

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(CAJ-CD)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"维出版"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)数据库收录期刊 国家图书馆收录期刊

国内统一刊号  
ISSN 1001-6945  
CN 11-1765-TE

6

2018

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有限公司 主办



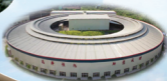
恒旭集团  
HENXU GROUP

宜宾恒旭窑炉科技开发有限公司

Yibin Hengxu Furnace Technology Development CO., LTD

宜宾诺菲特机器人制造有限公司

Yibin Noffet Robot Manufacturing CO., LTD



中国·四川  
宜宾临港  
科技产业园

ISSN 1001-6945



9 771001 694185

地址：宜宾市临港经济技术开发区港园大道西段18号

总编辑：李群 18531845863 总经理：张国旺 13369045555

副总经理：李群 18531845863 总工程师：孙明瑞 18811240777

# 2018年第6期

## 目 录

栏 目	目 次	页 码
专题报道	坚定不移地推进墙材行业转型升级与产业供给侧结构性改革	马岸奇 04
	全国墙材科技信息网第七届网员代表大会暨推进墙材节能环保、固废利用创新技术交流大会圆满落幕	刘晓宝 10
	2018《砖瓦》杂志编委工作会成功召开	孙国凤 13
砖瓦纵横	维纳博良2018年砖建筑奖:荷兰阿姆斯特丹Stadstuin Overtoom公寓	马岸奇 14
	奇艺建筑-通透的红砖“洞穴”房屋	马岸奇 16
	屋面上的中国——陶土瓦中的“宝马”	冯 凯 18
	维纳博良天津展厅开幕带给国人的思考	马岸奇 21
	烧结黏土制品表面处理的挑战与趋势	冯 凯 23
研究探讨	基于Design-Expert的再生湿拌砂浆粉料优化	高秋虹 25
	超细粉煤灰提取氧化铁的研究	李贺军 卢 俏 刘晓庆 30
	一种蒸压自保温砌块及其制备方法研究	凌辉勋 34
	憎水型原材料对水泥基填缝剂的性能影响	李 莎 王义恒 石春芝 36
技术交流	烧结焙烧隧道窑煤改气的工艺分析	陈荣生 38
	隧道窑内窑车烧成物测温方法的改进	陈 静 46
	一种可烧青砖和红砖组合式隧道窑的探讨	周天津 梁嘉琪 47
	有效保障切码运系统的安全稳定运行	高 杨 刘云岗 张晓丽 50
	浅谈装配式隧道窑	赵镇魁 53
标准与质量	解读GB/T51129-2017《装配式建筑评价标准》	李欢欢 裘雨晓 马岸奇 54
	剪压法检测山砂混凝土抗压强度测强曲线的适用性研究	张广栋 彭仕永 57
	浅析烧结瓦产品的现状及标准沿革和借鉴	路晓斌 姜仙莉 60
	中华人民共和国国家标准墙体材料术语(二)(征求意见稿)	67
	新型墙材放射性检测结果的不确定度分析	张县云 漆贵海 李金桃 71
综 述	烧结制品在装配式建筑市场的探索	谭兴昌 73
建筑应用	渭北地区独立式窑居室内光环境测试研究	韩 真 马 明 76
砌块与墙板	蒸压加气混凝土板结构性能现状分析和对策探讨	谢 勇 施潇韵 孙 杰 81
	含水率对花岗岩石粉ALC板性能的影响	龚 超 张标富 吕文生 李 晴 黄开栈 姜轩纬 85
	蒸压加气混凝土砌块抗压强度影响因素的研究	柏光山 王 迪 89
砖瓦文化	西周陶瓦发现概述	付海龙 91
国外动态	隧道窑还原气氛烧制工艺	马岸奇 94



(1971年创刊 总第366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

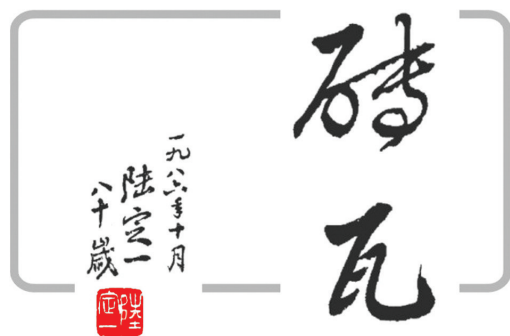
出 版 日 期 2018年6月10日

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)



