

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：刘 卫 徐晓敏  
 美 编：俞 娇  
 发行部：孙 逸

## 专家委员 Experts

马玉山 李宝华 郁学军 游 军 蒋永兵  
 薛文斌 常占东 张清双 陈立龙 阎仲鸣  
 杨 恒

## 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、6258 7270  
 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 Guide）  
 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）  
 吴忠仪表有限责任公司  
 太原太航德克森自控工程股份有限公司  
 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  
 台湾捷流阀业股份有限公司（VALUE VALVES）  
 乐清市人民仪表有限公司  
 重庆川仪自动化股份有限公司执行器分公司  
 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  
 艾坦姆流体控制技术（山东）有限公司  
 瑞莱尔（天津）控制阀有限公司  
 北京凯姆斯智控科技有限公司  
 苏州安特威工业智能科技股份有限公司



欢迎扫码关注  
“集讯传媒”微信公众号

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

32

Dialogue 访谈

## 用非标定制，打造新“纬途”

——访常州纬途流体科技有限公司总经理张富斌先生



常州纬途流体科技有限公司成立于2019年初，该公司定位为专业研发，生产电动执行机构的新兴企业。其技术团队和研发团队有着丰富的行业经验。所有制造环节均自主可控，从外观设计，机械传动设计，到控制板件设计，均由纬途自己团队完成，提供角行程、直行程和多回转的电动执行机构。其产品不仅可以满足智能一体化，防爆，低噪音，堵转保护等功能要求，产品全部是自主研发和生产装配调试的。因此该公司还可以给用户非定制的产品：无论是开关时间还是特殊的控制要求，都能提供完整的解决方案。作为一家新厂，从建立到如今不过短短5年时间，在行业里把电动执行机构非标定制作为公司特色的厂商很少，本期让我们见证一个企业从诞生到初步发展的过程，《控制阀信息》专程拜访常州纬途流体总经理张富斌先生，让我们一起来听他讲述该企业定制化电动执行机构的诞生历程。

## 14 控制阀阀座泄漏率国内国际标准分析及应用

目前，阀门使用单位以及制造企业使用不同的阀座泄漏率测试标准，造成标准引用混乱，不利于不同阀门制造企业之间的实力对比，也不利于阀门使用单位对不同制造企业在同一标准下进行产品性能优劣的评估。为解决上述标准混乱问题，让阀门使用单位以及制造企业了解各标准的区别，统一使用泄漏率执行标准。对引用较多的国家标准及国际标准进行了研究，比较各标准的差异，分析各标准的适用范围。通过标准对比分析，ANSI/FCI 70-2控制阀阀座泄漏标准测试条件唯一、测试压力唯一、阀座泄漏率数据唯一。唯一的数据有利于各阀门制造企业实力的横向对比，也便于阀门使用单位评估制造企业的产品优劣。因此，选择ANSI/FCI 70-2作为控制阀阀座泄漏率执行标准，符合今后行业的技术发展方向。



## 40 使用CONVAL®软件对控制阀计算选型中出现阻塞流的图形化分析

控制阀计算选型过程中往往会遇到阻塞流工况，在此，使用CONVAL®软件和大家讨论一下该过程中的一些图形化计算分析和选型。阻塞流是指不可压缩流体或可压缩流体在流经控制阀时所达到的最大流量状态，即在保持入口条件下，阀门入口压力P1保持一定，而逐步降低阀后压力P2，使流经控制阀的流量增加到一个最大极限值，再继续降低P2，流量不再增加，此时的极限流量即为阻塞流。发生阻塞流后，计算控制阀流量系数时流量与压差之间不再遵循简单的流量与压差开方之间的比例关系了。

44

VANESSA三偏心阀门解决方案

——适用于在富氧工况中安全可靠地进行隔断和工艺调节



可靠的氧气工况阀门必须选择合适的材料，还要满足严格的清洁度要求，才能在液态氧（LOX）的低温环境和气态氧（GOX）的高压环境中实现出色的隔断和调节性能。在传统阀门设计中，升降式阀杆和阀体腔可能会有外部颗粒进入，并存在氧相变的风险，可能引起燃烧。传统的球阀和高性能蝶阀设计在液态氧中得到了应用，但在密封过程中仍会存在机械摩擦，存在引燃原因。球阀也在气态氧（GOX）中作为传统阀门广泛应用，但会产生较高的总体安装费用（由于占用空间大、重量重和所需的大扭矩驱动）及高昂的维护成本。那么在富氧工况中该如何解决呢？



