

核心期刊
中国学术期刊(中文)来源刊
中国学术期刊(理工)来源刊
中国学术期刊(农业)来源刊
中国学术期刊(医学)来源刊
中国学术期刊(社会科学)来源刊
中国学术期刊(哲学)来源刊
中国学术期刊(经济)来源刊
中国学术期刊(教育)来源刊
中国学术期刊(文学)来源刊
中国学术期刊(艺术)来源刊
中国学术期刊(体育)来源刊
中国学术期刊(医学)来源刊
中国学术期刊(哲学)来源刊
中国学术期刊(经济)来源刊
中国学术期刊(教育)来源刊
中国学术期刊(文学)来源刊
中国学术期刊(艺术)来源刊
中国学术期刊(体育)来源刊

国内统一刊号
CN 11-5031-0440
ISSN 1671-1455

9
总第364期
2018

BRICK-TILE

砌块 墙板 绿色装配式建筑

全国性建材优秀科技期刊 西安建能材料研究院设计仪器有限公司 主办

泰山牌砖机——节能利废的先锋



JZK120—4.0 双级真空挤出机

山东建能硬塑制砖机械有限公司

地址：山东省济南市高新区发展大道
联系人：张传良 邮编：271232
电话：0538-7059808 7058897 18953897999



2018年第9期

栏目	目次	页码
砖瓦纵横	建筑师的“红砖梦”	马岸奇 06
	屋面上的中国	冯凯 09
	颠覆般创新 光伏屋面瓦	马岸奇 12
	世界在左 我们向右	冯凯 14
	魅力中国琉璃瓦	马岸奇 17
	设计大师把脉西安城市文化与建筑	马岸奇 19
	玻璃砖——造就现代水晶宫之美	李瑜 22
研究探讨	高石粉含量人工砂在湿拌砂浆中的应用研究	连亚明 徐仁崇 石莹 陈裕佳 王伟 25
	蒸压 α -型石膏砖及其制作工艺研究	凌辉勋 韩凯锋 29
	分散相梯度分布对生土基材料力学性能的影响	孙沫然 石万龙 武晓娟 陈红鑫 31
	普通硅酸盐水泥改性硫铝酸盐水泥基本物理性能试验研究	杨光 吴腾 朱少华 徐文秀 34
	硅溶胶基硬化剂的研制	杨建辉 张菁燕 37
技术交流	浅谈隧道窑出车端窑门的重要性	周天津 刘心中 40
	烧结砖一次码烧生产工艺中送热风机应用的认识	陈荣生 42
	污泥熔渣在免烧透水铺地砖中的利用	陈静 48
	瓷砖背胶的研制及其在瓷砖铺贴系统中的应用研究	徐建军 丁常正 赵大军 50
	砖瓦干燥室的设计与应用	陈冀渝 53
综 述	装饰砖表面处理中心的构成与特点	时洪文 56
	工业4.0带来数字化转型的影响和潜力	马岸奇 59
标准与质量	异形砌块抗压强度检测方法的探讨	丁百湛 张成芳 62
	《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)》的主要要求和修改建议	姬广庆 64
	保温层塑料锚栓抗拉承载力现场检测评定方法分析	杨虎 田耿东 李飞镒 69
	中华人民共和国国家标准砖瓦工业隧道窑热平衡、热效率测定与计算方法(征求意见稿)	72
	中华人民共和国国家标准墙体材料术语(三)(征求意见稿)	80
建筑应用	《砂基透水砖》(JG/T376-2012)透水速率检测标准存在的问题	熊兆明 肖瑞 郭俊 82
	中华人民共和国建材行业标准砖瓦工业隧道窑——干燥室体系热效率、单位热耗、单位煤耗计算方法(征求意见稿)	87
	建筑保温节能墙体的发展现状及趋势	胥洪旭 万才涛 张潇云 91
国外动态	逆流式隧道窑能否实现能效奇迹(一)	马岸奇 93



