

# 石材

# 12

月刊 总第382期  
2022年

# STONE

QK2247223



中国石材协会主办

国内外公开发行人 全国性建材科技期刊 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  
中文科技期刊数据库收录期刊 “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



## 国家高新技术企业

# 泉州华大超硬工具科技有限公司

专注于石材矿山开采装备、高端金刚石工具的研发与制造

## 华大石材 矿山研究 院三大定 位:

1. 打造行业交流平台: 中国石材矿山产业(矿山投资端、矿山地质勘探与开采专家、矿山企业家、专业开采团队、石材销售端)的交流平台。
2. 集聚行业精英智库: 汇聚行业精英之智慧, 倾力打造中国石材矿山产业的高端智库, 为中国石材矿山行业传承和输出技能、工艺、技术、管理知识。
3. 人才培养输出基地: 为中国石材矿山产业挖掘、培养、输出矿山管理与施工的专业人才, 为中国石材矿山开发走向绿色开采、规范开采、精益化管理奠定人才基础。

### 开山利器: 永磁矿山圆盘锯切机 突出优势:

- 主电机变频调速, 大小锯片可调节至可控线速度, 大幅度提升切割效率。
- 在程序控制和变频控制双重技术的加持下, 可对电机和变速箱全方位保护, 尤其遇到卡锯现象可第一时间切断电源, 保护电气和机械结构。
- 行走实现无极调速, “好切”的工况自动加速进刀, “难啃”的工况自动减速让刀, 自动控制“省心”操作。

### 开山利器: 永磁金刚石绳锯机系列 突出优势:

- 适用于宽广电压变化条件下安全使用设备, 满足不同客户的独特矿山开采需求。
- 全频率段恒扭矩输出, 特别是低频大扭矩易于机器启动, 更节能环保, 可实现高速切割。
- 高效节能, 无需扩容矿山供电系统就可使用更多永磁绳锯机。

### 水平取芯钻机



### 金刚石串珠绳



### 锯片+刀头+磨块



## 让天下没有难开的矿山!



地址: 福建省泉州市洛江区万安街道华大科技创业园  
官网: www.huada-group.com

华大石材矿山研究院《石材矿山开发高级研修班》  
常年招生报名中.....

咨询热线: 400 0907 866

报名热线: 18759956558 (微信同号)

万方数据



# 石材 STONE

SHI CAI

月刊1983年创刊总第382期



## 目次

CONTENTS

2022年 第12期

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：夏青  
美编：秦燕群  
广告策划

联系电话：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

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：12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：shicaizazi

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

### 清洗与防护

江浙地区灰岩材质石塔和石经幢的典型病害调查与保护对策

杨隽永 1

### 人造石

如何防止石英石产品开裂及提高韧性的几点建议····· 周克俭 6

高性能水泥基人造石板材的性能优化研究

····· 范晓玲, 熊春杨, 何鑫, 李锋 9

人造石英石成型工艺要素简述 ··· 罗良胜, 唐崑, 陈军, 周克俭 12

### 石材幕墙

石材干挂施工技术应用 ······ 曹智 16

背栓开放式石材幕墙施工技术要点 ······ 李斌 19

建筑工程施工中合成石材混凝土裂缝的成因与对策····· 张海辉 23

### 园林工程

石材在园林景观工程中的应用与施工 ······ 梁瑞炀 27

浅谈道路景观施工遇到的问题及解决方法 ······ 刘贵春 30

### 铺装技术

海绵城市建设中对天然石材户外铺装技术的要求····· 叶伟 33

园林置石施工技术及要点 ······ 李志威 36

市政道路建设中路缘石的选材 ······ 廖志成 39

### 金刚石工具

圆锯片基体热处理生产过程评价指标体系与标准

····· 井国超, 鞠军伟, 周琪, 徐晓东, 王清, 白硕玮 42

### 检测技术

机制砂母岩特性对高强泵送混凝土影响的试验研究····· 原文海 47

基于磨损试验的玄武岩高温抗剥落性能试验研究····· 吕阳 50

建筑材料的质量检测和控制方法探析 ······ 赵立龙 53

### 装配式建筑

BIM技术在装配式建筑预制构件生产阶段的应用

····· 刘亚楠, 袁道朋, 陈晶晶 56

基于高抗震性的装配式主次梁节点技术研究 ······ 毛保林 60

### 施工技术

公路隧道的施工要点 .....	方春聪	63
隧道浅埋偏压软弱围岩施工技术研究 .....	杨才雄	66
建筑工程施工中混凝土裂缝的成因与应对 .....	郭银福	69
混凝土浇筑施工技术 .....	陈斌	72
装配式建筑工程预制构件吊装技术研究 .....	肖伟	75

### 工程管理

石材幕墙建设管理措施与对策 .....	刘奕	79
大面积混凝土地坪裂缝控制与预防探讨 ..... 李赛, 陈伟, 张誉腾, 邵宏宏, 廖兴真		82
以房建施工管理促进工程质量的有效提升 .....	林建宇	86
建筑工程大体积防辐射混凝土施工质量控制 .....	林敏	90

### 工程造价

建筑工程造价预算控制要点及其把握 .....	傅丽	94
建筑工程造价审核的原则及其方法探讨 .....	林伟琴	98
建筑工程造价预结算审核工作的要点 .....	苏苗榕	101

### 节能环保

外墙外保温体系施工技术要点与细节分析 .....	赵军	104
建筑保温材料的节能技术 .....	汪贞伊	109

### 建筑设计

建筑设计在会展项目工程管理中的重要性探究 .....	刘松涛	112
----------------------------	-----	-----

### 综合利用

隧道洞渣和路基石渣的资源化利用技术探索 .....	扎西彭措	116
---------------------------	------	-----

## CONTENTS IN BRIEF

- 1 Some suggestions to prevent cracking of quartz stone products and improve toughness  
..... Zhou Kejian ( 6 )
- 2 Study on performance optimization of high- performance cement-based  
artificial stone plates ..... Fan Xiaoling, Xiong Chunyang, He Xin, et al ( 9 )
- 3 Key points of construction technology of opening stone curtain wall with back bolt  
..... Li Bing ( 19 )
- 4 Evaluation index system and standard of circular saw blade matrix heat- treatment  
production process under environmental protection target ... Jin Guochao, et al ( 42 )

**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,其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付,不再另付,如作者不同意,请在来稿时声明,本刊将作适当处理。

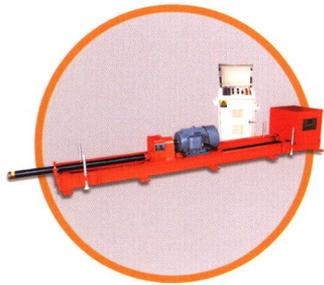
(国家高新技术企业)



众源机械  
ZHONGYUAN MACHINERY



众源新一代多组绳锯机，稳定、平整、出效率！



## 福建省霞浦县众源机械有限公司

地址：中国·福建省霞浦县后洋工业园3号

国内：0593-8177999 国际：+86-593-8177666

网址：www.zy8866.com 邮箱：zymachine@163.com



微信扫码关注

广告



邮发代号 82-704

国际标准刊号 ISSN 1005-3352  
国内统一刊号 CN 11-3373/TU

定价：15.00元  
全年：180.00元



微信号：shicaizh