

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
 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

国内外公开发行
 ISSN 1001-6945
 CN61-1145/TU



砖瓦

BRICK-TILE

5 总第425期
 2023

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



GUIMING MACHINERY 桂铭机械

桂铭环保 共创绿色家园



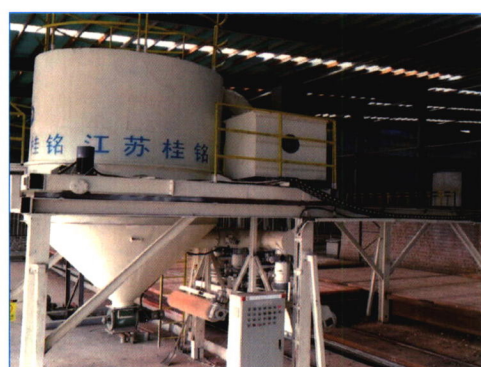
污泥低温干化、碳化设备



烟气脱硫、除尘设备



袋式除尘设备

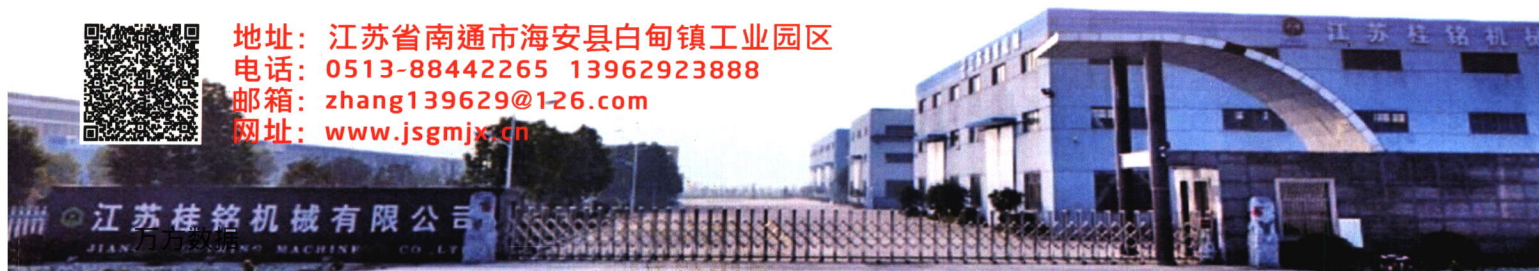


窑车清扫设备

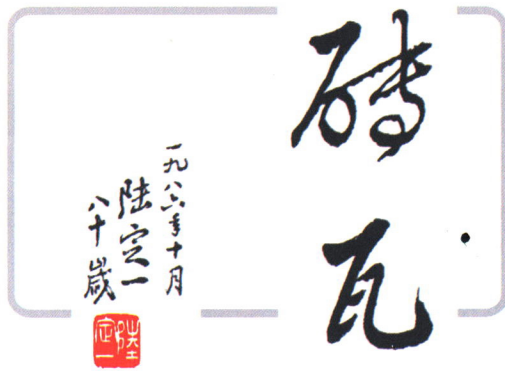
江苏桂铭机械有限公司



地址: 江苏省南通市海安县白甸镇工业园区
 电话: 0513-88442265 13962923888
 邮箱: zhang139629@126.com
 网址: www.jsgmjx.cn



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	近零能耗的红砖乡土建筑	05
	厂房改造后的红砖餐厅	07
	黑盒公寓	09
	巴黎红砖社保住房	10
研究探讨	高强陶粒混凝土制备与性能试验研究	严杰 12
	再生微粉对砂浆性能的影响研究	邢晓飞 苏彩丽 16
技术交流	浅论蒸压加气混凝土蒸压养护制度	唐明阳 曹攀攀 19
	使用不同工艺加工露骨料混凝土路面砖的研究	韦丹丰 何汇洲 饶旭霏 21
综合利用	再生混凝土路面砖制备及力学性能试验研究	王娇瑞 24
	磨地坪再生微粉自流平混凝土的正交试验	张会芝 卢健 王岳川 杨光宇 杨淼 刘纪峰 27
标准与质量	绿色建筑、健康建筑对墙体材料产品的要求(一)	姬广庆 梁宝靖 宋旭辉 林立 刘勤锋 郝建军 32
	砖瓦检测技术在建筑工程中的应用研究	韩浩雪 台威 何玮 37
装配式建筑	装配式建筑钢桁架与混凝土组合结构力学性能试验及数值模拟分析	刘晓磊 40



