室内热环境优化的剪力墙节能构造研究	胡达明 黄福来 陈定艺 单平平 黄海波 17
	正交试验法研究掺合料与碳化对植生混凝土性能影响	周敏 21
	基于灰靶理论的砖厂脉冲袋式除尘器性能评价	王艳 25
	新型聚羧酸减水剂合成工艺的研究	朱祥 蒙海宁 左李萍 许彦明 陆小军 伊立 28
	灰色理论在我国砖产量预测中的应用研究	舒服华 32
技术交流	隧道窑的密封与保温	崔群星 36
	砖瓦生产企业多节渐缩圆锥管90°弯头工程图的画法及其展开料的设计	蔡祖光 39
	多通道燃烧器在陶粒生产中的应用	支楠 王小超 胡杰 46
综述	经济新常态下蒸压加气混凝土行业的发展对策	陶有生 49
	新建砖厂投资可行性分析要点	王德永 汝莉莉 郑根会 孙志军 52
砌块与墙板	加气混凝土砌块的性能指标及其应用	张群杰 56
	蒸压加气混凝土砌块物理性能与物流过程中损耗的探究	谢勇 裘雨晓 施潇韵 58
标准与质量	关于GB/T 25031规定的制砖污泥泥质技术指标及有关问题的探讨(二)	李庆繁 61
	与“标”俱进	陈刚 汝莉莉 鞠亮亮 龚晓国 67
建筑应用	混凝土裂缝产生成因分析及修复与处理方法	余春泉 72
	砌体结构易损性研究现状	程明超 夏彦龙 张秋石 74
国外动态	使用多孔介质方法测定堆垛中产品的局部温度	林玲 赵东平 80
信息之窗	欢迎加入全国墙材科技信息网(扉一)欢迎订阅2017年《砖瓦》杂志(扉二)砖瓦杂志社设备窑炉技术开发部推出砖瓦窑炉风机(扉三)砖瓦杂志社设备窑炉技术开发部推出砖瓦脱硫净化除尘设备(扉四)“岳阳楼牌”切坯钢丝(12)无锡市胡康宏达特种橡胶厂(20)安徽省众兴盐化科技有限公司(24)动力节电器——砖厂节电好伴侣(31)高效蓖麻油脂酸(38)无锡力德橡胶制品有限公司(38)国务院印	



(1971年创刊 总第351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  
超星期刊“域出版”平台收录期刊

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 邹基 李庆繁

(姓氏笔划排序)

李寿德 肖恒东 周皖宁 周炫

范红兵 张伟 洪礼良 姬广庆

徐厚林 高玲 程华 焦雨华

路关生 蔡杰 颜志武

社长 邹基

主编 孙国凤

责任编辑 孙国凤

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 2017年3月10日

刊号 ISSN 1001-6945

CN 61-1145/TU

广告许可证 6100004000111

定价 国内全年 180.00元

国外全年 60.00美元(含邮费)



目 录

发《关于促进建筑业持续健康发展的意见》(45)山东淄博博山南光真空泵厂(55)装配式建筑三大国家标准发布并于2017年6月1日实施(60)《砖瓦》杂志社资料信息(66)国家标准《绿色建材评价技术要求——墙体材料》制定工作正式启动(79)打造地域产业创新谷 支撑山东特色小镇建设(84)《新型墙材推广应用行动方案》支持装配式建筑发展(85)科技部:我国正式废止科学技术成果鉴定办法成果评价由第三方机构执行(88)关于开发性金融支持特色小(城)镇建设促进脱贫攻坚的意见(89)除石王(90)郑州市双晶仪器设备厂(91)浙江武义神牌砖瓦增粘剂有限公司(92)临胸方正电子设备有限公司(93)杉申(上海)节能科技有限公司(94)临胸县启盛磁电有限公司(95)潍坊迈基特磁电设备有限公司(96)

欢迎点击——

**中国墙材信息网** [www.brick-tile.com](http://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](http://www.brick-tile.com) [www.zhuanwa.cn](http://www.zhuanwa.cn)  
 联系人:胡 杰 18991372801 陈 珏 13669220227  
 传 真:029-85221476 邮 箱:[zhuanwa@live.cn](mailto:zhuanwa@live.cn)

