

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
ISSN 1001-6945
CN61-1145/TU

7
总第415期
2022

砖瓦

BRICK-TILE

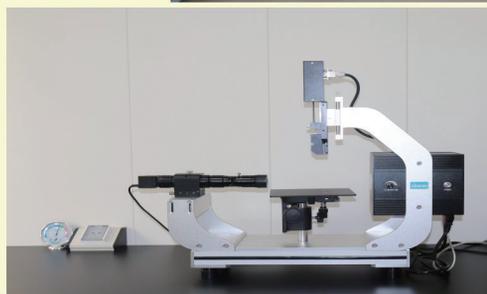
砌块 墙板 绿色装配式建筑

西安墙体材料研究设计院有限公司 主办

固体废弃物资源化绿色墙体材料领航者
国家级汇总点科研设计项目承担者 国家行业标准制定者
智能 绿色 高品质 引领墙材行业



中国建材



中国建材西安墙体材料研究设计院

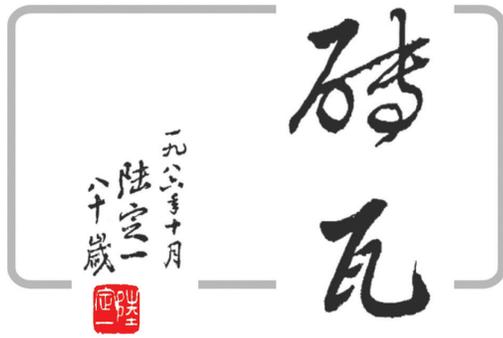
中国建材西安墙体材料研究设计院以科研带动工程、装备、国内产业投资、国际业务发展为宗旨，瞄准国际新材料研究前沿，围绕六大研究领域，开展科研开发，全面推动我院高质量快速发展。

立足于绿色墙材和超低能耗建筑，围绕固废综合利用制备绿色建材领域，确定以烧结制品、非烧结制品、增强轻骨料及固废轻骨料制品、新型保温材料、新型装配式构件与轻质板材、新型屋面材料为六大研究方向。

联系人:唐玉娇 电话: 13810872326 029-85269589

地址: 西安市长安南路6号西安墙体材料研究设计院 网址: www.xaqcy.com

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	陶仓艺术中心	05
	手工压制砖与木材构筑而成的住宅	08
	越南“花园城市”公寓	11
研究探讨	X射线荧光分析法测定烧结砖中废渣掺量的探讨 张亚涛 秦岭	14
	机制砂配制C35自密实混凝土配合比 尹军衡 董宣余	17
技术交流	烧结墙板发展概况及生产工艺的分析讨论(一) 谢凤国 闫开放	20
	建筑垃圾制备再生砂用立式磨动臂有限元分析 施俊	25
	泡沫混凝土强度影响因素研究与应用进展 李涛 许又文	28
综述	玄武岩-聚丙烯纤维混凝土力学性能研究进展 杨萍萍 刘华新	31
	水泥窑协同处置固体废弃物的作用机制研究 张文博	36
综合利用	砂石骨料对混凝土性能的影响与检测 吴跃文	39
	开裂混凝土楼板正常使用极限状态下承载力的研究 张广栋	42
标准与质量	对GB/T 11968-2020《蒸压加气混凝土砌块》中某些要求的探讨 丁百湛 孙兰兰	44
	装配式人才公寓设计施工一体化项目综合应用研究 冯婷婷	46
装配式建筑	装配式住宅类工程建设措施类技术方案研究 刘承灵 米宗宝 张军 王平安 万黔云	49



(1971年创刊 总第415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 雍蓉
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7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技术的装配式建筑成本控制研究	刘青山 徐建新 53	基于BIM的装配式建筑造价信息模型构建探究	王 绯 59
	浅析SPCS装配式体系中铝模应用	李 昶 米宗宝 刘承灵 刘 阳 56		
工 程 设 计	健康建筑理念下的公共建筑墙体保温构造设计研究	李 鑫 63	基于最优设防烈度的抗震结构优化设计探究	王 勋 82
	新农村住房质量管理及评价研究	丁 瑶 66	古建筑保护中的数字化技术研究	张 鹏 84
	浅析澳门半岛历史城区的街巷肌理与保护	康安琪 69	现代建筑设计与安装的配合核心探寻	赵 锋 87
	I-II型耦合能量释放率的影响因素分析	安丽媛 徐子豪 73	探究BIM技术应用于古建筑测绘的优势	郑承曦 90
	BIM在建筑施工阶段的应用阻碍研究	方宪权 王民飞 76	混凝土结构构件在施工图设计中存在的问题及分析	邹 淼 93
	某房建项目地基沉降因素及加固方案探讨	谭亚伟 79		
工 程 管 理	住宅建筑工程钢筋混凝土项目施工管理问题研究	赵 峰 96	建筑工程施工质量管控问题与措施分析	宋 翀 114
	建筑全寿命周期工程管理及评价体系研究	陈治丽 陈新丽 99	浅谈建筑工程施工管理与进度控制	赵 军 118
	建筑工程项目施工监理工作方法	贺登乾 102	建筑工程施工技术及其现场施工管理措施应用研究	肖文光 121
	基于建筑工程安全施工管理与人员管理的研究	马百强 106	信息模型在建筑工程项目管理中的应用	李昌成 124
	建筑工程施工管理模式创新研究	王建祥 109	EPC总承包工程技术质量管理控制	张晓龙 李 琦 张博宇 127
	建筑工程进度优化方法研究	杨 凯 112		
施 工 技 术	蒸压加气轻质混凝土板安装控制技术	贺勃涛 梁新凯 李海峰 冯 浩 冯一博 130	高层建筑混凝土施工铝模板工艺施工要点	张宏维 张瀚文 刘 前 143
	基坑邻近厂房变形控制措施研究	徐礼笑 132	装配式预应力体系和SMW工法桩联合支护安全性研究	颜培松 赵丁毅 146
	浅谈高大模板安全监理	卢清辉 136	建筑工程冲孔灌注桩基础施工技术初探	朱文平 149
	BIM技术在汽车产业园建设中的综合应用	杨 燕 马江萍 赵华龙 雷升杰 139		

