



QK1911232

岩石机械气动工具

ROCK DRILLING MACHINERY & PNEUMATIC TOOLS

2019年

3月 出刊(季刊)

总第174期

1

期



专业汽保工具 工业级品质 非一般的体验

我司针对汽保汽修市场专门开发了一系列高品质的气动工具, 产品目前涵盖喷枪, 风扳, 棘轮扳手,

汽保专用



ISSN 2095-6282
0.37
9 772095 628148



浙江瑞丰五福气动工具有限公司
ZHEJIANG REFINE WUFU AIR TOOLS CO., LTD.

地址: 浙江省温岭市石塘镇上马工业园区福港路100号
Tel: 0576-86914333 / E-mail: wufu@wufutools.com
Fax: 0576-86087888 / Http: // www.wufutools.com

万方数据

凿岩机械气动工具

ROCK DRILLING MACHINERY
& PNEUMATIC TOOLS



季刊

2019年第1期

2019年3月出版

1975年创刊,总第174期

主管与主办 天水凿岩机械气动工具研究所
编辑出版 《凿岩机械气动工具》编辑部
主 编 王建祖
副 主 编 侯志恩
英文编辑 李贵杰

地 址 甘肃省天水市麦积区社棠路16号
邮 政 编 码 741020
网 址 <http://www.tszyqd.com>
电 子 信 箱 zyjxqdgj@126.com
电 话 0938-2739485
传 真 0938-2739580

发行广告部
电 话 0938-2739482, 2617140
广告经营许可证 6205004000011
印 刷 天水中核复兴科工贸公司印刷厂
邮 发 代 号 54-58
订 购 全国邮局或本刊编辑部
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)
国外发行代号 Q5968
国际标准刊号 ISSN 2095-6282
国内统一刊号 CN 62-1088/TD
每 期 定 价 15.00元(含邮费)

版权声明

1. 凡向本刊投稿的作者均被视为自愿将其论文的著作权、汇编权、翻译权、印刷权和电子版的复制权、发行权和网络传播权转让给编辑部(著作权法另有规定的除外)。

2. 本刊对所载文章和文献等可能做删节或规范性的修改,但仍然仅代表作者的观点和陈述。

3. 本刊已被中国学术期刊数据库期刊网和万方数据库期刊网收录,作者如不愿将文章入编,投稿时敬请说明。

4. 本刊刊登的所有内容未经编辑部书面同意任何单位和个人不得以任何形式转载、张贴、结集、翻印等经营使用(转载部分除外)。

5. 本刊支付的稿酬已包含印刷版、光盘版、网络版的刊登费和稿酬,无须另行支付。

万方数据

- 中国科技核心期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- 中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊
- 万方数据库全文收录期刊

目次

产 品 · 结 构

- 法国蒙特贝(Montabert)液压凿岩机技术特点
..... 徐雪锋,周志鸿,田翔,康前(1)
- Doofer 集团公司液压凿岩机产品技术特点
..... 刘朋,高学径(16)
- 我国隧道凿岩台车产品概况
..... 周志鸿,徐雪锋,田翔,耿晓光(20)

设 计 · 计 算

- Geomagic design X 境界拟合曲面的3D逆向建模及误差分析
..... 李润,邓龙(36)

材 料 · 工 艺

- 热处理对矿用牙轮钻头渗碳层组织和硬度的影响
..... 程巨强(41)

试 验 · 研 究

- 应力波法测试液压凿岩机的应用
..... 高波,杨桢毅,吕闯,王富成(45)
- 智能化矿山巷道掘进设备导向系统的研究
..... 李砚耕(51)
- 撬毛车配用液压破碎锤冲击能选用方法及分档
..... 刘福康(59)

ROCK DRILLING MACHINERY & PNEUMATIC TOOLS

QUARTERLY

Issue 1 in 2019

Published in March, 2019

Since 1975, Sum No. 174

Sponsored by: Tianshui Institute of Rock Drilling Machine
& Pneumatic Tools

Edited & Published by: Editorial Division of Rock Drilling
Machine & Pneumatic Tools

Editor in Chief: WANG Jian-zu

Subeditor: HOU Zhi-en

English Editor: LI Gui-jie

Address: No. 16, Shetang Road, Maiji District, Tianshui,
Gansu prov., China

Postcode: 741020

web: <http://www.tszyqd.com>

Email: zyjxqdgj@126.com

Tel: 0938-2739485

Fax: 0938-2739580

Distributing & Advertising Division:

Tel: 0938-2739482, 2617140

No. of Advertising Business License: 6205004000011

Printed by: The Printing Factory of Tianshui Zhonghe
Rejuvenation Scientific-Industrial-Trading Corporation

Distribution Code: 54-58

Subscribed via: Post offices across the country or the
editorial division of this journal

Overseas General Distribution by: China International Book
Trading Corporation (P.O. Box 399, Beijing, China)

Overseas Distribution Code: Q5968

International Standard Serial Number: ISSN 2095-6282

China Standard Serial Number: CN 62-1088/TD

Price: 15.00 RMB

CONTENTS

Products & Structures

Technical Characteristics of Hydraulic Drifters from France-Based
Montabert

..... XU Xue-feng, ZHOU Zhi-hong, TIAN Xiang, KANG Qian (1)

Technical Features of Hydraulic Rock Drills from Doofer Inc.

..... LIU Peng, GAO Xue-jing (16)

Overview of China's Rock Drilling Jumbos for Tunnels

..... ZHOU Zhi-hong,
XU Xue-feng, TIAN Xiang, GENG Xiao-guang (20)

Design & Calculate

3D Inverse Modeling and Error Analysis of Boundary Fitting Surface
Based on Geomagic DesignX

..... LI Run, DENG Long (36)

Material & Process

Effects of Heat Treatment on Carburized Microstructure and
Hardness of Mining Roller Bit

..... CHENG Ju-qiang (41)

Tests & Researches

Application of the Stress Wave Method for Testing Hydraulic Rock
Drills

..... GAO Bo,
YANG Zhen-yi, LV Chuang, WANG Fu-cheng (45)

Research on the Guidance System of the Intelligent Boring
Equipments for Roadways in Mines

..... LI Yan-geng (51)

Selection Method and Gradation of Impact Energy of Hydraulic
Breakers Used on Scaling Rigs

..... LIU Fu-kang (59)



天水凿岩机械气动工具研究所

机械工业凿岩机械气动工具产品质量监督检测中心
全国凿岩机械与气动工具标准化技术委员会
《凿岩机械气动工具》编辑部

我国凿岩机械气动工具行业技术归口研究所



天水凿岩机械气动工具研究所，位于风景秀丽、有陇上江南美誉的中国历史文化名城——甘肃省天水市，是目前我国唯一一家可同时从事凿岩机械气动工具产品检测业务的独立第三方科研检测机构，也是全国的凿岩机械气动工具产品科研开发基地之一。

机械工业凿岩机械气动工具产品质量监督检测中心、全国凿岩机械气动工具标准化技术委员会秘书处和《凿岩机械气动工具》编辑部均设在该所；也是国际标准化组织（ISO）TC118、TC82、TC29等技术委员会的国内归口和参加单位，也是中国工程机械行业协会凿岩机械气动工具分会副理事长单位和行业科技信息网、标准化网单位。



所长：王建祖 电话：0938-2617140 传真：0938-2739580 邮编：741020
地址：甘肃省天水市麦积区社棠路16号 <http://www.tszyqd.com> E-mail: zyjqd@126.com

万方数据