

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

国内外公开发行
ISSN 1001-6945
CN61-1145/TU

砖瓦

BRICK-TILE

1
总第397期
2021

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

匠心智造，源自初心
2020，我们砥砺前行
一份信心，十分努力
2021，捷达继续陪您在路上



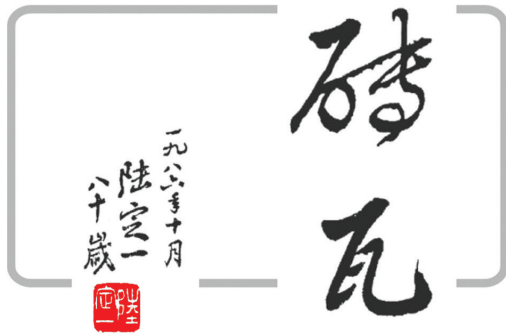
淄博捷达机械有限公司



地址：山东省淄博市张店区南定工业园
电话：0533-6122962 2091838
传真：0533-2091358

网址：www.jiedajixie0533.cn
邮箱：zbjd2091358@163.com
网络搜索关键词：淄博捷达机械

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	诗经里文旅小镇	05
	印度尼西亚雅加达闪亮之星幼儿园	09
	Myriad城市公寓	09
	斯普林斯街271号办公楼	10
	泰国大象博物馆	11
	砖石结构像素化装饰	13
研究探讨	发泡陶瓷空心砖填充煤矸石陶粒制备透水砖的研究 冯荣 王琨 孟凡然 成龙胜 杨尚权	15
	利用城市生活垃圾焚烧炉渣制备蒸压加气混凝土板材 陈新疆 刘品德 顾城名 余甲峰	18
	烧结脱硫塔及厂房火灾认识和分析 陈荣生 张笠	21
技术交流	1/3导程1/3三螺旋结构设计构想 田敬爱	27
	窑车式隧道窑加热自动调节系统的设计 陈冀渝	29
	提高湿料处理产量的设备选择 吕正顺	31
	移动窑的移动制坯工艺系统 魏胜英	33
综述	甘肃省墙体材料放射性水平安全调研报告 韦峥	
	苏小东 王俊润 霍东英 宋旭辉 刘德义 张宗龙 梁宝靖 姬广庆	35
标准与质量	全国墙体屋面及道路用建筑材料标准化技术委员会2020年度工作报告 林玲	39
砌块与墙板	木塑复合材料在建筑中的应用 周丽红	45
	无动力干式加气混凝土切割废料回收技术浅析 贾海云 黄勃 肖承龙	47
装配式建筑	BIM技术在装配式立体停车楼施工中的应用 李鑫 马晓菲 任逸凡 何朱意 何晓宇	49
	基于BIM技术的装配式建筑设计与建造研究 丛巍横	51
规划设计	分析城乡一体化建设中土地管理问题与措施 田宇 邵文帅	53
	城市三维形态与大气污染的关联性研究综述 刘畅 曹星煜 王新宇 张馨予	54



(1971年创刊 总第397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
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
编委会主任 肖慧
副主任 梁嘉琪 赵镇魁 闫开放
编委会委员 马保国 王晋麟 孙国凤 邹基
(姓氏笔划排序) 李贵强 李寿德 周炫 范红兵
张伟 张文法 洪礼良 唐玉娇
浮广明 崔琪 姬广庆 徐厚林
高玲 程华 焦雨华 路关生
蔡杰 颜志武

社长 邹基
责任编辑 孙国凤
主编助理 冯凯
广告总监 张争兵
广告部主任 朱雅丽
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 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
电子邮箱 qiangcai@vip.sina.com
网 址 http://www.brick-tile.com
印刷 陕西天丰印务有限公司
出版日期 2021年1月10日
刊 号 ISSN 1001-6945
CN 61-1145/TU
广告许可证 6100004000111



定 价 国内全年 180.00 元
国外全年 60.00 美元(含邮费)