(1971年创刊 总第425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 王武祥 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 2023年5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	“双碳”背景下装配式建筑技术应用优势及发展	杨昌奇 43	装配式建筑预制内墙施工控制要点研究	万婷钰 车宣娇 李宛河 刘海峰 46
	近代建筑红砖清水墙修复保护技术探索	罗 礼 蒋黔湘 49	上海地区超低能耗居住建筑外墙内保温技术探究	周敏杰 67
工程 设计	价值工程在建筑地基基础设计优选中的应用研究	魏 波 52	改性纳米二氧化硅对水泥基材料力学性能和耐久性影响的试验研究	张其勇 韩嫣红 安丽媛 71
	框架剪力墙结构安全性鉴定与加固应用探究	杨 锐 55	双曲下凹大悬挑屋面设计探讨	马 亮 75
	掺合料对机制砂自密实混凝土性能的影响研究	李 曼 58	既有建筑物地基基础加固的问题研究	王 琨 79
	建筑工程质量检测中的混凝土检测技术研究	李存存 61	基于节能环保理念的房屋建筑设计研究	许 坤 82
	筏板基础大体积混凝土施工抗裂性研究	任志超 64	建筑幕墙工程施工进度管理优化研究	王学金 105
	高层建筑项目绿色施工技术综合评价研究	范 星 85	建筑工程精细化施工管理探析	唐玺杰 108
	BIM技术在建筑工程进度管理中的应用	虎占春 88	建筑工程技术管理模式创新探索	杨 坤 111
	基于标杆管理模式的建筑工程质量管理方法	李 祯 92	建筑工程造价预算控制要点及策略	马自乾 114
	建筑工程施工进度管理研究	孙朝顺 95	建筑工程施工管理与进度控制研究	白茂奎 王 鹏 117
	房建工程建设中现场进度管理与质量控制策略	杜 娟 98	建筑工程概预算编制对工程造价的影响	王 宁 120
施 工 技 术	工程检测对建筑工程质量控制的影响及重要性分析	黄云霄 101	高层建筑施工中绿色施工技术的应用	毛小刚 139
	基于绿色理念的建筑施工技术研究	陈爱国 124	超长超高弧形悬挑混凝土坡屋面结构综合施工技术	申新华 142
	沿海建筑物工程沉井基础处理施工技术	卢云程 于春志 127	超高层建筑铝模板施工技术研究及应用	王国志 张倩倩 145
	清水混凝土施工技术要点思考	安 林	关于房建工程中高支模施工技术的探析	王晓勇 148
	建筑工程大直径旋挖桩施工技术	付占国 韩 蕊 李继超 许 宁 130		
	装配整体式框架结构施工关键技术研究	高永青 133		
		郭本余 136		

彩色广告索引

栏目	目次	页码
施工技术	绿色节能施工技术在房屋建筑工程中的应用研究	蔡元锋 151
	分级桩锚支护方案在深基坑支护中的应用研究	李玉铃 孟雪峰 陈晓硕 李程泽 154
	超高叠层大悬挑结构模板支撑体系施工技术探究	向群 157
	“岗课赛证”融合课程资源建设	鄂娜 160
工程教学	关于《房屋建筑构造》融入思政元素方式的探索研究	黄艳妮 王洲杰 163
	侧重实例解析与科研思维能力培养的《计算机应用课程》教学改革与实践	酒少武 冯绍航 166
	产业转型背景下《建筑施工技术》课程思政教学改革	程佳佳 蒋黎暄 龚雅云 169
	基于“岗课赛证”融合的高职建筑信息类实践课程教学研究	李竹青 吴泉 172
信息之窗	封面瓦当介绍(15)湖南长沙推广“绿色农房”住房装配率达50%可获补贴(31)郑州市双晶仪器设备厂(176)	

《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制图软件规范绘制(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



江苏桂铭机械有限公司(封面)

《砖瓦》杂志社古建研究所(封2)

西安银马实业发展有限公司(前1)

中国建材西安墙体材料研究设计院(前2)

山东建能硬塑制砖机械有限公司(前3)

武汉潇瑞机械设备有限公司(前4)

2022 墙材行业固废利用推广品牌(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)

淄博捷达机械有限公司(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)

欢迎加入全国墙材科技信息网(中6)

中国建材检验认证集团西安有限公司(中7)

安徽兴林机械(集团)有限公司(中8)

无锡华业环保设备有限公司(封3)

功力机器有限公司(封底)

BRICK-TILE

May. 2023 No.05

Serial No.425

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 qiangcai@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

Experimental study on preparation and performance of high-strength ceramic concrete

YAN Jie 12

Study on effect of recycled micronized powder on mortar properties

XING Xiao-fei SU Cai-li 16

TECHNOLOGY EXCHANGE

Discussion on autoclaved curing system of autoclaved aerated concrete

Tang Ming-yang CAO Pan-pan 19

Study on processing of exposed aggregate concrete pavement brick with different technology

WEI Dan-feng HE Hui-zhou RAO Xu-fei 21

COMPREHENSIVE UTILIZATION

Experimental study on preparation and mechanical properties of recycled concrete pavement bricks

WANG Jiao-ru 24

Orthogonal test of self leveling concrete mixed by recycled grinding floor micro powder

ZHANG Hui-zhi LU Jian WANG Yue-chuan

YANG Guang-yu YANG Miao LIU Ji-feng 27

QUALITY AND STANDARD

Green building and healthy building requirements for wall material products (I)

Ji Guang-qing LIANG Bao-jing SONG Xu-hui LIN Li

LIU Qin-feng HAO Jian-jun 32

Research on application of brick and tile detection technology in construction engineering

