

建研系列核心期刊 中国学术期刊(收录)全文收录期刊 中国学术期刊综合评价数据库(CAJ-ED)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

国内统一刊号
ISSN 1671-0945
CN 11-3495/S

11

总第111期

2019

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股份有限公司 主办

热烈庆祝中华人民共和国成立70周年

论文集

2019.11 中国 义乌



功力机器
GONGLI



万方数据

专注于原料处理与挤
出成型装备研发应用

<http://www.sdgongli.com>

山东省淄博市淄川经济开发区 咨询热线 0533-5780926 gongli5780926@163.com

2019年第11期

栏目	目次	页码
辉煌成就	技术引进与中国烧结砖工业发展	陶有生 06
	人造轻骨料行业发展与典型工程应用(一)	李寿德 15
	烧结墙材产品要适应建筑节能的发展	姬广庆 19
	从螺旋绞刀的巨大变化看国产挤出机的演变	颜志武 23
	砖瓦窑炉工业生产与发展	徐厚林 26
专题报道	集结优秀企业 推动行业整体发展	王核 29
	欧洲砖瓦设备工艺技术考察团考察报告(四)	孙国凤 34
砖瓦纵横	易北河音乐厅	35
	四合宅:开放与私密融合之所	39
	纯白色的圣殿——大厂民族宫	41
	最美不过中国墙	43
	新旧建筑的传承与更替	46
	乌拉圭红砖教堂	48
	木、瓦、石、砖、竹、泥、窑与中国现代建筑	49
	隐匿山林的土坯民宿	53
研究探讨	磷石膏路基材料性能的实验研究	况祖平 刘杰胜 朱一凡 龚晓强 56
	氟化工废渣/石粉自流地坪材料的研究	王裕银 满丽莹 张玉华 陈洪 59
	实验室烧结砖陈化料干燥敏感性的研究	张苏伊 邓维汉 62
	技术交流	砖瓦工业环保政策要求及污染防治技术路线的选择
	黏土烧结砖窑还原烧成系统的设计	陈静 71
	隧道窑高产应具备的条件	崔群星 73
	利用污泥生产建材用陶粒的工艺介绍	汝莉莉 陈刚 王德永 76
	再谈新建砖厂应注意的几个问题	周天津 梁嘉琪 80
	小型直通道“一次码烧”干燥焙烧隧道窑产品质量缺陷的分析	陈荣生 刘宗云 83
	挤泥机成型过程中的“提浆提气压光”现象	洪礼良 林洮 王爱平 郭晓杰 90
综述	陈化装备发展趋势分析	秦成峰 杨拴儒 93
	磷石膏建材化利用的市场瓶颈及对策研究	刘光成 96
标准与质量	学习 GB/T25975-2018《建筑外墙外保温用岩棉制品》的体会	张剑 100
	非烧结墙体材料干燥收缩性能检测标准有关问题的探讨	吴冰凌 倍罗鹏辉 张重阳 102
砌块与墙板	加气混凝土砌块配料浇注系统粉尘污染的防治	徐国栋 106
	浅谈我国烧结陶板生产的现状和前景(一)	张文法 108
	关于利用循环流化床灰/渣生产蒸压加气混凝土砌块/蒸压粉煤灰砖解决方案	刘攀 112



(1971年创刊 总第383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 范红兵 崔琪
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 2019年11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)



