

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



3
总第411期
2022

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

祝各界朋友新春快乐！虎年大吉！

泰山牌砖机——节能利废的先锋



JZK120Y-4.0 真空挤出机

山东建能硬塑制砖机械有限公司



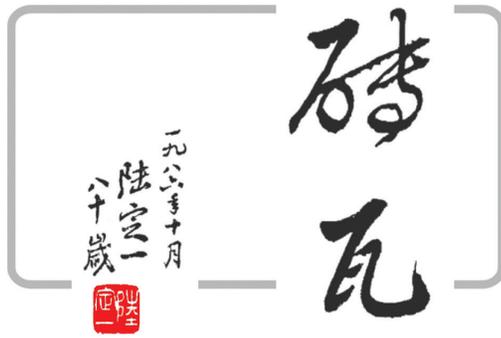
万方数据

地址：山东泰安新泰市开发区发展大道

联系人：张传良 邮编：271232

电话：0538-7059808 7058087 18953897999

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	印度“砖砌”体验中心	01
	印度 Samruddhi 住宅	03
	泰国 MTL 办公楼	05
研究探讨	加气混凝土制备与性能研究进展 孙鑫蕊 王学志 孔祥清 贺晶晶	07
	利用纯海泥烧制超轻陶粒的试验研究 何汇洲 张宪芝 刘松 韦丹丰 林军 夏惠承	12
	不同细度粉煤灰对水泥胶砂性能影响 花春峰 王巍 韩桂英	15
技术交流	隧道窑烟气单位产品排放量与治理技术路线分析 郝建军 刘勤锋 姬广庆	18
	烧结砖瓦生产技术(七) 肖慧	23
标准与质量	预应力混凝土用钢绞线弹性模量检测方法分析 陈葵明	27
	《蒸压加气混凝土砌块》新国标变化解读及产品合格率对比分析 陈悦	31
综述	蒸压加气混凝土砌块的研究现状 刘次启 张强 杨佳成	34
砌块与墙板	改性盐石膏制备墙体砌块的研究 向仁科 黄哲 石泽宇	37
装配式建筑	BIM技术在装配式预制墙体施工策划阶段的应用研究 兰梦茹 陈育琼	40
	装配式建筑成本控制分析 尹祥燕	43
	装配式建筑预制混凝土板裂缝预防及控制措施 胡其星	46
	装配式建筑施工安全管理问题及改进策略研究 章国胜	49
	预制装配式住宅建筑施工技术探析 林静 黄春梅	52
	装配式混凝土预制构件生产及管理技术探讨 吕前程	55

万方数据



(1971年创刊 总第411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 张争兵
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 孙国凤
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 2022年3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
工 程 设 计	CFG桩复合地基有限元模型建立与影响因素分析	熊 斌 58	太原市西山地区“三供一业”改造前后热力站能耗分析	王宇君 78
	某地下综合管廊深基坑支护结构的分析和优化	王 扉 吴旗悦步 黄立勇 岳文才 61	岭南古建筑装配式一体化BIM算量方法研究	林凯鑫 龙永焯 陈伯科 81
	减水剂对水泥浆工程性能影响的试验研究	安亚强 张 伟 武 强	岩土工程深基坑支护的设计及施工问题	袁新飞 85
		马梦娜 丁 瑶 65	建筑框架结构设计问题及要点	赵志强 87
	老旧小区生态景观风貌提升研究	陈诗姚 包 静 刘文霜 唐 艳 68	耗能减震钢结构基于性能的抗震设计方法研究	张 艳 91
	乡村振兴背景下羌族传统民居风貌改造的研究	李莎莎 包 静 姚夏雪 唐 艳 71	房屋建筑中提高结构抗震性能的加固技术研究	郑 峰 94
	贺州某校园地面塌陷成因分析及治理方法	汪 旭 74	论土家族古建筑空间的美学色彩	葛肃敏 98
			建筑工程施工技术与施工现场管理	徐明辉 118
			建筑工程施工管理中创新模式的实践应用	王爱勇 121
			项目施工风险管理在大型工程项目中的应用研究	张 瀚 124
工 程 管 理	建筑工程管理及施工质量控制策略分析	董小娜 101	工程造价咨询企业在设计阶段的造价管理研究	顾翠娜 刘科佐 127
	信息化在建设工程质量安全中的应用	张建忠 103	浅析加强建筑工程土建施工现场管理的措施	王 帅 131
	智能建筑安装专业施工及质量管理	单 越 106	绿色施工视角下建筑工程管理模式创新分析	吴周杰 134
	PPP模式下的工程项目管理研究	彭 洁 109	流水施工技术在建筑工程项目管理中的应用研究	贾 鹏 156
	建筑屋面防水工程施工质量管理探讨	李 锋 112	铝模体系下外墙线条拉通的建筑爬架拉结施工工艺研究	张 培 郭高阳 159
	建筑工程管理现存问题及优化改进策略研究	宋 杨 王宇环 115	某砌体结构的加固改造设计方法研究	岳民礼 162
			高层建筑施工技术要点及质量控制	董英红 165
			建筑工程钢筋混凝土框架结构施工技术探析	李 宣 李承勳 168
施 工 技 术	建筑工程梁柱节点模板施工问题分析	崔晓东 137		
	建筑基础工程及地下室工程施工技术探讨	刘文华 140		
	浅谈超深基坑施工实践	艾志伟 143		
	土木工程高层建筑桩基施工技术要点分析	郭向波 147		
	钢筋混凝土抗滑桩施工工艺与质量保证策略探究	王 春 150		
	关于岩土工程施工中注浆技术探究	王 克 153		

