

“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(CAJCED)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  
 CN61-1145/TU

# 砖瓦

## BRICK-TILE

10  
 总第358期  
 2017

砌块 墙板 绿色装配式建筑

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



2017年(芜湖)国际墙体屋面材料技术交流会暨第二十届生产装备博览会

### 论文集

2017·10·中国·芜湖



主营产品：移动式隧道窑 装配式隧道窑



### 西安力元炉窑自动化设备有限公司

西安力元 XI'AN LI YUAN KILN AUTOMATION EQUIPMENT CO., LTD.

电话：029-85850000 张先生：18991132335 李先生：13772009218

邮箱：xaliyuanluyao@163.com 网址：http://www.xaliyuan.net

地址：陕西省西安市高新区锦业路1号绿地领海大厦B座

ISSN 1001-6945



万方数据

# 2017年第10期

栏目	目次	页码
砖瓦纵横	红砖回响 声动梁尘	冯凯 04
	2017——Poroton 黏土砌块 50 周年	冯凯 06
研究探讨	污泥轻骨料混凝土的制备与性能研究	刘爽 支家强
	吴鹏 张鹏宇 张胜利 崔凤彬 张超	09
	基于 ANSYS 的烧结保温空心砌块孔型优化设计研究	浮广明 宋方方 宋心 李东红 张云宁
	12	
	偏高岭土对外保温黏结砂浆性能影响的研究	李志博 田胜利
	19	
	GMT 抗裂防渗剂对水泥砂浆性能影响的研究	刘生如 刘玲
	23	
	无铅基础配方组成对金属光泽釉的影响	包启富 董伟霞 周健儿 万飞
	26	
再生细骨料混凝土影响因素试验研究	石莹 杨善顺 徐仁崇 连亚明	
29		
技术交流	新型装配式隧道窑的设计实践	赵周民 许淑玲 苏晓辉
	33	
	一种自动化制砖生产线(免烧结)工艺方案及产品介绍	汝莉莉 王德永
	43	
	年产 20 万 m <sup>3</sup> 烧结保温砌块生产线项目设计简介	张学功 叶健
	48	
	污泥熔渣建筑砖的研制	陈静
	53	
	浅谈螺旋绞刀的堆焊	吴学东
	54	
降低氧含量能促进排放达标比提高除尘脱硫的效率更有效	姬广庆	
56		
大型扁平空心截面陶瓷制品双螺旋挤压成型设备常用挤压筒的构造及探讨	蔡祖光	
61		
砖瓦机械机修小窍门集锦	曹世璞	
70		
用平流排烟实现排放达标	周天津 崔玉生	
77		
综述	大格局 再联合 新突破	高玲
	80	
	舞动墙材事业新未来	
83		
透水性材料在海绵城市建设中的应用	孙川	
85		
标准与质量	中华人民共和国国家标准 陶粒发泡混凝土砌块(征求意见稿)	88
	关于《蒸压加气混凝土建筑应用技术规程》(JGJ/T 172008)中蒸压加气混凝土平衡含水率的探讨	李庆繁 93
	《陶粒发泡混凝土砌块》国家标准(编制说明)	97
	浅议烧结装饰砖的发展前景和相关标准	姜仙莉 路晓斌 105
	中华人民共和国国家标准 屋面瓦试验方法(征求意见稿)	109



(1971 年创刊 总第 358 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 孙国风 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 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

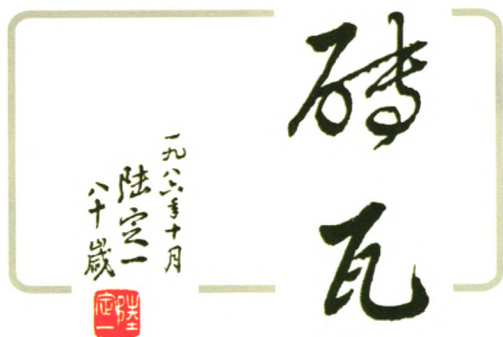
社长 邹基  
主编 孙国风  
责任编辑 孙国风  
广告制作 朱雅丽

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 10 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)



