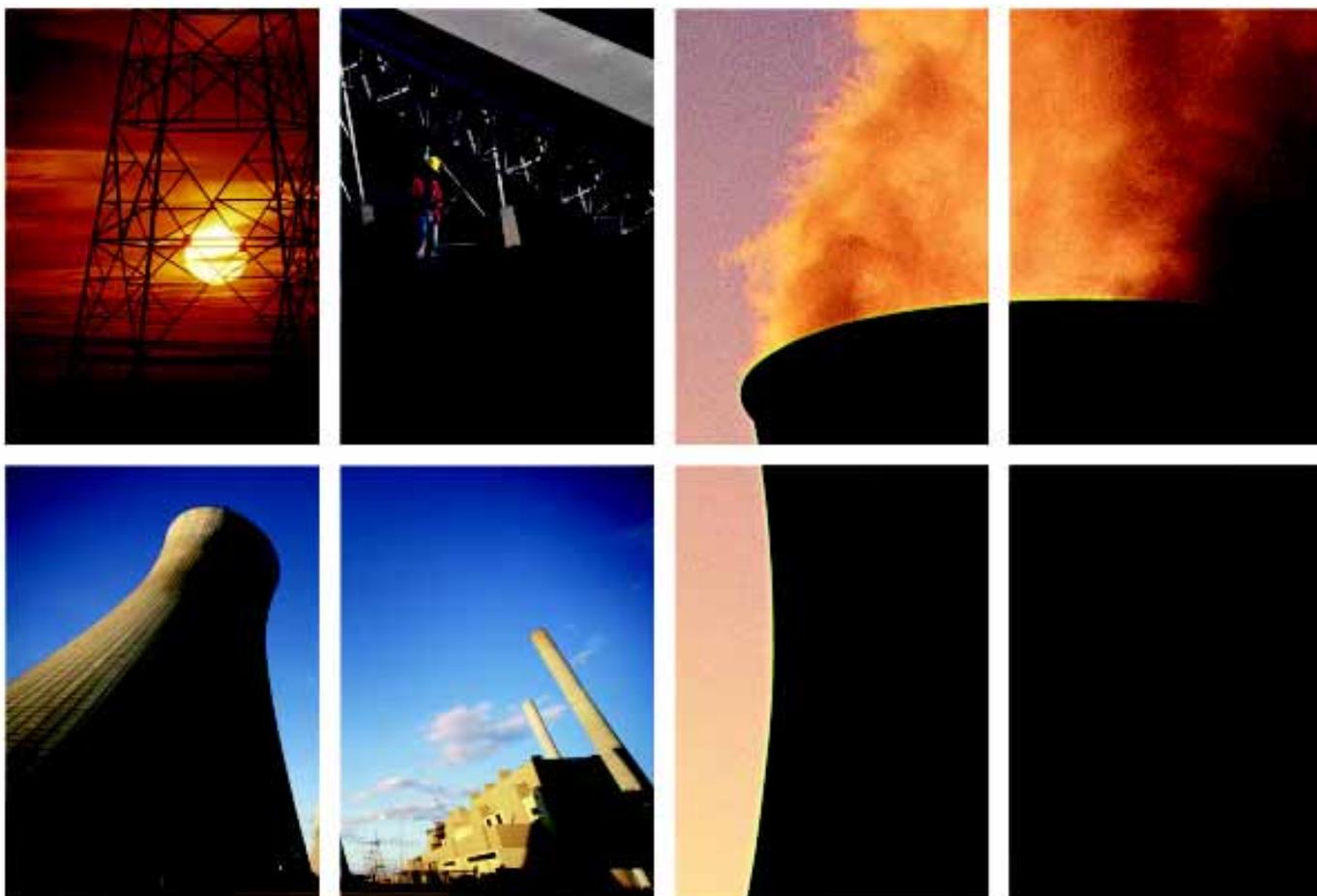


费希尔® 给水启动解决方案



工况讨论

许多电站装置采用锅炉给水启动阀使给水系统具有更宽阔的调节范围，同时提高了装置的适应能力。不过，除此之外给水启动阀还具有以下几个功能：

- 在锅炉点火前向炉中加水。
- 在启动阶段保持锅炉液位。
- 将锅炉液位控制信号送往变速泵或给水调节阀。
- 保证装置能够紧急停车。

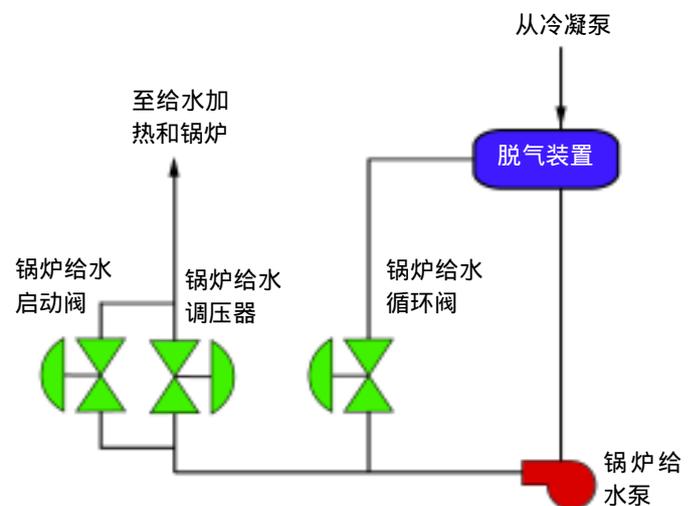
在加水和装置开车阶段，启动阀两侧可能会存在高压差。这种情况将持续到下游压力升高为止，此时锅炉液位信号送往变速泵或给水调节阀。给水启动阀通常遭受以下问题：

