

目录

编委会 Editorial Board

主 办：上海集讯广告传播有限公司
协 办：中国执行器行业协会
编辑出版：《控制阀信息》编辑部
主 编：边玉平
责任编辑：刘 卫 韩远远 周明杨
夏微霞 江津慧
美 编：俞 娇
客 户 部：徐晓敏
发 行 部：孙 逸

专家委员 Experts

宋志平 张德庆 李宝华 王 燕 游 军
薛文斌 马玉山 张 新 张翼飞 曹本华
魏宗胜 余义全 谢建华 张华驰 濮冬生
俞旭波 李竞武 郭本伟 纪 纲 方原柏
王长军 张清双 肖而宽 胡远银 陈立龙
于国良 阎仲鸣

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
传 真：021-3617 3299
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
德莱赛机械(苏州)有限公司
广州阿卡控制阀有限公司(ARCA)
盖米阀门(上海)有限公司(GEMUE)
吴忠仪表有限责任公司
太航德克森流体控制技术有限公司
上海自动化仪表股份有限公司自动化仪表七厂
大连亨利测控仪表工程有限公司
无锡智能自控工程股份有限公司
无锡圣汉斯控制系统有限公司
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
重庆布莱迪仪器仪表有限公司
重庆川仪自动化股份有限公司执行器分公司
浙江永盛科技股份有限公司
安策阀门(太仓)有限公司(AZ)
斯必克(上海)流体技术有限公司(SPX FLOW)
无锡斯考尔自控控制设备有限公司
重庆川仪调节阀有限公司
无锡福斯科科技有限公司



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。

Control Valve Information is registered trademark of national publication, owned by Shanghai JIXUN Media Co., Ltd. All rights reserved, reprinting not allowed.

26 专家访谈 Dialogue

检维修事业新发展

——访德国ARCA控制阀有限公司中国区总经理魏涛先生



德国 ARCA 控制阀有限公司上海分公司维修中心建成，其主要功能为 ARCA 阀门的检维修、组装等，并可提供相关技术咨询及服务。维修中心的建成必将为 ARCA 的本地化服务打下坚实的基础，注入新的动力。
《控制阀信息》编辑部很荣幸的采访到德国 ARCA 控制阀有限公司中国区总经理魏涛先生，请他来讲述一下阿卡流体设备(上海)有限公司的发展历程以及维修中心的建立将为用户带来哪些服务。

应用园地 Application Story

34 调节阀防气蚀保护措施在输油管道中的应用



调节阀是最容易被腐蚀、冲蚀、气蚀、老化、损坏的仪表，一旦调节阀被气蚀，严重影响调节阀的使用寿命和控制系统的精确性，产生严重的安全隐患。因此，在输油管道中使用调节阀时应采取相应的措施，防止气蚀现象发生。

40 大规格调节型快速切断气动执行器的解决方案

拨叉式气动执行机构作为控制阀的主要组成部分，具有可靠性高、输出功率较大、检修维护简单、对环境的适应性强、具有防爆功能等优点被广泛的应用于石油、化工、电力、冶金、纺织、国防、水处理等行业的各个生产工序。根据不同的工艺需求，可以选择不同口径的气动执行机构。



42 使用原产阀内件 旧阀焕发新活力



通过几年前某化工公司购买了一批梅索尼兰黑水阀(73000系列)，使用一段时间后，阀门出现了内漏。本文为德莱赛机械(苏州)有限公司为其制定解决方案，使阀门状态恢复正常的案例分享。

目录

2019年5月号 总第107期 每单月20日出版

May 2019 Issue No. 107
Published on the May 20th 2019

CONTENTS

应用园地 Application Story

52 三偏心蝶阀设计要点及相关参照标准



本文主要介绍了三偏心蝶阀设计过程中的计算要点和参照的相关标准。

58 黑水调节阀闪蒸和气蚀现象的数值模拟及结构改进

以煤化工工艺某规格黑水调节阀为研究对象,应用CFD数值模拟的方法得到了阀内的流场特性,根据流场特性对阀门闪蒸和气蚀现象进行了分析,并对现有结构进行改进。改进后阀门流场特性得到改善,节流口处压力分布更加均匀,把气蚀现象控制在流道内,有效保护了节流元件;降低了节流口后介质最大流速,减小了介质对节流元件的冲刷;消除了阀芯端部介质回流现象,避免了介质对阀芯端部的冲击。

