

阀门®



QK1727355

2017 第 4 期

FAMEN

VALVE BIMONTHLY

★ 阀门检测设备 ★ 阀门研磨设备 ★ 球体研磨设备

卓越的品质 / GOOD QUALITY

是我们不断的追求

ISO9001: 2008国际质量体系认证企业

www.valve-deli.com



YFS-D2800t型
特大液压阀门试验台



YFS-A100/300型 套式液压安全阀试验台
(配PLC控制及电脑储存打印系统)



YFS-Z300型 智能型液压阀门试验台
(配PLC控制及电脑储存打印系统)



PZ-900型 阀门压力测试机
(平衡自补式)

永嘉县得利机电液压实业公司

YONGJIA DELI ELECTROMECHANICAL HYDRAULIC INDUSTRY CO.

地址: 浙江省永嘉县上塘镇沿江路153号

邮编: 325100

网址: www.valve-deli.com

联系人: 黄天武 手机: (0)13605877313

电话: 0577-67224308 传真: 0577-67225622

E-mail: deli@valve-deli.com



PZ-300型 阀门压力测试机
(平衡自补式)

ISSN 1002-5855



08>

9 771002 585000



QTMJ-80型 多头球体
研磨机 (配变频调速)



QTMJ-300型 双头球体
研磨机 (配变频调速)



YFMJ-500型
液阀门研磨机



XM-1200型
行星闸板研磨机



扫一扫了解更多

阀门®

2017年第4期

(总第212期)

2017年8月25日出版

1972年创刊·双月刊

- 中国机械仪表类中文核心期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 中国科技期刊数据库入选期刊
- 《中国学术期刊(光盘版)》入编期刊
- 国家图书馆征集收录期刊

第五届编辑委员会

主任委员 刘晓英

委员 于国良 王汉洲 王加新 王洪运
乐秀辉 乐精华 叶春年 刘铁男
刘晓英 关书训 汤伟 汤荣铭
闫乐好 李明 李树勋 吴莘馨
张晓忠 张清双 张逸芳 宋仪
宋花平 陈国顺 林瑞义 卓育成
周如 郎威东 项美根 高开科
徐林 黄子龙 黄明亚 符永正
鹿焕成 蒋琦 傅朝宗 葛臣信
雍歧卫 缪富声

社长 李勇

副社长 张宗铎

主编 刘晓英

副主编 李春华

责任编辑 于晓沅

顾问 尹玉杰

主管主办 沈阳阀门研究所

编辑出版 阀门杂志社

地址 沈阳经济技术开发区

开发大路15号

邮政编码 110142

电话 (024) 25653780(发行部)

89303327(编辑部)

电子信箱 fam2011@126.com

印刷 辽宁省委机关印刷厂

刊号 ISSN 1002-5855
CN21-1131/TH

发行范围 国内外发行

国内发行 辽宁省邮政公司报刊发行公司

国内订购 全国各地邮政局(所)

国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)

邮发代号 8-80(国内)

BM 1685(国外)

国内定价 每册8.00元

广告经营许可证号

2101001500057

万方数据

目次

设计计算

热动力型圆盘式蒸汽疏水阀排气结构的设计	许欣荣 1
油气开采用内腔堆焊镍基耐蚀层大口径闸阀	胥丹红等 3
双重平衡式安全阀	郑子林 5
高压无外漏对夹式双瓣止回阀	王连蒙等 7
组合焊接阀盖波纹管截止阀	余乐琴等 9

试验研究

船用液化天然气超低温球阀阀体静压疲劳寿命分析	王新海等 10
核级先导式安全阀模块化设计研究	姜圣翰等 14
阀门流阻测试与流量计检定装置的设计	吴磊等 17
数值模拟法对截止阀流阻系数的测定	张帅等 20

