



石材

8 月刊 总第390期
2023年

STONE



中国石材协会主办

全国性建材科技期刊 TU建筑科学与工程类期刊 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
国家图书馆和版本图书馆馆藏收录 中国核心期刊(遴选)数据库收录 中国学术期刊(光盘版)收录 中国期刊数据库(CJFD)收录 中文科技期刊数据库收录

武汉 **KEDA** 科达
石材 粘 结 专 家



QK2305668

高端品质 匠心打造

云石胶 STONE ADHESIVE

环氧干挂结构胶 EPOXY STRUCTURAL ADHESIVE



全国服务热线 SERVICE HOTLINE
400-027-8989
— www.wlfdata.com —

武汉市科达云石护理材料有限公司
地址:武汉市东西湖区金银湖办事处金海工业园26号
电话: 027-83563963 传真: 027-83560972

江苏大力士云石护理材料有限公司
地址:江苏省常州市金坛区工业集中区





入选中国期刊方阵
当选中国双效期刊

主管：中国建筑材料联合会
主办：中国石材协会
编辑出版：《石材》杂志有限公司
订购发行

社长：谭金华
主编：侯建华
责任编辑：侯建华
通联发行：刘文琴
美编：秦燕群
广告策划

本刊电话：010-88507234
本刊地址：北京市海淀区美丽园中路16号
院5号楼裕友大厦5层《石材》
邮编：100097
投稿邮箱：shicai1983@126.com
广告代理电话：010-53655039

总发行处：北京报刊发行局
订 阅：全国各地邮局
邮发代号：82-704
国外发行：中国图书进出口总公司
国外代号：M3381
发行范围：国内外公开发行
国际标准刊号：ISSN 1005-3352
国内统一刊号：CN 11-3373/TU

广告经营许可证：京海工商广登字
20170073号

开户银行：工商银行北京百万庄支行
户 名：《石材》杂志有限公司
银行账号：0200001409024576248

出版日期：8月5号
制版印刷：北京久仁印刷厂
网上阅读：www.wanfangdata.com.cn
www.cnki.net
www.cqvip.com

百度搜索：石材杂志—中国知网

微信号：shicaizazhi

国内定价：每期15.00元
全年180.00元

港澳台价：每期50.00港币
全年600.00港币

国外定价：每期US\$10.00元
全年US\$120.00元

万方数据

石材 STONE

SHI CAI

月刊1983年创刊总第390期

全国性建材科技期刊；TU建筑科学与工程类期刊；
中国核心期刊（遴选）数据库收录；中文科技期刊数
据库收录；中国学术期刊（光盘版）收录；中国学术
期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊；中国期
刊数据库(CJFD)收录；“万方数据—数字化期刊群”
核心期刊；国家图书馆和版本图书馆馆藏收录

目次

CONTENTS

2023年 第8期

文物保护与修复

- 明清非重点古民居保护困境与利用研究····· 齐绍东, 徐源 1
木结构古建筑常见虫害特征及防治方法····· 盛继翠 5

资源开发

- 东源县长江头村石英岩矿地质特征及成因浅析····· 陈朋现 8

石雕石刻

- 浅谈断裂石刻的修复经验····· 刘佳旭 11
数字化变革中鲁西南石雕传承与创新对策····· 郑斌, 张庆澳 14

装饰装修

- 外墙保温一体板在建筑改造中的应用····· 梁艳霞, 马旭栋 18
石材砌块路面结构关键技术指标分析·····
····· 袁海燕, 郭彦彬, 田丰, 刘正通 22

爆破技术

- 水利水电明挖工程的爆破开挖技术····· 李建俊 25
水利工程施工中高边坡开挖爆破与支护技术的应用····· 张璐 28

建筑设计

- 高层建筑设计中绿色设计理念····· 黎浩 30
居住空间楼板几种隔声方式····· 刘晓玲 33
全厂性大型事故应急池的合理化设计分析
····· 王玉松, 沈洋, 吴芳 36

铺装设计

- 建筑工程现浇后张法预应力楼板施工方法····· 王海舟 40
水泥混凝土路面“白改黑”关键技术分析····· 赵志明 43

建筑施工

- 高层建筑给排水管道的施工技术····· 冯惟炳 47
供热管道冷安装无补偿直埋敷设技术的应用····· 柴安宁 50
浅谈小洞径隧洞全圆衬砌断面整体浇筑施工方法····· 贺亚青 53
如何控制建筑施工中预应力····· 王乐 56

施工技术

- 焦家川黄河大桥改造及盖梁更换施工工艺····· 敏海涛, 孔鹏盛 59
岩溶区域路桥桩基施工技术要点····· 石家奎 62
住宅建筑工程花篮拉杆式悬挑脚手架施工技术····· 王自强 65

