

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

6
 总第390期

2020

砖瓦

BRICK-TILE

砌块 墙板 绿色装配式建筑

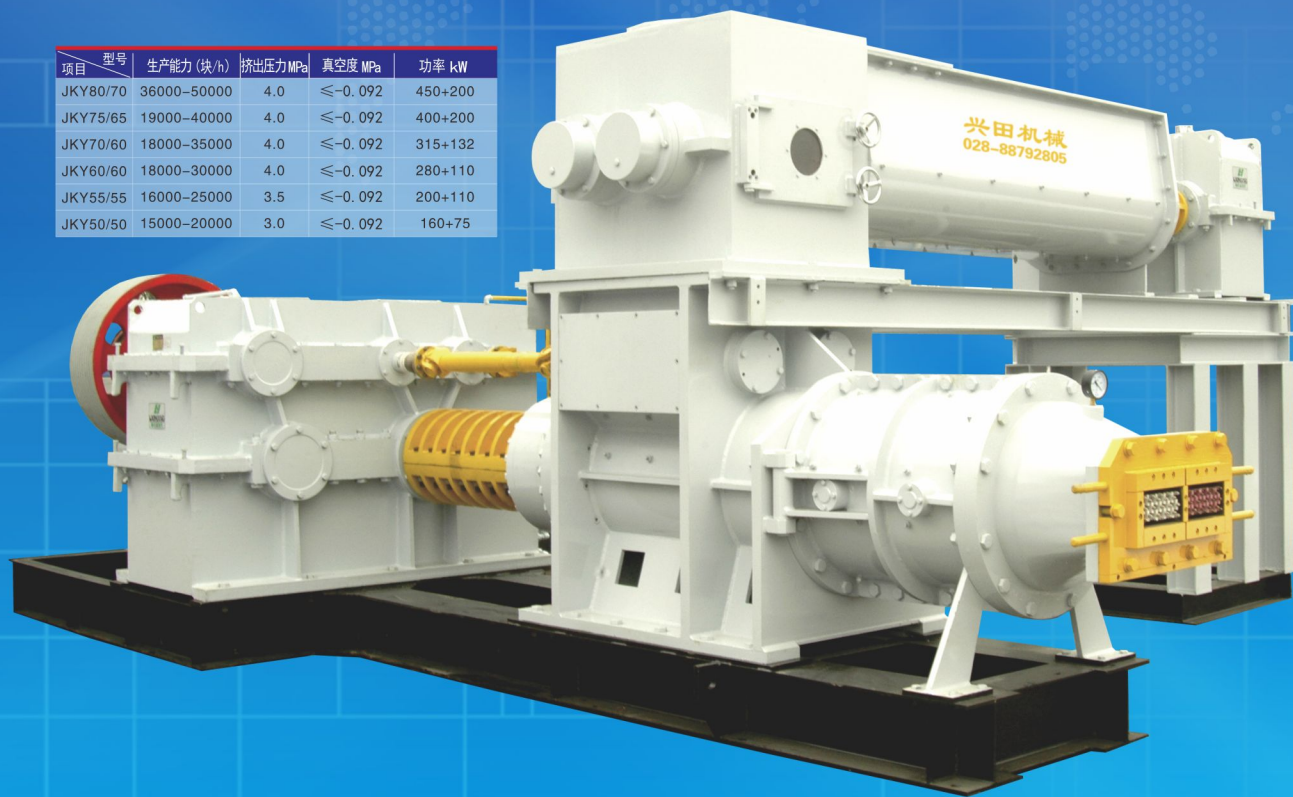
西安墙体材料研究设计院有限公司 主办

兴田机械

Xin Tian Machinery

我们与您一起创造未来!

