

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

砖瓦

BRICK-TILE

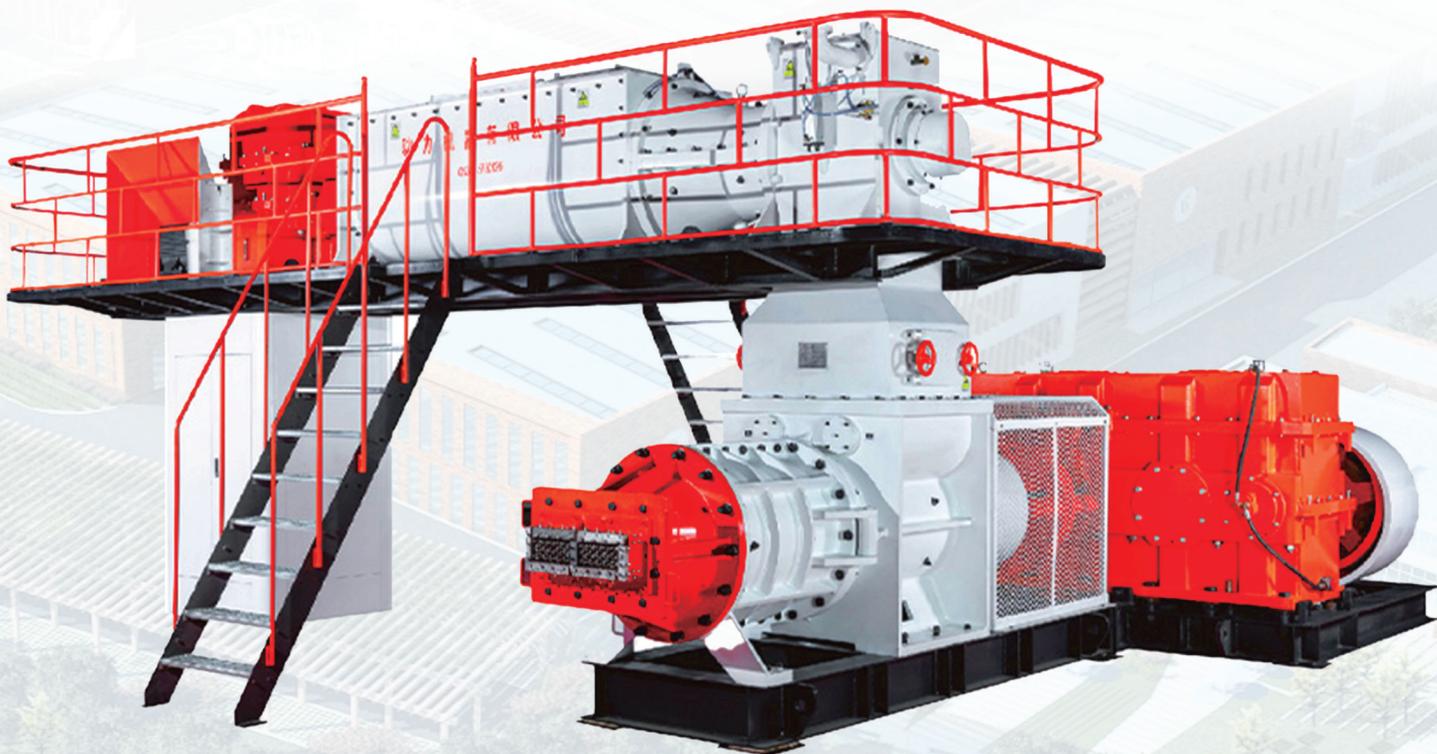
11
总第431期
2023

砌块 墙板 绿色装配式建筑

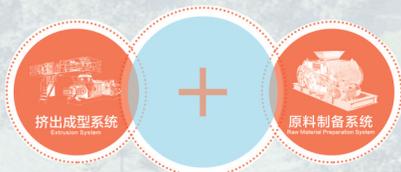
西安墙体材料研究设计院有限公司 主办

2023 第二十五届（绍兴）国际墙体屋面材料 技术交流大会暨生产装备博览会

论文集



 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

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	
专题报道	全国墙材科技信息网第八届理事会秘书处第一次扩大工作会议圆满召开	05	
	砖瓦纵横		
	伦敦巴特西发电站改造	09	
	布鲁斯街商业大厦	13	
	印度画廊之家	16	
	手工砖与混凝土的碰撞	18	
研究探讨	利用钼尾矿制备水泥基保温材料的研究		
	权宗刚 王科颖 王倩	19	
	清代皇陵城砖回弹测强曲线的构建研究		
	宋晓胜 欧立强	23	
	BSL增效剂在陶粒加气混凝土砌块中的应用		
	刘松 徐振龙 邓舞艳	26	
	钢渣在混凝土中的探究与应用	刘金枝 张政	29
技术交流	干燥焙烧一体式隧道窑预热带主动漏风操作的不利影响及对策	叶琦贵 苏秀丽	34
	烧结砖泛霜问题及预防措施	周天津	38
	污泥无害化处理及其在烧结砖中的应用	张宏林 伊春海 郑文衡	40
	煤矸石绿色高值化利用产业探讨	吴勇 王竹茹 湛蒙	44
	刍议轮碾机在我国烧结砖瓦行业的尴尬	王晋麟	47
	烧结砖生产协同处置城市生活垃圾的实践	梁嘉琪 张小飞	51



(1971年创刊 总第431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 中国建筑材料科学研究总院有限公司
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》编辑部
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11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
综 述	甘肃省墙体材料行业现状分析及发展方向		朱龙祥 任 锋 胡 斌 姬广庆	54
标准与质量	浅谈墙材行业标准化人员学习新版《国家标准管理办法》注意要点		王胜杰 曹元辉 朱 哲 刘 宁 张瀚文 陈苏芹 伊展弘	59
	四川省烧结隔墙板相关标准解读及发展建议		闫开放 任 靖	63
