

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

8  
总第392期

2020

# 砖瓦

## 砌块 墙板 绿色装配式建筑

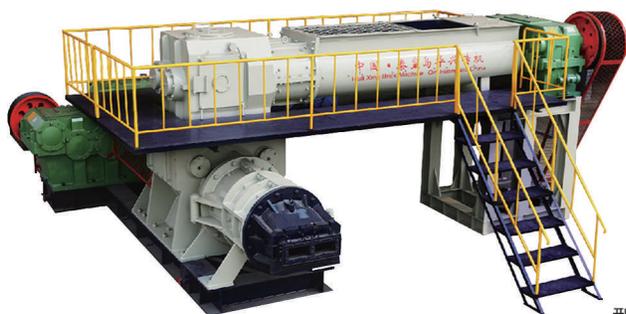
西安墙体材料研究设计院有限公司 主办

**hxc**® 华兴砖机

### 传播砖瓦文化 缔造机械文明

华兴用效率铸就品牌，诚信铸就未来

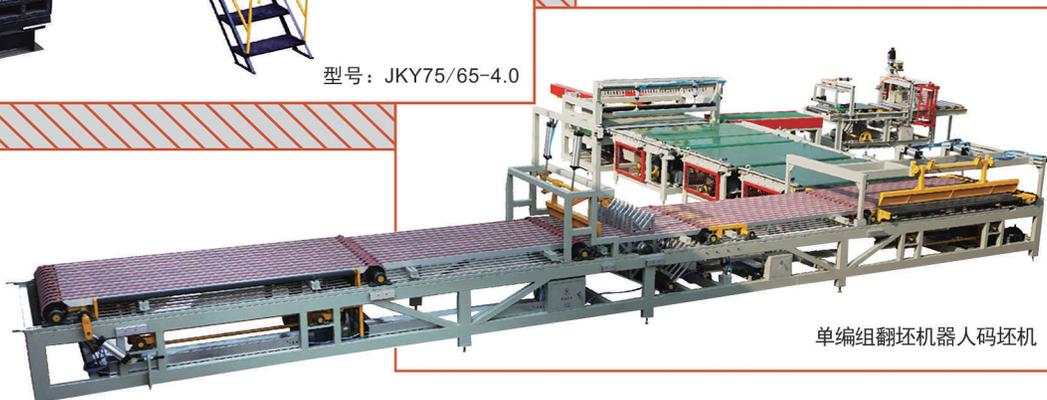
#### ◆ JKY系列硬塑双级真空挤出机 ◆



型号: JKY75/65-4.0

## 共抗疫情

## 中国加油



单编组翻坯机器人码坯机

**hxc**® 中国·秦皇岛市华兴砖瓦机械制造有限责任公司  
CHINA QINHUANGDAO HUAXING BRICK MACHINERY MANUFACTURE CO.,LTD  
地 址: 秦皇岛市经济技术开发区深河  
销售电话: 0335-6077051 18733438988 13803350509  
服务电话: 0335-6309066

WWW.QHDHXZJ.COM | 技术创新 质量过硬 售后优良

万方数据

扫描二维码  
了解更多设  
备详细信息



# 2020年第8期

栏目	目次	页码
砖瓦纵横	越南红砖幼儿园	05
	贝壳屋	07
	巴西利亚 Vila Rica 住宅	08
	大方创意村	09
	2020 维纳博良砖筑奖即将出炉	10
研究探讨	用垃圾熔渣制透水烧结铺地砖	周忠华 11
技术交流	浅谈平流排烟技术在烧砖隧道窑上的应用	周天津 梁嘉琪 13
	波兰粉煤灰烧结砖生产技术	陶有生 16
	烧结砖行业转型升级中面临的问题之探讨(四)	文堂 柏昊仓 湛蒙 20
	投资烧结砖厂应注意的因素分析	王德永 汝莉莉 陈刚 龚晓国 27
	彩色水泥瓦耐候性的提高	陈冀渝 31
	砖和砌块行业绿色工厂评价要求(征求意见稿)	吴冰 33
质量与标准	某种绝热制品透湿系数试验方法研究	李林艳 钟应 34
	蛭石基保温节能材料的研究进展	李泳杞 36
建筑应用	关于应用 CFB 脱硫粉煤灰生产新型墙材的工艺改进实践	王涛 39
综合利用	煤矸石环保砖瓦量产的思考	黄晓研 41
	试论汉代屋面装饰构件及社会文化功能	吕慧媛 徐宏举 44
砖瓦文化	解析房屋设计的基本原则及设计要点	刘世仿 46
	城市滨水文脉的传承与发展	喻鑫鑫 48
规划设计	神农架国家公园大九湖湿地体验式科普创意研究	陈亚斌 赵本元 莫家勇 汪文俊 49
	浅析土地资源科学管理与利用	张倩 52
	浅谈农村宅基地管理中存在的问题及解决措施	毛德明 53
	城市职能变化对城市格局变迁的影响研究	林星雨 付昆峰 55
	浅谈风景园林在现代化城市建设中的重要作用	朱信涛 58
	基于层次分析法的羌族传统村落人居环境评价	刘凡诗 宗祉辰 乔幸 文晓斐 59



