

全国优秀科技期刊奖期刊、建材系列核心期刊、中国期刊全文数据库(CJFD)论文收录期刊、国家图书馆馆藏期刊、中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊、万方数据—数字化期刊网“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、《夏》“双高计划”双高期刊

国内统一刊号
ISSN 1001-9345
CN61-1045/TU

2

2023

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

砖瓦机械设计制造、窑炉设计施工、生产管理全产业链总承包服务



山东省聚祥固废应用研究院



山东省聚祥窑炉有限公司

聚祥
JUXIANG

山东聚祥机械股份有限公司



开展建筑垃圾、工业废渣、生活垃圾、城市污泥、河道淤泥等固体废弃物无害化、资源化应用技术、工艺与装备研究和开发，推动传统能源清洁高效利用和绿色能源深度开发利用，促进行业转型升级、提质增效和持续发展，绿色发展。



网址: <http://www.sdjuxiang.com>

销售热线: 13954099933

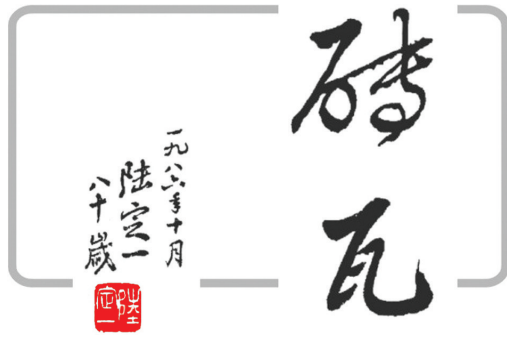
邮箱: juxiangse@126.com

免费服务热线: 4006185218

窑炉热线: 13326236685

地址: 山东省菏泽市巨野县城阳镇西岳路南

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	秦砖汉瓦 朴实建造	05
	瑞典红砖小区	08
	韩国 Time to B 咖啡厅	10
研究探讨	传热路径嵌入保温材料的空心砌块传热性能与结构强度研究 胡宏宇 陈刚 毛强宇	13
	使用不同有机粘接剂的复合砂基透水砖的性能研究 何汇洲 韦丹丰 饶旭霏	17
	组装式砖瓦隧道窑新标准的解读及宣贯实施中的几点建议(一) 闫开放 林永淳 师晓明	21
技术交流	烧结砖瓦生产技术(十) 肖慧	25
	以二十大精神为指引 助力墙材工业质量强国建设 权宗刚 冯晓兰 陈媛媛	33
综合利用	碳化再生水泥混凝土人造石力学性能研究 赵宝军 吴琛 尹正 谭鹏	36
	钢纤维自密实混凝土力学性能试验研究 贾升	40
	磷石膏建材化利用特性分析 李国刚 刘金娥	44
标准与质量	广州市新型墙体材料中可浸出重金属含量的调查研究 刘鑫宇 何秋奎	47
	混凝土内部缺陷检测不确定度评定 柏光山 渠继显 杜鸣鹤 张正雄	51



(1971年创刊 总第422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 佟立金
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 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 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 2023年2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与物联网的装配式建筑设计与施工管理	郭广厚 53	BIM技术在装配式建筑设计及施工管理中的应用探索	马 曈 59	
	基于数字技术的装配式建筑建造研究	高承明 56			
工 程 设 计	高烈度地区建筑结构设计周期折减系数分析	张 军 62	浅谈高层建筑低碳设计理念及发展趋势	汪 玲 邵军义 朱 珊	
	环境艺术设计在建筑设计中的应用实践研究	王丽丽 66		申梦晗 薛 婷 80	
	桂北壮族传统民居的现代演变思考	梁晓雯 韦自力 70	夏热冬冷地区绿色建筑设计策略研究	王 陆 83	
	石灰粉煤灰改良信阳红黏土试验研究	董浩强 王永康 朱紫阳	高层建筑转换层结构设计及施工	李 浩 86	
		龚舒畅 杜锐光 73	浅谈寒冷地区超低能耗建筑与绿色建筑设计施工方法	王 宁 89	
	某高层办公建筑节能技术应用研究	崔雨铜 77			
	工 程 管 理	建筑工程施工管理浅析	李秋云 91	精细化管理在建筑工程管理中的应用	魏则东 110
		建筑工程管理中创新模式的应用及发展分析	陈东勇 94	绿色节能建筑施工管理研究	苗虎文 113
		EPC模式下装配式建筑工程质量管理研究	冷素相 97	装配式建筑施工的全面质量管理研究	阴 耀 116
		绿色施工技术在房屋建筑工程中的应用及管理要点	杨延峰 100	绿色建筑工程管理中存在的问题与对策研究	臧 凤 119
提高建筑工程管理与施工质量控制的有效途径		许婷婷 104	BIM技术在装配式建筑成本管理中的应用研究	唐光芙 122	
建筑工程造价管理全过程控制研究		李 媛 107			
施 工 技 术		高层建筑深基坑支护施工技术	陈小雷 125	房屋建筑绿色施工技术应用研究	姚占武 136
		跳仓法在大体积混凝土上盖板中的施工技术	何聪利 128	型钢混凝土倾斜圆柱木模板施工技术	开前正 卫世全 彭换宝 张 靖 139
	建筑工程外墙内保温施工技术论述	李丽娜 131	高层住宅楼外墙无锚栓粘贴EPS保温板施工技术	赵 萌 142	
	铝合金模板体系施工技术在绿色建筑施工中的应用分析	吴华杨 134	复杂地质区域桩基施工方法浅析	刘义平 145	

