

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）  
 艾默生过程管理固尔德阀门和仪表（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

欢迎扫码关注  
“集讯传媒”微信公众号

控制阀信息<sup>®</sup>是国家级出版物注册商标，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<sup>®</sup> is registered trademark of national publication, owned by Shanghai JIXUN Media Co., Ltd. All rights reserved, reprinting not allowed.

2025年11月号 总第146期 每单月20日出版

November, 2025 Issue No.146 Published on the November 20<sup>th</sup>, 2025

## Market Overview

32

## 轴流式控制阀 特点及应用



控制阀综述

轴流式控制阀是天然气长输管线、站场等燃气输配管线的重要设备，主要用于对下游用户进行流量分配和压力控制，其能否长期安全稳定运行对整个燃气管线的稳定供气起着重要作用。本文所介绍的轴流式控制阀是在我公司多年调节阀使用经验基础上，结合轴流式控制阀的结构特点设计开发，具有外形美观、结构紧凑、维护方便、多级缓压、高精度控制、长寿命、噪声低、硬软双质密封等诸多特性。因其性能优异，且经过实际工况长期使用检验，故得到用户的广泛认可，并于2015年获得国家发明专利，2024年获得国家实用新型专利。

## 新闻聚焦 · New Focus

卅载热能聚匠心，数智零碳创新篇  
——斯派莎克中国30周年庆典暨新产品新技术发布会

12



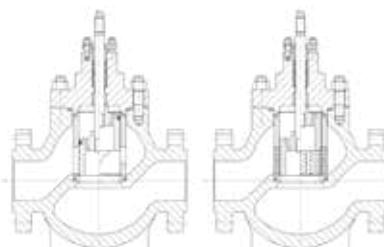
2025年10月11日，斯派莎克工程（中国）有限公司在上海浦东香格里拉酒店隆重举办了其30周年庆典暨新产品新技术发布会。活动现场，斯派莎克不仅深情回顾了在华深耕三十载的发展历程，更重磅发布零碳热能解决方案及多款创新产品，以雄厚技术实力为中国企业绿色转型与产业升级注入强劲动力。

## 检维修专栏 · Maintenance&amp;Repair Column

## 套筒式控制阀的结构与检维修（上）

60

相比于球形控制阀，套筒式控制阀适用于更高的压差，且流通能力可设计得更大，自诞生以来发展迅速、结构种类繁多，因而维修也较为困难，而介绍该类控制阀维修过程的文献很少，检维修过程及要求难以统一规范。为尽可能普及、规范化其检维修过程，本文从概念、结构、原理入手，分析了各类套筒式控制阀的常见结构及对应的常见损坏部位、形式和原因，针对各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。



## 氢气行业的控制阀选用

38



氢气在能源市场上有着悠久的历史，从200多年前为第一台内燃机提供动力，到成为现代炼油工业不可或缺的一部分。提到氢气的应用，大多数人都会想到炼油厂使用氢气去除汽油、柴油和其它精炼产品中的硫磺，作为催化剂促进化学反应，或作为产生蒸汽用于多种炼油工艺的熔炉的燃料。值得注意的是，氢气是一种必须小心处理的气体，特别是在材料选择方面。否则，使用不适当材料带来的安全风险可能是灾难性的，并造成长期安全隐患。

## 应用于危险性介质的波纹管密封滑板式控制阀

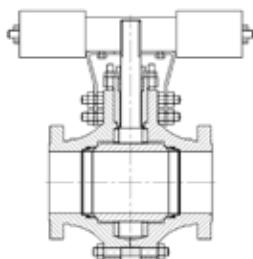
42

滑板式控制阀是上海源冠自控设备有限公司研发设计的专利产品，已获得20余项发明、实用新型和外观专利。滑板式控制阀是一种创新设计、高性能、仪表化、节能环保的控制阀，它控制精确稳定，外形紧凑，重量轻巧，免维护。源冠自控生产的滑板式控制阀产品包括：气动滑板式控制阀、电动滑板式控制阀、自力式滑板阀、微小流量滑板阀、高温型滑板阀、低温深冷型滑板阀、保温夹套型滑板阀、陶瓷滑板阀、手动滑板阀、波纹管密封型滑板阀。



