

全国性建材优秀科技期刊 建材系列核心期刊 中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊 国家图书馆收藏期刊  
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 中国知网(CNKI)系列数据库收录期刊  
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊 中文科技期刊数据库(全文版)(维普网)收录期刊 超星"域出版"收录期刊

国内外公开发行人  
ISSN-1001-6945  
CN61-1145/TU

10  
总第418期

2022

西安墙体材料研究设计院有限公司 主办

# 砖瓦

## BRICK-TILE

### 砌块 墙板 绿色装配式建筑



## 亚新智能科技环保有限公司

### 科技强 亚新强



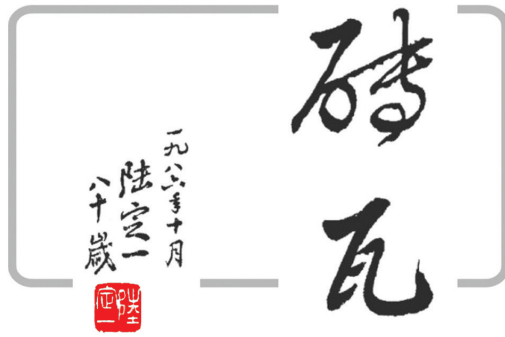
### 环保为先 处理固废 服务社会

地址：河南商丘市睢县产业集聚区  
电话：0370-8091666  
手机：15560085678（微信同号）  
联系人：刘勤锋（董事长）  
网址：<http://www.yxkiln.com>



扫一扫，了解更多！

陆定一先生为本刊题写刊名



陆定一:(1906年6月~1996年5月),男,1925年加入中国共产党,1926年毕业于交通大学(现西安交通大学和上海交通大学)。新中国成立后,任中共中央宣传部部长、国务院副总理、中央书记处书记、文化部部长、全国政协副主席。中共第八届中共中央政治局候补委员、第十一届中央委员,第十二届、十三届中顾委常委。

栏目	目次	页码
砖瓦纵横	黄花岸酒店	05
	红砖旅馆变身文化中心	09
	昆明曾孝濂美术馆	12
研究探讨	生物质废料掺量对青砖强度和抗冻性能的影响 田维章 刘 晖 王江平 杨韶勇 郭玉峰 王 聪	15
	后锚固法检测机制砂混凝土抗压强度的研究 柏光山 王 迪	20
技术交流	用超内燃制砖技术解决煤系高岭土“煨烧脱碳”的初步实验分析 闫开放	23
	固废资源综合利用制备烧结墙板工艺与装备研究 夏志勇 夏 皖	28
综 述	新型高性能水泥基灌浆材料的配置及性能研究 李中月	34
	浅谈魏晋南北朝佛教艺术对陶瓷装饰莲花纹的影响 许杨丽可	37
标准与质量	2019版《绿色建筑评价标准》与LEED、WELL标准的对比研究 余德强 贺 伟 张 俊	41
	装配式建筑PC结构施工技术研究 陈 斌	45
装配式建筑	装配式农房技术体系的应用研究 杨春辉 刘学军 陶 源 谢 东	48
	BIM技术在装配式建筑中的集成应用分析 刘海勇 张 新 陈 浩 苏 浩 崔绪良	51



(1971年创刊 总第418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  
超星期刊“域出版”平台收录期刊  
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  
名誉主任 肖 慧  
编委会主任 马明亮  
副主任 唐玉娇 梁嘉琪 闫开放 崔 琪  
编委会委员 马保国 王红梅 王武洋 王德永  
(姓氏笔划排序) 王晋麟 孙国凤 权宗刚 李贵强  
李寿德 刘 超 邹 基 杨 康  
浮广明 周 炫 范红兵 张 伟  
张文法 张树伟 郑文衡 洪礼良  
姬广庆 徐厚林 高 玲 程 华  
路关生 蔡 杰 蹇守卫

社 长 唐玉娇  
常务副社长 浮广明  
主 编 浮广明  
责任编辑 李 瑜  
广告总监 张争兵  
广告制作 雍 容  
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)85391543  
发 行 部 (029)85247582  
电 子 信 箱 qiangcai@vip.sina.com  
网 址 http://www.zhuanwa.cn  
印 刷 陕西天丰印务有限公司  
出 版 日 期 2022年10月10日  
ISSN 1001-6945  
刊 号 CN 61-1145/TU

