

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

QK1930111

# 砖瓦

## BRICK-TILE

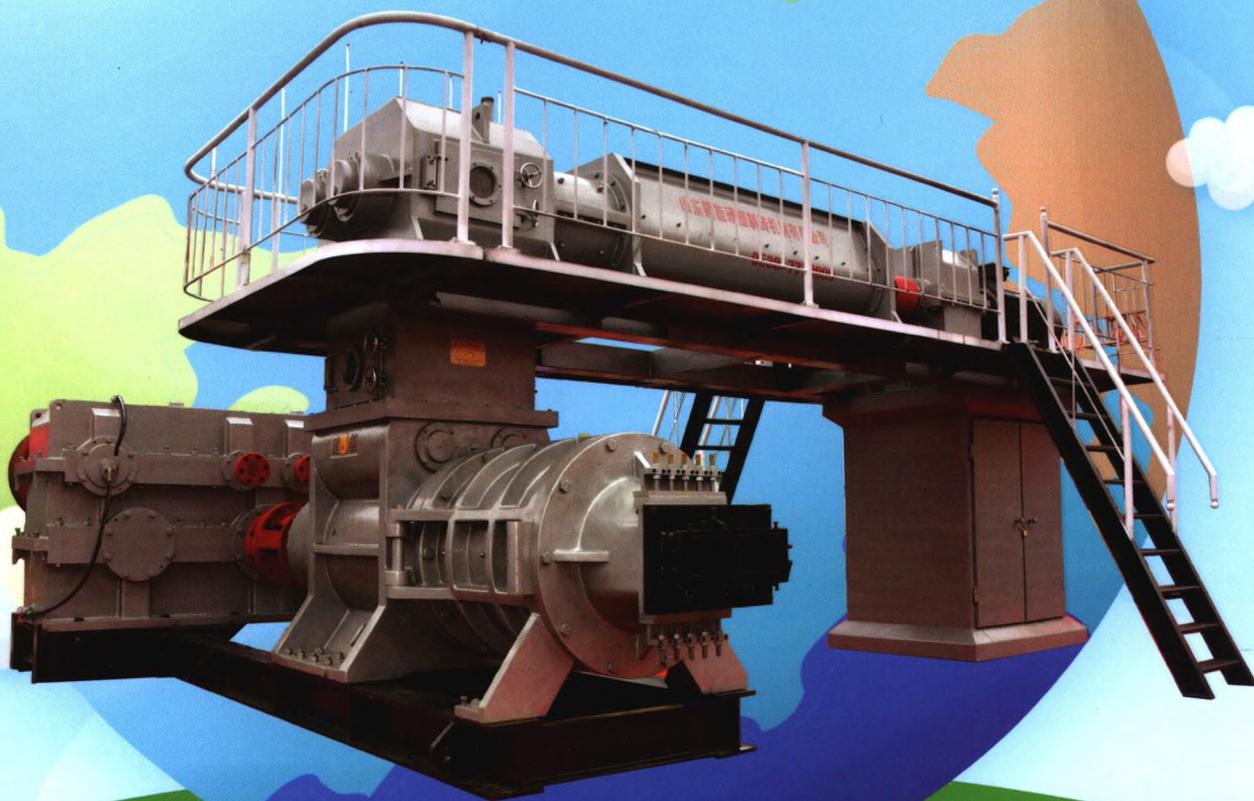
7  
总第379期  
2019

砌块 墙板 绿色装配式建筑

全国性建材优秀科技期刊 西安墙体材料研究设计院有限公司 主办

泰山牌砖机 节能利废的老设备

### JZK120—4.0双级真空挤出机



## 山东建能硬塑制砖机械有限公司



地址：山东泰安新泰市开发区发展大道  
联系人：张传良 邮编：271232  
电话：0538-7059808 7058087 18953897999

万方数据

# 2019年第7期

栏 目

目 次

页 码

<b>专题报道</b>	第二届亚洲发展与政策倡导联盟(墙体材料)会议在曼谷召开 马岸奇 05
	襄阳誉德智能科技有限公司智能化工厂落成典礼暨墙材装备 智能化技术应用交流会圆满召开 冯 凯 07
	创新升级 绿色发展 09
<b>砖瓦纵横</b>	打开隐秘之门——通往香巴拉的地之肚脐 11
	砖缝光影 18
	村落中的红砖房 20
	夯土墙的春天 22
<b>研究探讨</b>	河道淤泥基本性能及资源化利用的研究 胡名卫 俞 毅 周聪聪 武 海 祝志雄 应晓猛 25
	透水混凝土的研究 邵 珊 朱 迎 周肖枝 吕颂宏 张海林 28
<b>技术交流</b>	烧结砖瓦厂的单层干燥技术(四) 赵周民 许淑玲 苏晓辉 郭朝晖 31
	QFY900型墙材压砖机上横梁的有限元分析 庞 亮 35
	湿气回送焙烧窑降低氧含量 刘照忠 37
	提高烧结砖成品率的生产实践 曹世璞 38
	砖瓦隧道窑大气污染物排放特点及应对策略 别安涛 张苏伊 邓维汉 万里鹏 陶 力 41
<b>综 述</b>	再生砖骨料混凝土国内外研究现状综述 朱增梅 44
	仿古建材制品发展论述 陈建忠 48
<b>标准与质量</b>	检测实验室公正性长效机制的建立与实施 吴占兴 50
	墙体材料行业绿色工厂评价导则 标准编制说明(征求意见稿) 53
	砖瓦企业排污许可证申领及技术建议(一) 王红梅 61
<b>砌块与墙板</b>	气凝胶改性无机发泡保温板性能的研究 吴开胜 张传顺 63
	寒冷地区预制装配式保温结构一体化墙板技术应用探索与思考 陈一全 66
<b>建筑应用</b>	有限元分析在大体积混凝土裂缝防控方面的应用示例 王 翔 邓细华 周 琼 胡志伟 71
