



国内外公开发行 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 ISSN 1001-6945  
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

砌块

墙板

彩瓦

# 砖瓦

## BLOCK-BRICK-TILE

## 2015.11

西安墙体材料研究设计院 主办

全国性建材优秀科技期刊 总第334期

2015年第十八届(合肥)国际墙体屋面材料生产技术与设备的展览

### 论文集

2015.11 中国 合肥



双级真空挤出机



智能机器人



自动上下架系统



全自动码坯机

领先墙材行业  
铸就百年东方

ISSN 1001-6945



9 771001 694024

### 双鸭山东方墙材集团有限公司

Shuangyashan Oriental Wall Material Group Co., Ltd.

联系地址: 北京市大兴区榆堡工业园区今安街75号

联系电话: 010-89216788 0469-4224163

<http://www.sysdf.com>



# 2015年第11期

栏 目

目 次

页 码

## 研究探讨

- 梁板热桥系统以及微热桥系统的模拟研究  
 蹇守卫 孙孟琪 宋方方 何桂海 鄧真真 马保国 05
- 废砂浆粉低温煅烧激活活性的研究  
 李 炜 孙南屏 何健恒 10
- 聚丙烯纤维对发泡水泥轻质保温墙体材料力学性能的影响  
 宋 妍 丁云庆 14
- 再生砂应用于干混抹灰砂浆的试验研究  
 孔 哲 李秋义 郭远新 岳公冰 谢汝朋 18
- 新型复合水泥助磨剂的研究  
 唐朝军 刘立柱 高遇事 孙 夔 陈彦翠 23
- 引气型聚羧酸减水剂在硅粉混凝土中的应用研究  
 吴 双 赵怡然 23
- 代柱端 26

## 技术交流

- 砂基透水砖在海绵城市建设中的应用  
 楼跃丰 陶亚强 何迪华 陈梅娟 李 军 31
- 如何合理使用耐磨方锤头  
 贾正胜 34
- 试谈烟气双碱法脱硫  
 赵镇魁 周大林 严 彦 36
- 淤泥烧结砖的生产技术与装备  
 庄文学 倪红军 吕毅 米乐 刘红梅 42
- 关于真空挤出机真空箱设计中一些问题的探讨  
 颜志武 45
- 烧结砖企业技术改造中一个成功的实例  
 陈荣生 50
- 浅谈设计缺陷对生产企业的影响  
 周天津 57
- 浅析摆渡顶车机及应用  
 夏春雷 周守萃 60
- 烧结T型多孔功能砖的特点  
 汪有坤 苏恩龙 62

## 综 述

- 创新驱动墙体材料科学技术的发展  
 权宗刚 肖 慧 浮广明 65
- 节能65%设计标准下烧结砖产品如何发展  
 姬广庆 70

## 建筑应用

- 锚桩结构玻璃中空房顶的特点及其应用  
 修大鹏 曹树梁 79
- 关于泡沫混凝土现浇应用中影响因素的讨论  
 丁来彬 袁 伟 周正平 81

## 质量与标准

- 劈压比或劈裂抗拉强度应纳入蒸压加气混凝土砌块国家标准  
 李庆繁 85

## 砌块与墙板

- 蒸压加气混凝土砌块去底分离打包系统的应用  
 李成武 夏春雷 92



(1971年创刊 总第335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

主管单位 西安墙体材料研究设计院

主办单位 西安墙体材料研究设计院

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 孙建兴 邹 基

(姓氏笔划排序) 李庆繁 李寿德 肖恒东 周皖宁

周 炫 洪礼良 姬广庆 徐厚林

高 玲 焦雨华 路关生 蔡 杰

颜志武

社 长 黄新南

主 编 邹 基

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 陕西省邮政报刊发行局

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 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 2015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 96.00元

国外全年 60.00美元(含邮费)