栏 目	目 次	页 码
施 工 技 术	高应变动测法在基桩承载力检测中的应用研究	张 龙 152
	岩土工程施工中基坑边坡失稳及加固处理技术	王 克 155
工 程 教 学	1+X证书制度在高职“三教”改革中的作用	赵 迪 王校伟 段薇薇 熊群英 158
	高职扩招背景下课程思政在土建专业非传统生源人才培养中的研究	李竹青 赵 咪 161
	《安装概预算》课程思政教学改革探索与实践	张 慧 郭 靖 田 颖 马梦娜 董 娟 165
	基于“1+X”证书制度下建筑工程制图与识图金课建设的研究	徐 洁 宋 祥 肖青战 168
	装配式建筑施工学科群信息技术与教学课程融合创新研究	何国林 钱 勇 171
	基于OBE理念的《工程项目管理》课程线上线下混合式翻转课堂教学改革	马 迪 关晓迪 174
信 息 之 窗	封面瓦当介绍(07)杭州锋隆建筑设备有限公司防倒坯塑料网(19)宝深集团郑重声明(19)	

《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。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

网址:www.zhuanwa.cn

电话:029-85221486

邮箱:qiangcai@vip.sina.com



彩色广告索引

- 中国建材西安墙体材料研究设计院(封面)
- 山东鸿丰泰环保科技有限公司(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)
- 武汉潇瑞机械设备有限公司(前4)
- 淄博捷达机械有限公司(前5)
- 山东科达智能装备有限公司(前6)
- 福建省新东方机械有限公司(前7)
- 赣州市天力电子科技有限责任公司(前8)
- 山东建能硬塑制砖机械有限公司(中1)
- 协创机械(杭州)有限公司(中2)
- 河南省正大机械制造有限公司(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)
- 无锡华业环保设备有限公司(中7)
- 山东金茂建材科技有限公司(中8)
- 江西振大机械制造科技有限公司(后1)
- 重庆信奇建材机械制造有限公司(后2、3)
- 瓦房店邦鑫轴承销售有限公司(后4)
- 中国建材检验认证集团西安有限公司(后5)
- 第24届国际墙体屋面材料装备博览会恭贺名单(后6、7)
- 广东瓦格耐电力科技有限公司(后8)
- 欢迎订阅2022年《砖瓦》杂志(封3)
- 溧阳中民环保设备有限公司(封底)

BRICK-TILE

Jul. 2022 No.7

Serial No.415

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

Discussion on determination of waste residue content in fired Brick by X-ray fluorescence analysis
ZHANG Ya-tao QIN Ling 14

Mixing ratio of C35 self-compacting concrete prepared by machine-made sand
YIN Jun-heng DONG Xuan-yu 17

TECHNOLOGY EXCHANGE

Analysis and discussion of development situation and production process of fired wallboard (I)
XIE Guo-feng YAN Kai-fang 20

Finite element analysis of movable arm of vertical mill for preparation of recycled sand from construction waste
SHI Jun 25

COMPREHENSIVE DISCUSSION

Research and application progress of influencing factors of foam concrete strength
LI Tao XU You-wen 28

Research progress on mechanical properties of basalt-polypropylene fiber concrete
YANG Ping-ping LIU Hua-xin 31

COMPREHENSIVE UTILIZATION

Study on mechanism of co-processing of solid waste in cement kilns
ZHANG Wen-bo 36

QUALITY AND STANDARD

Influence and detection of sand and stone aggregate in concrete
WU Yue-wen 39

Study on testing bearing capacity of cracked concrete floor under normal service state
Zhang Guang-dong 42

Discussion on requirements in GB/T 11968-2020 "Autoclaved Aerated Concrete Blocks"
DING Bai-zhan SUN Lan-lan 44