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 "万方数据一数字化期刊群"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



BROK-NIB



国内外公开发行

ISSN 1001-6945

CN61 = 1145/TU

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 Chinery



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

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	旧砖房和新白楼——杭州化纤厂旧址改造 哥伦比亚Binario画廊与工作室 砖石编织的圣玛丽教堂 充满活力的西班牙Cabrils中学 红砖与色彩的碰撞——幻想屋		05 07 08 10 12
研究探讨	含水率对墙材导热系数的影响研究 超细粉煤灰对泡沫混凝土物理力学性能的影响 王洪木	孙美钗 贾兴文	13 15
技术交流	隧道窑窑压控制系统的改进及其应用 浅谈设计缺陷给砖瓦企业造成的损失 解决砖瓦隧道窑预热带砖坯温差问题的研究探讨 脱碳钢渣在烧结黏土砖中的应用 适宜的干燥环境是砖坯顺利干燥的坚实基础 新型燕尾单槽卯空心砖的砖形设计及砌筑方法 浅谈蜂窝陶瓷挤出机立式部分的设计	陈杨叶陈曹孙谢斌成贵静璞仁良	18 19 21 24 25 28 29
砖瓦文化	徽州居民砖雕地域性特征浅析 张函瑞 刁蓝参	朱 坤	31
综 述	实施砖瓦工业碳达峰碳减排的几点建议 吴 勇 工业4.0时代中国砖瓦工业产业链创新发展之路低碳型居住建筑绿色建筑的新趋势	闫开放 赵啸林 王 斌	35 38 41
砌块与墙板	装配灌浆模板砌块设计及砌筑工法 信 任 马荣冰 卢志鹏 电厂炉底渣替代粉煤灰制备蒸压加气混凝土砌块的	马景才 的研究	43
	超声波检测蒸压加气混凝土砌块不确定度的评定 王 迪	罗金荣柏光川	45 47
标准与质量	膨胀玻化微珠保温砂浆检测常见问题探讨 龙 翔	黄安龙	49
建筑应用	内蒙古传统建筑敖包的地域性精神探究	高亚涛	50
综合利用	再生混凝土力学性能的试验研究 绿色建筑小区雨水资源化利用探讨	张 婷 李 丽	53 55



(1971年创刊 总第402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 "万方数据一数字化期刊群"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 马明亮 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 唐玉娇彩广明 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	唐玉娇
常务副社长	浮广明
主 编	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	
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.brick-tile.com
印 刷	陕西天丰印务有限公司
出版日期	2021年6月10日
刊 号	ISSN 1001-6945
TI 5	CN 61-1145/TU
广告许可证	6100004000111



定 价 国内全年180元 国外全年60美元(含邮费)