栏目 目次 页码

<b>管 理</b>	关注高空作业的坠落防护装备及其技术措施	朱 彦	94
<b>国外信息</b>	原料适用性及坯体优化的评价方法(一)	孙国凤	100
	铠装窑—传热技术工业历史上的里程碑	蒋锦凯	108
	砖与砂浆构成的被动房住宅区	冯 凯	110
	砌体垃圾回收利用进展	浮广明 董 珂	112
	制砖技术4.1 将会是一个混合动力	宋 心	118
<b>信息之窗</b>	郑州市双晶仪器设备厂(扉一)《砖瓦》杂志社资料信息(09)		
	山东淄博博山南光真空泵厂(9)《现代技术陶瓷》征稿订		
	阅简则(13)两部门出台《促进绿色建材生产和应用行动		
	方案》(17)安徽省众兴盐化科技有限公司(23)自洁式透		
	水砖(25)透水砖种类(25)何为“被动房”建筑(30)创新节		
	能新技术节能减排的先锋(33)西安墙材院与洛阳中冶重		
	工合作成立中建材节能科技有限公司(33)劣质黏土增强		
	剂 砖瓦企业好伴侣(35)高效蓖麻油脂酸——砖瓦润滑、脱		
	模的理想产品(41)欢迎订阅2016年《水泥》杂志(49)《关于		
	推进国际产能和装备制造合作的指导意见》的解读(56)山		
	东淄博博山南光真空泵厂(69)固本合金丝(63)欢迎订阅		
	2016年《新型建筑材料》(64)动力节电器——砖厂节电好		
	伴侣(64)《粉煤灰》杂志征订启事(78)国务院办公厅印发		
	《关于推进海绵城市建设的指导意见》(84)无锡市胡埭宏		
	达特种橡胶厂(91)欢迎订阅2016年《混凝土与水泥制品》		
	杂志(93)除石王(99)欢迎订阅《上海建材》杂志(107)“岳		
	阳楼牌”切坯钢丝(109)欢迎订阅《粉煤灰综合利用》(111)		
解读新《建设工程勘察设计管理条例》(117)《砖瓦》杂志社			
砖瓦设备窑炉开发部高效烟气脱硫除尘器(117)无锡力德			
橡胶制品有限公司(120)《砖瓦》杂志社砖瓦设备窑炉开			
发部(121~122)浙江武义神牌砖瓦增粘有限公司(123)山			
东临朐高胜达机械厂(124)临朐县启盛磁电有限公司			
(125)杉申(上海)节能科技有限公司(126)临朐方正电子			
设备有限公司(127)潍坊迈基特磁电设备有限公司(128)			

彩色广告索引

- 双鸭山东方墙材集团有限公司(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)
- 山东新泰华腾机械有限公司(前2)
- 山东淄博功力机械制造有限公司(前3)
- 潍坊科达电子科技有限公司(前4)
- 山东潍一环保设备有限公司(前5)
- 江西赣州市天力电子科技有限责任公司(前6)
- 赣州双马码坯编组系统有限公司(前7)
- 淄博捷达机械设备有限公司(前8)
- 福建省仙游东方机械有限公司(前9)
- 信阳雄狮建材设备制造有限公司(前10、11)
- 上海欧锐仪器设备有限公司(前12)
- 江苏桂铭机械有限公司(前13)
- 信阳市中原机械制造有限公司(前14)
- 洛阳中冶重工机械有限公司(前15)
- 广西柳航墙材工业有限公司(前16)
- 枣庄神工制冷机械有限公司(前17)
- 成都市龙泉天平建材机械制造有限公司(前18)
- 福建卓越鸿昌环保智能装备股份
- 有限公司(前19)
- 成都利马科技有限公司(前20)
- 泉州丰泽鸿益建材机械有限公司(前21)
- 临朐县振国机械制造有限公司(前22)
- 山东京泰耐磨材料有限责任公司(前23)
- 山东建能硬塑制砖机械有限公司(前24)
- 柳州市砖机制造厂(中1)
- 陕西风弛环保科技有限公司(中2)
- 山东新泰市泰兴机械有限责任公司(中3)
- 重庆卓工科技有限公司(中4)
- 山西星耀建材设备制造有限公司(中5)
- 无锡市东日机械制造有限公司(中6)
- 资阳市精工机械有限公司(中7)
- 沈阳市高坎砖瓦机械制造有限公司(中8)
- 山东鲁锐耐磨技术研究中心(中9)
- 重庆信奇建材机械制造有限公司(中10、11)
- 杭州萧山协和砖瓦机械有限公司(中12、13)
- 山东金茂建材科技有限公司(中14)
- 无锡市第五机械制造有限公司(中15)
- 无锡市林格自动化电气装备厂(中16)
- 重庆潇瑞窑炉机械设备有限公司(中17)
- 开封欧帕自动化有限公司(中18、19)
- 西安市窑炉设备研究所(中20)
- 成都市新力设备制造有限公司(中21)
- 南通金坤机械设备有限公司(中22、23)
- 临沂市恒岳机械制造有限公司(中24)

