

为您打开一扇通向控制阀世界的大门

编委会 Editorial Board

主 办：上海集讯广告传播有限公司
编辑出版：《控制阀信息》编辑部
主 编：边玉平
责任编辑：徐晓敏
美 编：俞 娇
发 行 部：孙 逸

专家委员 Experts

李宝华 郁学军 游 军 蒋永兵 薛文斌
常占东 张清双

联系方式 Contact Ways

地 址：上海市新村路 423 弄 1 号楼 1006 室
邮 编：200065
电 话：021-6253 5989
邮 箱：cvm@jixunmedia.com
编辑 QQ：787767083
网 址：www.jixunmedia.com

本刊协作单位 Cooperation Companies

萨姆森控制设备（中国）有限公司（SAMSON）
斯派莎克工程（中国）有限公司（SPIRAX SARCO）
艾默生过程管理费希尔阀门部（EMERSON FISHER）
艾默生过程管理固德阀门和仪表（EMERSON GULDE）
德莱赛机械（苏州）有限公司（Masoneilan）
阿卡流体设备（上海）有限公司（ARCA）
无锡智能自控工程股份有限公司
无锡圣汉斯流体科技集团有限公司
上海大通自控设备有限公司
上海源冠自控设备有限公司
捷流阀业股份有限公司（VALUE VALVES）
浙江中控流体技术有限公司
四川威卡自控仪表有限公司
浙江永盛科技股份有限公司
安策阀门（太仓）有限公司（AZ）
无锡斯考尔自动控制设备有限公司
重庆川仪调节阀有限公司
无锡福斯拓科技有限公司
无锡纬途流体科技有限公司
重庆川仪自动化股份有限公司执行器分公司
北京凯姆斯智控科技有限公司
台州巨航自动化设备科技有限公司
武汉华易科技有限公司
金锋流体科技集团有限公司
肯卓自控工程（江苏）有限公司
Power-Genex Ltd.（上海柯斯米自控工程有限公司）
浙江博恩自控阀门有限公司
浙江派沃自控仪表有限公司
深圳市摩控自动化设备有限公司
江苏巨石数字技术有限公司
浙江汇正阀门科技股份有限公司



欢迎关注
“集讯传媒”微信公众号

控制阀信息®是国家级出版注册商标，由上海集讯广告传播有限公司所有，该出版物内的文字及图片，非经同意，不得转载或复制，违者必究。

控制阀信息® is registered trademark of national publication, owned by Shanghai JIXUN Media Co., Ltd. All rights reserved, reprinting not allowed.

Dialogue

28

智者创新 能者卓越

——访无锡智能自控工程股份有限公司董事长沈剑标先生



沈剑标先生，无锡智能自控工程股份有限公司党委书记、董事长兼总经理，江苏省调节阀工程技术研究中心主任。沈剑标先生先后主持申报并成功获批多项国家发明专利和实用新型专利，其主持设计开发的多项新产品被江苏省科技厅审定为省高新技术产品。沈剑标先生还参与了《GB/T 17213 工业过程控制阀》等国家标准的编写与审定工作。

专家访谈

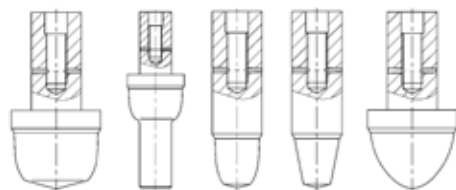


检维修专栏 · Maintenance & Repair Column

球形控制阀的检维修（上）

58

用于调节、应用相对普遍的直动式控制阀，市场上习惯称之为“调节阀”。目前介绍该类控制阀检维修过程的文献比较少，检维修过程及要求难以统一规范。为尽可能普及、规范化球形控制阀检维修过程，本文从概念、结构、原理入手，分析了球形单座、双座、多级降压类控制阀的常见损坏部位、形式和原因。针对主要零部件的各种损坏形式，给出了更稳妥、更规范化的维修方法及应急处理方法。文中所述检维修过程和方法，均是在多年检维修工作中总结、经多年实践检验，并被广大检维修施工队伍及用户认可。