**彩色广告索引**

- 重庆满瑞窑炉机械设备有限公司(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)
- 江苏桂铭机械有限公司(前2)
- 功力机器有限公司(前3)
- 河南宾康重工机械有限公司(前4)
- 西安智翔热工设备有限公司(前5)
- 赣州市天力电子科技有限责任公司(前6)
- 淄博捷达机械设备有限公司(前7)
- 福建省仙游东方机械有限公司(前8)
- 信阳雄狮装备科技股份有限公司(前9)
- 山东新泰华腾机械有限公司(前10)
- 武汉大通窑炉机械设备有限公司(前11)
- 福建卓越鸿昌环保智能装备股份有限公司(前12)
- 山东聚祥机械股份有限公司(前13)
- 山东鲁锐耐磨技术研究中心(前14)
- 山东建能硬塑制砖机械有限公司(前15)
- 上海欧锐仪器设备有限公司(前16)
- 资阳市精工机械有限公司(中1)
- 合肥乐华建材机械有限责任公司(中2)
- 山东泰兴机械有限公司(中3)
- 河南省正大机械制造有限公司(中4)
- 山西星耀建材设备制造有限公司(中5)
- 陕西风驰环保科技有限公司(中6、7)
- 成都市新力设备制造有限公司(中8)
- 开封欧帕自动化有限公司(中9)
- 安徽兴林机械集团有限公司(中10)
- 山东恒祥机械有限公司(中11)
- 协创机械(杭州)有限公司(中12、13)
- 重庆信奇建材机械制造有限公司(中14、15)
- 中国建材西安墙体材料研究设计院(中16)
- 西安力元炉窑自动化设备有限公司(后1)
- 宁波邦鑫轴承有限公司(后2)
- 江西振大机械制造科技有限公司(后3)
- 临胸县振国机械制造有限公司(后4)
- 江西新余众恒机械设备有限公司(后5)
- 常州纳西姆真空设备有限公司(后6)
- 西安市窑炉设备研究所(后7)
- 山东金茂建材科技有限公司(后8)
- 成都利马科技有限公司(封3)
- 2017第20届国际墙体屋面材料装备博览会(封底)

# BLOCK-BRICK-TILE

Mar. 2017 No.3

**Serial No. 351**

Monthly

**Director** ZOU Ji  
**Executive Editor** SUN Guo-feng  
**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** qiangcai@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 46 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

Study on effect of admixture and carbonation on the performance of vegetation concrete by orthogonal test  
*ZHOU Min* 21

Performance evaluation of pulse bag filter in brickyard based on grey target theory  
*WANG Yan* 25

Study on synthesis of new polycarboxylate superplasticizer  
*ZHU Xiang MENG Hai-ning ZUO Li-ping XU Yan-ming*  
*LU Xiao-jun YI Li* 28

Application of grey theory in the prediction of brick output in China  
*SHU Fu-hua* 32

### TECHNOLOGY EXCHANGE

Sealing and thermal insulation of tunnel kiln  
*CUI Qun-xing* 36

Drawing of 90° elbow multi-section tapered cone tubes and the design of unfolding material  
*CAI Zu-guang* 39

Application of multi-channel burner in ceramsite production  
*ZHI Nan WANG Xiao-chao HU Jie* 46

### COMPREHENSIVE DISCUSSION

Development of autoclaved aerated concrete industry under the new normal economic condition  
*TAO You-sheng* 49

Investment feasibility analysis of newly-built brick factory  
*WANG De-yong RU Li-li ZHENG Gen-hui SUN Zhi-jun* 52

### BLOCK AND SLAB

Performance index and application of aerated concrete block  
*ZHANG Qun-jie* 56

Study on physical properties of autoclaved aerated concrete block and the loss in logistics process  
*XIE Yong QIU Yu-xiao SHI Xiao-yun* 58

### QUALITY AND STANDARD

Design of internal combustion tunnel kiln based on two standards  
*CHEN Gang RU Li-li JU Liang-liang GONG Xiao-guo* 67

### BUILDING MATERIAL UTILIZATION

Cause and treatment method of concrete cracks  
*SHE Chun-quan* 72

Research on vulnerability of masonry structure  
*CHENG Ming-chao XIA Yan-long ZHANG Qiu-shi* 74