



QK1849759

ISSN 2095-6282

CN 62-1088/TD

邮发代号: 54-58

凿岩机械气动工具

ROCK DRILLING MACHINERY & PNEUMATIC TOOLS

2018年

9月出刊(季刊)

总第172期

3

期

 凯强力
KEJALI

液压凿岩，一分钟1米！



挖改钻机，一机变五机，强势来袭

领先高效 开凿设备 方案供应商



ISSN 2095-6282

0.92



深圳市凯强力科技有限公司
中山松凯工程自动化有限公司
TEL: 0755-85201050 FAX: :0755-85201050



万方数据



季刊

2018年第3期

2018年9月出版

1975年创刊,总第172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>

电子邮箱 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

试验·研究

液压冲击器结构抽象变量 β 的再认识

..... 杨襄璧(1)

设备

2011年以来我国液压破碎锤行业概况

..... 周志鸿,刘玉超,马飞(7)

安百拓集团公司非露天用液压凿岩机技术参数介绍

..... 王晟炜,刘朋,丁涛(15)

重庆轻轨四号线多工况下的移动模架设计

..... 赵杰,刘宁宁,艾娜娜(26)

海洋石油机械设备备件管理技术研究

..... 李进,王庆国,张少锋,杨在江(30)

设计·计算

Geomagic Design X的逆向面片数据建模创新设计

..... 马丽芳(34)

气动凿岩机水冲洗机构的研究

..... 刘广文,王悦勇,刘恩国(37)

产品·结构

外注式单体液压支柱底座连接改进设计

..... 吴双一,方家耀,孙顺进(40)

QCK90快冲型中气压潜孔冲击器和KQG35B节能型高气压潜孔冲击器的设计开发

..... 余永高,徐雪锋,李勇涛,舒慧建,吴海林(44)

材料·工艺

凿岩钎具渗碳工艺智能化控制研究

..... 王志良,张群,孟庆林(50)

TAY系列液压凿岩机制造工艺的处理措施

..... 金钟(54)

ROCK DRILLING MACHINERY & PNEUMATIC TOOLS

QUARTERLY

Issue 3 in 2018

Published in September, 2018

Since 1975, Sum No. 172

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

Tests & Researches

Re-recognition of the Abstract Variable β of Hydraulic Impactor
Structure

..... YANG Xiang-bi (1)

Equipment

Overview of China's Hydraulic Breaker Industry Since 2011

..... ZHOU Zhi-hong, LIU Yu-chao, MA Fei (7)

Introduction to Specifications of Non-Open-Pit Hydraulic Rock
Drills from Epiroc Group Company

..... WANG Sheng-wei, LIU Peng, DING Tao (15)

Design of Movable Scaffolding System in Multi-operating
Condition of Chongqing Light Rail Line 4

..... ZHAO Jie, LIU Ning-ning, AI Na-na (26)

Research on Management Technology of Machinery Equipment
Spare Parts for Marine Petroleum

..... LI Jin,

WANG Qing-guo, ZHANG Shao-feng, YANG Zai-jiang (30)

Design & Calculate

The Innovative Design of Reverse Patch Data Modeling Based on
Geomagic Design X

..... MALi-fang (34)

Research on Pneumatic Rock Drill's Water Flushing Mechanism

..... LIU Guang-wen, WANG Yue-yong, LIU En-guo (37)

Products & Structures

Improvement Design of External Injection Single Hydraulic Prop
Base Connection

..... WU Shuang-yi, FANG Jia-yao, SUN Shun-jin (40)

Design and Development of QCK90 Quick-Action Mid-Pressure
DTH Impactor and KQG35B Energy-Efficient High-Pressure
DTH Impactor

..... YU Yong-gao,

XU Xue-feng, LI Yong-tao, SHU Hui-jian, WU Hai-lin (44)

Material & Process

On Smart Control of Carburizing Process for Rock Drilling Tools

..... WANG Zhi-liang, ZHANG Qun, MENG Qing-lin (50)

Measures Taken for Manufacturing Process for TAY Series
Hydraulic Rock Drills

..... JING Zhong (54)



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。