HAN Hao-xue TAI Wei HE Wei 37

Prefabricated Building

Mechanical property test and numerical simulation analysis of prefabricated building steel truss and concrete composite structure

LIU Xiao-lei 40

Application advantages and development of prefabricated building technology under "carbon peaking and carbon neutrality"

YANG Chang-qi 43

Key points of construction control of prefabricated interior walls of prefabricated buildings

WAN Ting-yu CHE Xuan-qiao LI Wan-he LIU Hai-feng 46

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

5

总第425期

2023

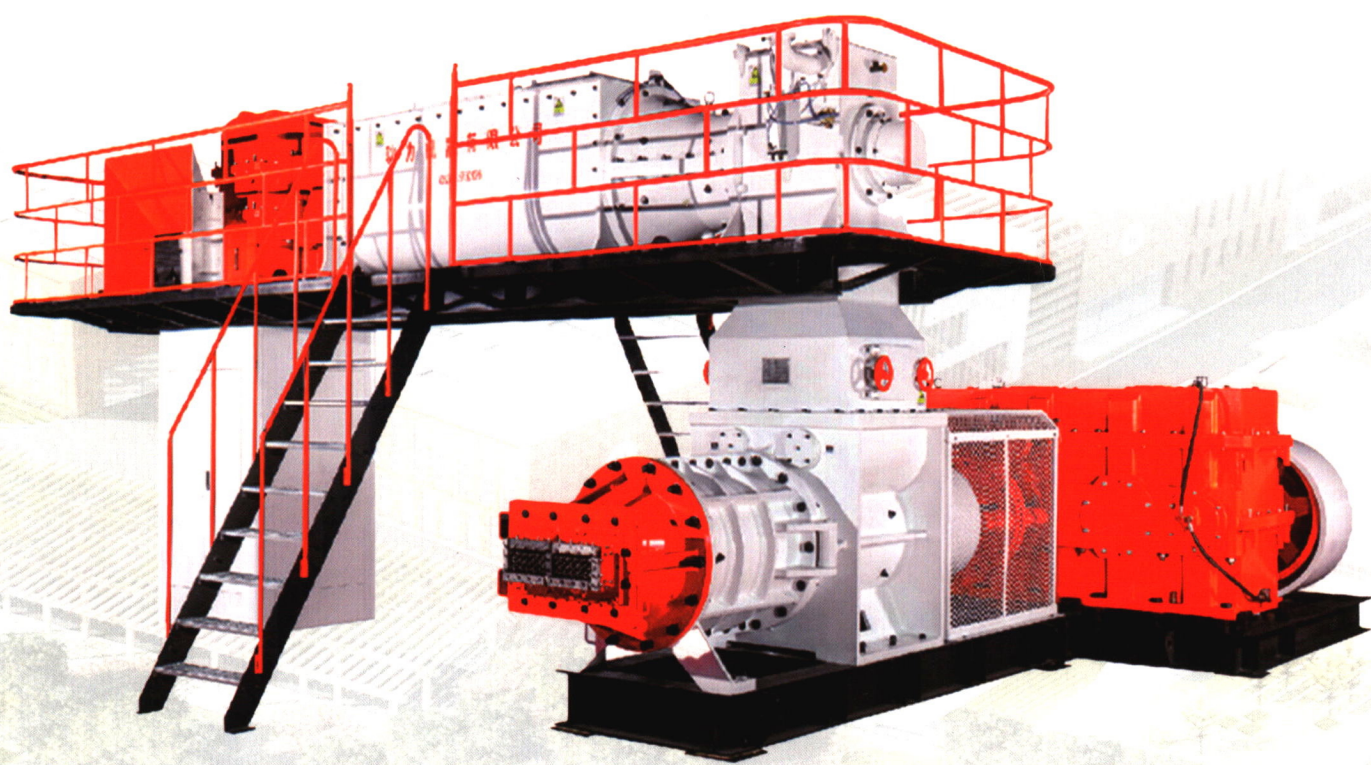
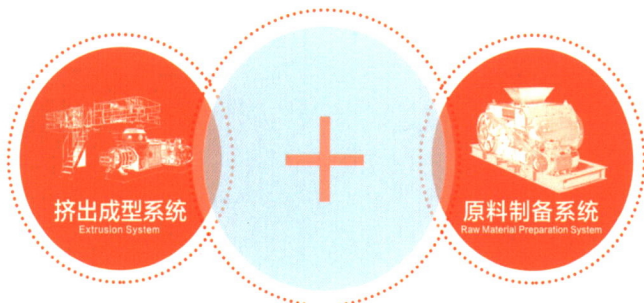
BRICK-TILE

砖瓦

全国性建材优秀科技期刊
西安墙体材料研究设计院有限公司 主办

砌块 墙板 绿色装配式建筑

功力机器
GONGLI



集原料制备系统、挤出成型系统于一体的
系统化解决方案服务商

<http://www.sdgongli.com>

山东省淄博市淄川经济开发区 咨询热线 0533-5780926 gongli5780926@163.com



万方数据

刊号 ISSN 1001-6945
CN61-1145/TU

邮发代号: 52-37

定价: 每期15元 全年180元



9 771001 694239

05>