栏目	目次	页码
施工技术	预制墙板内墙瓷砖防渗防空鼓施工技术应用	周强 170
工程教学	基于“课证赛岗融通”的高职本科建筑工程专业模块化课程体系构建	崔晓燕 173
	工程管理专业《土力学与地基基础》课程教学改革探索	范加冬 赵园园 176
	《道路勘测技术》课程思政融入探索与研究	黄春晖 179
	思政元素融入“土力学”课程的实践探索	王恩波 咎文博 王扶义 182
	BTEC 教学模式在工程管理专业中的教学实践分析	马博 185
	论高校建筑工程专业实践性教学工作	路沙沙 张亚楠 王帅 188
信息之窗	杭州锋隆建筑设备有限公司防倒坏塑料网(11)郑州市双晶仪器设备厂(26)封面瓦当介绍(30)山东柳杭减速机严正声明(191)天津市中恒通商贸有限公司(192)	

《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

电话:029-85221486

网址:www.zhuanwa.cn

邮箱:qiangcai@vip.sina.com



彩色广告索引

- 山东建能硬塑制砖机械有限公司(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公司(前8)
- 江西振大机械制造科技有限公司(前9)
- 重庆信奇建材机械制造有限公司(前10、11)
- 河南省正大机械制造有限公司(前12)
- 山东聚祥机械股份有限公司(中1)
- 协创机械(杭州)有限公司(中2、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)
- 开封欧帕自动化有限公司(中8)
- 第24届国际墙体屋面材料装备博览会(后1)
- 山东新泰华腾机械有限公司(后2)
- 瓦房店邦鑫轴承销售有限公司(后3)
- 欢迎订阅2022年《砖瓦》杂志(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)
- 欢迎加入全国墙材科技信息网(封3)
- 中国建材西安墙体材料研究设计院(封底)

BRICK-TILE

Mar. 2022 No.3

Serial No.411

Monthly

Director TANG Yu-jiao
Executive Director FU Guang-ming
Editor in Chief FU Guang-ming
Editor in Charge SUN Guo-feng
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

WORLD OF BRICK AND TILE

- The Brick Bond showroom 01
Samruddhi residence in India 03
MLT office building in Thailand 05

RESEARCH AND DISSCUSION

- Research on preparation and property of aerated concrete
SUN Xin-xin WANG Xue-zhi KONG Xiang-qing
HE Jing-jing 07
Experimental study on firing ultra-light ceramsite with pure sea mud
HE Hui-zhou ZHANG Xian-zhi LIU Song
WEI Dan-feng LIN Jun XIA Hui-cheng 12
Effects of fly ash of different fineness on properties of cement mortar
HUA Chun-feng WANG Wei HAN Gui-ying 15

TECHNOLOGY EXCHANGE

- Analysis on unit product emission and treatment technology route of flue gas from tunnel kiln
HAO Jian-jun LIU Qin-feng JI Guang-qing 18

QUALITY AND STANDARD

- Analysis on testing method of elastic modulus of steel strand for pre-stressed concrete
CHEN Zhen-ming 27
Interpretation of changes in new standard of "Autoclaved Aerated Concrete Blocks" and comparative analysis of product qualification rates
CHEN Yue 31

COMPREHENSIVE DISCUSSION

- Research status of autoclaved aerated concrete blocks
LIU Ci-qi ZHANG qiang YANG Jia-cheng 34

BRICK AND SLAB

- Study on preparation of wall blocks by modified salt gypsum
XIANG Ren-ke HUANG Zhe SHI Ze-yu 37