项目	型号	生产能力(块/h)	挤出压力MPa	真空度 MPa	功率 kW
JKY80/70		36000-50000	4.0	≤-0.092	450+200
JKY75/65		19000-40000	4.0	≤-0.092	400+200
JKY70/60		18000-35000	4.0	≤-0.092	315+132
JKY60/60		18000-30000	4.0	≤-0.092	280+110
JKY55/55		16000-25000	3.5	≤-0.092	200+110
JKY50/50		15000-20000	3.0	≤-0.092	160+75



成都兴田机械有限公司

Cheng Du Xin Tian Machinery Co.Ltd.

万方数据

厂址: 成都市邛崃工业区一号路 电话: 028-88792805 邮编: 611530

联系人: 陈阳 (总经理) 13708211099 传真: 028-88769250

网址: www.cdxtjx.com E-mail:xtzj88792805@163.com QQ:1139476054

2020年第6期

栏目	目次	页码
专题报道	工业建筑除尘设备技术交流座谈会在西安召开	05
	二次码烧技术推介暨链板式连续干燥室交流会在陕西宝深召开	07
砖瓦纵横	陶砖美颜“三套路”	08
	多功能红砖住宅	12
	先进生产装备推进墙材高质量发展	13
研究探讨	淤泥脱水技术及资源化烧结制品研究	
	权宗刚 王科颖 浮广明 刘蓉	19
	浅谈气凝胶在建材行业的应用	
	支楠 李瑜 朴春爱 邹建国	22
	下水道污泥焚烧灰彩色烧结铺地砖的研制	陈冀渝 26
石英砂孔梯度砖性能控制关键工艺研究		
庞才良 杨雪晴 宋杰光 王琼 徐浩 刘荣进	30	
技术交流	烧结砖“一次码烧”工艺协同处置工业固体废物的条件分析(一)	
	陈荣生 余志刚	34
	烧结砖生产线中电机的有效保护装置	郎桐 39
	浅谈隧道窑健康发展的路径	刘辉 43
	浅谈砖厂设备操作和维护管理	周天津 林升杰 朱孟 46
	链板式二次码烧快速干燥室的研究开发及实际应用效果分析	
	(二) 闫开放 林永淳 张军仓 师晓明 田军锋	49
	烧结砖行业新希望——板材与建筑产业化结合	蒋锦凯 54
	浅谈中华传统砖瓦文化的形成与发展	鹿习健 57
	乡土符号在东门市井中的应用研究	
张会敏 黄钟宣 陈文德	61	
企业管理	以“四化一和谐”理念 创新“大型综合体项目”管理模式	骆浩 65
综合利用	利用建筑垃圾原料生产再生砖的探讨	王龙 任星 卓元勃 舒杨波 69
装配式建筑	某种小剪跨比装配式墙板有限元分析	高小婷 张翰阳 71
	装配式钢结构住宅建筑的应用和发展	杨双龙 72
	装配式水泥基复合夹芯墙板装饰面层施工技术研究	朱耀龙 74
工程设计	建筑给排水设计中BIM技术的应用微探	刘海滨 75
	论住宅建筑户型设计要点与发展方向	翟文娟 77
	基于哈尔滨市园林种苗科研示范基地规划设计的研究	周小新 78
	建筑设备电气自动化系统的节能控制研究与工程设计思考研究	王基勇 80
	固体废弃物在蒸压加气混凝土中的利用与研究进展	顾城名 刘品德 夏理想 施星宇 余甲锋 82



(1971年创刊 总第390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) 李庆繁 李贵强 李寿德 肖恒东
周炫 范红兵 崔琪
张文法 洪礼良 浮广明 程华
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
主 编 孙国凤
责任编辑 孙国凤
主 编 冯凯
副 编 张争兵
广 告 朱雅丽
广 告 朱雅丽