(1971年创刊 总第392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 张恒东  
周炫 周皖宁 范红兵 张 伟  
张文法 洪礼良 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  
主 编 孙国凤  
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  
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 电话 (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 2020年8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	混凝土网格式框架在水平荷载作用下抗侧刚度的计算分析	刘 阳 邵建力 62	浅议信息技术应用于工业工程探讨	杨 剑 67
	论混凝土配合比及原材料的质量控制	陈思宇 陈松梅 64	浅谈建筑设计中节能建筑设计	谢丽娟 69
	环境艺术设计中的绿色设计理念研究	徐 亮 65	传统装饰艺术在现代装饰设计中的应用	鲁 毅 71
			试论绿色环保理念在建筑室内装修设计中的应用	彭 艺 72
工 程 管 理	建筑工程管理中创新模式的应用及发展分析	张颖鑫 74	基于 AHP 的房地产开发项目建设阶段风险管理分析	吕泽宇 85
	论大数据背景下建筑工程档案信息化建设	葛 燕 76	BIM 技术在工程中的运用	杨 勋 陈绍伟 87
	老旧小区改造的必要性及有效措施	刘 伟 77	建筑工程施工管理的主要工作与应对措施探索	李 斌 90
	建筑工程造价超预算的原因与控制措施	李莹辉 79	新形势下的工程经济管理风险	毕 然 91
	工程造价中疑难问题解决办法思考	张 微 80	建筑工程中施工安全管理不足点及措施	杨振贺 93
	建筑工程项目管理中 BIM 技术的融合与应用	王 涛 82	探究工民建施工质量监督控制的问题	张 斌 95
	如何加强施工监理工作协调能力的探	汪仲军 83	浅析进一步强化建筑施工安全管理的措施	彭玉龙 刘海峰 96
施 工 技 术	房屋建筑地基基础工程施工技术要点分析	郭再旺 98	深基坑围护结构咬合桩止水帷幕施工分析	邹紫霆 庞星宇 110
	解析土木工程施工中的裂缝处理措施	董建军 100	旋挖钻在钻孔灌注桩施工中的应用	项金胜 112
	建筑工程质量检测中的混凝土检测技术	郑国庆 102	建筑绿色施工中建筑铝模板的应用	陈彦霖 114
	砖砌体结构施工技术在建筑工程中的运用	苟 浩 杨 俊 杨 浩 刘 伟 104	土建深基坑工程的支护施工及管理	秦 良 116
	新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用	张 勇 朱 宁 程 超 105	房屋建筑桩基工程中旋挖钻孔成桩施工技术探讨	熊文康 118
	地下室底板高低跨位置反向施工技术要点	陈绍伟 王宏宇 张维文 107	基于建筑施工中防渗漏施工技术研究	李燕宏 120
	高层建筑工程中的厚板转换层混凝土施工技术	刁 勇 108	房屋建筑后浇带施工技术工艺分析与研究	曾 凡 122
			预应力管桩建筑桩基技术在建筑中的应用	谢 亚 朱 恺 杨召波 文泉鸿 123
工 程 教 学	BIM 的工程项目管理沙盘模拟实践教学分析		刘依莲 125	
信 息 之 窗	2020 年西安市墙体屋面材料工业协会烧制品分会会员大会召开(10)山东麟工窑炉有限公司(12)封面瓦当介绍(19)2020 年砖企怎么节能减排最经济(30)巩义市旺达机械厂(32)《产业结构调整指导目录(2019 年本)》(节选)(43)住建部等 7 部门联合印发《绿色建筑创建行动方案》力推装配化建造方式(45)内燃砖坯量热仪(75)除石王(101)郑州市双晶仪器设备厂(127)光正磁电(127)潍坊迈基特磁电设备有限公司(128)			

# BRICK-TILE

Aug 2020 No.8

Serial No. 392

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

- Red brick kindergarten in Vietnam 05  
Shell house 07  
Vila Rica in Brasilia 08  
Creative village in Dafang, Jiangxi 09  
Wienerberger Brick Award 2020 is coming soon 10

### RESEARCH AND DISSCUSION

- Manufacture of permeable fired paving bricks from garbage slag  
*ZHOU Zhong-hua* 11

### TECHNOLOGY EXCHANGE

- Application of advection smoke exhaust technology in tunnel kiln  
*ZHOU Tian-jin LIANG Jia-qi* 13  
Fly ash fired brick production technology in Poland  
*TAO You-sheng* 16

- Problems in transformation and upgrading of fired brick industry (IV)  
*WEN Tang BAI Hao-cang ZHAN Meng* 20

- Precautions on investment of fired brick factory  
*WANG De-yong RU Li-li CHEN Gang GONG Xiao-guo* 27

- Improvement of weather resistance of colored cement tiles  
*CHEN Ji-yu* 31

### QUALITY AND STANDARD

- Evaluation requirements for green factory in bricks and blocks industry (Exposure Draft)  
*WU Bing* 33

- Research on test method of moisture permeability coefficient of a certain insulation product  
*LI Lin-yan ZHONG Ying* 34

### BUILDING MATERIAL UTILIZATION

- Research progress on energy-saving materials for vermiculite-based buildings  
*LI Yong-qi* 36

### COMPREHENSIVE UTILIZATION

- Practice on process improvement of producing new wall materials by CFB desulfurized fly ash  
*WANG Tao* 39

- Discussion on mass production of coal gangue environment-friendly bricks  
*HUANG Xiao-yan* 41

### BRICK AND TILE CULTURE

- Research on roof decoration components and social cultural functions in Han dynasty  
*LV Hui-yuan XU Hong-ju* 44