栏目	目次	页码
建筑应用	浅议加气混凝土砌体的薄层砂浆砌筑施工	贺深阳 117
	浅谈条板和砖墙板	赵文海 安居第 赵镇魁 119
综合利用	废弃贝壳在建筑材料中的应用	匡猛 冀志江 王静 潘华 124
	西安市建筑垃圾应用现状及对策研究	舒杨波 张伟 127
国外动态	在实验室干燥器中对砖干燥进行建模、模拟和验证(一)	林玲 赵东平 130
信息之窗	欢迎订阅《砖瓦》杂志(扉一)欢迎订阅《墙材革新与建筑节能》杂志(扉二)藤本壮介纽约首作或为住宅综合体(38)巴西国家美术馆(42)无锡力德橡胶制品有限公司(58)山东麟工窑炉有限公司(75)山东淄博博山南光真空泵厂(79)欢迎订阅《粉煤灰综合利用》(82)无锡市林格自动化电气装备厂(89)欢迎订阅2020年《中国粉体工业》杂志(101)安徽省众兴盐化科技有限公司(105)劣质黏土增强剂砖瓦企业好伴侣(116)除石王(118)内燃砖坯量热仪(123)广西壮族自治区住房城乡建设厅关于贯彻执行国家标准《绿色建筑评价标准》有关事项的通知(126)建筑节能举措的学习与借鉴(135)绿色发展既是底线也是高线(136)装配式建筑相比传统建筑减少的十项内容(137)杂志互登信息(138~141)郑州市双晶仪器设备厂(142)南通泉程节能科技有限公司(143)潍坊迈基特磁电设备有限公司(144)	

《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,并请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

- 功力机器有限公司(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)
- 2019行业品牌行动计划示范企业(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责任公司(前6)
- 西安市窑炉设备研究所(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)
- 河南宾康智能装备有限公司(前10)
- 山东科达智能装备有限公司(前11)
- 山东建能硬塑制砖机械有限公司(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责任公司(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)
- 陕西凤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)
- 山东青迈机械设备有限公司(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)
- 赣州科帕机电自动化有限公司(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责任公司(后8)
- 西安智翔热工设备有限公司(后9)
- 山东新泰华腾机械有限公司(后10)
- 欢迎订阅《小城镇建设》杂志(后11)
- 欢迎订阅《新型建筑材料》杂志(后12)
- 《砖瓦》杂志社古建筑材料研究所(后13)
- 第22届国际墙体屋面材料生产装备博览会
恭贺支持名单(第三批)(后14-16)
- 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

Nov. 2019 No.11

Serial No. 383

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

Experimental study on properties of phosphogypsum subgrade material
KUANG Zu-ping LIU Jie-sheng ZHU Yi-fan GONG Xiao-qiang 56

Study on fluorine chemical waste slag/stone powder self-leveling floor material

WANG Yu-yin MAN Li-ying ZHANG Yu-hua CHEN Hong 59

TECHNOLOGY EXCHANGE

Brick and tile industry environmental protection policy requirements and selection of pollution prevention technology

WANG Hong-mei 64

Process of producing ceramsite for building materials by using sludge

RU Li-li CHEN Gang WANG De-yong 76

Problems in newly built brick factory

ZHOU Tian-jin LIANG Jia-qi 80

Analysis of quality defects of small straight channel "once-setting-firing" tunnel kiln

CHEN Rong-sheng LIU Zong-yun 83

Phenomenon during molding process of extruder

HONG Li-liang LIN Tao WANG Ai-ping GUO Xiao-jie 90

COMPREHENSIVE DISCUSSION

Development trend of ageing equipments

QIN Cheng-feng YANG Shuan-ru 93

Market bottleneck and countermeasure research on phosphogypsum building material utilization

LIU Guang-cheng 96

QUALITY AND STANDARD

Experience in learning GB/T29575-2018 "Rock wool products for external thermal insulation composite systems"

ZHANG Jian 100

Problems related to test standards for drying shrinkage performance of non-fired wall materials

WU Bing LING Bei LUO Peng-hui ZHANG Chong-yang 102

BLOCK AND SLAB

Prevention and control of dust pollution in aerated concrete block batching system

XU Guo-dong 106

Solution of using circulating fluidized bed ash/slag to produce autoclaved aerated concrete block/autoclaved fly ash brick

LIU Pan 112

BUILDING MATERIAL UTILIZATION

Thin-layer mortar construction of aerated concrete masonry

HE Shen-yang 117

Brick strip panels and brick wall panels

ZHAO Wen-hai AN Ju-di ZHAO Zhen-kui 119