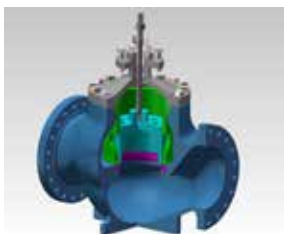
上海大通自控设备有限公司成立几十年来，集世界的调节阀之精华，融自己之专长，创一流品牌，为您提供优越的服务和产品。

**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。

48 大口径笼式阀的设计



大口径笼式阀一般可广泛应用于石油、化工、电力、轻纺及造纸等行业中需要精确控制和调节的大流量的场合，随着近几年大型煤化工等企业的不断开发建设，对大口径调节阀的需求量也逐渐增多，尤其对口径DN300以上的笼式阀在很多设计院的选型中也是越来越常见。

下面本文以DN350、DN400的笼式阀为例简要分析一下各个控制阀生产厂家的设计参数以及瑞莱尔（天津）控制阀有限公司生产的G系列大口径笼式阀的设计特点。

spirax sarco 专栏

56

“吹通”蒸汽

——热风加热器冷凝水的新型排除方案

在蒸汽的加热应用工艺中，大部分设备都是依靠疏水阀来“排水阻汽”：即将冷凝水从设备中排除，并将蒸汽留在设备中。但有些设备由于本身的结构原因，例如旋转换热设备、大型空气加热器，存在着不同程度排除冷凝水困难的问题，从而导致积水，影响换热效率，严重的甚至损坏设备的情况。



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



## 控制阀综述 P 14

控制阀阀座泄漏率国内国际标准分析及应用

## 市场动态 P 20

Rotork电动执行机构成功应用于香港某污水处理厂、维美德客户研讨会暨维美德自动化广州办公室搬迁仪式成功举办、上自仪七厂叶奇蓁院士工作站年度科技会议成功举办、吴忠仪表“耐磨耐蚀高频严密切断球阀项目”获宁夏科技进步一等奖、国家科技重大专项核级气动截止阀、调节阀产品样机鉴定会顺利召开、泰和石化大口径超低温蝶阀顺利通过国产化鉴定、东辰智能迎越南战略合作伙伴考察调研、中控流体能功承办石油化工高端阀门国产化及再制造产业论坛等16则

## 访谈 P 32

用非标定制，打造新“纬途”

——访常州纬途流体科技有限公司总经理张富斌先生

## 应用园地 P 40

使用CONVAL<sup>®</sup>软件对控制阀计算选型中出现阻塞流的图形化分析.....40  
VANESSA三偏心阀门解决方案  
——适用于在富氧工况中安全可靠地进行隔断和工艺调节.....44  
大口径笼式阀的设计.....48  
高压调节阀中阀体、阀笼的设计方法解析.....52

## 专栏 P 56

“吹通”蒸汽

——热风加热器冷凝水的新型排除方案

## 新产品 P 58

金泰美林陶瓷排渣阀和陶瓷角式多级节流器样阀研制成功、Shipham阀门推出新的三偏心蝶阀系列、Fisher™ ENVIRO-SEAL™ 填料系统减少逸散性泄漏、德国ARI-Armaturen ZETRIX<sup>®</sup>系列的多功能性、IMI关键工程公司专注于增材制造、ROTORK推出Skilmatic SI系列执行机构、艾默生推出铝制过滤调节器等11则

## 全球阀门采购指南 P 73

## 服务

关于开展专题征集活动的公告.....61  
读书时间.....66  
问与答.....70  
答读者问.....71  
关于我们.....74

# 控制阀信息<sup>®</sup>

艾默生FISHER<sup>®</sup>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。2023年《控制阀信息》编辑部，在2023年艾默生集团成立143周年之际，携手艾默生FISHER费希尔阀门部举办“艾默生FISHER<sup>®</sup>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<sup>®</sup>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：勾选杂志夹页中您认为值得获奖的文章，以传真或邮寄的方式反馈给我们。

通道二：直接将您对您最喜爱的文章的评价发至：  
cvm@jixunmedia.com

通道三：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2023年1月1日至2023年12月10日。
- 获奖论文评审时间为2023年12月10日至2023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 5989, 6258 7270  
编辑QQ: 787787083  
E-mail cvm@jixunmedia.com  
Http://www.jixunmedia.com