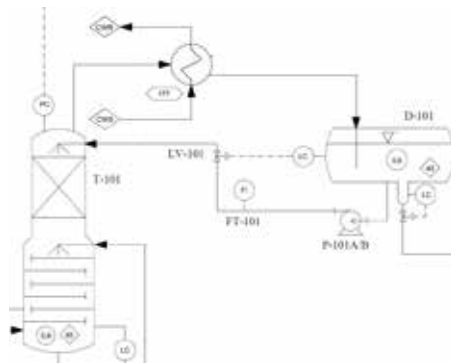


从左向右依次为：等百分比特性、上下双导向等百分比特性、等百分比特性、线性、高容量特性

应用园地 · Application Story

利用CONVAL®软件分析计算含控制阀的泵系统

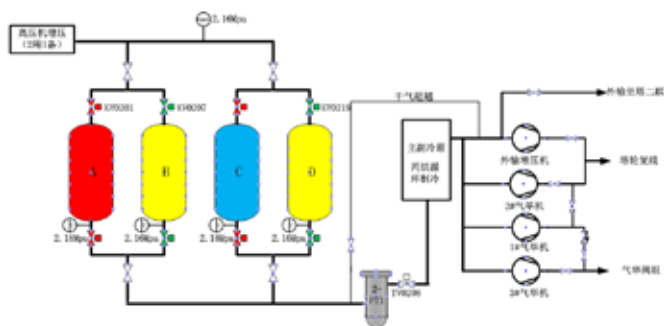
36



工业装置中控制阀的调节性能的优劣直接影响着生产的稳定性。控制阀选型除考虑介质特性外，关键参数为不同工况的流量和所匹配的压降。控制阀的压降的选取尤其重要，如果控制阀处于泵系统中，控制阀的压降不只是受两侧系统的压力及管路压降影响，泵的扬程随流量的变化特性会大大影响控制阀在实际操作过程中的压降分配。本文采用CONVAL®软件计算管路的压降、流量计压降，对传统的控制阀压降选取方法，以及结合泵的特性曲线、管路特性曲线在不同工况的压降选取方法，验证所选择的控制阀在模拟实际操作过程中的调节性能情况，说明结合泵特性曲线以及管路特性曲线选取控制阀压降的方法的可行性。

天然气处理装置干燥塔程控阀故障分析及处理措施

42



天然气处理装置的干燥塔分子筛程控阀在该装置中的作用非常重要，其动作频繁、压差高、温度高，流体介质中还有分子筛颗粒和锈蚀物等杂质，会造成程控阀卡涩、不动作、气体外漏或内漏等现象。如何选择合适的程控阀尤为重要，并且出现故障后积极处理及日后采取的相应维护保养措施也很重要，以此保证程控阀的良好运行。

驱动阀门分类探讨及90°回转气动开关阀国外标准介绍与解读（二）

48

表 1.4 扭矩缩略语

缩写	中文名称	英文名称
AWWA M49	美国水工程协会标准	American Water Works Association Standard
ISO 5211	国际标准化组织标准	International Organization for Standardization
API 600	美国石油学会标准	American Petroleum Institute
EN 1074	欧洲标准	European Standard
BS 6758	英国标准	British Standard
GB 5211	中国标准	Chinese Standard
ISO 5211	国际标准化组织标准	International Organization for Standardization
API 600	美国石油学会标准	American Petroleum Institute
EN 1074	欧洲标准	European Standard
BS 6758	英国标准	British Standard
GB 5211	中国标准	Chinese Standard

前文介绍了国外控制阀与驱动阀门的术语，并针对术语进行了探讨，介绍了AWWA M49标准中“DYNAMIC TORQUE”的定义及其译法，阀门扭矩选择时应考量的因素，同时也提出动水力矩和动态扭矩的区分。本文重点介绍RP S2812-X-19《驱动阀门组件：部分回转驱动开关阀的推荐做法》，该推荐做法针对广泛应用于多个行业的驱动开关阀组件的选型计算、设备选择及机械完整性等问题提出了解决方案。并对该推荐做法进行了解读。本文为连载文章，如想了解前文内容，敬请关注本刊往期杂志。

专栏 · Special Column

FISHER

深蓝极限挑战：控制阀的隐形技术护城河

56



随着全球能源需求增长与陆地资源逐步消耗，海洋工程已成为能源战略的核心战场。典型的海上油气开采设施主要分为固定式开采平台和浮式装置，由于在开采

油气资源的灵活性上有明显的优势，对浮式海上储卸油装置FPSO、浮式海上液化天然气装置FLNG、浮式海上天然气气化装置FSRU等浮式装置的投资建设逐渐成为主流。

DA.TONG

上海大通自控设备有限公司

高品质阀门的品牌代表



上海大通自控设备有限公司成立几十年来，集世界的调节阀之精华，融自己之专长，创一流品牌，为您提供优越的服务和产品。

大通自控：具有知识产权的高品质特种调节阀，在煤化工的黑水、闪蒸等苛刻工况中千锤百炼、安全可靠运行，其技术的先进性和品质可靠性，得到了专家和有识之士的肯定。专业型的产品，为您提供专业的服务。