栏目	目次	页码
施工技术	风力发电机组基础水平施工缝处理方法	
	崔国桥 吴倩云	148
	磷石膏抹灰施工工艺在房屋建筑中的应用	熊后来 151
	建筑施工工程中铝模板的施工技术分析	卢建建 154
工程教学	“安装概预算”线上线下混合式金课的建设与研究	
	郭靖 侯艳芳	157
	建筑识图课程对接“1+X”证书制度“金课”模式探究	
	肖青战 徐洁	160
	基于云平台的土木工程专业毕业设计智能指导与质量控制研究与实践	朱倩 陈记豪 164
	关于职业本科工程定额原理教学改革的探索	
	郑丽婷 韦灵 严召松	167
	基于OBE理念的“混凝土结构设计原理”课程思政教学探索	张波 邱利军 周占学 刘宏波 韩燕 170
	基于“岗课赛证”融通背景下工程造价专业课程改革研究	
	田颖 马梦娜 郭靖 张慧	173
信息之窗	封面瓦当介绍(09)打造人与自然和谐共生高原典范拉萨市全域推进“十四五”时期“无废城市”建设(35)	

《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

山东聚祥机械股份有限公司(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)

山西科浩天科技有限公司(前4)

山东科达智能装备有限公司(前5)

江西振大机械制造有限公司(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)

山东金茂建材科技有限公司(中1)

协创机械(杭州)有限公司(中2)

中国建材西安墙体材料研究设计院(中3)

武汉大通窑炉设备有限公司(中4)

中国建材检验认证集团西安有限公司(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)

河南亚新窑炉有限公司(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

Feb. 2023 No.02

Serial No.422

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

Study on heat transfer performance and structural strength of hollow block with heat transfer path embedded in thermal insulation material

HU Hong-yu CHEN Gang MAO Qiang-yu 13

Research on performance of composite sand-based permeable brick with different organic adhesives

HE Hui-zhou WEI Dan-feng RAO Xu-fei 17

TECHNOLOGY EXCHANGE

Interpretation of standard for prefabricated brick and tile tunnel kilns and suggestions on implementation of publicity (I)

YAN Kai-fang LIN Yong-chun SHI Xiao-ming 21

Production technology of fired bricks and tiles(X)

XIAO Hui 25

COMPREHENSIVE DISCUSSION

20th National Congress helps to build a strong country in wall material industry

QUAN Zong-gang FENG Xiao-lan CHEN Yuan-yuan 33

COMPREHENSIVE UTILIZATION

Investigation of mechanical properties of artificial stone using carbonized recycled cement concrete

ZHAO Bao-jun WU Chen YIN Zheng TAN Peng 36

Experimental study on mechanical properties of steel fiber reinforced self compacting concrete

JIA Sheng 40

Analysis of utilization characteristics of phosphogypsum building materials

LI Guo-gang LIU Jin-e 44

QUALTY AND STANDARD

Investigation and research on content of leaching heavy metals in new wall materials in Guangzhou

LIU Xin-yu HE Qiu-luan 47

Evaluation of uncertainty in concrete internal defect detection

BAI Guang-shan QU Ji-xian

DU Ming-he ZHANG Zheng-xiong 51