

“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“纸出版”平台收录期刊  
中国学术期刊综合评价数据库(CAAC)统计源期刊 中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊

国内外公开发行  
ISSN 1001-6945  
CN 61-1145/T9

# 砖瓦

## BRICK-TILE

# 2

总第256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 西安墙体材料研究设计院 主办



华腾砖机  
HUATENGZHUANJI

品质卓越 技术典范

节能 · 利废 · 环保

全国墙材装备优秀创新企业



### JZK系列全硬壁真空挤出机

适用于全煤矸石、页岩、劣质沙土、选矿尾矿等低质原料制砖，是高质量挤出成型，生产标砖、各种孔型多孔砖、空心砖的首选装备。



ISSN 1001-6945

02>



9 771001 694024

## 山东新泰华腾机械有限公司

地址：山东省新泰市开发区光明路8号 网址：[www.yingsuzhuanji.com](http://www.yingsuzhuanji.com)

销售电话：0538-7069095 13905387760 E-mail: [huatengjixie@126.com](mailto:huatengjixie@126.com)

# 2017年第2期

栏目	目次	页码
<b>专题报道</b>	新砖瓦 新起点 新征程	马岸奇 06
<b>研究探讨</b>	夏热冬暖地区建筑外墙隔热性能影响因素的探讨	黄福来 09
<b>技术交流</b>	煤矸石、页岩烧结砖生产线环保设计	李健 牟学军 李永亮 12
	污泥、建筑渣土烧结空心砖生产线简介	陈荣生 余志刚 16
	浅谈砖窑烟气治理	雷蕴霆 李建华 杜川 22
	隧道窑窑车热密封系统的改进	陈静 28
	拼接扫描图像 提高孔组位置度检测精度	王琦 崔丽娟 30
<b>综述</b>	利用污泥生产轻质陶粒的前景技术	李惠娴 33
	生物基增塑剂的开发与应用进展	汪多仁 38
	唯有坚守技术创新乃为行业生存之道	湛轩业 梁嘉琪 40
<b>砌块与墙板</b>	如何通过先进设备保障加气混凝土板材的品质	张鹏飞 45
<b>标准与质量</b>	不忘初心 与时俱进做好墙材标准化工作	陈福广 49
	宁夏火电厂粉煤灰质量评价方法	陈磊 解佳伟 王翠萍 52
<b>建筑应用</b>	干硬性混凝土构件在装配式建筑中的应用	贲翔 55
	浅谈蒸压加气混凝土砌体的施工改进	贺深阳 尹仕伯 59
	被动式建筑技术在北方寒冷地区应用现状及相关建议	温婷婷 61
	被动式建筑与绿色健康	谢菲 谢文丁 65
<b>综合利用</b>	强酸溶液腐蚀条件下污泥固化体力学特性	王庚午 陈杰烽 舒翰璋 67
<b>砖瓦文化</b>	《长安志图》所载“古瓦”小考	鹿习健 70
<b>信息之窗</b>	西安智翔热工设备有限公司(扉一)四川省地财窑炉科技有限公司(扉二)《砖瓦》杂志荣获陕西省优秀期刊奖(08)《砖瓦》征稿启事(21)《砖瓦》杂志社资料信息(27)威耐森耐磨合金丝(29)动力节电器——砖厂节电好伴侣(39)2017年度中国建材检验认证集团西安有限公司质量宣贯会议召开(44)无锡力德橡胶制品有限公司(48)“岳阳楼牌”切	



(1971年创刊 总第350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  
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2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)

# BLOCK-BRICK-TILE

Feb. 2017 No.2

Serial No. 350

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

Discussion on influencing factors of thermal insulation performance of building exterior wall in hot summer and warm winter region  
*HUANG Fu-lai* 09

### TECHNOLOGY EXCHANGE

Environmental protection design of fired brick production line by using coal gangue and shale  
*LI Jian MOU Xue-jun LI Yong-liang* 12

Introduction of fired hollow brick production line by using sludge and construction slag  
*CHEN Rong-sheng YU Zhi-gang* 16

Introduction of purification method for brick kiln flue gas emission  
*LEI Yun-ting LI Jian-hua DU Chuan* 22

Splicing scan images to improve detection accuracy of hole position  
*WANG Qi CUI Li-juan* 30

### COMPREHENSIVE DISCUSSION

Prospect technology of producing light ceramicsite by using sludge  
*LI Hui-xian* 33

Development and application of biobased plasticizers  
*WANG Duo-ren* 38

### BLOCK AND SLAB

Guarantee the quality of aerated concrete panel through advanced equipment  
*ZHANG Peng-fei* 45

### QUALITY AND STANDARD

Quality evaluation method of fly ash in Ningxia thermal power plant  
*CHEN Lei XIE Jia-wei WANG Cui-ping* 52

### BUILDING MATERIAL UTILIZATION

Construction improvement of autoclaved aerated concrete masonry  
*HE Shen-yang YIN Shi-bo* 59

Application status and relevant suggestions to passive building technology in cold area of north China  
*WEN Ting-ting* 61

### COMPREHENSIVE UTILIZATION

Mechanical properties of sludge solidified body under strong acid corrosion condition  
*WANG Geng-wu CHEN Jie-feng SHU Han-zhang* 67

### BLOCK AND TILE CULTURE

Ancient tile in the book of Chang An Zhi Tu  
*LU Xi-jian* 70