

“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“维出版”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

国内外公开发行人
ISSN 1001-6945
CN11-1245/TM

砖瓦

BRICK-TILE

5

总第145期

2018

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 西安墙体材料研究院设计院 主办



中建材节能
CNBM ENERGY SAVING



全自动卸砖打包机组 (设备详情参见内文第44页)

一天卸砖40万 每班只需3人干



● 三大创新技术
— 促稳定

● 自动高产
— 省人工

● 交互运行
— 更节能

该设备已销往云南、浙江、山东、内蒙古、河南等省份。

ISSN 1001-6945



9 771001 694185

☎ 0379-6518 6508

地址：洛阳市先进制造业集聚区兴业三路1号
传真：0379-65186527 邮编：471003



万方数据

2018年第5期

栏目	目次	页码
砖瓦纵横	古老的东方美学——中国园林	马岸奇 05
	2017年度美国烧结砖建筑优秀设计奖评选结果	张文法 07
	屋面上的中国——欧陆风情、神州出产的精品陶瓦	冯凯 13
	奇特的装饰——砖制门窗	马岸奇 16
研究探讨	河道淤泥制砖浅析	马岸奇 裘雨晓 17
	建筑垃圾多孔混凝土的力学改性研究	张善德 袁伟 丁来彬 刘涛 20
技术交流	砖瓦机械机修小窍门集锦(三)	曹世璞 25
	耐火材料在砖瓦窑炉中的应用(二)	赵周民 许淑玲 28
	原料处理新工艺初探	崔玉生 32
	浅谈基于隧道窑余热的供暖设计	韩廷富 韩春慧 34
	浅谈锤式破碎机的保养与维修	庄红峰 李子武 36
	浅议烧结砖生产工艺中的短板	陈威江 39
综述	科技创新驱动新型墙体材料发展	浮广明 肖慧 权宗刚 42
	全自动卸砖打包技术带给烧结砖企业的生产红利	刘万里 庞团结 雷祥东 44
砌块与墙板	有关蒸压加气混凝土强度的几点探讨	薛海 47
标准与质量	中华人民共和国国家标准墙体材料术语(一)(征求意见稿)	50
	解读国家标准(GB/T 35605-2017)《绿色产品评价—墙体材料》	吴冰 55
	《烧结砖瓦原料物理性能试验方法》国家标准编制说明(二) (征求意见稿)	58
建筑应用	渭北黄土台塬独立式窑居气候适应性策略分析	韩真 马明 64
综合利用	转炉钢渣在混凝土路面砖中的资源综合利用	杨春雷 姚嘉斌 袁洁 68
国外动态	砖瓦快速焙烧系统的研究(二)	马岸奇 71



(1971年创刊 总第365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

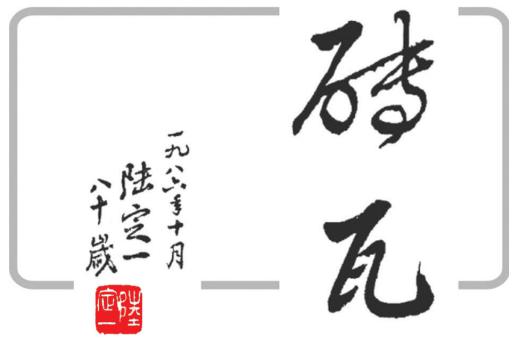
社长 邹基
主编 孙国凤
责任编辑 孙国凤
广告制作 朱雅丽

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 肖慧 (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5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)



