

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—数字化期刊网”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)收录期刊 国家图书馆收录期刊

国内唯一专注发行  
 ISSN 1004-7866  
 CN 41-1165/TP



# 砖瓦

BRICK & TILE

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有限公司 主办



**潇瑞机械**  
 XIAORUI MACHINERY

**砖瓦机械**  
**智能设备引领者**

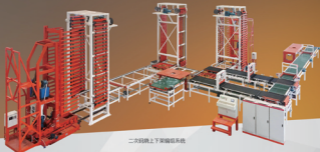
上下架输送机 / 刀切机 / 码砖机 / 装卸码垛设备 / 叉车



手机网站



微信公众号



二次码砖上下架输送系统



LVS系列出口拉空机



液压定位步进机 (YDS-B-1400)



高压液压顶压机(YDS80-1400)



半自动定位步进机

服务热线: 400 027 6163

武汉潇瑞机械装备有限公司  
 重庆潇瑞机械装备有限公司

地址: 武汉沙嘴 武汉潇瑞机械装备有限公司  
 重庆市大渡口 重庆潇瑞机械装备有限公司

官方网站: www.whxrao.com  
 电子邮箱: whxrao@whxrao.com

手机: 186-9666-6729  
 139-9632-2722

万方数据



# 2019年第10期

## 目 录

栏 目	目 次	页 码
编委寄语	编委寄语	06
辉煌成就	砖瓦工业70周年辉煌成就回顾与展望系列宣传活动(开篇语) 16 坚持科技引领 推动中国砖瓦工业走向未来 肖 慧 路关生 刘晓宝 郑文衡 18 不忘初心 牢记使命——开拓创新的墙材革新三十年 陈福广 26	
专题报道	引领中国墙体材料科技智能化绿色化健康发展 孙国凤 32 欧洲砖瓦设备工艺技术考察团考察报告(三) 孙国凤 38 中国混凝土与水泥制品协会墙板分会2019年度会议隆重召开 40	
砖瓦纵横	美国新英格兰地区的红砖房 42 长乐未央 来自古人屋檐上的祝福 袁 岚 吴 跃 李 璇 44 古建之美——瓦和当 47 砖墙书院 50	
技术交流	浅谈烧结砖窑炉行业的现状与发展 徐厚林 52 黏土瓦坯的水喷雾干燥 周忠华 55 烧结砖行业烟气治理的技术路线 姬广庆 56 利用碳化污泥和建筑垃圾生产高档清水砖设计 梁嘉琪 郑建宜 张风超 60 烧结黏土砖焙烧控制管理系统 陈冀渝 64	
标准与质量	AAC用砂类硅质材料标准及在企业生产中的要求 陈新疆 余甲锋 刘品德 齐国良 66	
砌块与墙板	泡沫混凝土复合夹芯墙板的发展及应用 冷洪君 孔亚腾 69 建筑垃圾在砌块中的应用 杨高强 72	
建筑应用	WL装饰保温一体化泡沫混凝土外墙板在装配式建筑工程中的应用 王新捷 于崇明 王奕忱 77	
国外动态	智能生产技术保证填充保温砌块的多样性规格 冯 凯 80	
信息之窗	欢迎订阅《墙材革新与建筑节能》杂志(扉一)欢迎订阅《新型建筑材料》杂志(扉二)砖砌建筑(43)劣质黏土增强剂砖瓦企业好伴侣(54)除石王(55)山东麟工窑炉有限公司(59)无锡市林格自动化电气装备厂(68)行业标准《墙体板材行业绿色工厂评价要求》正式启动(71)安徽省众兴盐化科技有限公司(76)美国低码快	



(1971年创刊 总第382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  
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 王晋麟 孙国凤 邹 基

(姓氏笔划排序) 李庆繁 李贵强 李寿德 肖恒东

周皖宁 周 炫 范红兵 张 伟

张文法 洪礼良 浮广明 崔 琪

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 全国各地邮电局(所)

邮发代 52—37

通讯地 西安市长安南路6号

邮 政 编 码 710061

社 编 辑 部 (029)85221476(传真)

