

建材系列核心期刊 中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊 中国期刊全文数据库(CJFD)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 1001-0245
CN11-0139/170

砖瓦

砌块 墙板 绿色装配式建筑

BRICK-TILE

2
总第388期

2020

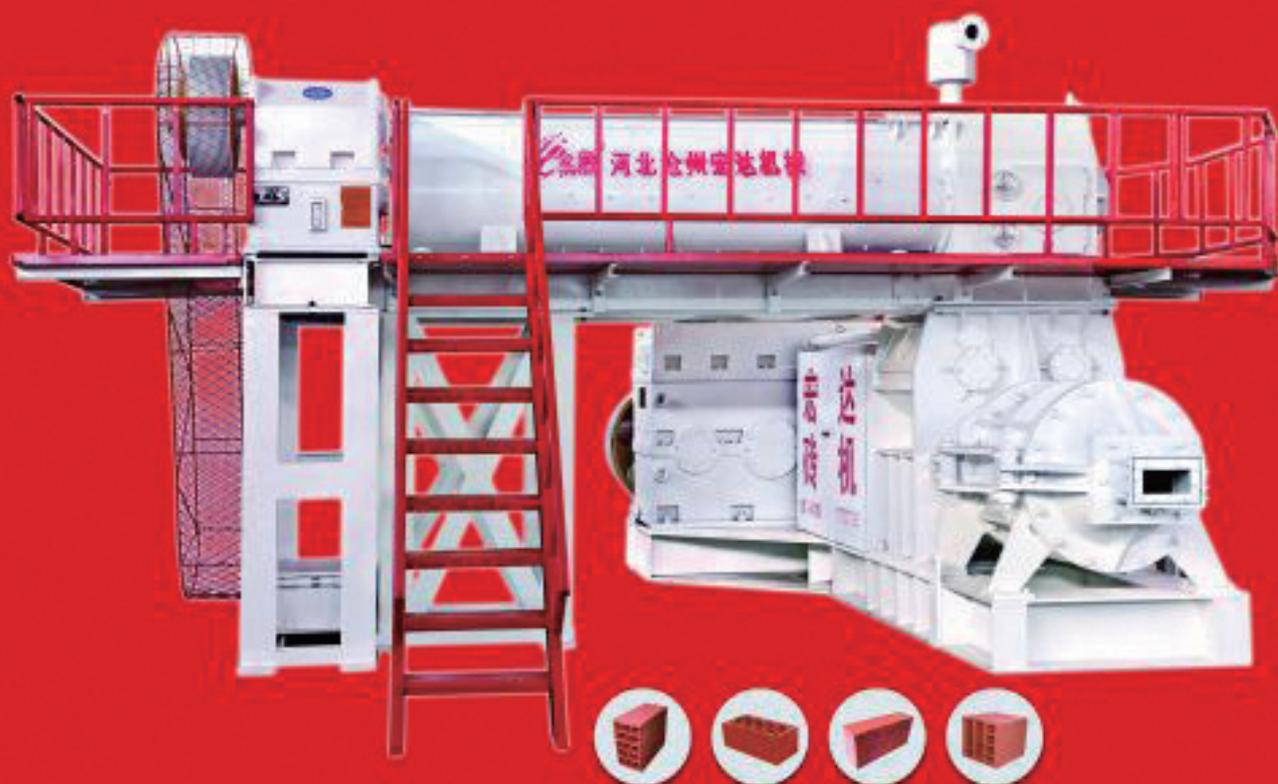
全国性建材优秀科技期刊

西安墙体材料研究设计院有限公司 主办



34 年的历程 1986-2020

选择金狮 事业宏达 百年的梦想



“金狮”品牌，品质如金、安全稳定、高效节能、专注砖业、创新未来

沧州宏达砖瓦机械厂

Cangzhou hongda brick machinery



地址：沧州市北郊姚官屯姜庄子开发区
销售电话：0317-4848192 13703273185 13931795028
传真电话：0317-4848190 技术支持：0317-4848193

2020年第2期

栏目	目次	页码	
辉煌成就	追忆无锡市利农砖瓦厂的创立和发展	陈允葆 04	
	牢记创新发展使命 不忘率先引进初心	牛成柱 10	
砖瓦纵横	看似废墟的荏苒堂	14	
	如是日常——厕所革命	16	
	国内砌砖最高技术的完美体现——富乐国际陶艺博物馆群	18	
	西梅斯砖灯	20	
	家一般的绿色建筑	21	
	千年帝都 蕴藏传奇	23	
研究探讨	流体的粘度及其对砖瓦工艺的影响	赵镇魁 安居第 28	
	发泡剂对防水石膏性能的影响	李永强 32	
技术交流	烧结砖行业转型升级中面临的问题之探讨(二)		
	文堂 柏昊仓 湛蒙 36		
	砖瓦行业的脱硫工艺路线选择探讨	张东方 39	
	20孔空心砖孔洞排列结构优化设计探讨	田敬爱 42	
	制砖物料中黏土矿物成分含量对烧结砖的影响	庄红峰 46	
	如何用好管好真空挤出机	周茹英 50	
	小型“一次码烧”隧道窑工艺技术改造决策的分析(一)		
	陈荣生 刘宗云 53		
	综述	坚持科技创新 发展陶粒工艺技术与市场服务	李寿德 57
	标准与质量	烧结砖(砌块)现行国家标准规定的“抗风化性能”不符合建筑应用的需要且以饱和系数评价抗风化性能不合理(一)	
李庆繁 王鑫 61			
砌块与墙板	免蒸加气混凝土自保温砌块	胡瑞麟 66	
	浅谈磷石膏砌块砌体的施工	贺深阳 68	
建筑应用	干湿结合工艺在全装配式多层混凝土建筑中的应用		
	吴志坤 浮广明 陈浩 卜韩妮 高建鹏 张磊 71		
综合利用	实验室利用污泥制备烧结保温砖	张苏伊 别安涛 邓维汉 75	
信息之窗	国内首个“近零能耗”建筑在京落成(09)迪拜建成世界最大3D打印建筑(17)索玛雅博物馆——墨西哥城跳动的“心脏”(27)		