目 录

信息之窗	目 次	页 码
	中国建材西安墙体材料研究设计院(扉一)维纳博良集团推出METAAL全新系列陶土砖(12)《砖瓦》杂志社资料信息(19)无锡力德橡胶制品有限公司(24)拥抱装配式建筑的春天(27)动力节电器——砖厂节电好伴侣(33)内燃砖坯量热仪(35)无锡林格自动化电气装备厂(38)山东淄博博山南光真空泵厂(41)劣质黏土增强剂砖瓦企业好伴侣(46)安徽省众兴盐化科技有限公司(63)“岳阳楼牌”切坯钢丝(67)工业固体废物资源综合利用评价管理暂行办法(76)八大动态看懂2018装配式建筑风向(78)2018建筑专业综合排名出炉(79)住房城乡建设部建筑节能与科技司关于印发2018年工作要点通知(81)郑州市双晶仪器设备厂(83)浙江武义神牌砖瓦增粘剂有限公司(84)临朐方正电子设备有限公司(85)南通泉程节能科技有限公司(86)潍坊迈基特磁电设备有限公司(87)临朐启盛磁电有限公司(88)	

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

中建材洛阳节能科技有限公司(封面)
陕西宝深机械(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)
功力机器有限责任公司(前3)
河南宾康重工机械有限公司(前4)
武汉满瑞机械设备有限公司(前5)
赣州市天力电子科技有限责任公司(前6)
福建省新东方机械有限公司(前7)
淄博捷达机械有限公司(前8)
资阳市精工机械有限公司(中1)
合肥乐华建材机械有限责任公司(中2)
新泰市泰兴机械有限责任公司(中3)
山西星耀建材设备制造有限公司(中4)
山东聚祥机械有限公司(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)
河南欧帕工业机器人有限公司(中9)
协创机械(杭州)有限公司(中10、11)
巩义市正大机械厂(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)
山东建能硬塑制砖机械有限公司(中16)
西安力元窑炉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)
江西振大机械制造有限公司(后3)
新泰市华腾机械有限公司(后4)
上海欧锐仪器设备有限公司(后5)
西安市窑炉设备研究所(后6)
中国建材检验认证集团西安有限公司(后7)
山东金茂建材科技有限公司(后8)
西安强源风机动力工程有限公司(后9)
萍乡市黔码欧特自动化有限公司(后10)
西安智翔热工设备有限公司(后11)
秦皇岛市华兴砖瓦机械制造有限公司(后12)
枣庄尚为机械有限公司(后13)
《砖瓦》杂志社设备窑炉技术开发部(后14、15)
山东恒祥机械有限公司(后16)
成都利马高科有限公司(封3)
2018第21届国际墙材装备博览会(封底)

BRICK-TILE

May, 2018 No.5

Serial No. 365

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

Analysis of brick making by river silt

MA An-qi QIU Yu-xiao 17

Study on mechanical modification of porous concrete by building waste

ZHANG Shan-de YUAN Wei DING Lai-bin LIU Tao 20

TECHNOLOGY EXCHANGE

Tips for brick and tile machinery maintenance(III)

CAO Shi-pu 25

Application of refractory materials in brick kilns(II)

ZHAO Zhou-min XU Shu-ling 28

New processes in raw material processing

CUI Yu-sheng 32

Heating system design based on waste heat of tunnel kiln

HAN Ting-fu HAN Chun-hui 34

Hammer crusher maintenance and repair

ZHUANG Hong-feng LI Zi-wu 36

Discussion on short board in production process of fired brick

CHEN Wei-jiang 39

COMPREHENSIVE DISCUSSION

Technological innovation drives development of new wall materials

FU Guang-ming XIAO Hui QUAN Zong-gang 42

Automatic unloading and packing machine brings benefits to fired brick enterprises

LIU Wan-li PANG Tuan-jie LEI Xiang-dong 44

BLOCK AND SLAB

Discussion on intensity of autoclaved aerated concrete

XUE Hai 47

QUALITY AND STANDARD

GB - Terms of wall materials (Exposure draft)(I)

50

Interpretation of GB/T 35605-2017 "Green product assessment - Wall material"

WU Bing 55

BUILDING MATERIAL UTILIZATION

Analysis on climate adaptability strategy of independent cave dwelling on loess plateau in north of Weihe river

HAN Zhen MA Ming 64

COMPREHENSIVE TILE CULTURE

Comprehensive utilization of converter steel slag in concrete paving bricks

YANG Chun-lei YAO Jia-bin YUAN Jie 68