(1971年创刊 总第369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

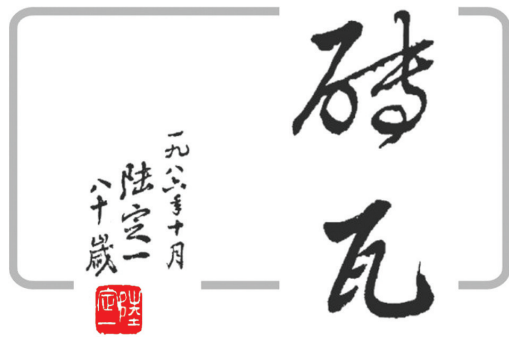
出 版 日 期 2018年9月10日

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 次	页 码
	2018恭贺名单第三批(扉一、扉二)近代最早的装配式建筑——英国水晶宫(08)中国最美民宿(11)山东淄博博山南光真空泵厂(28)无锡林格自动化电气装备厂(41)劣质黏土增强剂砖瓦企业好伴侣(49)安徽省众兴盐化科技有限公司(52)山东麟工窑炉有限公司(58)无锡力德橡胶制品有限公司(61)煤矸石利用大有可为(68)《砖瓦》杂志社资料信息(68)本期热点提示(79)除石王(86)内燃砖坯量热仪(86)“推动工业资源综合利用”纳入工信部三年行动计划(90)装配式建筑的多样性结构(97)《墙材工业用移动式节能隧道窑》《组装式砖瓦隧道窑》行业标准协调讨论会在西安召开(98)环境部发布《排污许可证的申请与核发技术规范砖瓦陶瓷工业》(99)BIM系统的三个关键词(100)广东省固废综合利用可申请免征环保税(100)郑州市双晶仪器设备厂(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)临胸启盛磁电有限公司(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、全国墙材科技信息网、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,欢迎墙材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

- 山东建能硬塑制砖机械有限公司(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)
- 功力机器有限公司(前3)
- 河南宾康重工机械有限公司(前4)
- 武汉潇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)
- 2018第21届国际墙材装备博览会(前7)
- 福建省新东方机械有限公司(前8)
- 武汉大通窑炉机械设备有限公司(前9)
- 《砖瓦》杂志社技术开发部推出多彩颜料(前10)
- 西安市窑炉设备研究所(前11)
- 萍乡黔码欧特自动化有限公司(前12)
- 山东聚祥机械股份有限公司(前13)
- 西安智翔热工设备有限公司(前14)
- 中国建材西安墙体材料研究设计院(前15)
- 淄博捷达机械设备有限公司(前16)
- 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)
- 山东泰兴机械有限公司(中3)
- 河南省正大机械制造有限公司(中4)
- 山西星耀建材设备制造有限公司(中5)
- 陕西风驰环保科技有限公司(中6、7)
- 安徽兴林机械集团有限公司(中8)
- 西安力元窑炉自动化设备有限公司(后1)
- 2018年第十一届中国建筑卫生陶瓷科技发展高层论坛(后2)
- 江西振大机械制造科技有限公司(后3)
- 临胸县振国机械制造有限公司(后4)
- 上海欧锐仪器设备有限公司(后5)
- 秦皇岛市华兴砖瓦机械制造有限公司(后6)
- 枣庄尚为机械有限公司(后7)
- 山东金茂建材科技有限公司(后8)
- 开封欧帕自动化有限公司(后9)
- 协创机械(杭州)有限公司(后10、11)
- 无锡华业环保设备有限公司(后12)
- 山东恒祥机械有限公司(后13)
- 重庆信奇建材机械制造有限公司(后14、15)
- 西安强源风机动力工程有限公司(后16)
- 成都利马科技有限公司(封3)
- 山东新泰华腾机械有限公司(封底)

BRICK-TILE

Sep. 2018 No.9

Serial No. 369

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 the production process of autoclaved alpha gypsum brick
LING Hui-xun HAN Kai-feng 29

Effect of gradient distribution of dispersed phase on mechanical properties of soil based material

SUN Mo-ran SHI Wan-long WU Xiao-juan CHEN Hong-xin 31

Experimental study on modification of basic physical properties of sulphoaluminate cement with portland cement

YANG Guang WU Teng ZHU Shao-hua XU Wen-xiu 34

Development of silica sol-based hardener

YANG Jian-hui ZHANG Jing-yan 37

TECHNOLOGY EXCHANGE

Importance of exit kiln door of tunnel kiln

ZHOU Tian-jin LIU Xin-zhong 40

Application of hot air fan in once-setting-firing production process of fired brick

CHEN Rong-sheng 42

Development of ceramic tile back glue and application study on paving system of ceramic tile

XU Jian-jun DING Chang-zheng ZHAO Da-jun 50

Design and application of drying dryer

CHEN Ji-yu 53

Decorative brick surface treatment

SHI Hong-wen 56

COMPREHENSIVE DISCUSSION

Industry 4.0 brings impact and potential of digital transformation

MA An-qi 59

QUALITY AND STANDARD

Method for testing compressive strength of special shaped block

DING Bai-zhan ZHANG Cheng-fang 62

Analysis on evaluation method of tensile capacity of plastic anchor bolt for insulation layer in construction site

YANG Hu TIAN Geng-dong LI Fei-di 69

Problems existing in permeability rate testing of "Sand-based water permeable brick" (JG/T376-2012)

XIONG Zhao-ming XIAO Rui GUO Jun 82

BUILDING MATERIAL UTILIZATION

Development status and trend of building insulation and energy-saving wall

XU Hong-xu WAN Cai-tao ZHANG Xiao-yun 91