

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
 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
 艾坦姆流体控制技术（山东）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.

Brand Story 品牌之路

YQPI 乐清市人民仪表有限公司

32

**突破界限，征途不止**

——乐清市人民仪表有限公司发展之路

作为流体控制行业自动化工业仪表的分支，在实际应用现场中，随着阀门、控制阀和各类执行机构产品的国产化程度日益提升，阀门仪表附件逐渐成为了行业的短板“受制于人”。乐清市人民仪表有限公司坚守初心，在阀门仪表附件领域深耕三十多年，无论是从产品质量体系、还是原材料开发，加



工精度，设计改进，产品试验多方面一直寻求与时俱进；也逐步从行业标准的践行者到标准参与制定者。作为国家化工部仪表定点生产厂，能源一号网成员、中国石化集团物资资源市场直管供应商、中国石油天然气集团公司一级网络供应厂商，人民仪表用发展之路填补了国内控制阀附件短板。

14 第31届中国国际测量控制与仪器仪表展览会回顾

10月23日~25日，由中国仪器仪表学会主办的第31届中国国际测量控制与仪器仪表展览会（MICONEX）在北京国家会议中心顺利举办。由于三年疫情影响，距上一次该展会召开达四年之久。本次展会有400多家企业、科研院所参展，展会上以国内仪表企业居多，也有少数外资企业参加，展会期间不乏有新产

品、新技术和新方案亮相，共同展示了测量控制与仪器仪表行业的先进产品、技术成果和发展方向，为国内外仪器仪表行业再次市场繁荣提供了深入交流与合作的机会。

38 光热发电——太阳能熔盐调节阀解决方案

光热发电中关键技术之一的热媒材料目前使用最广泛的是二元熔盐和三元熔盐，二元熔盐的成分主要是60%硝酸钠和40%硝酸钾；三元熔盐的成分主要是7%硝酸钠、53%硝酸钾以及40%亚硝酸钠组成。该类盐的凝固点约为220℃，最高使用温度620℃，实际运行温度为290℃~565℃。由于凝固点高，为防止局部流动死点或停机期间出现冻盐，需要对所有熔盐工质管道、阀门和设备等进行伴热保温，并对温度进行监控。高温熔盐的本身具有极强腐蚀性和高温强氧化性，再加上较大的压差，使得高温熔盐工况的调节阀成为最为调节阀行业中最严酷的工况之一。



42 自研磨式旋转盘阀在连续重整装置上的应用



连续重整装置中，由于催化剂在高苛刻度条件下进行反应，催化剂会快速积碳而失去活性。为了恢复催化剂的活性，就需对催化剂进行烧焦处理，同时补充催化剂在烧焦过程中和反应过程中失去的部分氯化物，并还原活性金属。催化剂再生即可连续进行也可随时停止而不影响重整反应。催化剂再生时，待生剂从重叠反应器的四反流出，被提升到催化剂再生部分，待生剂按五步完成再生：烧焦、氧氯化、干燥、冷却、还原，其中冷却步骤不发生化学反应，再生后的新鲜催化剂被循环提升到第一反应器。用这种方式，新鲜催化剂将连续循环地通过重整反应器，保证了重整反应在高苛刻度下进行，并能长周期地运行。再生催化剂隔离系统中盘阀起到至关重要的作用。

54 浅谈一种调节阀填料密封改进双重密封结构

调节阀在现场的使用过程中，由于环境、工况、以及阀体自身结构等多种原因造成调节阀的填料处发生泄漏，是调节阀比较常见的故障，也是影响系统装置连续安稳运行的关键因素。本文所提到的广州石化6.5万制氢装置091PV155高温高压调节阀更是典型的例子。从之前的化肥装置到如今的6.5万制氢，该阀都处于其中的“心脏”部位。在压力高达10.5MPa，温度高达490℃的工况下，如何确保通过该阀实现高压蒸汽到中压蒸汽的平稳调节，对维持生产稳定的重要性不言而喻。因此，对填料泄漏的原因进行分析，并对高温高压调节阀所选用的密封填料——柔性石墨填料的性能及应用机理进行研究，具有现实的意义。



60 蒸汽可使用热值的计算与影响因素



如何确定蒸汽的实际使用热量，从而更准确的计算制程应用所需蒸汽量与供应蒸汽的差异，是非常有效的分析蒸汽使用效率的方法。在蒸汽系统中，压力、温度、流量、干度不断变化，而且由于蒸汽、冷凝水循环的关系，上、下游之间互相关联也会引起压力、干度的波动，因此了解蒸汽的实际可使用热值和其影响因素对于计算和分析蒸汽效能非常重要。



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 14

第31届中国国际测量控制与仪器仪表展览会回顾

市场动态 P 18

北京航天动力研究所60英寸超大口径裂解气大阀项目入选首台(套)重大技术装备项目、无锡亚迪超高压控制阀入选江苏省首台重大装备认定名单、艾坦姆“高端球阀蝶阀智能制造”项目成功入选山东省重点项目、依博罗支持授权书真伪查询、Bürkert中国二十五周年庆典暨太仓生产基地建成投产庆典顺利举办、泰和石化超低温阀门重点实验室被认定为市级重点实验室、川仪股份荣获万华化学“2023~2025年度金牌战略供应商”、中寰荣获川西气田项目“优秀供应商”称号、维美德流体控制DN1350 Flowrox™管夹阀应用于水处理行业等20则

品牌之路 P 32

突破界限, 征途不止
——乐清市人民仪表有限公司发展之路

应用园地 P 38

光热发电——太阳能熔盐调节阀解决方案 / 38
自研磨式旋转盘阀在连续重整装置上的应用 / 42
FISHER®高温高压大流量减温减压器成功应用 / 46
关于CONVAL®软件中介质数据库和材料数据库的使用 / 48
浅谈一种调节阀填料密封改进双重密封结构 / 54

专栏 P 60

蒸汽可使用热值的计算与影响因素

新产品 P 64

IMI CCI新型阀杆填料设计可轻松减少物料逸散性排放、GEMÜ推出用于隔膜阀的双活塞执行机构、Fisher™发布全新一代FIELDVUE™ DVC7K智能阀门定位器、艾瑞V型控制球阀、德国GEMÜ推出专为压力脉冲设计的阀门、Co-ax扩展其高压气动轴流阀产品、Master Flo推出防火阻塞阀门、德国ARI阀门推出ZESA®/GESA®蜂窝阀瓣技术、MOGAS模块阀提供安全可靠的解决方案等8则

全球控制阀采购指南 P 74

服务

关于开展专题征集活动的公告 / 36
2023年度有奖征文评选活动 / 69
答读者问 / 70

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。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®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。
- 绘出标题, 摘要及参考文献。
- 绘出作者简介, 包括姓名, 性别, 出生年月, 工作单位, 职称或职务, 现从事工作。
- 绘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: 787767083
E-mail cvm@jixunmedia.com
Http://www.jixunmedia.com

