

建材类核心期刊 中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊 中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊 “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 中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊 万方数据全文收录期刊

国内生产总值
1457.4000-0945
ISSN 1001-3445

1

总第140期

2020

BRICK-TILE

砖瓦

砌块 墙板 绿色装配式建筑

全国性建材优秀科技期刊 西安墙体材料研究院设计院所有限公司 主办

地址：山东省淄博市张店区柳店工业园
电话：0533-6122962 2091838
传真：0533-2091358

网址：www.jiedajixie0533.com
邮箱：zlsjdz091358@163.com
网络搜索关键词：淄博捷达机械



不忘初心，前方一路捷达！
捷达机械祝您新春快乐！



万方数据

2020年第1期

栏目

目次

页码

专题报道	2019年全国墙体屋面及道路用建筑材料产品质量分析总结暨绿色高质量发展论坛隆重召开	吴冰	05
	2019年全国墙体屋面及道路用建筑材料标准化技术委员会年会暨标准审查会顺利召开	孙婉琦 林玲	08
	襄阳誉德全自动卸砖打包生产线专家研讨会在湖南邵阳成功召开	刘晓宝	10
	阳谷窑炉协会第七届窑炉技术暨环保节能技术交流大会在山东阳谷召开	冯凯	13
砖瓦纵横	隐藏在云南弥勒由红砖搭建起的独特艺术建筑光影庭园		14
	红宝石般的当代艺术中心		16
	零能耗建筑实验室——House Zero		18
	模块化装配式建筑		19
辉煌成就	我国煤矸石烧结制品发展历程回顾及几点建议	闫开放	25
	人造轻骨料行业发展与典型工程应用(三)	李寿德	30
研究探讨	无机材料及玻璃纤维增强脱硫石膏性能研究	周广东	33
		徐晓伟	33
技术交流	工业物联网在打包机远程智能运维中的应用	张佳良	37
	某页岩砖厂质量事故调查分析报告	曹世璞	40
	隧道窑窑车下部设施的保护	陈静	43
	煤矸石烧结砖企业的转型升级及相应措施	王晋麟	44
	烧结砖行业转型升级中面临的问题之探讨(一)	文堂 柏昊仓 湛蒙	49
综述	建筑琉璃制品的现状与发展	纪雷雷 徐波	53
标准与质量	2019年全国墙体屋面及道路用建筑材料产品质量分析总结报告	李贵强	57
砌块与墙板	浅谈我国烧结陶板生产的现状和前景(二)	张文法	65
	自保温砌块类一体化技术构造特征及节能防火应用特点探析	刘萍 李辉 陈一全	69
建筑应用	轻钢骨架-石膏基砂浆复合墙体的工程应用研究	郑允宅 陈文墩 张琨健 赖茂椿	73
	浅述装配式钢管束组合结构体系在工程中的应用	徐国宾	76
	绿色高性能混凝土原材料的选用与质量控制	张琪	80
综合利用	煤电干法脱硫灰渣资源化利用进展的浅析	舒杨波	80
		李程龙 刘涛 袁伟 杨永祥	82
砖瓦文化	秦文化“怪兽纹”瓦当图案考释	鹿习健 龚丽娜	85
	传统建筑文化在现代建筑设计中的传承与发展	刘允之 王伟伟	89



(1971年创刊 总第385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
周皖宁 周炫 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
广告制作 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
国内订户 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
社址 (029)85221476(传真)
编辑部 (029)85221486
广告网络部 (029)85221473
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)

BRICK-TILE

Jan. 2020 No.1

Serial No. 385

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

RESEARCH AND DISCUSSION

Study on properties of inorganic material and glass fiber FGD gypsum
ZHOU Guang-dong XU Xiao-wei 33

TECHNOLOGY EXCHANGE

Application of industrial network in remote intelligent operation and maintenance of packing machine
ZHANG Jia-liang 37

Investigation report on quality accidents in a shale brick factory
CAO Shi-pu 40

Protection of bottom facilities of kiln car
CHEN Jing 43

Transformation and upgrading of coal gangue fired brick enterprises and corresponding measures
WANG Jin-lin 44

Problems in transformation and upgrading of fired brick industry (I)
WEN Tang BAI Hao-cang ZHAN Meng 49

COMPREHENSIVE DISCUSSION

Status and development of architectural glazed products
Ji Lei-lei XU Bo 53

QUALITY AND STANDARD

Summary report on 2019 national quality supervision and inspection on wall, roof and paving material products and inspection results analysis of key enterprises
LI Gui-qiang 57

BLOCK AND SLAB

Current situation and prospect of production of fired ceramic panels in China (II)
ZHANG Wen-fa 65

Analysis on structural features of integrated technology of insulation blocks and application characteristics of energy saving and fire protection
LIU Ping LI Hui CHEN Yi-quan 69

BUILDING MATERIAL UTILIZATION

Engineering application study of light steel skeleton and gypsum-based mortar composite wall
ZHENG Yun-zhai CHEN Wen-dun ZHANG Kun-jian LAI Mao-chun XU Guo-bin 73

Application of prefabricated steel tube bundle combined structure system in engineering
ZHANG Qi 76

Selection and quality control of green high-performance concrete raw materials
SHU Yang-bo 80

BRICK AND TILE CULTURE

Study on eaves tiles with animal patterns of Qin dynasty
LU Xi-jian GONG Li-na 85

Inheritance and development of traditional architectural culture in modern architectural design
LIU Yun-zhi WANG Wei-wei 89