大通自控：通用型调节阀的卓越性能和品质可靠性，在石油、化工、电力、冶金、轻工、医药等行业中的广泛应用中得到证实。

大通自控：愿为所有新老朋友提供优质的产品和服务，热忱欢迎您的光临和指导。



上海大通自控设备有限公司

地址：上海市崇明县建设镇蟠龙镇

电话：021-59392226（总机）

E-mail: shdatong88@163.com

邮编：202155

传真：021-59392225

网址：www.sh-datong.com

市场动态

P 14

法国伯纳德集团智能化实践：AI赋能制造业智能化转型、凯士比阀门助力哈萨克斯坦“石油城”绿色发展、捷流阀业助力用户企业攻克阀门控制难题、罗托克智能解决方案赋能绿色能源、普立默参编《低温液氢用管线阀门技术规范》标准发布，推动氢能装备标准化进程、川仪调节阀两项职工技术创新成果荣获全国机械冶金建材行业表彰、安特威LNG球阀以“零泄漏”通过严苛检验、北京航天动力研究所特种阀事业部中标茂名新建百万吨乙烯全套裂解气阀、浙江力诺航天“高洁净特种三偏心蝶阀”顺利验收、萨姆森携手高校开启校企合作，共育专业技能型人才、博流1500型智能阀门定位器防水性能提升、搜派师电动执行器：历经严苛老化实验，铸就超长使用寿命、贝克休斯收购压力管理解决方案提供商CDC、北京凯姆斯CHEMSUN G07井下直埋智能监控驱动装置助力市政管网运维智能化升级等28则

专家访谈

P 28

智者创新，能者卓越
——访无锡智能自控工程股份有限公司董事长沈剑标先生

应用园地

P 36

利用CONVAL®软件分析计算含控制阀的泵系统 / 36
天然气处理装置干燥塔程控阀故障分析及处理措施 / 42
驱动阀门分类探讨及90°回转气动开关阀国外标准介绍与解读（二） / 48

FISHER 专栏

P 56

深蓝极限挑战：控制阀的隐形技术护城河

检维修 专栏

P 58

球形控制阀的检维修（上）

新产品

P 66

GULDE氢能调节阀穿透绿氢产业化瓶颈、氢能新时代，控制核心在“阀”、Profler™系统——重塑工业阀门诊断、西门子SIPART PS2系列紧凑型智能阀门定位器、盖米多通道阀：三十年创新历程与持续突破、斯必克流体旗下新品CU4+ Asi-5控制单元，革新阀门控制技术共6则

全球控制阀采购指南

P 73

服务

《控制阀信息》有奖征文论文集 / 73

控制阀信息

艾默生FISHER®杯



有奖征文征稿启事

《控制阀信息》是中国控制阀行业第一本市场类、信息类的杂志，旨在繁荣中国控制阀市场，传递控制阀信息，为国内外控制阀厂商搭建与市场沟通的桥梁，创建一流的控制阀品牌服务。在2025年艾默生集团成立145周年之际，《控制阀信息》编辑部携手艾默生FISHER费希尔阀门部举办“艾默生FISHER®杯”有奖论文评选活动，向广大读者诚挚征稿。



一等奖：1名，奖金3000元
二等奖：2名，奖金1000元
三等奖：3名，奖金500元

征文主题：

- 控制阀综述栏目
国内外控制阀市场的评论与分析
- 应用园地栏目
控制阀的安装与维护经验
控制阀的故障判断与处理总结
控制阀的改造或替换案例
控制阀产品选型和采购的心得体会
控制阀设计
控制阀机械加工与制造
控制阀标准与测试
气、电、液执行机构选型与应用。

投稿要求：

所有稿件须在《控制阀信息》杂志上首次发表才可参加
“艾默生FISHER®杯”有奖征文的评选。

- 语言通顺，主题明确，能清楚地阐明所涉及的主题。
- 稿件均为电子文档，字数不少于2000字，要求配图片。
- 给出标题、摘要及参考文献。
- 给出作者简介，包括姓名、性别、出生年月、工作单位、职称或职务、现从事工作。
- 给出通讯地址及联系方式（电话、传真、电子邮件），便于联系及样刊、稿费（100元/版）、奖品的邮寄。

稿件评审：

- 由《控制阀信息》资深编辑与专家委员组成论文评审组，对所有刊出的文章进行筛选，选出入围及获奖论文。
- 开通读者评选通道，欢迎广大读者的热情参与，选出您最喜爱的文章。

通道一：直接将您最喜爱的文章的评价发至：
cvm@jixunmedia.com

通道二：关注“集讯传媒”微信公众号：jixunmedia
参与有奖征文评选活动。

- 有奖征文活动时间为2025年1月1日至2025年12月10日。
- 获奖论文评审时间为2025年12月10日至2025年12月30日。

除征文主题之外，也希望您可以分享您与Fisher的故事！

投稿方式：

地址 上海市新村路423弄1号楼1006室《控制阀信息》编辑部
邮编 200065
电话 021-6253 5889
编辑QQ: 767767083
E-mail: cvm@jixunmedia.com
http://www.jixunmedia.com