栏 目	目 次	页 码	目 次	页 码	
规 划 设 计	如何将生态理念融入风景园林施工	杜建春 56	基于城市边缘区域土地利用现状的规划设计与	申红阳 61	
	市政园林工程施工与质量管理措施探究	胡婧妍 57			
	园林绿化工程后期养护管理要点探究	范怡成 59			
工 程 设 计	民用建筑绿色节能改造技术探讨	武 锋 63	浅谈建筑工程机电安装施工管理技术的发展及其	徐习国 78	
	高性能混凝土在路桥建设中的应用	华建军 65			
	贵州茅台某边坡稳定性分析与治理措施探讨	王朝刚 67	某中学砖混结构房屋改造加固设计	秦 娟 喻晓来 郑 俊 柏 荟 80	
	高层住宅建筑设计中的绿色建筑	宁玉涛 69	建筑施工企业实施全面预算管理探讨	周 浩 82	
	建筑工程造价预结算审核工作要点研究	张燕燕 71	浅析人工智能技术在建筑陶瓷产业发展中的应用	王 浩 王 宁 84	
	房屋建筑施工管理的优化措施	李凯凯 72	大跨度穹顶钢结构设计与施工分析	古 涛 86	
	桥梁隧道健康检测与智能管理系统研究	易凌云 74			
	浅谈施工企业工程造价管理与控制	袁启超 76			
	房屋建筑工程监理中常见的问题与解决对策	杨学浩 88			
	房屋建筑施工技术的创新举措探究	叶洪雨 90			
	房屋建筑工程监理单位项目质量管理实践	周峰明 92			
工 程 管 理	工程施工中安全管理影响因素探讨	朱 璟 93	绿色建筑工程造价预算成本控制要点探究	张富林 128	
	建筑工程施工中安全施工管理的重要性探讨	张 庭 95	河流清淤治理工程施工方案与技术措施研究	王嘉悦 129	
	建筑工程施工管理存在的问题与优化措施	叶 勇 97	土木工程建筑中混凝土结构的施工技术管理探析	武莉红 131	
	建筑工程管理施工过程中质量控制与进度控制策略	任广宇 99	浅谈建筑工程造价预算超标的原因及控制对策	杨茜月 132	
	浅谈新时代建筑施工对安全管理的新要求	袁俊敏 张小龙 蒋秀泽 101	浅析管廊工程造价的影响因素及控制工程成本措施	卢 锴 134	
	房屋建筑工程的安全监理与质量控制要点分析	胡 翔 102	新形势下建筑工程造价的动态管理与控制措施研究	江永春 135	
	刍议如何有效提升建筑工程施工技术管理水平	黄 旭 104	浅谈园林绿化工程造价存在的问题及措施	陈宇琦 137	
	高周转理念下房屋建筑工程管理的强化措施研究	周治江 106	建筑工程施工管理的影响因素及解决对策	张连丰 杜鹏飞 王群芳 138	
	浅析建筑工程行业营改增对工程造价的影响	陈虹宇 108	浅析房屋建筑工程造价管理	李志军 140	
	房建工程监理过程中常见的问题与解决对策	李 悦 109	园林工程施工安全管理创新策略	谭首创 王 旭 闫守芹 王玉梅 142	
	公路工程造价的合理确定与控制研究	巴久拉古 111	市政工程施工管理中环保型施工措施的应用	尹海英 144	
	市政道路水泥稳定碎石基层的质量控制	肖世江 112	建筑可持续发展中的绿色施工技术分析	林欢洁 145	
	探讨现代市场环境下的建筑监理工作要点	邵敬元 114	建筑工程混凝土浇筑施工的质量控制	徐胡佩 罗 淳 熊 强 冉裕成 147	
	基于保温节能材料维修资金管理中的现代化建设研究	李 峰 116	建筑工程经济管理影响因素与应对策略分析	邵文帅 田 宇 149	
	基于土木工程分承包管理技术风险研究	刘燕华 118	市政工程中监理的施工质量控制思路探析	徐锦山 151	
	全过程工程造价在现代建筑经济管理中的重要性	陈剑锋 120	建筑施工组织及现场布置管理	谭蜀川 刘刚林 153	
	解析土木工程解决市政工程措施	王 惠 122			
	施 工 技 术	连拱隧道开挖技术研究	陈 涛 155	高层建筑桩基工程施工技术及管理应用	孙 馨 159
		某钢筋混凝土框架构造建筑顶升纠倾技术方案的研究与实践	宋育锋 谢昌顺 李 想 157	土木建筑施工中大体积混凝土结构的运用	王 超 160