施工安全

- 建筑施工隐患及危险源排查方法
····· 艾孜再姆, 朱甲甲, 李晨笛, 毕文晓, 赵莉 68
间冷塔施工过程中的安全技术措施····· 许树栋 71

火灾自动报警技术面临的问题与发展方向	张英豪, 战乃岩, 张晓禾, 吴辉, 谢依彤	74
质量控制		
某高层建筑筏板基础大体积混凝土水化热温度分析	付婷婷, 江锋	77
水利水电工程中混凝土裂缝的防治.....	郭海龙	80
房屋建筑施工中的渗漏原因及防渗漏施工技术.....	魏文亮	84
工程勘察		
岩土工程勘察中地下水问题及对策.....	薛荣, 李建丽, 吴昊	87
GNSS测量技术及长距离跨河水准测量施测步骤	张小成	90
工程造价		
建筑工程造价控制案例分析.....	马丽彦	93
建筑工程造价预结算审核中大数据技术的应用.....	牛梦斐	96
工程监理		
建筑电气安装中强电施工的方法及措施.....	曾强	99
住宅建筑工程质量监督体系的缺陷及优化.....	宗志伟	102
工程管理		
BIM技术在土木工程项目现场管理中的运用	初培坤	105
钢筋混凝土结构施工技术在房屋建筑施工中的应用.....	丁魏宏	107
材料应用		
水泥稳定碎石基层施工关键技术控制.....	李勇	110
绿色建筑材料在土木工程中的实践分析.....	李志锋	113
硫铝酸盐水泥混凝土路面快速修补材料试验研究.....	张丽萍	116
节能环保		
特殊地质条件下地面光伏支架基础设计要点.....	李乔木	119
节能建筑设计原则及应用措施.....	徐一白	122
环境治理		
环境工程中大气污染危害及其治理措施.....	代永锋	125
锚喷技术在边坡支护中的应用.....	刘绘强	128
高层建筑工程深基坑支护施工技术.....	武彪	131
软土地基深基坑支护中土钉支护技术应用要点.....	张逸	134
教学探索		
《工程力学》课程思政建设的教学分析.....	白冰, 王炜富, 张羽恬	137
《室内设施与陈设》课程教学创新探索.....	樊岩绯	140
大数据时代企业人力资源管理变革策略.....	何秋颖	143
综合利用		
某石材矿山废石加工砂石骨料综合利用方案.....	李思拓	145
除氯碱渣微粉对混凝土力学性能的影响.....	张成维, 王一楠	148

本刊申明: 本刊已被万方数据库、CNKI系列数据库、维普资讯网、超星数字图书馆收录, 电子文稿上网及出版制作费用由本刊承担。本刊文稿出版及上网后, 不再另付作者稿酬。如作者不同意, 请在来稿时声明, 本刊将作适当处理。

第九代可调速双刀矿山机

The 9th Generation Speed Adjustable Double Blade Stone Quarry Machine



矿山开采推荐产品 技术性能行业领先

- ◆永磁电机，可调锯片转速，更智能高效；
- ◆切割效率提高20%~30%，节约用电10%，环保生产；
- ◆整机重心低0.7米，结构更稳定，安全性更高；
- ◆免用三角带驱动，四驱动力，费用低，维护更方便。



全自动五轴数控桥切机 HKNC-500

5 Axis CNC Bridge Stone Cutting and Milling Machine

- ◆意大利CNC控制系统、CAD CAM绘图软件和数字伺服电机；
- ◆4轴联动+1轴电动；
- ◆拍照定位，优化排版提高出材率；吸盘自动挪移工作，优化加工进程；
- ◆一体机结构、可整机装柜，免拆装。



机头0-90°倾斜，0-360°全自动旋转定位



CNC 数控桥式切边机 HKNC-650

CNC Bridge Stone Cutting and Milling Machine

- ◆5轴联动控制
- ◆实现异形曲面复杂加工，雕、铣、切削、钻功能于一体；



四圆柱龙门多片组合锯

High Efficiency Multi-blade Stone Cutting Machine

HLQY-1600/2300/2500/3000



红外线自动桥式切边机

HLSQ-700

该机采用微电脑控制，工作台可85度倾斜翻板，水平旋转有二种能力可选：或旋转90°，或旋转360°，每45°停顿定位或跳跃角度定位，操作简单、耐用、稳定、高效。



WWW.hualong1997.com

地址:福建省莆田市黄石工业园区 邮编:351144

电话Tel:0594-2197723 传真Fax:0594-2182333

Email:HuaLong188@vip.sina.com



(以上数据由本企业提供-广告)