广 告 网 络 部 (029)85221473

发 行 部 (029)85247582

电 子 信 箱 址 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10月10日

刊 号 ISSN 1001-6945

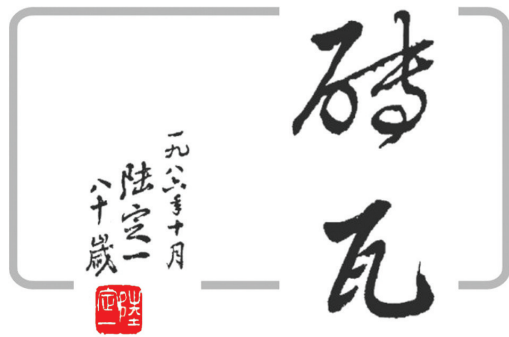
广 告 许 可 证 CN 61-1145/TU

6100004000111

定 价 国内全年 180.00 元

国外全年 60.00 美元(含邮费)





栏 目	目 次	页 码
	烧隧道窑技术发明人将来华参加义乌第22届国际墙体屋面材料生产装备博览会进行技术交流(81)绿色建材发展政策动向(82)北京凯盛签署沙特阿拉伯住房工业部住宅项目(83)中国建筑材料联合会发布创新政策转换推动淘汰落后产能的指导意见(84)规范管理建筑垃圾资源化利用率考核不达标将一票否决(86)《河北省装配式建筑“十三五”发展规划》出台(87)杂志互登信息(89~93)郑州市双晶仪器设备厂(94)南通泉程节能科技有限公司(95)潍坊迈基特磁电设备有限公司(96)	

## 第二十二届国际墙体屋面材料生产技术交流暨装备博览会

### 论文集论文和新成果开始征集

由《砖瓦》杂志社、全国墙材科技信息网、中国墙体屋面材料发展中心、国家建材工业墙体屋面材料质量监督检验测试中心共同主办的第二十二届国家墙体屋面材料生产技术交流暨装备博览会将于2019年11月8日~11日在浙江义乌举办。为便于在博览会上更好地交流生产技术经验和科研成果,《砖瓦》杂志社征集墙体屋面材料成果论文,欢迎墙材行业技术人员踊跃投稿。

**文章内容:**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绘图软件规范绘制(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。

咨询电话:029-85221486

投稿邮箱:qiangcai@vip.sina.com

博览会秘书处:《砖瓦》杂志社



## 彩色广告索引

- 武汉满瑞机械设备有限公司(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)
- 山东科达智能装备有限公司(前4)
- 欢迎订阅《砖瓦》杂志(前5)
- 赣州市天力电子科技有限责任公司(前6)
- 无锡华业环保设备有限公司(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)
- 第22届国际墙体屋面材料装备博览会(前11)
- 欢迎加入全国墙材科技信息网(前12)
- 秦皇岛市华兴砖瓦机械制造有限公司(前13)
- 第22届国际墙体屋面材料生产装备博览会恭贺支持名单(第二批)(前14-16)
- 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)
- 山东青迈机械设备有限公司(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)
- 欢迎订阅《小城镇建设》杂志(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)
- 上海欧锐仪器设备有限公司(后11)
- 《砖瓦》杂志社古建材料研究所(后12)
- 赣州科帕机电自动化有限公司(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)
- 福建省卓越鸿昌建材装备股份有限公司(后16)
- 利马高科(成都)有限公司(封3)
- 中建材(洛阳)节能科技有限公司(封底)

# BRICK-TILE

Oct. 2019 No.10

**Serial No. 382**

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

Brick houses in New England, USA 42

Greetings from ancient eaves

*YUAN Lan WU Yue LI Hu* 44

Beauty of ancient buildings – Tile and eaves 47

Brick wall in academy courtyard 50

### TECHNOLOGY EXCHANGE

Status and development of fired brick kilns

*XU Hou-lin* 52

Water spray drying of clay tiles

*ZHOU Zhong-hua* 55

Technical route for flue gas treatment in fired brick industry

*JI Guang-qing* 56

Production of high-grade facing bricks using carbonized sludge and construction waste

*LIANG Jia-qi ZHENG Jian-yi ZHANG Feng-chao* 60

Firing control system for fired clay bricks

*CHEN Ji-yu* 64

### QUALITY AND STANDARD

Standards and requirements in production of sand siliceous materials in AAC

*CHEN Xin-jiang YU Jia-feng LIU Pin-de QI Guo-liang* 66

### BLOCK AND SLAB

Development and application of foamed concrete composite sandwich wall panel

*LENG Hong-jun KONG Ya-teng* 69

Application of construction waste in blocks

*YANG Gao-qiang* 72

### BUILDING MATERIAL UTILIZATION

Application of WL decorative insulation integrated foam concrete exterior wall panel in prefabricated building engineering

*WANG Xin-jie YU Chong-ming WANG Yi-chen* 77