

Fisher® 新一代核电控制阀

更加安全！更加可靠！更加经济！



选择 Fisher® 新一代核电控制阀，更加安全，更加可靠，更加经济

可靠性久经验证

40 多年来，艾默生过程管理有限公司一直服务于核能工业。公司旗下的 Fisher® 核电控制阀系列以其出众可靠性，应用于全球 90% 的核电厂内。现在，随着企业规模以及由全球各地众多核能应用专家组成的专业网络的扩大，艾默生已成为唯一能够从容处理任何新一代核电厂项目的品牌。

位于美国爱荷华州马歇尔敦的艾默生创新中心拥有世界上最大的流量测试实验室。实验室内的测试设备利用其精确的管道配置和流通能力来能够精确模拟大型核反应堆设计管路系统，在测试管路系统中测量 Fisher 新一代核电控制阀在客户设定工况下的性能。我们可以保证，这种广泛而严苛的测试以及亲眼见证控制阀可靠性能的机会绝无仅有。

可靠性特点

- 利用现有/经试验验证的阀门驱动方式和选型原则；
- 新设计的控制阀具有重心低，抗震性能更加卓越，能够满足第三代核电站三轴 6g 地震加速度的抗震要求；
- 超高纯度的石墨填料系统可维持阀杆密封完整性，同时选配动态加载弹簧密封方式；
- 对于特定工况/介质，可选择波纹管密封方式；
- 阀芯/阀杆之间采用焊接方式连接。

安全性值得信赖

目前，市场对核电控制阀及仪表的安全性和可靠性提出了极为严苛的要求。Fisher 新一代核电控制阀及配件依据国际主流核电法规标准和最新核电技术要求而设计，通过保守的计算分析和严格的设计鉴定试验，能够满足新一代核电控制阀的严苛要求。

安全性特点

- 弹簧复位式气动执行机构，可实现关键安全相关功能。
- 采用专门安装位置设计，便于检修配件和其他零件，从而简化维护，避免检修人员长时间滞留于安全壳内。
- 选用金属密封和阀座，即使发生事故也能保持长期关断。

切实提升经济性

选择 Fisher 新一代核电控制阀和仪表，即可最大限度地延长运行时间。艾默生的 Fisher 新一代核控制阀套件和定制解决方案可保证长久的质量和耐用性，同时满足客户核能业务的短期和长期需求。搭配行业领先的 FIELDVUE® 数字式阀门控制器和 TopWorx® GO® Switch 接近式限位开关，我们可以自豪地向您保证，唯有艾默生方能提供如此可靠且符合成本效益的产品和服务。

成本效益特点

- 旋转阀采用端部入口安装设计，更换阀内件时，无需将执行器从管路上拆下，因此简化了维护工作。
- 无需特殊工具即可轻松拆下执行机构并快速更换阀内件，可最大限度地减少停机时间。
- Fisher 新一代直行程核电控制阀能够提供 V 级关断，满足 MSS-SP 61 阀门压力试验要求。
- FIELDVUE 核级仪表可在控制过程的同时，实现阀门组件的自动化性能监控。

Fisher® 新一代核电控制阀设计一览



非能动安全余热导出阀

- 试验验证的的阀流通能力。
- 凸轮球阀，可延长阀座使用寿命。
- 特定流量曲线和有助于高流量余热移除效率的提高。
- 采用316L锻造承压部件，增加其可焊性；
- 极高的关断等级。



稳压器喷淋阀

- 在线更换旋转阀内件，易于维护且有助于提升安全性。
- 高可调比。
- 抗震性能强。



蒸汽发生器主给水调节阀

- 长行程弹簧复位式活塞执行机构。
- 填料性能出色，摩擦小，密封性能卓越。
- 阀内件经专门设计，有助于延长使用寿命。



气动直行程阀

- 全新设计的膜片和膜盖，有助于延长使用寿命及提供更高的超压能力。
- 提供上密封。
- 简化弹簧初始设定范围调整器，无需特殊工具即可调整。
- 采用大型支架窗口，方便检修螺栓和填料，抗震性能也得以提升。



GO Switch 接近式限位开关

- 坚固牢靠的不锈钢近位置传感器，无调整杠杆臂。
- 可满足，甚至超越新一代及现有核电厂的规格要求。
- 提供PLC和更高的电流额定值，可在 AC/DC - NO/NC 间灵活切换。
- 无需供电即可运转。
- 使用寿命长达60年，期间可承受一次事故。



FIELDVUE 数字式阀门控制器

- 非接触式、无连杆反馈，在恶劣环境中依然可保证精准定位。
- 远程安装选件，提升安全性。
- 性能诊断功能，可在阀门运作时分析阀门和执行机构性能。
- 可耐受极端温度且抗辐射的弹性件套件。

有关 **Fisher** 新一代核电控制阀及仪表的详情，请联系当地的
业务合作伙伴或访问 www.EmersonProcess.com/Fisher



© Fisher 控制设备国际有限公司，2011 年；版权所有。

Fisher、FIELDVUE、TopWorx 和 GO 是艾默生电气公司的分公司艾默生过程管理有限公司属下其中一家公司拥有的标记。艾默生过程管理、艾默生和艾默生标识均为艾默生电气公司的商标和服务标记。所有其他标记均为其各自所有者的财产。

本出版物的内容仅供参考使用。尽管已尽力确保内容的准确性，但其介绍的产品与服务或其使用或适用性，不得视为明示或暗示的证明或担保。所有销售活动均受本公司的条款和条件（如有需要，予以提供）制约。本公司保留随时修改或完善该产品的设计或规格的权利，如有更改，恕不另行通知。艾默生、艾默生过程管理有限公司及其任何相关实体均不承担产品的选型、使用或维修责任。产品的选型、使用和维修责任由购买者和最终用户承担。

艾默生过程管理有限公司
详情请联系艾默生过程管理阀门分部：
北京市朝阳区雅宝路 10 号凯威大厦 7 层
邮编：100020
电话：010 8572 6666
传真：010 8572 6888
www.Fisher.com