工 程 设 计	玉米秸秆纤维加筋土抗剪性能试验研究	毕苏红 田 伟 69	不同角度斜拉力对混凝土梁承载性能的数值分析	谢小芳 尹新生 87
	大跨度钢筋混凝土壳体结构施工支撑架受力分析研究	颀冰丹 72	建筑结构设计中的隔震减震措施	李 敏 91
	ALC外挂墙板连接节点试验研究	洪 峻 75	ALC墙板与钢框架连接节点抗震性能试验研究	陈雷雨 韩婷婷 曹星宇 94
	高层住宅大开间结构抗震性能分析	宋若琳 78	建筑深基坑锚拉式支挡结构设计施工分析	张翠萍 97
	装配式框架-核心筒结构设计方案优化分析	遇春超 81	钢-混凝土组合扁梁研究进展及创新	吕若依 徐梓熊 江雨辰 101
	基于时程分析的高烈度区建筑减震结构设计方法	秦玉来 84	承载型屈曲约束支撑在建筑设计中的应用	宿素美 104
工 程 管 理	绿色建筑技术造价成本方案优选探究	王 绯 107	全过程工程造价在建筑经济管理中的应用	李向华 125
	基于“BIM+”技术的集成管理平台应用研究	郭 文 马梦云 110	建筑工程灌注桩施工质量控制措施研究	曾启洪 128
	建筑工程成本对比分析中BIM技术的应用	张 红 113	荷载、跨度及截面尺寸对无粘结预应力混凝土平板和密肋板造价的影响分析	陈芳平 131
	建筑工程中混凝土结构的施工质量控制	冯 遥 强 裔 116	房屋建筑施工中筏板基础施工关键技术及管理分析	樊黎明 134
	基于时空效应的软土地区深基坑施工监测与变形特征	张学明 119	建筑工程结构构件施工质量控制策略	韩来柱 137
	建筑工程深基坑支护技术应用及管理	张文丽 122		
施 工 技 术	ALC墙板在装配式建筑中的应用	冯晓兰 侯智译 童蕊花 张 进 140	高层建筑桩基础施工技术探析	任亚莉 146
	一种新型发泡混凝土夹芯复合条板在内墙施工中的应用	任星权 143	铝合金模板+木模早拆体系施工技术	王海峰 李 庆 149

栏目	目次	页码
施工技术	防渗漏施工在房屋建筑工程中的应用	王静 蒋强盛 152
	基于智能建造的装配式建筑施工关键技术研究与应用	瞿民江 155
	超高层建筑桁架转换层施工控制研究	赵新伟 158
	超长金属面硬质岩棉夹芯板深化设计与施工	徐笛 江升 江林 161
	钢筋桁架现浇板施工技术探析	徐和 165
	建筑地基基础加固工程施工技术研究	王俊波 168
	装配式内隔墙条板拼装施工技术研究与应用	宫家良 171
工程教学	建筑设计类专业BIM正向设计育人路径探究	陈浩强 王敏 雷雪姣 174
	《平法识图与钢筋算量》课程思政融入路径探究	郭容宽 卢剑华 隋岩鹏 178
	封面瓦当介绍(15)劣质黏土增强剂砖瓦企业好伙伴(68)杂志互登信息(181~183)郑州市双晶仪器设备厂(184)	
信息之窗		