## 彩色广告索引

- 西安力元炉窑自动化设备有限公司(封面)  
 中国建材西安墙体材料研究设计院(封2)  
 山东华特磁电科技股份有限公司(前1)  
 江苏桂铭机械有限公司(前2)  
 功力机器有限公司(前3)  
 山东潍坊科达电器自动化有限公司(前4)  
 山东科新环境工程有限公司(前5)  
 赣州市天力电子科技有限责任公司(前6)  
 沧州宏达机械厂(前7)  
 福建省新东方机械有限公司(前8)  
 上海欧锐仪器设备有限公司(前9)  
 山东济宁市景昊机械制造有限公司(前10)  
 枣庄神工制冷机械有限公司(前11)  
 福建卓越鸿昌环保智能装备股份有限公司(前12)  
 山东金茂建材科技有限公司(前13)  
 第二十届国际墙材装备博览会恭贺支持名单(前14、15)  
 山东新泰华腾机械有限公司(前16)  
 广西世茂砖机设备有限公司(中1)  
 萍乡黔码欧特自动化有限公司(中2)  
 山东新泰市泰兴机械有限责任公司(中3)  
 淄博捷达机械设备有限公司(中4)  
 山东矿机迈科建材机械有限公司(中5)  
 陕西凤驰环保科技有限公司(中6、7)  
 成都市新力设备制造有限责任公司(中8)  
 开封欧帕自动化有限公司(中9)  
 武汉大通窑炉设备有限公司(中10)  
 山东恒祥机械有限公司(中11)  
 重庆潇瑞窑炉机械设备有限公司(中12)  
 山东聚祥机械股份有限公司(中13)  
 协创机械(杭州)有限公司(中14、15)  
 安徽兴林机械集团有限公司(中16)  
 河南亚新窑炉有限公司(后1)  
 山东天意机械股份有限公司(后2)  
 江西振大机械制造有限公司(后3)  
 浙江省嘉兴市金砖窑炉有限公司(后4)  
 山东临沂银笛机械制造有限公司(后5)  
 南通金坤机械设备有限公司(后6、7)  
 淄博介予复合材料有限公司(后8)  
 常州纳西姆真空设备有限公司(后9)  
 欢迎订阅墙材革新与建筑节能(后10)  
 欢迎订阅新型建筑材料(后11)  
 欢迎订阅粉煤灰综合利用(后12)  
 欢迎订阅《砖瓦》杂志(后13)  
 砖瓦杂志社砖瓦设备窑炉开发部(后14)  
 秦皇岛市华兴砖瓦机械制造有限公司(后15)  
 西安强源风机动力工程有限公司(后16)  
 利马高科(成都)有限公司(封3)  
 陕西宝深建材机械集团有限公司(封底)