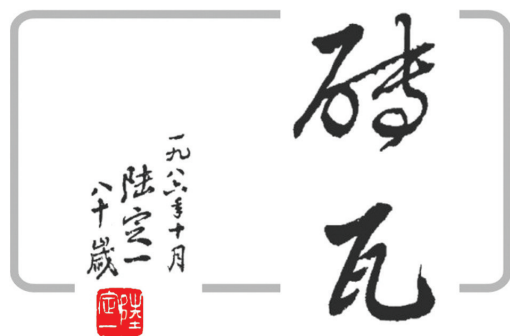
编辑出版 《砖瓦》杂志社
国内发行 中国邮政集团公司陕西省报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
国内订阅 全国各地邮电局(所)
邮发代号 52—37
通讯地址 西安市长安南路6号
邮政编码 710061
社 长 (029)85221476(传真)
编辑部 (029)85221486
广告网络部 (029)85221473
发 行 部 (029)85247582
电 子 信 箱 qiangcai@vip.sina.com
网 址 http://www.brick-tile.com

印 刷 陕西天丰印务有限公司
出 版 日 期 2020年6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	
工 程 设 计	楼板橡塑防撞击隔声系统研究与探讨	孙鲁军 86	大直径筒仓满仓应力应用分析	申晓璐 103	
	基于寒地气候特点的舒适性公交站台探究与设计	司 坤 谢仁慧 宋睿杭 韩占稳 隋峻楠 王春青 88	山西省浮山县尾矿库工程地质勘察浅析	王学谦 张晋磊 宿晓辉 闫秀英 104	
	建筑工程结构设计中新型建筑材料的应用分析	郭 婧 90	试析超高层建筑钢结构施工要点	杨 登 许崇梅 106	
	全地下式市政污水处理厂的设计和应用分析	刘海洪 91	BIM技术在工程建设领域的应用	丁红恩 陈昌帅 刘 健 107	
	公园的海绵城市改造可实施性	邱 蓉 93	关于砌体结构高厚比的验算	宋方方 浮广明 109	
	浅谈建筑环境与暖通空调节能	姜 丽 95	T型相贯节点相贯线实体焊缝模型建立方法	张翎阳 高小婷 111	
	浅谈绿色建筑设计中BIM技术的应用	朱光旭 97	考虑蠕变效应的广吉线弃土场稳定性分析	刘建政 孙荣荣 112	
	高层建筑防排烟系统常见问题及其对策探析	郭 伟 98	高桩码头模态研究	韩 阳 113	
	环境工程中大气污染的危害与治理	孟 晨 100	建筑工程机电设备安装施工管理分析	陈杨晖 132	
	三维激光扫描测量技术在工程测量的应用	肖正伟 101	简析建筑工程造价超预算的原因与控制方法	陈仲泽 134	
	工 程 管 理	施工阶段桥梁桩基质量控制研究	梅雪兵 114	工程预算编制准确性的影响因素及提升策略	陈东辉 135
		建筑新材料在居住建筑中的应用与分析	田 华 116	浅析钢结构桥梁施工质量检测的重点与难点	王 浩 137
		我国城市建设工程招标采购的实践发展与未来趋势	张 航 117	建筑施工企业的大宗材料物资集中采购管理研究	刘中平 138
		建筑工程全过程造价跟踪审计的实施分析	安保忠 詹正美 119	全流程电子招投标形式在工程建设招标投标中的应用	牛建东 140
		基层建筑开发项目工程招标的优化管理思考	何 致 120	建筑工程结算超预算的原因与控制措施分析	沈伟钦 141
施工企业的经营投标工作的探析		董振兴 122	刍议强化建筑工程施工的精细化施工管理	张亚军 143	
PLC在企业电气自动化控制中的实践研究		梅月青 123	论建筑工程在新冠疫情期间有效管控措施	陈昌帅 余国胜 丁红恩 144	
房地产经济发展背景下对泉州市不动产登记的作用		何婧莹 125	建筑工程测绘技术存在的问题及解决措施研究	郭潇然 146	
市政道路绿化景观工程管理		陈 曦 126	市政建设施工中环境保护的方法分析	崔华杰 167	
市政工程施工中的安全管理与质量控制		朱强刚 128	土木工程混凝土施工技术及管理研究	钱泓阳 168	
论加强房屋土建工程质量监管的有效措施		雷 达 129	分段现浇桥梁施工过程中的悬臂施工技术	李 莹 170	
工程质量动态分析在建筑工程质量监管工作中的应用研究		邢 健 131	房建工程中后浇带施工技术应用探索	孔祥利 171	
施 工 技 术		软土地基拉森钢板桩基坑支护施工技术研究	李建新 147	土建基础施工中的深基坑支护施工技术研究	徐全祥 173
		关于对桥梁建筑施工的探析	刘振峰 151	预应力技术在公路桥梁工程施工中的应用分析	谢兴华 174
		浅析国际EPC水泥项目成套设备采购进度控制及有效降低采购成本的策略	王洋洋 152	探析房建工程施工质量控制策略研究	吴兆彪 卓金贤 胡成鑫 175
	建筑工程施工中深基坑支护的施工技术	姜 乐 154	园林道路铺装施工技术分析	张兆楼 177	
	建筑工程框架结构的工程施工技术研究	王华华 155	建筑施工中的深基坑支护技术及其应用	李世扩 178	
	浅谈房建建设中的绿色节能施工技术	张海文 157	浅议中空内模金属网水泥内隔墙的施工	贺深阳 180	
	旧楼改造技术及施工顺序探讨	顾继君 158	浅述悬臂墙节点区粘滞阻尼器(VFD)预埋件关键施工技术	张 琪 181	
	浅析市政工程道路排水管道施工技术要点	王奎能 160	关于高速公路养护中温拌超薄磨耗层的施工技术	张正亮 183	
	住宅工程防渗防水专项施工技术	董长虹 161	高职建筑室内设计专业工作室制教学模式的应用研究	王花蕾 187	
	反滤层下软弱带的补强加固技术研究	王庆凯 李 彬 任 帅 162	基于“云++”的建筑计价类课程多维交互智慧教学设计	宋蓉晖 189	
	浅析建筑工程土建施工的技术要点	洪志山 164			
	关于建筑钢筋混凝土工程的施工要点的若干思考	龚继平 165			
	工 程 教 学	懂设计、能施工、善管理——建筑工程技术专业人才培养模式探索	张义坤 陈 浩 184		
		基于BIM的工程管理专业实践教学改革创新探讨	徐淑红 186		