(1971年创刊 总第386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 710061

社 长 编 (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 2020年2月10日

刊 号 ISSN 1001-6945

广 告 许 可 证 CN 61-1145/TU

8100004000111

定 价 国内全年 180.00元

国外全年 60.00美元(含邮费)



BRICK-TILE

Feb. 2020 No.2

Serial No. 386

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

Seemingly ruined house	14
Toilet revolution	16
Fule international ceramic art museum	18
Simes brick light	20
Home-like green building	21
Sofitel legend people's grand hotel Xi'an	23
Brick cave house	26

RESEARCH AND DISCUSSION

Fluid viscosity and its effect on brick and tile technology	
<i>ZHAO Zhen-kui AN Ju-di</i>	28
Effect of foaming agent on properties of waterproof gypsum	
<i>LI Yong-qiang</i>	32

TECHNOLOGY EXCHANGE

Problems in transformation and upgrading of fired brick industry (II)	
<i>WEN Tang BAI Hao-cang ZHAN Meng</i>	36
Selection of desulphurization process route in brick and tile industry	
<i>ZHANG Dong-fang</i>	39
Optimal design of hole arrangement structure of 20-hole hollow brick	
<i>TIAN Jing-ai</i>	42
Effect of clay mineral content in brick making materials on fired brick	
<i>ZHUANG Hong-feng</i>	46
Use and maintenance of vacuum extruder	
<i>ZHOU Ru-ying</i>	50
Technological transformation of small-scale once-setting-firing tunnel kiln	
<i>CHEN Rong-sheng LIU Zong-yun</i>	53

COMPREHENSIVE DISCUSSION

Persist in technological innovation to develop ceramics technology and market service	
<i>LI Shou-de</i>	57

QUALITY AND STANDARD

Some problems in current national standards for fired bricks and blocks (I)	
<i>LI Qing-fan WANG Xin</i>	61

BLOCK AND SLAB

Steam-free aerated concrete insulation block	
<i>HU Rui-lin</i>	66
Construction of phosphogypsum block masonry	
<i>HE Shen-yang</i>	68

BUILDING MATERIAL UTILIZATION

Application of dry-wet combination process in prefabricated multi-storey concrete building	
<i>WU Zhi-kun FU Guang-ming CHEN Hao BU Han-ni</i>	
<i>GAO Jian-peng ZHANG Lei</i>	71



栏 目	目 次	页 码
	河北出台环境污染处罚裁量标准(29)封面瓦当介绍(35)除石王(38)巩义市旺达机械厂(45)防水层和保温层的“先后”讲究(52)《固体废物再生利用污染防治技术导则》等7项国家环保标准发布(60)安徽省众兴盐化科技有限公司(67)山东麟工窑炉有限公司(74)建筑垃圾资源化道路怎么走(77)装配式建筑2020年进入井喷期(78)内蒙古2022年工业固废新型墙体材料产能将达到160亿块砖(78)全国墙材信息网砖瓦烧窑调窑技师培训班(第二期)圆满结业(79)郑州市双晶仪器设备厂(80)光正磁电(80)潍坊迈基特磁电设备有限公司(81)南通泉程节能科技有限公司(82)	

《砖瓦》征稿启事

投稿内容: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,并留下您的电话号码和收信地址,以便我们及时与您联系。

地址:陕西省西安市长安南路6号《砖瓦》杂志社

邮编:710061 电话:029-85221486

网址:www.brick-tile.com 邮箱:qiangcai@vip.sina.com



彩色广告索引

- 沧州宏达机械厂(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)
- 武汉满瑞机械设备有限公司(前4)
- 山东科达智能装备有限公司(前5)
- 赣州市天力电子科技有限责任公司(前6)
- 河南宾康重工机械有限公司(前7)
- 欢迎加入全国墙材科技信息网(前8)
- 江西振大机械制造有限公司(前9)
- 赣州科帕机电自动化有限公司(前10)
- 广东瓦格耐电力科技有限公司(前11)
- 2019行业品牌行动计划示范企业(前12)
- 西安市窑炉设备研究所(前13)
- 中建材(洛阳)节能科技有限公司(前14)
- 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)
- 陕西风驰环保科技有限公司(中3)
- 山东新泰市泰兴机械有限责任公司(中4)
- 山东金茂建材科技有限公司(中5)
- 河南亚新窑炉有限公司(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)
- 成都市新力设备制造有限责任公司(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)
- 山东青迈机械设备有限公司(中15)
- 《砖瓦》杂志社古建材料研究所(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)
- 欢迎订阅2020年砖瓦杂志(后6)
- 河南省弘光环保科技有限公司(后7)
- 秦皇岛市华兴砖瓦机械制造有限公司(后8)
- 利马高科(成都)有限公司(封3)
- 中国建材西安墙体材料研究设计院(封底)