广告许可证 6100004000111  
定 价 国内全年 180元





栏 目	目 次	页 码	目 次	页 码
装配式建筑	基于BIM技术的装配式建筑设计方法研究	覃 波 54	低碳节能装配式建筑技术研究	何大谋 60
	公共建筑工程中的装配式技术应用研究	叶远田 57	EPC模式下装配式建筑的成本控制研究	雷志华 63
工 程 设 计	BIM技术在建筑工程结构设计阶段的应用研究	倪超杰 钟冬冬 66	论高层建筑梁式转换层结构设计	杨志荣 曹 坤 王 薇 79
	建筑能耗影响因素及节能优化设计研究	陈博飞 69	建筑能耗及设计参数敏感性分析	赵 森 82
	谈高层建筑混凝土结构设计	张 军 73	FRP布加固钢筋混凝土短柱轴压性能试验	张芳源 陈会芳 85
	超声斜测法检测预制双面叠合剪力墙空腔混凝土密实度	刘承灵 曹 铖 王平安 米宗宝 万黔云 76	基于建筑改造中“新旧模式”共生的理论研究	赵 彤 周 磊 88
工 程 管 理	过程管理中建筑工程项目成本控制研究	杨小飞 91	水泥工程设备采购成本控制研究	申乐乐 110
	建筑工程现场施工技术与管理探讨	李月秀 95	建设项目管理模式探讨	高 启 113
	建筑施工现场技术质量问题及现场管理要素探索	贺林剑 98	工程项目质量管理研究	郝卫星 116
	大体积混凝土工程管理要点分析	苏锡谦 101	多层住宅施工技术难点与管理模式	张明杰 王江伦 张 堯 李晓煜 刘 刚 119
	建筑工程施工管理模式创新研究	卢蕴华 104	建筑工程二次结构砌体施工及质量管理要点	张 超 122
	基于标杆管理模式的建筑工程质量创新管理方法	初宇鹏 107	建筑工程造价超预算原因及控制措施	郭晓敏 125
	施 工 技 术	土建施工中深基坑开挖施工技术	曹 哲 128	建筑墙体的纤维增强聚氨酯保温材料制备及性能研究
大型高铁站房清水混凝土雨棚施工技术研究		康 博 131	复杂环境下小学建筑基坑支护施工技术	路海玉 唐明亮 梁孟孟 李 亚 朱鹏飞 147
大体积混凝土施工技术研究		冯 涛 肖风光 张林飞 李 强 杨大伟 134	高层建筑地下室防水工程施工质量的防治措施	戚维忠 150
谈古建筑多坡率小青瓦施工技术		黄金富 陈江伟 李 潇 刘子阳 王 朝 137	桩基施工对埋地管道影响及控制措施	高丽丽 赵浮江 师 梅 杨斯明 153
武汉某超高层建筑底板大体积混凝土施工技术		孔德勇 140		

栏目	目次	页码
施工技术	SDDC桩在深杂填土地基中的应用分析	
	史魏 方明星 李宏 刘善景 张振宇	158
	超高层商住楼铝木结合模板施工技术研究与应用	
	武琼杰	161
	房屋建筑土方和混凝土工程施工技术应用	
	熊畅 赵建峰 马涛 韩雄毅 张志涛	164
工程教学	工程造价BIM技能培养与信息技术深度融合的研究与实践	
	黄春霞	167
	基于EPC工程总承包的高职建筑专业群建设研究与实践	
	米帅 倪超 时超	170
	《窑炉构建与烧成》教学改革与实践	
	汪鹏 张旭 唐珂 孙全	173
	工程教育背景下“环境工程土建基础”课程思政的	
	探索与研究 王博 秦松岩 梁雄伟 解玉红	176
	融入BIM技术的建设工程管理专业群课程体系研究	
	张舒平 刘可定 姜安民	179
信息之窗	杭州锋隆建筑设备有限公司防倒坏塑料网(19)封面瓦	
	当介绍(40)2023征订启事(182~183)郑州市双晶仪器	
	设备厂(184)	

## 《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、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。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.zhuanwa.cn

邮箱:qiangcai@vip.sina.com



## 彩色广告索引

- 河南亚新窑炉有限公司(封面)
- 山东鸿丰泰环保科技有限公司(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)
- 江西振大机械制造有限公司(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)
- 山东银笛环保科技有限公司(前7)
- 2022墙材行业固废利用推广品牌(前8)
- 山东聚祥机械股份有限公司(中1)
- 协创机械(杭州)有限公司(中2)
- 中国建材检验认证集团西安有限公司(中3)
- 武汉大通窑炉设备有限公司(中4)
- 新泰市泰兴机械有限公司(中5)
- 安徽兴林机械(集团)有限公司(中6)
- 无锡华业环保设备有限公司(中7)
- 中国建材西安墙体材料研究设计院(中8)
- 四川地财窑炉科技有限公司(封3)
- 欢迎订阅2023年《砖瓦》杂志(封底)

# BRICK-TILE

Oct. 2022 No.10

**Serial No.418**

Monthly

**Director** TANG Yu-jiao  
**Executive Director** FU Guang-ming  
**Editor in Chief** FU Guang-ming  
**Editor in Charge** LI Yu  
**Advertisement Designer** YONG Rong

## 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** qiangeai@vip.sina.com

**Website** <http://www.zhuanwa.cn>

**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

Effects of biomass waste content on strength and frost resistance of blue bricks

*TIAN Wei-zhang LIU Hui WANG Jiang-ping*

*YANG Shao-yong GUO Yu-feng WANG Cong* 15

Study on testing compressive strength of mechanical gravel powder concrete by post-installed adhesive anchorage method

*BAI Guang-shan WANG Di* 20

### TECHNOLOGY EXCHANGE

Experimental analysis on solving "calcination and decarburi-zation" of coal-kaolin by super internal combustion brick-making technology

*YAN Kai-fang* 23

Research on technology and equipment for preparing fired wallboards by comprehensive utilization of solid waste resources

*XIA Zhi-yong XIA Wan* 28

### COMPREHENSIVE DISCUSSION

Research on configuration and performance of new high-performance cement-based grouting materials

*LI Zhong-yue* 34

Influence of Buddhist art in Wei Jin Southern and Northern Dynasties on lotus pattern on ceramic decorative

*XU Yang-li-ke* 37

### QUALTY AND STANDARD

Comparative study on "Assessment Standard for Green Building" with LEED and WELL standards

*YU De-qiang HE Wei ZHANG Jun* 41

### PREFABRICATED BUILDING

Construction technology of PC structure of prefabricated buildings

*CHEN Bin* 45

Application research of prefabricated farmhouse technology system

*YANG Chun-hui LIU Xue-jun TAO Yuan XIE Dong* 48

Integrated application analysis of BIM technology in prefabricated building

*LIU Hai-yong ZHANG Xin CHEN Hao*

*SU Hao CUI Xu-liang* 51