栏 目	页	码
装配式建筑 浅析建筑装饰工程的装配式施工技术 李 霞 57 预制装配式建筑结构施工技术现状与问题仍 基于工程全寿命期的装配式住宅设计准则研究	研究 马玉花	5 67
叶 焱 59 装配式混凝土建筑施工全过程监理管控探察	-	兒
装配式建筑施工安全风险评价及管理措施 装配式桥墩发展及其抗震性能研究		
李兆东 张 峰 魏 冲 63 李志斌 EPC模式在装配式建筑发展中的应用 徐贵潭 65	闫 梦	李 71
规划设计 生态理念下的风景园林设计 闫子玄 73 BIM技术在古建筑中的应用探讨	成丽媛	78
浅谈第四代住宅 罗皓蓝 刘子逸 75 智能小区建设与服务专业群建设的机制研究 新中式景观在园林绿化中的应用 李刚伟 77		<u>₹</u> 80
工程设计 浅谈某项目高边坡工程设计及施工 薛冰82 岩土工程中的深基坑支护设计分析		
石材饰面排版在园林景观工程中的应用方法研究 陈帅强 刘 阳 美	邻亚娣	100
	兒振强	
余炳波 87 基于环保节能理念下的建筑设计探讨 第	邻丽娟 研究	104
	罗善平 生中龙	
浅谈某超高层住宅楼结构设计 张 锟 95 剪力墙结构设计在建筑结构设计中的应用分关于对剪力墙结构中连梁交叉斜筋电算结果的分析	分析 李长武	110
	含宜豪	
工程管理 高层住宅运用铝合金模板技术对造价影响的研究 高校建设工程项目内部审计风险及防范措施	布	
	、 K名硕	141
建材行业可行性研究报告投资估算与财务分析评审 混凝土模板支撑专项方案专家论证出现问题		•
要点探讨 黄 帅 115 房地产开发经营的建筑工程项目管理分析研究 成本视角下房建施工技术精细化管理实践	多恒丰 印列新日	
	E 伟	
建筑给水排水设计及施工技术质量管理探讨 基于"互联网"BIM 技术的建筑工程施工管理		744
张金林 118	侧义安	146
探讨绿色施工在未来建筑施工中的应用 李 琼 122	肖振峰	148
建筑工程项目管理中的成本控制重点透析 绿色施工管理及在建筑施工管理中的应用统 刘 燕 124	分析 E培瑞	150
谈岩土工程深基坑支护的设计与施工及其优化过程精细化管理应用在建筑工程施工管理中的代		
管理 赵 羽 王少雷 曹启增 126 龙银辉 [政府监督对工程项目监理质量行为的管理 BIM技术在全过程工程造价管理中的应用领		152
	5 峰	154
建筑工程管理中全过程造价控制的重要意义 建筑工程招投标阶段造价控制措施及方法	油添飞	156
建筑工程造价预结算与建筑施工成本管理的关系 浅析智能建筑工程施工管理	长丽平	158
	E元剑	160
浅析水厂建设施工的监理质量管理要点 魏育斌 134 装配式建筑工程管理的影响因素与对策研究 多校区高职院校建筑安全与维护管理创新研究 者	^允 消少捷	162
		164
建筑经济管理中全过程工程造价的重要作用及有效 工程项目管理中BIM虚拟施工技术的应用		

栏 目	目 次	页 码	彩色广告索引
施工技术	混凝土建筑结构加固技术分析 土木工程建筑施工技术现状及创新探讨	徐兴国 167 张 琨 169	成都兴田机械有限公司(封面)
	装配式建筑设计及施工要点分析 陈 晶	韩佳强 170	山东金茂建材科技有限公司(封2)
	边坡治理中的支护技术分析	翟克礼 172	淄博捷达机械设备有限公司(前1)
	节能施工技术在建筑工程建设中的应用分析		江苏桂铭机械有限公司(前2)
	文 戈	安艳华 174	功力机器有限公司(前2)
	岩土施工中的深基坑支护设计要点分析	张 哲 175	
	探究桩端后注浆施工技术在建筑桩基工程中的应用	月张 强 177	中国建材检验认证集团西安有限公司(前4)
	浅谈民用建筑地下室混凝土裂缝控制技术	王举中 179	江西振大机械制造有限公司(前5)
	建筑深基坑土方开挖施工研究与分析	吕宏钢 181	山东科达智能装备有限公司(前6)
	房屋建筑施工工程中的地基处理技术探讨李传伟	吴腾飞 183	河南宾康重工机械有限公司(前7)
	铁路桥梁施工技术与质量控制研究分析	陆尚豪 184	赣州市天力电子科技有限责任公司(前8)
	建筑混凝土浇筑施工技术分析	黄耀生 186	中国建材西安墙体材料研究设计院(中1)
		晩腾树生 187	协创机械(杭州)有限公司(中2、3)
	房屋建筑混凝土施工中存在问题的技术预防和处理		武汉大通窑炉设备有限公司(中4)
	高强预应力管桩施工技术在建筑工程中的应用	赖丽姗 189	山东青迈机械设备有限公司(中5)
	同强顶处力音性地工权个往差,从工程中的应用 巴朗伟	赵新兵 191	山东聚祥机械股份有限公司(中6)
	大跨度网架施工安装技术要点及分析	赵成军 193	无锡华业环保设备有限公司(中7)
	浅水区域现浇箱梁满堂支架地基处理施工策略	朱晓勇 194	开封欧帕自动化有限公司(中8)
	房建施工中防渗漏施工技术运用思考	李述勇 196	西安力元炉窑自动化设备有限公司(后1)
	浅谈建筑工程的混凝土浇筑施工技术	刘建林 198	山东银笛环保科技有限公司(后2)
	浅谈地下室顶板渗漏产生的原因及措施	王丽娟 199	山东新泰华腾机械有限公司(后3)
	节能技术在工民建施工中的应用探讨	万 腾 201	浙江省嘉兴市金砖窑炉有限公司(后4)
	建筑施工中防水防渗施工技术研究	丁佳年 202	河南亚新窑炉有限公司(后5)
	高层房屋建筑施工技术管理要点分析	魏吉祥 204	四川地财窑炉科技有限公司(后6)
	深层搅拌桩处理建筑地基的应用研究	刘 晨 206	欢迎加入全国墙材科技信息网(后7)
	建筑工程中大体积混凝土施工质量研究	苏振罡 207	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)
工程教学	基于"1+X"装配式建筑证书的人才培养改革关键要	领分析	利与同科(成都)有限公司(到3) 第24届国际墙体屋面材料装备博览会(封底)