62 ACP1000 核电站主给水调节阀的研制



介绍了 ACP1000 百万千瓦级压水堆核电站用主给水调节阀的主要性能参数,总体结构特点,设计校核项目和材料选用,论述了调节阀流通窗口面积优化设计方法和执行机构选型。

spirax sarco 专栏

68 斯派莎克蒸汽系统设计能力

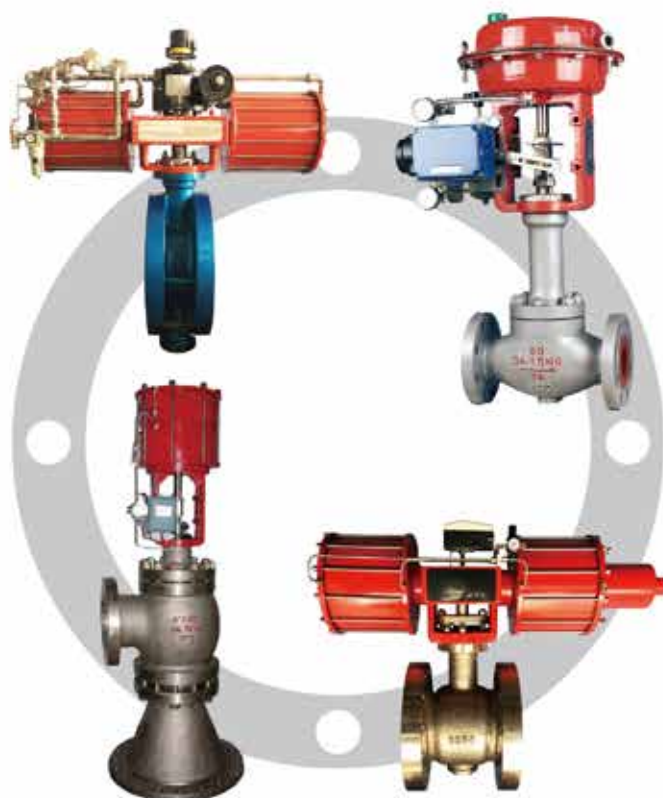
——助力某食品公司实现生产与节能双丰收



某食品公司主营薯类食品的生产销售,规划建设年产冷冻薯类食品12万吨,薯饼1万吨的马铃薯加工项目。斯派莎克蒸汽的系统设计能力,帮助其实现生产与节能双丰收。

DA.TONG

上海大通自控设备有限公司的专用商标



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,为您提供最优越的服务和产品。

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、安全可靠的运行,填补了国内的空白,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。

高品质调节阀的品牌代表
过程控制的忠诚伙伴



诚聘

大通自控在全国范围内,诚聘卓有实力的经销代理商,实现共创共赢。

上海大通自控设备有限公司
地址:上海市崇明县建设镇
电话:021-59392226(总机)
E-mail: shdatong88@163.com

邮编:202155
传真:021-59392225
http://www.sh-datong.com

目录

2019年5月号 总第107期 每单月20日出版

May 2019 Issue No. 107
Published on the May 20th 2019

CONTENTS

市场动态 Market News

捷流阀业采用全球领先技术——真空 V 法铸造, 打造绿色铸造厂、西贝执行机构在汕头自来水总公司已完好运行 29 年、德国 SAMSON 集团参加第 19 届国际液化天然气会议、艾默生: 四十不惑, 华彩之年、无锡 SCORE 镗铣加工中心为三偏心蝶阀制造提供质量保证、BHGE 和 DARVICO 共同为世界上最大的 IGCC 发电厂提供控制阀解决方案、川仪调节阀开发出可在线维修的高压力大口径低温球阀, 达到壳牌 SHELL SPE 77/312 标准等 12 条.....14

项目信息 New Projects

储气调峰 LNG 液化天然气加工项目共 38 条.....22

专家访谈 Dialogue

检维修事业新发展
——访德国 ARCA 控制阀有限公司中国区总经理魏涛先生.....26

应用园地 Application Story

调节阀防气蚀保护措施在输油管道中的应用.....34
大规模调节型快速切断气动执行器的解决方案.....40
使用原产阀内件 旧阀焕发新活力.....42
延迟焦化装置中的阀门应用.....44
高泄漏等级气动调节切断 V 型球阀在装车系统的应用.....48
三偏心蝶阀设计要点及相关参照标准.....52
黑水调节阀闪蒸和气蚀现象的数值模拟及结构改进.....58
ACP1000 核电站主给水调节阀的研制.....62
空分装置中的控制阀的内漏测试.....66

spiraxsarco 专栏

斯派莎克蒸汽系统设计能力
——助力某食品公司实现生产与节能双丰收.....68

新产品 New Products

艾默生旗下 ASCO 实力见证制氧机控制阀解决方案、Bettis M 系列不锈钢执行机构、无锡福斯拓科推出 DSY 系列铝合金拨叉式气动执行器、Rotork 推出了最新一代的创新监控系统, 适用于阀门执行机构和工厂设备等 8 条.....72

采购指南 Buyers' Guide.....78

全球控制阀采购指南 Worldwide Buyers' Guide.....79

服务 Service

《控制阀信息》订阅表.....12
关于我们.....69
答读者问.....76
VE SCHOOL 系列控制阀技术培训课程.....77

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。2019年《控制阀信息》编辑部, 在2019年艾默生中国成立40周年暨费希尔中国工厂建立15周年之际, 携手艾默生费希尔阀门部举办“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: 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: 直接将您对最喜爱的文章的评论发至: 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2019年1月1日至2019年12月10日。
 - 获奖论文评审时间为2019年12月10日至2019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: 787767983
E-mail: cvm@jixunmedia.com
Http: //www.jixunmedia.com

欢迎关注
“集讯传媒”
微信公众号