《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

网址:www.zhuanwa.cn

电话:029-85221486

邮箱:qiangcai@vip.sina.com



彩色广告索引

- 功力机器有限公司(封面)
- 江西振大机械制造科技有限公司(封2)
- 西安银马实业发展有限公司(前1)
- 山东建能硬塑制砖机械有限公司(前2)
- 第25届国际墙体屋面材料装备博览会(前3)
- 武汉潇瑞机械设备有限公司(前4)
- 江苏桂铭机械有限公司(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)
- 赣州双马智能装备有限公司(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)
- 欢迎订阅2024年《砖瓦》杂志(中6)
- 欢迎订阅2024年《新型建筑材料》杂志(中7)
- 安徽兴林机械(集团)有限公司(中8)
- 中国建材西安墙体材料研究设计院(封3)
- 无锡华业环保设备有限公司(封底)

BRICK-TILE

Nov. 2023 No.11

Serial No.431

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 preparation of cement-based thermal insulation materials from molybdenum tailings

QUAN Zong-gang WANG Ke-ying WANG Qian 19

Study on construction of brick rebound strength measurement curve in Qing dynasty imperial tomb city

SONG Xiao-sheng OU Li-qiang 23

Application of BSL synergistic agent in ceramsite aerated concrete block

LIU Song XU Zhen-long DENG Wu-yan 26

Exploration and application of steel slag in concrete

LIU Jin-zhi ZHANG Zheng 29

TECHNOLOGY EXCHANGE

Adverse effects and countermeasures of dry firing integrated tunnel kiln pre-tropical active air leakage operation

YE Qi-gui SU Xiu-li 34

Fired brick frosting problem and preventive measures

ZHOU Tian-jin 38

Harmless treatment of sludge and its application in fired bricks

ZHANG Hong-lin YI Chun-hai ZHENG Wen-heng 40

Discussion on green high-value utilization industry of coal gangue

WU Yong WANG Zhu-ru ZHAN Meng 44

Situation of pan mill in China's fired brick and tile industry

WANG Jin-lin 47

Practice of collaborative disposal of municipal solid waste in production of fired bricks

LIANG Jia-qi ZHANG Xiao-fei 51

COMPREHENSIVE DISCUSSION

Current situation and development of wall material industry in Gansu province

ZHU Long-xiang REN Feng HU Bin JI Guang-qing 54

QUALTY AND STANDARD

Essentials on learning new version of "National Standard Management Measures"

WANG Sheng-jie CAO Yuan-hui ZHU Zhe LIU Ning

ZHANG Han-wen CHEN Su-qin YI Zhan-hong 59

Interpretation and suggestions for fired wall panel standards in Sichuan province

YAN Kai-fang REN Jing 63

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

砖瓦

BRICK-TILE

11
总第431期
2023

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



选择华业 共创伟业

砖厂脱硫、脱硝、湿电除尘系统专业设备生产服务商

无锡华业环保设备有限公司创建于1997年，专注大气污染治理二十多年，目前主要产品为：
脱硫、脱硝、除尘等全系列产品，是很早致力于砖瓦窑烟气深度治理的专业设备制造和服务商。

打造精品工程，深耕砖瓦领域。近五年来，华业公司注重自身形象，提升品牌价值，先后服务和
合作一大批砖瓦企业成为当地绿色引领企业和标杆企业，赢得很好的口碑和信誉。

华业公司用实力和技术郑重承诺：

- 1.为每一位需求客户免费制订全面的环保治理方案，合作客户不达标全额赔偿！
- 2.售后服务：一年免费服务和质保，12小时内到场处理问题，维修不停产！

全国部分用户（图片）供参观考察



河南万里再生资源公司



山东邹平北控格瑞公司



河南淮阳德润昌公司



许昌永通建材公司



郑州鹏泰建材公司



河北唐山福瑞达公司



安徽远达建材公司



河南恒昌建材公司



南阳亚鑫建材公司



河南永发建材公司

无锡华业环保设备有限公司

Wuxi Huaye Environmental Protection Equipment Co., Ltd.

地址：江苏省无锡市滨湖区胡埭工业园区翠竹路10号
联系人：钱明毅 手机：13906171727

电话：0510-85599509
驻河南分公司：许昌市南环立交桥南一公里



刊号 ISSN 1001-6945
CN61-1145/TU

邮发代号：52-37

定价：每期15元 全年180元

ISSN 1001-6945



9 771001 694239

11 >