

阀门

®

2017 第 1 期

FAMEN

VALVE BIMONTHLY

ISO9001: 2008国际质量体系认证企业

卓越的品质

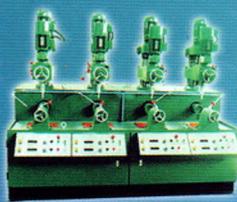
——是我们不断的追求

www.valve-deli.com



- ★ 阀门检测设备
- ★ 阀门研磨设备
- ★ 球体研磨设备

1. YFS-D300 型 液压调节阀试验台 (配泄漏量检测系统)
2. YFS-DL300/800型 套式液压蝶阀试验台
3. YFS-DL750型 智能液压蝶阀试验台 (特制, 配PLC控制及电脑储存打印系统)
4. PZ-1000型 阀门压力测试机 (螺杆顶压式, 配电脑PLC控制及液滴检测系统最高水压120MPa)
5. PZ-L50型 阀门压力测试机 (平衡自补式, 多工位)



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
液压阀门研磨机



XM-1200型
行星闸板研磨机

ISSN 1002-5855



02 >

9 771002 585000

万方数据

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

联系人: 黄天武 手机: (0)13605877313 E-mail: deli@valve-deli.com

电话: 0577-67224308 传真: 0577-67225622



2017年第1期
(总第209期)
2017年2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 郎咸东 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

液化天然气接收站上装式球阀技术研究	吴建新等	1
超短型高压闸阀的设计和应用	徐绍生	4
双向密封偏心半球球阀浮动阀座的设计与分析	张建斌等	7
浆料球阀	林剑宇	9
煤化工用角式耐磨阀	李华贵等	11

试验研究

埋地大口径双偏心蝶阀刚度及抗弯性能分析	雷艳等	13
升降止回阀流阻影响因素的模拟分析与研究	孙超杰等	17
低压大口径闸阀阀体变形的有限元分析与优化设计	尚玉来等	20

制造工艺

热处理对阀门用SA-182-F22材料低温韧性的影响	萨仁格日乐等	23
15Cr1Mo1V阀体与WB36配管焊接方法	徐永明等	25

综述

弹性密封蝶阀计算式的选择	倪平	27
--------------	----	----

标准化

核电阀门试验鉴定标准ASME QME-1分析	李军业等	33
------------------------	------	----

专利技术

特大口径上装式球阀的设计与研究	智佐长等	36
-----------------	------	----

经验交流

管力阀的分析与应用	朱铁强	39
水锤吸纳器在供水管道中的应用	韩同祝	42
智能型阀门泄漏量检测装置	黄官宝	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)	方圆阀门集团	(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)
北京航天长征机械装备制造有限公司	(插8)	沈阳仪表科学研究所	(插20)

MAIN CONTENTS

- 1 Study on Top Entry Ball Valve Used in LNG Terminal *WU Jian-xin et al*
- 4 The Design and Application of Short Type High Pressure Gate Valve *XU Shao-sheng*
- 7 Design and Analysis of a Floating Valve Seat Structure with Bidirectional Sealed Eccentric Ball Valve *ZHANG Jian-bin et al*
- 9 Slurry Ball Valve in Special Working Conditions *LIN Jian-yu*
- 11 Angle Type Wear-Resisting Valve Used for Coal Chemical Industry *LI Hua-gui et al*
- 13 Stiffness and Flexural Behavior Analysis of the Buried Large-Diameter Double Eccentric Butterfly Valve *LEI Yan et al*
- 17 Numerical Simulation Research and Analysis on Influencing Factors of Flow Resistance of Lift Check Valve *SUN Chao-jie et al*
- 20 Finite Element Analysis and Optimal Design for Body Distortion of Low Pressure Large Diameter Gate Valve *SHANG Yu-lai et al*
- 23 Influence of Heat Treatment with SA - 182 - F22 the Valve Material Toughness at Low Temperature *Sarengerile et al*
- 25 The Welding Method of Dissimilar Steel Welding between 15Cr1Mo1V Body and WB36 Piping *XU Yong-ming et al*
- 27 The Choice of Equations for Resilient Seal Butterfly Valve *NI Ping*
- 33 ASME QME-1 Test Qualification of Nuclear Power Valves *LI Jun-ye et al*
- 36 Design and Research of Super Large Size Top Entry Ball Valves *ZHI Zuo-chang et al*
- 39 Analysis and Application of Pipe Valve *ZHU Tie-qiang*
- 42 Application of the Water Hammer Arrestor for Water Supply Systems *HAN Tong-zhu*
- 44 Study on Intelligent Valve Leakage Detection Device *HUANG Guan-bao*

