

建材系列核心期刊 | 中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊 | 中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊  
“万方数据—数字化期刊群”核心期刊 | 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  
中国知网(CNKI)系列数据库收录期刊 | 中文科技期刊数据库(全文版) | 维普网收录期刊 | 国家图书馆收藏期刊

国内统一刊号  
ISSN 1001-6511  
CN 11-1765/TU

4

2019

BRICK-TILE

砖瓦

砌块 墙板 绿色装配式建筑

全国性建材优秀科技期刊 | 西安墙体材料研究院设计院所有限公司 主办



消化吸收国外技术·中国制造

超细碎对辊机(细度可以达到0.8mm)

国际超大型超细碎对辊机GSM400 X 1200

软质超细真空筛出机(二次码烧)制造商



山东青迈机械设备有限公司

地址: 山东省淄博市高新区齐祥北路

联系人: 王先生1367863032

网址: [www.intergreensource.cn](http://www.intergreensource.cn)

万方数据



# 2019年第4期

栏目	目次	页码
<b>专题报道</b>	绿色创新 智能制造	马岸奇 04
<b>砖瓦纵横</b>	家有庭院初长成——瓦园 朴素自然的灰砖建筑世界 “砖”心致志烧结装饰砖 成就百年建筑	08 11 叶学强 席景友 张文法 15
<b>专题论坛</b>	明确站位找准定位 扭住主要矛盾和瓶颈 创新思维拓展功能 全面推进高质量发展	乔龙德 21
<b>研究探讨</b>	贵州省后锚固法检测混凝土抗压强度测强曲线的研究 柏光山 王 迪 张广栋 于 毅 26 桥面平整度数值模拟及评价方法研究 贺 鹏 28	
<b>技术交流</b>	一次码烧工艺与设备选型的分析讨论(二) 闫开放 林永淳 33 利用粉煤灰生产多色性烧结砖 陈冀渝 41 浅析切条与切坯机 郎 桐 43 黏土彩釉瓦生产系统的创新设计 周忠华 46 铸铁壳体的自动化去飞边工艺分析 侯建德 郭云松 马少飞 49	
<b>标准与质量</b>	学习 GB/T36535-2018《蒸压粉煤灰空心砖和空心砌块》的体会 丁百湛 李治君 赵 宸 52 中华人民共和国国家标准墙体材料术语(六)(征求意见稿) 55	
<b>综合利用</b>	建筑固体废弃物在沥青以及沥青混合料中的利用研究进展 徐 博 沙 东 祝 庭 吕 远 57	
<b>砌块与墙板</b>	生产优质蒸压加气混凝土砌块的探讨(二) 李庆繁 62 新型节能混凝土复合石膏自保温砌块的研制 张善德 刘 涛 丁来彬 袁 伟 李君敏 67	
<b>建筑应用</b>	轻质保温砌块用薄层轻质砌筑砂浆的制备 吴开胜 宋云娟 71 严寒地区混凝土冬季施工分析 闫倩倩 74	
<b>信息之窗</b>	劣质黏土增强剂砖瓦企业好伙伴(32)无锡市林格自动化电气装备厂(40)无锡力德橡胶制品有限公司(42)内燃砖坯量热仪(48)国家标准《近零能耗建筑技术标准》9月1日起实施	



(1971年创刊 总第376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  
中国知网(CNKI)系列数据库收录期刊  
中文科技期刊数据库(全文版)(维普网)收录期刊  
国家图书馆收藏期刊

主管单位 西安墙体材料研究设计院有限公司  
主办单位 西安墙体材料研究设计院有限公司

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 周院宁 周 炫  
范红兵 张 伟 张文法 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 中国邮政集团公司陕西省报刊发行局  
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 2019年4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)

# BRICK-TILE

Apr. 2019 No.4

Serial No. 376

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

### WORLD OF BRICK AND TILE

- A glance at tile garden 08  
Simple and natural gray brick buildings 11  
Fired decorative bricks build a century of architectures  
*YE Xue-qiang XI Jing-you ZHANG Wen-fa* 15

### RESEARCH AND DISSCUSION

- Study on testing strength curve of concrete compressive strength by post anchoring method in Guizhou province  
*BAI Guang-shan WANG Di ZHANG Guang-dong YU Yi* 26  
Research for numerical simulation and evaluation methodology of bridge evenness  
*HE Peng* 28

### TECHNOLOGY EXCHANGE

- Analysis and discussion on once-setting-firing process and equipment selection (II)  
*YAN Kai-fang LIN Yong-chun* 33  
Production of multi-color fired bricks by fly ash  
*CHEN Ji-yu* 41  
Analysis of cutting machine  
*LANG Tong* 43  
Innovative design of clay glazed tile production system  
*ZHOU Zhong-hua* 46  
Analysis of automatic deflashing process for cast iron shell  
*HOU Jian-de GUO Yun-song MA Shao-fei* 49

### QUALITY AND STANDARD

- Experience of learning GB/T36535-2018 "Autoclaved fly ash hollow bricks and blocks"  
*DING Bai-zhan LI Zhi-jun ZHAO Chen* 52