## 目 录

信息之窗	目 录	页 码
	国检集团西安公司/墙材质检中心、节能中心顺利通过资质认定复评审和扩项评审(09)《砖瓦》杂志社资料信息(29)山东淄博博山南光真空泵厂(33)“岳阳楼牌”切坯钢丝(45)劣质黏土增强剂砖瓦企业好伴侣(46)除石王(53)关于印发《清洁生产审核评估与验收指南》的通知(75)安徽省众兴盐化科技有限公司(80)无锡力德橡胶制品有限公司(84)动力节电器——砖厂节能好伴侣(88)《排污许可证申请与核发技术规范陶瓷砖瓦工业(征求意见稿)》对外发布(96)四川省经济和信息化委员会等4部门关于坚决遏制烧结砖瓦行业产能盲目扩张的通知(97)BIM席卷建筑全产业链(98)郑州市双晶仪器设备厂(100)浙江武义神牌砖瓦增粘剂有限公司(101)南通泉程节能科技有限公司(102)潍坊迈基特磁电设备有限公司(103)临朐启盛磁电有限公司(104)	

## 第二十一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、全国墙体科技信息网、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二十一届国家墙体屋面材料生产技术交流暨装备博览会将于2018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,欢迎墙体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,格式规范,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

宜宾诺菲特机器人制造有限公司(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)
西安强源风机动力工程有限公司(前9)
秦皇岛市华兴砖瓦机械制造有限责任公司(前10)
枣庄神工制冷机械有限公司(前11)
中国建材检验认证集团西安有限公司(前12)
山东金茂建材科技有限公司(前13)
中国建材西安墙体材料研究设计院(前14)
山东新泰华腾机械有限公司(前15)
上海欧锐仪器设备有限公司(前16)
广西世茂砖机设备有限公司(中1)
沧州宏达机械厂(中2)
山东新泰市泰兴机械有限责任公司(中3)
山东临沂银笛机械制造有限公司(中4)
山东矿机迈科建材机械有限公司(中5)
陕西风驰环保科技有限公司(中6、7)
无锡华业环保设备有限公司(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)
河南亚新窑炉有限公司(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)
西安力元窑炉自动化设备有限公司(后1)
巩义市天立机械有限公司(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)
徐州市星辰机械厂(后5)
南通金坤机械设备有限公司(后6、7)
欢迎加入全国墙体科技信息网(后8)
西安市窑炉设备研究所(后9)
四川地财窑炉科技有限公司(后10)
《砖瓦》杂志社设备窑炉技术开发部(后11、12)
全国墙体网第七届理事会换届大会及技术交流会 写真(后13~16)
利马高科(成都)有限公司(封3)
第21届国际墙体屋面材料装备博览会(封底)

# BRICK-TILE

Jun. 2018 No.6

Serial No. 366

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 DISCUSSION

Design-Expert based optimization of recycled wet mixed mortar powder  
*GAO Qiu-hong* 25

Study on extraction of iron oxide from ultra-fine fly ash  
*LI He-jun LU Qiao LIU Xiao-qing* 30

Study on autoclaved insulation block and its preparation method  
*LING Hui-xun* 34

Effect of hydrophobic raw materials on performance of cement-based joint sealant  
*LI Sha WANG Yi-heng SHI Chun-zhi* 36

### TECHNOLOGY EXCHANGE

Process analysis of coal-to-gas for tunnel kiln  
*CHEN Rong-sheng* 38

Discussion on blue brick and red brick combined tunnel kiln  
*ZHOU Tian-jin LIANG Jia-qi* 47

Effectively guarantee a safe and stable operation of automatic handling system  
*GAO YANG LIU Yun-gang ZHANG Xiao-li* 50

Discussion on prefabricated tunnel kiln  
*ZHAO Zhen-kui* 53

### QUALITY AND STANDARD

Interpretation of GB/T 51129-2017 "Standard for assessment of pre-fabricated building"  
*LI Huan-huan QIU Yu-xiao MA An-qi* 54

Current status of fired tile and standard evolution and reference  
*LU Xiao-bin JIANG Xian-li* 60

### COMPREHENSIVE DISCUSSION

Exploration of fired products in prefabricated building  
*TAN Xing-chang* 73

### BUILDING MATERIAL UTILIZATION

Test research on indoor lighting environment of independent cave dwellings in north of Weihe river  
*HAN Zhen MA Ming* 76

### BLOCK AND SLAB

Analysis and suggestion on structural performance of autoclaved aerated concrete panels  
*XIE Yong SHI Xiao-yun SUN Jie* 81

### BLOCK AND TILE CULTURE

Discovery of terracotta in Western Zhou Dynasty  
*FU Hai-long* 91