

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

4 总第424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



能量飞轮锤磨机

山西科浩天科技有限公司自主研发新型能量飞轮锤磨机，是一台新型高效、节能、降耗产品，在飞轮驱动下，产生的惯力能量，是一个无形动力，在原有破碎机的基础上，产量同等的情况下，节电20%~40%。



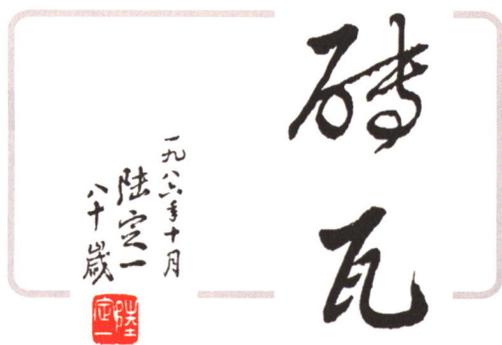
山西科浩天科技有限公司



原北京建华兴业机械有限公司

地址：山西省运城市临猗县楚侯工业园区东一路 联系人：孙建华 电话：13910339581
万方数据

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	把脉行业需求 精准服务发展	05
	全国墙材科技信息网关于对烧结墙材行业调研分析报告(一)	09
砖瓦纵横	西安曲江艺术博物馆	13
	越南会安阿特拉斯酒店	15
	厦门厢语香苑民宿	17
研究探讨	影响粉煤灰中三氧化硫检测的因素及最佳值选取 李德标	19
	不同调湿方案对蒸压加气混凝土砌块抗压强度影响研究 范永康 王强 殷又清	22
技术交流	混凝土内部缺陷能力比对样品制备研究 张正雄 柏光山	25
	分段式干燥的热工系统设计 石博星 许淑玲	27
标准与质量	烧结砖瓦生产技术(十一) 肖慧	31
	蒸压加气混凝土生产中的碳排放量计算 张叶信 陈新疆 余甲锋 刘品德 陆洁	38
装配式建筑	对GB/T 5101标准实施中问题与修订的探讨 孙连宝 吴占兴 赵国浩	42
	装配式混凝土结构高性能复合灌浆材料的制备及性能分析 杨晶	44
	一种模块化装配式房屋建筑体系施工技术研究与应用 张倩倩 王国志	47
	基于BIM技术的混凝土装配式住宅建筑设计方法研究 赵海亮	51



(1971年创刊 总第424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4月10日
ISSN 1001-6945
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	装配式混凝土结构柱-柱连接节点分析		邹艳花 刘 玲	54
工 程 设 计	轻质混凝土装配式建筑结构梁力学性能试验分析	荀 轶 57	绿色建筑设计理念在住宅建筑中的整合与应用	同小峰 74
	坡屋面结构建模及设计要点	刘 志 蔡 越 61	部分框支剪力墙结构设计要点与难点	卢徐交 77
	土木工程建筑设计问题及优化措施	尹永青 64	深基坑工程设计与施工关键技术研究	潘晓林 80
	关于建筑美学与建筑设计结合的探析	肖 凌 67	再生混凝土抗渗性能研究	许国平 84
	传统建筑文化背景下的建筑设计实践分析	张延东 70		
工 程 管 理	BIM在建筑工程管理中的应用研究	曾 春 87	BIM技术在村镇建设中的施工成本管理	
	加气砌块填充墙质量影响因素评价及防控措施研究	李小兰 90	罗心雅 李诗琪 陈吉炽 杨 娇	109
	建筑工程项目精细化管理中的问题与对策研究	黄红军 94	基于动态管理的建筑工程造价控制方式	辛 颖 112
	基于可持续理念的建筑工程现场平面布置优化管理研究	代国玉 97	房建工程建设中现场进度管理与质量控制策略分析	杨 坤 王玉芳 115
	基于信息化技术的智慧施工动态管理研究	姜雪峰 100	BIM技术在建筑施工安全管理中的应用	胡德富 119
	高层建筑施工过程混凝土工程质量控制研究	杨中祥 103	建筑施工安全管理在工程项目管理中的应用	杨龙龙 122
	低碳建筑精益化建设施工质量管理模式研究	李晓坤 106	EPC总承包模式下的全过程造价控制与管理	杨小慧 126
施 工 技 术	框架梁钢筋施工下料优化分析研究	范 星 129	浅谈大跨度坡屋面混凝土结构高大模板支撑体系施工	陈 良 145
	高层剪力墙结构模板安装技术探讨	高清宇 132	型钢混凝土柱与框架梁钢筋连接施工方法研究	陈 笑 148
	探讨高层建筑钢筋混凝土梁式转换层施工技术	李丽娜 135	后浇带施工技术在房建施工中的应用	王晓勇 151
	框架-剪力墙结构施工技术探析	武东福 138	建筑工程高支模施工技术研究	赵继彬 154
	探讨市政工程建设施工的关键技术及其实践问题	李 刚 141	老城区建筑抗震加固改造施工工艺	刘雲鹏 157