### BLOCK AND SLAB

- Production of high quality autoclaved aerated concrete block (II)  
*LI Qing-fan* 62  
Development of new type energy-saving concrete composite gypsum insulation block  
*ZHANG Shan-de LIU Tao DING Lai-bin YUAN Wei LI Jun-min* 67

### BUILDING MATERIAL UTILIZATION

- Preparation of thin layer light masonry mortar for light thermal insulation block  
*WU Kai-sheng SONG Yun-juan* 71  
Winter construction analysis of concrete in severe cold area  
*YAN Qian-qian* 74



## 栏目 目次 页码

(51) 住建部令:对执行绿色建筑标准的项目还应当审查是否符合绿色建筑标准(54) 山东淄博博山南光真空泵厂(66) 安徽省众兴盐化科技有限公司(70) 关于印发《绿色产业指导目录(2019年版)》的通知(73) 中亨气凝胶绝热材料(76) 加强固体废弃物和城市垃圾分类处置(77) 未雨绸缪制定建筑垃圾处理中长期规划(77) 支持被动房建设(78) 儋州五管齐下处置管理建筑垃圾(78) 加大超低能耗建筑推广力度(79) 修订《建筑法》势在必行要加强对建设单位的约束及处罚(79) 山东麟工窑炉有限公司(80) 郑州市双晶仪器设备厂(81) 南通泉程节能科技有限公司(82) 潍坊迈基特磁电设备有限公司(83) 山东临朐启盛建材有限公司(84)

## 《砖瓦》征稿启事

**投稿内容:** 烧结砖(砌块)、装饰砖、混凝土空心砖(砌块)、广场道路砖、加气混凝土砌块、蒸压灰砂砖、轻质保温板、空心条板、石膏(空心)砌块与石膏板、彩色水泥瓦、烧结瓦、琉璃瓦等墙体屋面材料产品相关的新技术、新标准、新工艺、新成果、新装备的开发和应用,以及古建筑、园林设计、砖瓦历史文化、现代建筑应用、节能减排、废弃物综合利用、墙材机械装备及相关配套产品的应用。

**稿件要求:** 稿件请用 Word 软件编写,文章中的线型图须用作图软件规范绘制(CAD 或 Illustrator 作图),所用照片像素高、成像清晰,每篇文稿限 2000~4500 字。来稿请注明作者姓名、单位、地址、邮编、摘要、关键词及参考文献,格式规整,并尽可能附带英文标题、摘要及关键词。使用我们提供的官方电子邮箱进行投稿,并请留下您的电话号码和收信地址,以便我们及时与您联系。

地址:陕西省西安市长安南路6号《砖瓦》杂志社

邮编:710061 电话:029-85221486

网址:www.brick-tile.com

邮箱:qiangcai@vip.sina.com



《砖瓦》杂志社

## 彩色广告索引

山东青迈机械设备有限公司(封面)  
 陕西宝深建材机械集团有限公司(封2)  
 淄博捷达机械设备有限公司(前1)  
 江苏桂铭机械有限公司(前2)  
 功力机器有限公司(前3)  
 山东潍坊科达电子科技有限公司(前4)  
 山东科新环保设备有限公司(前5)  
 赣州市天力电子科技有限责任公司(前6)  
 武汉潇瑞机械设备有限公司(前7)  
 福建省新东方机械有限公司(前8)  
 江西振大机械制造有限公司(前9)  
 河南宾康重工机械有限公司(前10)  
 中建材(洛阳)节能科技有限公司(前11)  
 福建省卓越鸿昌建材装备股份有限公司(前12)  
 资阳市精工机械有限公司(中1)  
 中国建材检验认证集团西安有限公司(中2)  
 山东新泰市泰兴机械有限责任公司(中3)  
 山东矿机迈科建材机械有限公司(中4)  
 西安瑞泰建材科技有限公司(中5)  
 陕西风驰环保科技有限公司(中6)  
 无锡华业环保设备有限公司(中7)  
 山东聚祥机械股份有限公司(中8)  
 开封欧帕自动化有限公司(中9)  
 协创机械(杭州)有限公司(中10、11)  
 沧州宏达机械厂(中12)  
 武汉大通窑炉设备有限公司(中13)  
 宜兴市科力建材机械设备有限公司(中14)  
 成都市新力设备制造有限责任公司(中15)  
 安徽兴林机械集团有限公司(中16)  
 西安力元窑炉自动化设备有限公司(后1)  
 山东临沂银笛机械制造有限公司(后2)  
 四川地财窑炉科技有限公司(后3)  
 山东新泰华腾机械有限公司(后4)  
 浙江省嘉兴市金砖窑炉有限公司(后5)  
 南通诺博特机器人制造有限公司(后6、7)  
 山东恒祥机械有限公司(后8)  
 中国建材西安墙体材料研究设计院(后9)  
 山东金茂建材科技有限公司(后10)  
 2018行业品牌行动上榜企业(后11)  
 《砖瓦》杂志社古建材料研究所(后12)  
 常州纳西姆真空设备有限公司(后13)  
 巩义市天立机械有限公司(后14)  
 河南亚新窑炉有限公司(后15)  
 秦皇岛市华兴砖瓦机械制造有限责任公司(后16)  
 利马高科(成都)有限公司(封3)  
 第22届国际墙体屋面材料装备博览会(封底)