

阀门

®

2017 第 6 期

FAMEN

VALVE BIMONTHLY

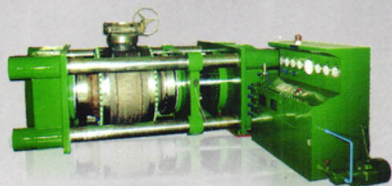
★ 阀门检测设备 ★ 阀门研磨设备 ★ 球体研磨设备

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

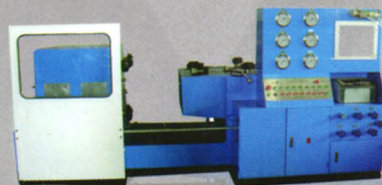
www.valve-deli.com



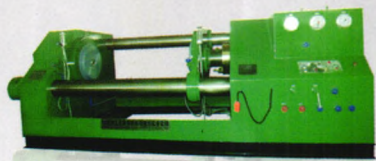
YFS-D2800型
特大液压阀门试验台



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

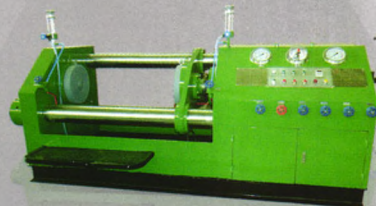
邮编: 325100

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



万方数据



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



扫一扫了解更多

阀门®

2017年第6期
(总第214期)
2017年12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

先导式电磁阀主要设计参数的确定	祝捷	1
超低温小口径截止阀的结构设计	钱彬等	4
高温双向金属密封球阀	张建斌等	7

试验研究

核电阀门抗震试验方法	郑开云等	9
闸阀阻力特性分析	林晓青等	12
全焊接球阀环型焊缝的检验检测	陈勇等	14

制造工艺

球阀金属球体表面喷涂工艺	张磊等	16
阀门用钛合金波纹管焊接保护装置设计	杨志新等	19
球阀阀体加工中心用夹具设计	陈尚书等	21

综述

阀门用双相不锈钢铸造牌号与锻造牌号对照	张国锋等	23
阀门试验模态与计算模态的区别与关联	汝强等	26

标准化

API 6D解读及其与API 608相关规定的分析	黄明亚等	29
蝶阀标准API 609-2016解读	石彩霞等	32

专利技术

弹簧旋流可调节雾化喷嘴的设计及应用	罗小龙等	34
超(超)临界电站用带旁路立式升降止回阀	徐永明等	36

经验交流

长输管线用球阀密封与内漏分析	张绍华等	38
球阀密封结构的优化与应用	罗军等	42

其他

《阀门》2017年总目次		45
--------------	--	----

· 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)	苏州市三环经贸有限公司	(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 Determination of Main Design Parameters for Pilot Type Solenoid Valve *ZHU Jie*
- 4 Structure Design of Cryogenic Small Size Globe Valves *QIAN Bin et al*
- 7 Design and Analysis of High Temperature Seal Ball Valve *ZHANG Jian-bin et al*
- 9 Seismic Test Method for Nuclear Valves *ZHENG Kai-yun et al*
- 12 Resistance Characteristic Analysis on Gate Valve *LIN Xiao-qing et al*
- 14 Inspection and Testing on Circular Weld of Fully Welded Ball Valve *CHEN Yong et al*
- 16 Spraying Technology of Hard Sphere Surface of Ball Valve *ZHANG Lei et al*
- 19 Design of Special Bellows Welding Protection Device for Valves *YANG Zhi-xin et al*
- 21 Discussion on Improvement of Special Tooling for Ball Valve Body on Machining Center *CHEN Shang-shu et al*
- 23 The Contrast of Cast and Forged & Rolled Duplex Stainless Steel Grades *ZHANG Guo-feng et al*
- 26 Discussion on the Difference and Correlation Between Valve Test Modal and Calculation Modal *RU Qiang et al*
- 29 Interpretation of the 24 Edition of API 6D Main Contents and Analysis on Relevant Provisions of API 608 *HUANG Ming-ya et al*
- 32 Analysis of Butterfly Valve Standard API 609-2016 *SHI Cai-xia et al*
- 34 Design and Application of the Spring Swirl Adjustable Atomization Nozzle *LUO Xiao-long et al*
- 36 Ultra Super Critical Vertical Lift Check Valve with Bypass Valve *XU Yong-ming et al*
- 38 Sealing and Analysis on Internal Leakage of Pipeline Ball Valve *ZHANG Shao-hua et al*
- 42 Optimization and Application of Seal Structure of a Ball Valve *LUO Jun et al*

VALVE
(Bimonthly)

2017 No.6 (Ser.No.214)

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

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



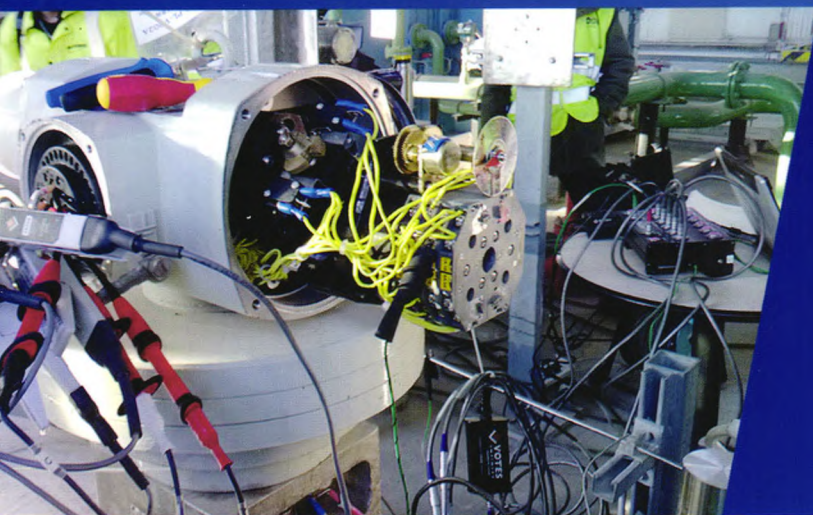
阀门逸散性试验检测服务

- 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

CN21-1131/TH

刊号 双月刊

《阀门》