彩色广告索引

山西科浩天科技有限公司(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)

山东聚祥机械股份有限公司(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)

郑州市双晶仪器设备厂(前8)

中国建材西安墙体材料研究设计院(中1)

协创机械(杭州)有限公司(中2)

2022墙材行业固废利用推广品牌(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)

山东金茂建材科技有限公司(封底)

栏目	目次	页码
施工技术	房屋建筑工程混凝土浇筑施工技术探讨	徐海燕 160
	房屋建筑绿色施工技术应用研究	薛秀福 岳耕 163
工程教学	土木工程专业课程混合式教学设计与组织方法的探索与实践	周小龙 郑显春 刘宏波 周占学 李敏峰 韩晓敏 樊智华 166
	现代学徒制背景下“岗课融通”的优化与实践	牛欣欣 徐静伟 熊晓强 殷艳萍 169
	基于建筑施工技术的BIM-FILM虚拟仿真应用效果评价	曾庆筠 周骏 黄丹 173
	以工程案例为引导的《工程项目管理》课程改革建设探索	刘梦莹 176
	装配式建筑VR教学融合BIM技术的重要意义	章锦杰 179
	基于“岗课赛证”四位一体的高职《建筑BIM制图》课程教学改革研究与实践	陈淼 冯海鹏 182
	信息之窗	威尼斯 Fondaco dei Tedeschi 改造(12)封面瓦当介绍 (16)重庆“无废城市”建设:734万专项资金支持14个工业固废综合利用项目(30)

《砖瓦》征稿启事

投稿内容:烧砖(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



BRICK-TILE

Apr. 2023 No.04

Serial No.424

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 DISSCUSION

Factors and best value selection of sulfur trioxide detection in fly ash

LI De-biao 19

Study on compressive strength of autoclaved aerated concrete block under different humidification control schemes

FAN Yong-kang WANG-Qiang YIN You-qing 22

Study on sample preparation for comparison of concrete internal defect capability

ZHANG Zheng-xiong BAI Guang-shan 25

TECHNOLOGY EXCHANGE

Design of thermal systems for segmented drying

SHI Bo-xing XU Shu-ling 27

Production technology of fired bricks and tiles(XI)

XIAO Hui 31

QUALITY AND STANDARD

Calculation of carbon emissions in autoclaved aerated concrete production

ZHANG Ye-xin CHEN Xin-jiang YU Jia-feng

LIU Pin-de LU Jie 38

Discussion on issues and revisions in implementation of GB/T 5101

SUN Lian-bao WU Zhan-xing ZHAO Guo-hao 42

PREFABRICATED BUILDING

Preparation and performance analysis of high-performance composite grout materials for prefabricated concrete structures

YANG Jing 44

Research and application of construction technology of modular prefabricated house building system

ZHANG Qian-qian WANG Guo-zhi 47

Research on design method of concrete prefabricated residential building based on BIM technology

ZHAO Hai-liang 51

Analysis of prefabricated concrete structure column-column connection joints

ZOU Yan-hua LIU Ling 54

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

4 总第424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

KINMOR 金茂

智慧金茂 创领未来

Best professional automated solutions for brick and tile industry

为砖瓦行业提供更专业的自动化整理解决方案



JMZMP-4型
全自动多功能双机头
码坯机



JMZMP-3型
多功能全自动码坯机



JMZMP-2型
全自动快速更换
双机头码坯机

JMXDB

金茂全自动卸砖打包机组



山东金茂自动化设备有限公司是国内领先的砖瓦企业自动化装备提供商, 全国墙材网副理事长单位, 国家砖瓦机械、砌块机械定点生产企业, 中国砖瓦制造机械细分行业龙头企业, 也是国内同行业大型的生产厂家。公司长期致力于码垛机器人自动化切码运、自动码坯机械手等设备的研发与应用, 拥有完整的切码运系列产品, 是砖瓦企业实现优质、高效、节能生产

的有力保障。公司本着客户的成功, 才是我们的未来。“品质卓越, 完美如一”是所有金茂人共同的追求, 企业在不断地发展中, 形成一个以新型墙体材料设备研制开发为主体的科研制造机构, 让科研开发成果尽快转化为生产力, 从而提高本厂的设计开发技术水平, 提高设备技术含量, 把我国的砖瓦设备技术推向一个新的起点。

山东金茂自动化设备有限公司

地址: 山东·宁阳东疏工业园 手机: 15053839696 13953843511 联系人: 赵经理 电话: 0538-5578777
传真: 0538-5578789 E-mail: jinmaojiancai@163.com 邮编: 271401 网址: www.sdjmjx.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