# BLOCK-BRICK-TILE

Nov. 2015 No.11  
**Serial No. 335**  
Monthly

Director	HUANG Xin-nan
Chief Editor	ZOU Ji
Executive Editor	SUN Guo-feng
Advertisement Designer	ZHU Ya-li
Address	6,Changan South Road Xi'an P.R.China
Postcode	710061
Telephone	0086-29-85221476
Fax	0086-29-85221476
E-mail	qiangcai@vip.sina.com
Url	Http://www.brick-tile.com
Periodical Registration	ISSN1001-6945 CN 61-1145/TU
Subscription Rates	US 60.00 per year

洛阳润信机械制造有限公司(中25)  
欢迎订阅《新型建筑材料》(中26)  
欢迎订阅《砖瓦》(中27)  
天津市宏达建材机械有限公司(中28)  
成都兴田机械有限公司(中29)  
北京建华兴业机械有限公司(中30)  
广东省高州市中亮机械制造有限公司(中31)  
中国建材西安墙体材料研究设计院(中32)  
江西振大机械制造有限公司(后1、2、3)  
河北沧州渤海机械公司(后4)  
巩义市旺达机械厂(后5)  
山东天意机械股份有限公司(后6)  
山东潍坊恒亚工业控制设备有限公司(后7)  
山东临沂银笛机械制造有限公司(后8)  
西安智翔热工设备有限公司(后9)  
宜宾恒旭窑炉科技开发有限公司(后10)  
江苏腾宇机械制造有限公司(后11)  
常州纳西姆真空设备有限公司(后12)  
淄博介予复合材料有限公司(后13)  
山东恒祥机械有限公司(后14)  
浙江省嘉兴市金砖窑炉有限公司(后15)  
黄冈市劲马窑炉机械有限公司(后16)  
巩义市正大机械厂(后17)  
陕西沃特建材科技发展有限公司(后18)  
合肥乐华建材机械有限责任公司(后19)  
西安力元炉窑自动化设备有限公司(后20)  
浙江叶力机械制造有限公司(后21)  
武汉大通窑炉机械设备有限公司(后22)  
江西新余众恒机械设备有限公司(后23)  
潍坊恒信机械制造有限公司(后24)  
陕西皇城建材机械(集团)有限公司(封3)  
济南金牛砖瓦机械有限公司(封底)

## MAIN CONTENTS

PAGE

### RESEARCH AND DISSCUSION

- Simulation of thermal bridge beam - slab system and micro thermal bridge system  
*JIAN Shou-wei SUN Meng-qi SONG Fang-fang HE Gui-hai* 05  
*ZHI Zhen-zhen MA Bao-guo*
- Effect of polypropylene fiber reinforced foam on the mechanics performancecement lightweight insulation wall materials  
*SONG Yan DING Yun-Qing* 14
- Experimental study on the use of the recycled sand in the dry-mixed plastering mortar  
*KONG Zhe LI Qiu-yi GUO Yuan-xin YUE Gong-bing*  
*XIE Ru-peng* 18
- Research on application of entraining type polycarboxylate superplasticizer in silica fume concrete  
*DAI Zhu-duan* 26

### TECHNOLOGY EXCHANGE

- Application of sand-based permeable brick on the city construction  
*LOU Yue-feng TAO Ya-qiang HE Di-hua CHEN Mei-juan LI Jun* 31
- Proper use of square wear-resistant hammer  
*JIA Zheng-sheng* 34
- Discussion on the dual-alkali flue gas desulfurization  
*ZHAO Zhen-kui ZHOU Da-lin YAN Yan* 36
- Discussion on design of vacuum chamber for vacuum extruder  
*YAN Zhi-wu* 45
- Technological transformation for fired brick production line  
*CHEN Rong-sheng* 50
- Influence of design defects on production enterprises  
*ZHOU Tian-jin* 57

### COMPREHENSIVE DISCUSSION

- Development of wall materials science and technology  
*QUAN Zong-gang XIAO Hui FU Guang-ming* 65
- How to develop fired bricks under the design standard of energy-saving 65% within ten years  
*Ji Guang-qing* 70

### QUALITY AND STANDARD

- Split compression ratio or splitting tensile strength should be incorporated into the national standard of autoclaved aerated concrete block  
*LI Qing-fan* 85

### BUILDING MATERIAL UTILIZATION

- Application of the separation package system of autoclaved aerated concrete block  
*LI Cheng-wu XIA Chun-lei* 92