VALVE

(Bimonthly)

2017 No.1 (Ser.No.209)

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



七星机械
QIXING MACHINERY

追/求/完/美 超/越/自/我
www.chinaqixing.com

永嘉县七星机械制造有限公司——这个让您熟悉的公司名称,它是打造阀门试压检测设备行业的开拓创始者,是专业研发生产销售液压阀门测试机的企业。我们依靠科技,矢志为阀门制造、阀门使用等行业服务。依据GB/T 13927-92《通用阀门压力试验》和JB/T 9092-1999《阀门的试验与检验》和API598美标等有关标准规范的要求,严格按照质量管理体系程序组织生产。本公司生产的YFC系列阀门检测设备具有结构合理,功能完善,性能稳定,自动化程度高等特点,适用于阀门制造厂商,石油石化,天然气工程,电站电厂和供排水等行业的各类超高压,高中低压阀门的强度、密封等性能的试验。其独特的设计,优良的服务倍受专家和用户的赞誉及肯定。是目前国内外较为先进的阀门测试设备,产品已销往全国各地及台湾地区,远销美国,墨西哥,加拿大,西班牙,荷兰,阿联酋,日本,韩国,印尼等国家同行业。然而我们期望用户在选用时,并对贵单位之效益上有更大助益,此唯我公司同济之衷心期盼。

本公司坚持以科学技术为先导,塑造完美卓越的产品。以我们质量信誉和实力形象的诚信市场体系,竭诚为广大用户提供优质完善的售后服务,真诚希望与国内外广大客户携手合作,共创新的辉煌。

永嘉县七星机械制造有限公司

地址:浙江省温州永嘉县上塘镇下塘工业区 邮编:325100 联系人:施秀媛

电话:0577-67268158 67255862 67252348 传真:0577-67252348

邮箱地址:qixing@chinaqixing.com



温州市华海密封件有限公司

Http://www.rtljcc enzhjhmf.com E-mail:sale@zhjhmf.com



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



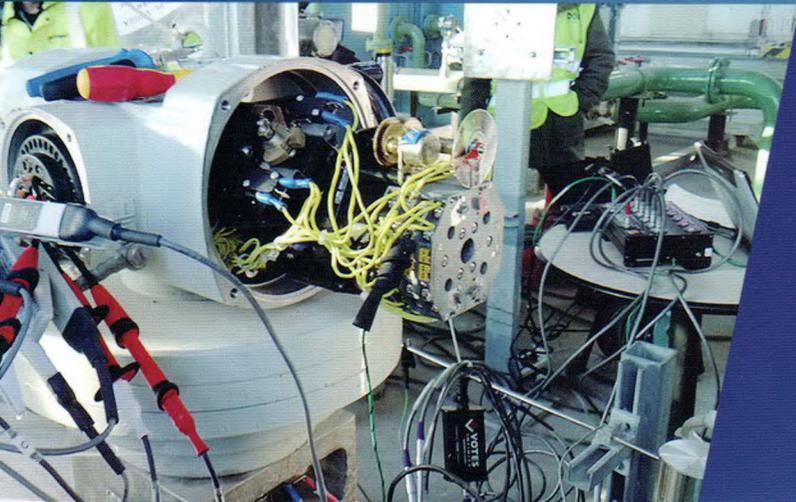
阀门逸散性试验检测服务

- 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 ± 0.1 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

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

《阀门》 双月刊 刊号: CN21-1131/TH ISSN 1002-5855 邮发代号 8-80 定价 8.00 元