栏目

目次

页码

施工技术

民用建筑地基基础和桩基础施工技术及管理措施探讨

海绵城市市政道路人行道施工技术要点研究

建筑工程施工中防渗漏施工技术的运用

农村公路水泥混凝土路面施工技术研究

浅析建筑裂缝结构中复合材料的策略研究

建筑幕墙安全性鉴定技术探讨

建筑房建施工技术与质量管理的探析

市政道路SMA改性沥青路面施工及接缝处理要点探析

建筑工程施工中混凝土裂缝的成因与治理

建筑工程混凝土施工技术与质量管理的分析

建筑工程中连续墙施工技术运用

建筑工程高支模施工技术

土木施工中高水压富水隧道地下水控制技术要点

建筑施工中的防水防渗技术及应用的相关分析

BIM技术在暖通空调施工中的环保应用研究

顶管施工工艺在市政管网施工中的应用

房建施工中混凝土裂缝控制技术探讨

工程教学

解题与创造相结合的建筑设计入门教学思路初探

“一核多元,同频共振”的建筑室内设计探索

高职《建筑设计入门》课程教改策略研究

信息之窗

2020年砖企怎么节能减排最经济(26)碱基多效烟气处理液(28)劣质黏土增强剂 脱硫脱硝碱粉 砖瓦企业好伴侣(30)巩义市旺达机械厂(32)山东麟工窑炉有限公司(32)关于发布《铸造工业大气污染物排放标准》等7项标准(含标准修改单)的公告(34)中国硅酸盐学会陶瓷分会2020学术年会在杭州举行(38)《纳米陶瓷微珠保温隔热材料》系列标准编制组成立暨第一次工作会议召开(38)《中国建筑业BIM应用分析报告(2020)》出炉(50)住房和城乡建设部办公厅关于开展建设工程企业资质审批权限下放试点的通知(196)江西省住建厅等三部门:加快推进装配式建筑发展(196)新型建筑工业化发展的路径与对策(197)全国住房和城乡建设工作会议召开(197)郑州市双晶仪器设备厂(198)光正磁电(198)潍坊迈基特磁电设备有限公司(199)重庆维庆液压机械有限公司(200)

《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制图软件规范绘制(CAD或Illustrator作图),所用照片像素高、成像清晰,每篇文稿限2000~4500字。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.brick-tile.com 邮箱:qiangcai@vip.sina.com



本期编辑

研究探讨、技术交流:孙国凤(15339038985)

标准与质量、综述:冯 凯(13572213710)

砖瓦纵横、砌块与墙板、信息之窗:李 瑜(13227759857)

装配式建筑、规划设计、工程设计、工程管理、施工技术、

工程教学:苏根申、肖磊(029-81204462)

彩色广告索引

淄博捷达机械有限公司(封面)

全国墙材科技信息网及各省网祝行业同仁双节快乐(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)

江西振大机械制造科技有限公司(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责任公司(前8)

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)

山东建能硬塑制砖机械有限公司(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)

成都市新力设备制造有限责任公司(中9)

重庆信奇建材机械制造有限公司(中10、11)

河南省正大机械制造有限公司(中12)

山东青迈机械设备有限公司(中13)

中国建材检验认证集团西安有限公司(中14)

山东金茂建材科技有限公司(中15)

欢迎入驻砖瓦商城(中16)

中国建材西安墙体材料研究设计院(后1)

临朐县振国机械制造有限公司(后2)

山东新泰华腾机械有限公司(后3)

陕西宝深建材机械集团有限公司(后4)

秦皇岛市华兴砖瓦机械制造有限公司(后5)

重合同、守信用广告企业(第一批)(后6、7)

广东瓦格耐电力科技有限公司(后8)

成都利马科技有限公司(封3)

山西科浩天科技有限公司(封底)

BRICK-TILE

Jan. 2021 No.1

Serial No.397

Monthly

Director ZOU Ji
Executive Editor SUN Guo-feng
Advertisement Designer ZHU Ya-li

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.brick-tile.com

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

- Book of Songs cultural tourism town 05
Shining Stars Kindergarten ,Jakarta Indonesia 09
Myriad city apartment 09
No. 271 Springs Street office building 10
Elephant museum in Thailand 11
Pixelated decoration in brick masonry 13

RESEARCH AND DISSCUSION

- Study on preparation of permeable bricks made of foamed ceramic hollow bricks filled with coal gangue ceramsite
FENG RONG WANG Kun MENG Fan-ran
CHENG Long-sheng YANG Shang-quan 15
Autoclaved aerated concrete slabs prepared from municipal solid waste incineration slag
Chen Xin-jiang LIU Pin-de GU Cheng-ming Yu Jia-Feng 18

TECHNOLOGY EXCHANGE

- Recognition and analysis of fire in desulfurization tower and workshop
CHEN Rong-sheng ZHANG Li 21
Design concept of 1/3 lead 1/3 triple helix structure in extruder
TIAN Jing-ai 27
Design of automatic heating adjustment system for tunnel kiln
CHEN Ji-yu 29
Equipment selection for increasing wet material processing output
LV Zheng-shun 31
Mobile brick making process system in mobile kiln
WEI Sheng-ying 33

COMPREHENSIVE DISCUSSION

- Safety investigation report on radioactive level of wall materials in Gansu province
WEI Zheng SU Xiao-dong WANG Jun-run HUO Dong-ying
SONG Xu-hui LIU De-yi ZHANG Zong-long
LIANG Bao-jing JI Guang-qing 35

QUALITY AND STANDARD

- Summary report on 2020 national technical committee for standardization of building materials for wall, roof and road
LIN Ling 39

BLOCK AND SLAB

- Application of wood-plastic composite material in construction
ZHOU Li-hong 45
Analysis on recycling technology of cutting waste of non-powered dry aerated concrete
JIA Hai-yun HUANG Bo XIAO Cheng-long 47