## 某化工锁渣阀的维修设计改进

44



本文针对化工锁渣阀在实际应用中出现的问题进行了深入分析，探讨了其结构特点、工作原理以及常见的故障原因。通过对锁渣阀密封失效、阀杆断裂、喷涂层失效等问题的详细剖析，提出了相应的改进措施和解决方案，旨在提高锁渣阀的可靠性和使用寿命，确保化工生产的稳定运行。锁渣阀是气化炉的核心部件，需在气化炉中承受270℃高温、6.5MPa高压的极端环境下实现双向密封，承受50%灰渣的黑水冲刷，并且还要在频繁的开关动作中保持密封性。目前，该产品正逐步国产替代进口，耐用性达35000次动作，破解高价与长周期供应难题。

## 丙烷脱氢（PDH）装置关键位置阀门解决方案

58

丙烯是重要的基础有机原料，近年来，丙烯及其下游衍生物消费量持续增长。丙烷直接脱氢制丙烯（PDH）是提高丙烯利用效率、实现碳基能源高效利用的一种丙烯生产方式，其流程短且契合“双碳”发展目标，具有广阔实用前景及良好经济效益。此外，在碳中和背景下，PDH副产高纯度、低成本氢气也是重要的化工原料和能源载体。



# 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完善服务，热诚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

◎ 新闻聚焦 P 12

卅载热能聚匠心，数智零碳创新篇

——斯派莎克中国30周年庆典暨新产品新技术发布会

◎ 市场动态 P 14

GULDE调节阀助力电厂脱硝系统稳定高效运行、北京航天动力研究所煤制烯烃项目高压黑水角阀批量替代进口产品、博流防雷型智能阀门定位器的工作原理与应用价值、HORA高性能旁路系统助力世界首台套660兆瓦超超临界双拱型燃煤机组成功投运、永盛科技参与《工业仪表智能化等级要求与评定方法》国家标准的起草制定、哈电阀门攻克世界首台630°C超(超)临界二次再热燃煤机组配套旁路阀门焊接难题、搜派师智能电动执行器赋能鄂尔多斯清洁能源基地建设等30则

◎ 控制阀综述 P 32

轴流式控制阀特点及应用

◎ 应用园地 P 38

氢气行业的控制阀选用 / 38

应用于危险性介质的波纹管密封滑板式控制阀 / 42

某化工锁渣阀的维修设计改进 / 44

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(四) / 50

◎ FISHER 专栏 P 58

丙烷脱氢(PDH)装置关键位置阀门解决方案

◎ 检维修 专栏 P 60

套筒式控制阀的结构与检维修(上)

◎ 新产品 P 66

ValvesNow: 告别阀门维护盲区, 拥抱精准运维、斯必克APV™ ESV/ESVS核心系列蝶阀, 以至简设计实现可靠流体控制、艾默生ASCO™ Compact RCS系列上市, 助力工业安全升级、无锡凯尔克KE800系列智能阀门定位器即将上市、纬途流体VTM+LT-3直行程电动执行机构: 6秒响应、安全兜底, 流体控制效率拉满共5则

◎ 全球控制阀采购指南 P 72

◎ 服务

2025年度《控制阀信息》有奖征文评选活动 / 49

《控制阀信息》有奖征文论文集 / 72

# 控制阀信息

艾默生FISHER®杯  
EMERSON  
FISHER

有奖征文征稿启示

《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), 以便于联系及样刊、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: 直接将您对最喜爱的文章的评论发至

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: 787767083  
E-mail: cvm@jixunmedia.com  
http://www.jixunmedia.com