## 栏目 目次 页码

学习 GB/T32987-2016《混凝土路面砖性能试验方法》的体会  
 丁百湛 周子翔 114

中华人民共和国国家标准 固体废物鉴别标准通则  
 (GB34330-2017) 117

**建筑应用** ALC板在被动房中的装配式技术应用研究 杜育霏 120

浅谈降低混凝土单方造价的技术措施 张雪敏 王勇 125

**砌块与墙板** 泡沫混凝土砌块抗压强度测量的不确定度评定  
 陈国权 张斌 陈建东 黄钢 127

**国外动态** 挤出机口材料对比:钢材与硬铬 冯凯 129

整合一体化热泵 优化干燥过程 马岸奇 130

**信息之窗** 威耐森耐磨合金丝(05)欢迎订阅《建筑节能》杂志(11)欢迎  
 订阅2018年《建材技术与应用》杂志(18)安阳诚信人工  
 干燥内燃烧砖研究所(22)内燃砖坯量热仪(28)欢迎订阅  
 2018年《中国非金属矿工业导刊》(32)动力节电器——砖  
 厂节电好伴侣(42)《砖瓦》杂志社高效烟气脱硫除尘器(52)  
 欢迎订阅《上海建材》杂志(55)山东淄博博山南光真空泵厂  
 (76)欢迎订阅《粉煤灰综合利用》杂志(79)劣质黏土增强剂  
 (82)2018年《新世纪水泥导报》征订启事(87)无锡市胡埭宏  
 达特种橡胶厂(92)无锡力德橡胶制品有限公司(96)欢迎订  
 阅2018年《福建建材》期刊(96)《广东建材》2018年征订启  
 事(108)“岳阳楼牌”切坯钢丝(116)安徽省众兴盐化科技有  
 限公司(119)欢迎订阅2018年《新型建筑材料》(124)欢迎  
 订阅《墙材革新与建筑节能》(124)除石王(126)关于加快烧  
 结砖瓦业转型发展的若干意见(征求意见稿)(135)欢迎订  
 阅2018年《玻璃》杂志(137)欢迎订阅2018年《混凝土与水泥  
 制品》杂志(138)欢迎订阅2018年《水泥》杂志(138)《非  
 金属矿》2018年度征订启事(138)郑州市双晶仪器设备厂  
 (139)浙江武义神牌砖瓦增粘剂有限公司(140)临胸方正电  
 子设备有限公司(141)南通泉程节能科技有限公司(124)潍  
 坊迈基特磁电设备有限公司(143)溧阳中民环保设备有限  
 公司(144)

# BRICK-TILE

Oct. 2017 No.10

Serial No. 358

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 pore optimization design of hollow block based on ANSYS  
*FU Guang-ming SONG Fang-fang SONG Xin LI Dong-hong*  
*ZHANG Yun-ning* 12

Study on effect of GMT Anti-cracking agent on performance of cement mortar  
*LIU Sheng-ru LIU ling* 23

Effect of lead-free compositions on metallic gloss glaze  
*BAO Qi-fu DONG Wei-xia ZHOU Jian-er WAN Fei* 26

Experimental study on influencing factors of recycled fine aggregate concrete  
*SHI Ying YANG Shan-shun XU Ren-chong LIAN Ya-ming* 29

### TECHNOLOGY EXCHANGE

Design practice of new type prefabricated tunnel kiln  
*ZHAO Zhou-min XU Shu-ling SU Xiao-hui* 33

Introduction of an automated brick production line (non-firing) and products  
*RU Li-li WANG De-yong* 43

Discussion on weld of auger shaft  
*WU Xue-dong* 54

Reducing oxygen content to reach emission standard is more effective than improving desulfurization and dust removal  
*JI Guang-qing* 56

Tips for brick and tile machinery maintenance  
*CAO Shi-pu* 70

Achieve emission standard with advection exhaust  
*ZHOU Tian-jin CUI Yu-sheng* 77

### COMPREHENSIVE DISCUSSION

Application of pervious material in sponge city construction  
*SUN Chuan* 85

### QUALITY AND STANDARD

Development prospects and related standards of fired decorative brick  
*JIANG Xian-li LU Xiao-bin* 105

### BUILDING MATERIAL UTILIZATION

Prefabricated technology of ALC panel in passive house  
*DU Yu-fei* 120

### BLOCK AND SLAB

Evaluation of uncertainty in measurement of compressive strength of foamed concrete block  
*CHEN Guo-quan ZHANG Bin CHEN Jian-dong HUANG Gang* 127

# 砖瓦

# BRICK-TILE

10 总第358期  
2017

砌块 墙板 绿色装配式建筑

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



## 陕西宝深机械（集团）有限公司

宝深砖机 陕西名牌



Shaanxi Baoshen Machinery (Group) Co., Ltd.

节能型 无噪音 效率高



自动码坯机



组装机干燥窑



组装机烧结窑

地址：陕西眉县平阳街8号 邮编：722300  
网址：www.bs-brickmachine.com

销售部：0917-555 4111 5554109  
电子信箱：bs4321@126.com

售后服务科：0917-5554107  
传真：0917-5554088