制造工艺

阀盖填料函加工工艺研究	王兰群等 22
-------------	---------

综述

全焊接球阀结构设计及评定	沈伟光等 25
--------------	---------

标准化

API 526标准解析及研讨	涂文青等 31
压力管道阀门常用检验与试验标准分析	周路云等 37

专利技术

超临界高压金属密封圈多用阀门	徐永明等 40
----------------	---------

经验交流

超高温蝶阀蝶板焊缝裂纹分析及改进	施进伟 42
高频启闭金属密封球阀密封结构改进	陈益标等 44

· 广告 · 信息 ·

永嘉县得利机电液压实业公司	(封面)	耐高阀门有限公司	(插9)
上海增欣机电科技股份有限公司	(封2)	温州奥工阀门有限公司	(插10)
温州市华海密封件有限公司	(封3)	江南阀门有限公司	(插11)
江苏神通阀门股份有限公司	(封底)	兰州高压阀门有限公司	(插12)
超达阀门集团股份有限公司	(插1)	黄山良业阀门有限公司	(插13)
罗浮阀门集团有限公司	(插2)	浙江石化阀门有限公司	(插14)
上海金流茂业流体科技有限公司	(插3)	保一集团有限公司	(插15)
浙江中孚流体机械有限公司	(插4)	沈阳盛世高中压阀门有限公司	(插16)
温州市日运轻工机械有限公司	(插5)	浙江派沃自控仪表有限公司	(插17)
华尔士自控仪表阀门有限公司	(插6)	斯加特流体控制设备(成都)有限公司	(插18)
浙江优机机械科技有限公司	(插7)	苏州市三环技贸有限公司	(插19)
北京航天长征机械设备制造有限公司	(插8)	沈阳仪表科学研究所	(插20)

MAIN CONTENTS

- 1 Design Improvement of Thermal Power Disc Type Steam Trap Valve *XU Xin-rong*
- 3 Large Diameter Gate Valves with Overlaying Nickel Base Corrosion Resistant Layer in Inner Cavity Used for Oil and Gas Exploitation *XU Dan-hong et al*
- 5 Double Balanced Safety Valve *ZHENG Zi-lin*
- 7 High Pressure Zero Leakage Twin Disc Check Valves *WANG Lian-meng et al*
- 9 Bellows Globe Valve with Combined Welded Bonnet *YU Le-qing et al*
- 10 The Static Fatigue Life Analysis of Cryogenic Ball Valve for LNG Tanker at Low Temperature *WANG Xin-hai et al*
- 14 Study on the Modular Design of Nuclear-Grade Pilot Operated Safety Valve *JIANG Sheng-han et al*
- 17 Design of Integrated Device for Valves Flow Resistance Test and Flow Meters Verification *WU Lei et al*
- 20 Determining the Flow Resistance Coefficient of Globo Valves Based on the Numerical Simulation Method *ZHANG Shuai et al*
- 22 Technology Research for Bonnet Stuffing Box Processing *WANG Lan-qun et al*
- 25 Structure Design and Evaluation for Full Welded Ball Valve *SHEN Wei-guang et al*
- 31 Analytical Research on API 526 Standard *TU Wen-qing et al*
- 37 Research on Pressure Piping Valve Inspection and Testing Standards *ZHOU Lu-yun et al*
- 40 Multi Function Valve for Super Critical High Pressure with Hard Sealing Ring *XU Yong-ming et al*
- 42 Analysis and Improvement on Disc Weld Crack of Ultra High-Temperature Butterfly Valve *SHI Jin-wei*
- 44 Sealing Structure Improvement on High-Frequency Open-Close Metal Sealing Ball Valve *CHEN Yi-biao et al*

VALVE

(Bimonthly)

2017 No.4 (Ser.No.212)

Chief Editor
LIU Xiao-ying

Editor The Editorial Office
of Valve

Sponsor Shenyang Valve
Research Institute,
China

Address 15, Kaifa Rd. Economic
technical develop District,
Shenyang, 110142
China