栏目	目次	页码
信息之窗	封面瓦当介绍(06)除石王(25)山东麟工窑炉有限公司(33)内燃砖坯量热仪(56)无锡市林格自动化电气装备厂(60)巩义市旺达机械厂(64)郑州市双晶仪器设备厂(191)光正磁电(191)潍坊迈基特磁电设备有限公司(192)	

第二十三届国际墙体屋面材料 生产技术交流暨装备博览会

论文集论文和新成果开始征集

由《砖瓦》杂志社、全国墙材科技信息网、中国硅酸盐学会房建材料分会、中国硅酸盐学会智能化与装备技术分会、中国墙体屋面材料发展中心、国家建材工业墙体屋面材料质量监督检验测试中心共同主办的第二十三届国家墙体屋面材料生产技术交流暨装备博览会将于2020年11月9日在浙江义乌举办。为便于在博览会上更好地交流生产技术经验和科研成果,《砖瓦》杂志社特征集墙体屋面材料成果论文,欢迎墙材行业技术人员踊跃投稿。

文章内容: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,每篇文稿限2000~5000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:陕西省西安市雁塔区长安南路6号《砖瓦》杂志社

电话:029-85221486 邮编:710061

投稿联系人:冯老师 13572213710

网址:www.brick-tile.com 投稿邮箱:qiangcai@vip.sina.com

博览会秘书处:《砖瓦》杂志社



本期编辑

技术交流、砖瓦文化:孙国凤(15339038985)

研究探讨:杨 璞(18691579991)

专题报道、企业管理、综合利用:冯 凯(13572213710)

砖瓦纵横、砌块与墙板、信息之窗:李 瑜(13227759857)

装配式建筑、工程设计、工程管理、施工技术、工程教学:

苏报中、肖磊(029-81204462)

彩色广告索引

- 成都兴田机械有限公司(封面)
- 陕西宝深建材机械集团有限公司(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)
- 武汉潇瑞机械设备有限公司(前4)
- 山东科达智能装备有限公司(前5)
- 赣州市天力电子科技有限责任公司(前6)
- 河南宾康重工机械有限公司(前7)
- 中国建材检验认证集团西安有限公司(前8)
- 江西振大机械制造有限公司(前9)
- 西安市窑炉设备研究所(前10)
- 2019行业品牌行动计划示范企业(前11)
- 赣州科帕机电自动化有限公司(前12)
- 成都市新力设备制造有限公司(前13)
- 山东新泰华腾机械有限公司(前14)
- 中国建材西安墙体材料研究设计院(前15)
- 上海欧锐仪器设备有限公司(前16)
- 资阳市精工机械有限公司(中1)
- 沧州宏达机械厂(中2)
- 陕西风驰环保科技有限公司(中3)
- 山东新泰市泰兴机械有限责任公司(中4)
- 山东金茂建材科技有限公司(中5)
- 河南亚新窑炉有限公司(中6)
- 山东聚祥机械股份有限公司(中7)
- 开封欧帕自动化有限公司(中8、9)
- 协创机械(杭州)有限公司(中10、11)
- 无锡华业环保设备有限公司(中12)
- 武汉大通窑炉设备有限公司(中13)
- 宜兴市科力建材机械设备有限公司(中14)
- 山东青迈机械设备有限公司(中15)
- 山东临沂银笛机械制造有限公司(中16)
- 西安力元炉窑自动化设备有限公司(后1)
- 南通诺博特机器人制造有限公司(后2、3)
- 欢迎入驻砖瓦商城(后4)
- 浙江省嘉兴市金马窑炉有限公司(后5)
- 四川地财窑炉科技有限公司(后6)
- 河南省弘光环保科技有限公司(后7)
- 广东瓦格耐电力科技有限公司(后8)
- 利马高科(成都)有限公司(封3)
- 第23届国际墙体屋面材料装备博览会(封底)

BRICK-TILE

Jun 2020 No.6

Serial No. 390

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

- Beauty of clay bricks 08
Red brick mixed-use building in Ecuador 12
Advanced equipments promote high-quality development of wall materials 13

RESEARCH AND DISSCUSION

- Research on sludge dewatering technology and resource utilization for fired products
QUAN Zong-gang WANG Ke-ying FU Guang-ming LIU Rong 19
Application of aerogel in building materials
ZHI Nan LI Yu PIAO Chun-ai ZOU Jian-guo 22
Research on colored paving bricks fired by incineration ash from sewage sludge
CHEN Ji-yu 26
Key technology of performance control of quartz sand pore gradient brick
PANG Cai-liang YANG Xue-qing SONG Jie-guang WANG Qiong XU Hao LIU Rong-jin 30

TECHNOLOGY EXCHANGE

- Condition analysis of "once-setting-firing" process for co-processing industrial solid waste (I)
CHEN Rong-sheng YU Zhi-gang 34
Effective of electric motor protection device in fired brick production line
LANG Tong 39
Healthy development of brick kiln industry
LIU Hui 43
Equipments operation and maintenance in brick factories
ZHOU Tian-jin LIN Sheng-jie ZHU Meng 46
Development and application of chain plate type twice-setting-firing rapid drying kiln (II)
YAN Kai-fang LIN Yong-chun ZHANG Jun-cang SHI Xiao-ming TIAN Jun-feng 49

BLOCK AND SLAB

- Combination of wall panel production and construction industrialization
JIANG Jin-kai 54

BRICK AND TILE CULTURE

- Formation and development of Chinese traditional brick and tile culture
LU Xi-jian 57
Application of local symbols in East gate marketplace
ZHANG hui-min HUANG zhong-xuan CHEN wen-de 61