- 阀门两侧高压差引起气蚀破坏。
- 阀芯加载力不足以维持紧密关闭。
- 可能在装置开车阶段堵塞。
- 调节性能差引起锅炉液位波动过大，可能导致装置在开车阶段自保护起跳停车。

给水启动阀必须能够承受 6000 psig 压差，同时不发生气蚀并且提供稳定的调节以保持锅炉液位。由于该阀门在装置正常操作时关闭，因此紧密关闭能力（ANSI V 级或更高）非常重要。任何泄漏都将给锅炉液位调节带来困难，并可能损坏阀门内件。

给水启动阀与给水调节阀的功能也可能由一个阀门实现。这样可以节约管道成本，方便安装和设定。

艾默生提供多种费希尔工程解决方案用于为阀门在苛刻的给水工况中提供气蚀、侵蚀、堵塞和泄漏方面的保护，同时具有宽阔的调节范围。为保证阀门在安装后操作正常，艾默生还提供费希尔 FIELDVUE® 数字式阀门控制器用于监测阀门性能。FIELDVUE 数字式阀门控制器可在不中断工艺操作的前提下对阀门进行诊断扫描，识别出潜在的阀门性能异常。这将帮助保障阀门在正常工作寿命期间的正常操作和关断紧密性。



严酷工况控制级别



锅炉给水启动——控制阀解决方案

费希尔专用定制

被腐蚀的锅炉和管道造成了一套旧装置的给水启动阀反复堵塞。解决的办法是安装特殊设计的可允许大颗粒通过的肮脏工况内件 (DST)。详情访问 www.Fishersevereservice.com 中的 D351068 x 12。

费希尔优化

DST Trim



专利的多级防气蚀控制内件。

轴向流动与径向流动相结合，允许大颗粒通过不发生堵塞。

保护式阀座设计帮助阀门长期关闭时免受间隙流侵蚀。

NotchFlo® Trim



特殊形状的孔道和钻孔技术使介质压力保持在汽化压力之上。

与费希尔高压、大流量阀体结合使用，防止气蚀，起到关闭紧密和降低振动水平的效果。

Cavitrol® Trim



特殊形状的孔道和钻孔技术使介质压力保持在汽化压力之上。

节流和关闭位置分开，防止阀门长期关闭时遭受间隙流侵蚀。



利用多级、轴向流道控制压降，防止气蚀和颗粒堵塞。

保护式阀座设计帮助阀门长期关闭时免受间隙流侵蚀。

基本技术



开关，自动阻断阀或带有节流孔板的标准内件控制阀。

下游采用节流孔板分散了总压降；限定在单种工况下具有最佳操作性能。

当启动时间短且不频繁时，阀门可不带节流孔板。

内件采用硬化材料制造，延长了工作寿命。

紧密关闭结构。

艾默生——您可靠的仪表、阀门合作伙伴

您管理控制关键生产设备的方式直接影响着装置的性能和效益。艾默生资源优化方案带给您世界级的服务和先进技术，通过改善机械设备、电气系统、工艺设备、仪表和阀门的性能和可靠度为您提高效益。资源优化方案可以帮助您提高工艺可靠度，获得最佳性能，不管您的装置处在开车初期或最大效能运转阶段，又或是在超期运转时期，您都能在艾默生资源优化方案的帮助下让装置的仪表和阀门发挥出最大潜能。



下一步

如需更多资料或有订购需求，请联系您所在当地艾默生费希尔销售办事处或销售代表。

如需了解严酷工况解决方案，请访问 www.FisherSevereService.com

© 费希尔控制设备国际有限公司 2006 保留所有权利。

Fisher 和 FIELVUE 是艾默生电气子公司艾默生过程控制有限公司下属的费希尔控制设备国际有限公司所拥有的标志。Emerson 标志是艾默生电气公司的商标和服务标志。所有其它标志分别属于其所有者。

本出版物的内容仅供参考而已。尽管我们尽一切努力确保内容的准确性，但这些内容不应被看作是对本书所介绍的产品或服务、或者它们的使用或适用性的或明或暗的证明或担保。我们保留在任何时候修改或改进该产品的设计或规格的权利而无需通知各方。费希尔公司不承担对任何产品选型、使用和维护的责任。对任何费希尔公司产品的正确选型、使用和维护的责任只能由购买者和最终用户承担。

艾默生过程控制有限公司
费希尔阀门部
北京市雅宝路 10 号凯威大厦 13 层
P.C. 100020
Tel: 010 5821 1188
Fax: 010 8562 2944