Tel +86-024-25653780

Publishing number
ISSN 1002-5855
CN21-1131/TH

Distributed
Chian International
Book Trade Co.
(P. O. Box 399,
Beijing, P. R. China)

Post distributing number
BM 1685

E-mail fam2011@126.com

Pump, Valve & Pipeline
PVPeW
专业化·品牌化·国际化

2017

第十二届温州(金鹰)泵阀展览会



请关注温州泵阀展

2017年 **10月27-29日**
温州永嘉瓯北文化体育广场

热线: 0577-67365111 66991234

www.pvpew.com



温州永嘉金鹰广告有限公司
Jinying AD.Co.,Ltd Yongjia County Wenzhou

声明

在《阀门》杂志发表的作品版权属于《阀门》杂志社所有, 其他报刊、网站或个人如需转载、改编或汇编, 须经本社同意, 并注明转载自本刊。同时, 本刊有权以任何形式(包括但不限于纸媒体、网络、光盘等介质)编辑、修改、出版在本刊发表的文章, 而无需另行征得作者同意, 亦无需支付稿酬。如作者不同意, 请在来稿时注明。特此声明。



SHENTONG
江苏神通

超低温试验检测服务

- 试验尺寸(最大)NPS40
- 适配各类阀门



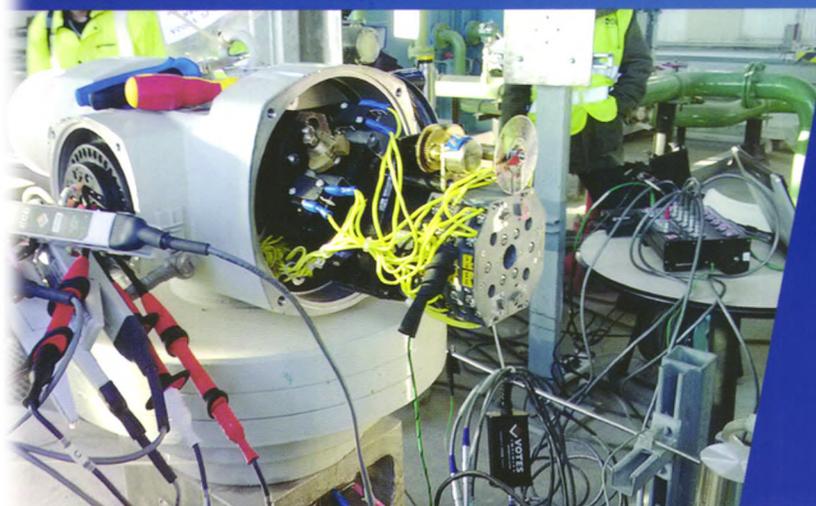
阀门逸散性试验检测服务

- 满足 API624、API641、ISO15848 标准的试验台
- 试验尺寸 (最大)NPS 20
- 适配各种驱动方式的截断阀
- 准确度达到 $\pm 0.1\text{ppmv}$



阀门在线故障诊断服务

- 适用产品：电动阀、气动阀、调节阀
- 及早发现隐患，提高维修效率
- 不用解体 经济、科学
- 根据阀门数据库，提供趋势分析报告



阀门流量特性检测服务

- 适用产品：调节阀、隔离阀、止回阀
- 检测尺寸 (最大) DN700
- 阀门流量流阻系数测量
- 阀门流体阻断试验
- 调节阀流量特性标定



江苏神通阀门股份有限公司技术中心实验室

JIANGSU SHENTONG VALVE CO.,LTD. TECHNICAL CENTRAL LABORATORY

万方数据

网址: <http://www.stfm.cn>
电话: 0513-83620661
传真: 0513-83620098
E-mail: chlin@stfm.cn

定价8.00元

邮发代号8-80

ISSN 1002-5855
CN27-1131/TH

《阀门》 双月刊 刊号