张玉林 209

CDIO工程教育模式下的《工程结构》课程教学改革

李京军 牛建刚 211

"课程思政"在专业课中的探索与实践 刘 净 213 现代学徒制背景下建筑工程技术专业职业能力培养研究

王艳群 215

BIM技术应用下土木工程专业教学改革研究 孙 静 217 1+X证书制度下高职院校建筑工程技术专业发展分析

冯 燕 杨 琴 219

基于OBE 理念的土木工程测量项目式教学改革研究冷 冰 221

信息之窗 湖北锦坤陶业股份有限公司外燃天然气返青技术研发成功(11) 封面瓦当介绍(12)山东麟工窑炉有限公司(34)郑州市双晶仪器 设备厂(223)光正磁电(223)重庆维庆液压机械有限公司(224)

《砖瓦》50周年大庆征集论文

为庆祝《砖瓦》创刊50周年,《砖瓦》杂 志社将举办一系列的庆祝活动,回顾中国烧 结砖瓦工业50年来取得的辉煌成就,展望 未来发展方向,特向广大作者征集相关论 文,欢迎大家踊跃投稿。

投稿联系人: 冯老师 13572213710 投稿邮箱:qiangcai@vip.sina.com



《砖瓦》杂志社 2020年6月3日

BRICK-TILE

Jun. 2021 No.6
Serial No.402
Monthly

DirectorZOU JiExecutive EditorSUN Guo-fengAdvertisement DesignerZHU 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 Old brick house and new white building Binario gallery and studio in Columbia St. Mary Chapel in USA Secondary School in Cabrils, Spain Fantasy house – A mix of red bricks and colors RESEARCH AND DISSCUSION

Research on influence of moisture content on thermal conductivity of wall materials

SUN Mei-chai 13

Influence of ultra-fine fly ash on physical and mechanical properties of foam concrete

WANG Hong-mu JIA Xing-wen 15

TECHNOLOGY EXCHANGE

Application of an improved pressure control system for tunnel kilns

CHEN Ji-yu 18

Losses caused by design defects to brick and tile enterprises

YANG Feng-cheng 19

Problems of temperature difference of bricks in preheating zone of brick-tile tunnel kiln

YE Qi-gui 21

Application of decarburized steel slag in fired clay bricks

CHEN Jing 24

Discussion on necessary conditions and environment of brick drying process

CAO Shi-pu 25

Brick shape design and masonry method of new dovetail single-slot hollow brick

SUN Xiao-ren 28

Design of vertical part of honeycomb ceramic extruder

XIE Mei-liang 29

BRICK ANG TILE CULTURE

Analysis on regional characteristics of brick carving for Huizhou residents

ZHANG Han-rui Diao Lan-shen Zhu Kun 31

COMPREHENSIVE DISCUSSION

Suggestions for implementing carbon peak and carbon emission reduction in brick and tile industry

WU Yong YAN Kai-fang 35

Innovation and development of China's brick and tile industrial chain during industry 4.0

ZHAO Xiao-lin 38

New trend of low-carbon residential buildings and green buildings

WANG Bin 41

BLOCK ANG SLAB

Design and masonry method of assembly grouting template block

XIN Ren MA Rong-bing LU Zhi-peng MA Jing-cai 43

Study on preparation of autoclaved aerated concrete blocks with power plant bottom slag instead of fly ash

LUO Jin-rong 45

Evaluation of uncertainty in ultrasonic testing of autoclaved aerated concrete block

WANG Di BAI Guang-shan 47