	浅谈现有玻璃纤维网格布检测标准 王沁芳 魏丽娟 高丽慧 75
<b>综合利用</b>	农业废弃物麻纤维在混凝土中的资源化利用 张 波 78
<b>砖瓦文化</b>	简析西方建筑大门设计的标志意义与功能意义 姬维乐 81



(1971年创刊 总第379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 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 任 孙国凤

任 编 孙国凤

告 制 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 代 52—37

通 址 西安市长安南路6号

政 编 710061

社 部 (029)85221476(传真)

编 部 (029)85221486

告 网 (029)85221473

发 行 部 (029)85247582

电 信 邮箱 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7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
信息之窗	《砖瓦》杂志社古建材材料研究所(扉一)赖特建筑精选(06)2018行业品牌行动上榜企业(24)国家标准《建筑碳排放计算标准》12月1日起实施(40)劣质黏土增强剂砖瓦企业好伴侣(43)除石王(47)动力节电器——砖厂节电好伴侣(47)山东淄博博山南光真空泵厂(49)无锡市林格自动化电气装备厂(65)内燃砖坯量热仪(70)山东麟工窑炉有限公司(70)无锡力德橡胶制品有限公司(77)住建部发布国家标准《绿色建筑评价标准》《近零能耗建筑技术标准》(83)2019年中国装配式建筑行业市场前景分析BIM技术革新推动行业转型升级(84)环保令下各地垃圾分类的举措(85)郑州市双晶仪器设备厂(86)南通泉程节能科技有限公司(87)潍坊迈基特磁电设备有限公司(88)	

## 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》杂志社特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,格式完整,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

