

# 液压气动与密封®

04  
2016

YEYA QIDONG YU MIFENG  
HYDRAULICS PNEUMATICS & SEALS

中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)



广告

N.E.T® 江苏耐尔特钻石有限公司  
JIANGSU CITY N.E.T. DIAMOND CO.,LTD.

专业品质 追求卓越

The specialized quality pursue is remarkable

珩磨 技术参数

精度要求:

- 圆度2um以内;
- 粗糙度Ra0.2以内;
- 孔深320以内圆柱度5um以内。

珩磨杆广泛用于: 液压阀、多路阀、工程阀、三位四通阀、马达缸体、汽车连杆、空调冰箱压缩机等各类产品的内孔精加工。



NET®  
江苏耐尔特钻石有限公司  
JIANGSU N.E.T

江苏耐尔特钻石有限公司

地址: 江苏省扬中市中兴路99号

邮编: 212200

总经理: 方国祥

联系方式: 13805295566 0511-88330576 88361823

传真: 0511-88330876

网址: www.zhenjiangnet.com

邮箱: fanguoxiang@zhenjiangnet.com

液  
压  
气  
动  
与  
密  
封

二  
〇  
一  
六  
年  
第  
三  
十  
六  
卷  
第  
四  
期

# 液压气动与密封

YEYA QIDONG YU MIFENG

主管单位 中国机械工业联合会  
主 办 中国液压气动密封件工业协会

出 版 《液压气动与密封》杂志社  
编 辑 《液压气动与密封》编辑部  
地址：北京市西城区三里河 46 号  
邮编：100823

编辑部电话 / 传真：86-10-68594900

企划部电话 / 传真：86-10-68595069

广告部电话 / 传真：86-10-68595190

发行部电话 / 传真：86-10-68594900

E-mail: chpsa-yqm@mei.net.cn

http://www.chpsa.org.cn

编委会荣誉主任 路雨祥  
编委会荣誉副主任 曾广商 王玉明 杨华勇  
顾 问 杨尔庄 范崇佑 王益群  
编委会主任 沙宝森  
编委会副主任 孔祥东 王长江 王祖温  
(按姓氏笔划为序) 宋京其 陈学东 赵彤  
黄兴 焦宗夏 程晓霞

社 长 沙宝森  
副 社 长 程晓霞  
主 编 宋京其  
本期责任编辑 宋京其  
美 术 编 辑 郝巧艳  
发 行 范 围 国内外公开发行  
印 刷 廊坊市晶艺印务有限公司  
国 内 总 发 行 北京报刊发行局  
订 阅 处 全国各地邮局  
邮 发 代 号 82-152  
海 外 总 发 行 中国国际图书贸易集团有限公司  
国 外 发 行 代 号 BM4757

中 国 标 准 连 ISSN1008-0813

续 出 版 物 号 CN11-4839/TH

广 告 经 营 许 可 证 京西工商广字第 8082 号

境 内 定 价 12 元

## 声 明

凡向本刊投稿的作者均被视为自愿将其文章的著作权(包括网络版)转让给杂志社;版权所有,未经许可,不得转载;作者文责自负。

# 目 次

2016 年第 36 卷第 04 期 总第 214 期

2016 年 04 月 15 日出版

## 设计与研究

- 非全周开口滑阀的二级节流特性分析……………翟刘彬,等(1)  
2D 电液转阀式换向阀阀芯卡紧力分析……………童成伟,等(5)  
多功能模块化电液比例控制教学实验台的设计……………陈远玲,等(9)  
电磁阀密封泄漏率模型与计算……………殷图源,等(13)  
磨料水射流切割加工机理研究……………苗新刚,等(17)  
单轴高频电液振动台谐振现象的机理分析研究……………丰章俊,等(20)  
超低温截止阀安全性仿真分析……………王程勇,等(23)  
压力计量仪表检测中废油回收结构的研制……………叶加星,等(26)  
四轴同步系统控制刚性平面水平度的研究……………张峻峰,耿冠杰(28)

## 系统与应用

- 高温蒸汽风机用机械密封的研制……………李 香,等(31)  
连续油管修井技术研究与应……………郑松柏,等(34)  
基于 Automation Studio 地下铲运机制动液压系统建模分析  
……………张 楠,韩 飞(38)  
锻造压机回程系统的改进研究……………安建军,等(43)  
几种常见液控节流槽过流面积估算及分析……………周永飞,等(45)  
某型号高速轮式挖掘机散热系统改进……………张 庆,苏振兴(48)

## 新产品·新技术·新工艺

- 一种新型多位控制作动筒研究……………景宇红(50)  
带位置监测电磁换向阀的设计……………马彦伟,等(52)  
XYQ420 冷拔管在液压缸缸体上的应用研究……………张 静,等(55)

## 使用与维护

- 液压式裙板故障分析与对策……………杨莉华(57)  
某轻型水陆两栖飞机刹车失效故障分析……………胡 刚,印正峰(61)

## 气动技术专题

- 对 ISO6358-1 变压法的评说及建议……………张士宏,徐文灿(63)  
一种无气管干扰的旋转供气装置的设计与分析……………孙建辉,等(65)  
基于 PLC 控制的气动打标机系统设计……………闫嘉琪,张 帆(69)  
双缆索气缸的开发与研究……………李 盛,等(71)  
气缸冲击过程动力学特性仿真分析方法研究……………李 飞,等(73)

## 企业之声

- 工业 4.0 气动行业不能错过的时代  
——访中国液压气动密封件工业协会专家委员会委员、特别顾问 王雄耀  
……………本刊记者 万 磊(78)  
PTC ASIA 2015 高新技术展区现场技术报告(之十一~十四)  
……………本刊编辑 张婷婷(85)