- 山东建能硬塑制砖机械有限公司(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)
- 江苏桂铭机械有限公司(前2)
- 功力机器有限公司(前3)
- 武汉满瑞机械设备有限公司(前4)
- 淄博捷达机械有限公司(前5)
- 赣州市天力电子科技有限公司(前6)
- 山东恒祥机械有限公司(前7)
- 福建省新东方机械有限公司(前8)
- 江西振大机械制造科技有限公司(前9)
- 河南宾康重工机械有限公司(前10)
- 西安市窑炉设备研究所(前11)
- 山东新泰华腾机械有限公司(前12)
- 福建省卓越鸿昌建材装备股份有限公司(前13)
- 成都市新力设备制造有限公司(前14)
- 中国建材检验认证集团西安有限公司(前15)
- 中国建材西安墙体材料研究设计院(前16)
- 广西柳航墙材工业有限公司(中1)
- 合肥乐华建材机械有限责任公司(中2)
- 陕西风驰环保科技有限公司(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)
- 西安智翔热工设备有限公司(中6)
- 山东聚祥机械股份有限公司(中7)
- 开封欧帕自动化有限公司(中8)
- 广西世茂砖机设备有限公司(中9)
- 协创机械(杭州)有限公司(中10、11)
- 无锡华业环保设备有限公司(中12)
- 武汉大通窑炉机械设备有限公司(中13)
- 重庆信奇建材机械制造有限公司(中14、15)
- 河南省正大机械制造有限公司(中16)
- 西安力元炉窑自动化设备有限公司(后1)
- 临朐县振国机械制造有限公司(后2)
- 山东金茂建材科技有限公司(后3)
- 无锡市第五机械制造有限公司(后4)
- 枣庄尚为机械有限公司(后5)
- 萍乡黔码欧特自动化有限公司(后6)
- 上海欧锐仪器设备有限公司(后7)
- 秦皇岛市华兴砖瓦机械制造有限公司(后8)
- 成都利马科技有限公司(封3)
- 山西星耀建材设备制造有限公司(封底)

# BRICK-TILE

Jul. 2019 No.7

Serial No. 379

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.

万方数据

## MAIN CONTENTS

PAGE

### WORLD OF BRICK AND TILE

Your gateway to hidden destinations 11

### RESEARCH AND DISSCUSION

Study on basic properties and resource utilization of river silt

HU Ming-wei YU Yi ZHOU Cong-cong WU Hai ZHU Zhi-xiong  
YING Xiao-meng 25

Study on water permeable concrete

SHAO Shan ZHU Ying ZHOU Xiao-zhi LV Song-hong  
ZHANG Hai-lin 28

### TECHNOLOGY EXCHANGE

Single layer drying technology for fired brick factory (IV)

ZHAO Zhou-min XU Shu-ling SU Xiao-hui GUO Chao-hui 31

Finite element analysis of upper beam of QFY900 brick presser

PANG Liang 35

Characteristics and countermeasures of air pollutant emissions from  
tunnel kiln

BIE An-tao ZHANG Su-yi DENG Wei-han WAN Li-peng  
TAO Li 41

### COMPREHENSIVE DISCUSSION

Summary of research status of recycled brick aggregate concrete at  
home and abroad

ZHU Zeng-mei 44

Development of antique building materials

CHEN Jian-zhong 48

### QUALITY AND STANDARD

Establishment and implementation of long-term mechanism of impar-  
tiality for testing laboratory

WU Zhan-xing 50

### BLOCK AND SLAB

Study on properties of aerogel modified inorganic foam insulation panel

WU Kai-sheng ZHANG Chuan-shun 63

### BUILDING MATERIAL UTILIZATION

Application example of finite element analysis in prevention and con-  
trol of cracks in large-volume concrete

WANG Xiang DENG Xi-hua ZHOU Qiong HU Zhi-wei 71

Discussion on testing standard for existing glass fiber mesh cloth

WANG Qin-fang WEI Li-juan GAO Li-hui 75

### BLOCK AND TILE CULTURE

Symbolic and functional significance of gate design western architec-  
tures

JI Wei-le 81

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

国内外公开发行  
 ISSN 1001-6945  
 CN61-1145/TU

# 砖瓦

## BRICK-TILE

7  
 总第379期  
 2019

砌块 墙板 绿色装配式建筑

全国性建材优秀科技期刊 西安墙体材料研究设计院有限公司 主办

国家专利产品

绿色节能环保

专利号: ZL 2014 2 0369411.3

JZK系列全硬型真空挤出机



诚征全国经销商及业务员



## 山西星耀建材设备制造有限公司



总 经 理: 闫海斌 13383588166

网 址: www.sxxyzj.cn

公司地址: 山西交城梁家庄工业区

销售电话: 0358-3516888 3516999

ISSN 1001-6945



刊号 ISSN 1001-6945  
 CN61-1145/TU

邮发代号: 52-37

定价: 每期15元 全年180元



万方数据