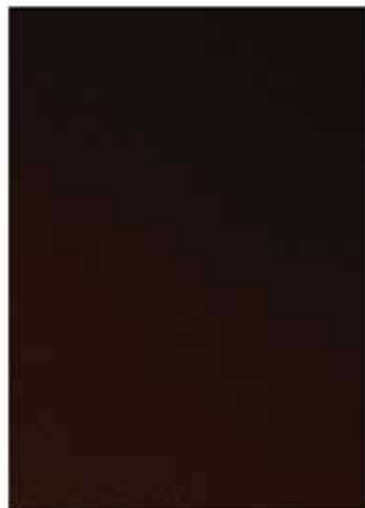
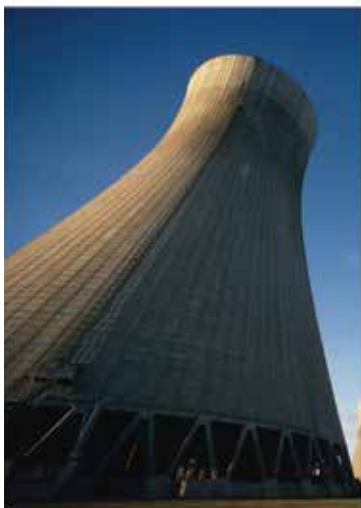


# 费希尔® 过热器、再热器、保温器解决方案



Severe Service



## 工况讨论

任何过热蒸汽循环，均需要对过热温度进行控制，以保证蒸汽温度不超过汽轮机和锅炉的材料限定温度。温度的控制通常利用一个保温器或减温器向过热蒸汽中喷入定量的冷却水完成。

在电厂装置中，有两种保温系统：过热保温和再热保温。过热保温用于对进入高压汽轮机前的过热蒸汽进行保温。再热保温针对的是高压汽轮机排放出的蒸汽。这部分蒸汽被送到锅炉吸收热量，然后再转到中压和低压汽轮机。

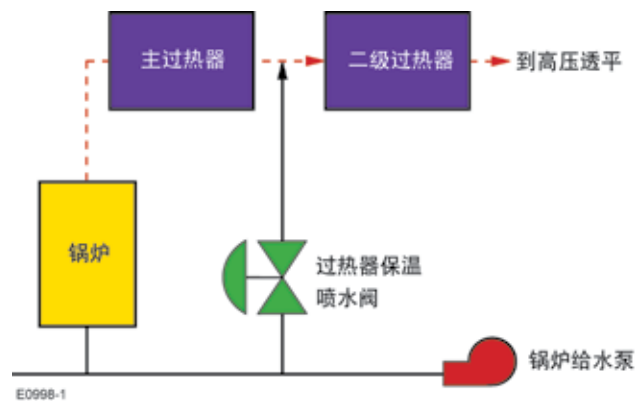
保温器喷水量由一个外部调节阀控制。为使温度调节准确，喷水阀必须对下游温度变化反应灵敏，并且在小流量下能够满足要求的调节范围以应对多种操作载荷。关键性能要求如下：

- 在小流量情况下调节准确，并具有宽阔的调节范围，以维持再热器出口温度
- 阀芯压紧力足够在装置开车阶段防止泄漏
- 能对蒸汽温度变化快速做出响应

再热保温器利用来自锅炉给水主管的水对再热蒸汽温度进行调节。由于喷水取自锅炉给水主管，再热蒸汽压力远低于高压蒸汽，因此除需考虑上述要求外，还须考虑气蚀的影响。

艾默生为多种型号装置中的过热和再热保温器提供特定的费希尔工程解决方案。这些方案可为阀门在宽阔的调节范围内提供气蚀、侵蚀、堵塞和泄漏方面的保护。再热保温器喷水阀特别存在发生气蚀的可能。费希尔可通过对流经阀门的流体进行独特的压力调节达到消除气蚀的目的。另外，由于这些阀门在装置开车阶段要承受全额泵送压力，因此关闭紧密（ANSI V 或更高）也非常重要。任何泄漏都将影响蒸汽温度，从而降低传热效率，且引发阀门内件损坏的可能。

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



## 过热器 & 再热器 保温喷水——控制阀解决方案

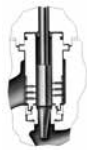
### 费希尔专用定制

一所重要电站装置中原有的阀门反复受到填料函损坏和内件侵蚀。换装费希尔专用定制阀芯和钻孔阀笼后，高压关断要求得到了满足，同时避免了阀芯在靠近阀座位置持续工作，从而消除了内件侵蚀的问题。填料函损坏问题也通过采用费希尔 High-Seal™ 动载填料函得到解决。详情访问 [www.Fishersevereservice.com](http://www.Fishersevereservice.com) 中的 [D351191X012](#)。

### 费希尔优化

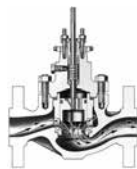
再热器保温器喷水

Cavitrol™ III,  
Micro-Flat™ 内件



- 消除了大流量下可能发生的气蚀
- 保护阀座在小流量条件下免受气蚀破坏
- 具有五级关断能力
- 标准硬化内件材料具有出色的耐磨性能

### 基本技术



- 标准内件控制阀
- 内件设计用于小流量调节
- 内件采用硬化材料制造，延长了工作寿命
- 角阀型式，延长了阀体寿命
- 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率。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](http://www.FisherSevereService.com)



 <http://www.Facebook.com/FisherValves>

 <http://www.YouTube.com/user/FisherControlValve>

 <http://www.Linkedin.com/groups/Fisher-3941826>

 <http://www.Twitter.com/FisherValves>

© 费希尔控制设备国际有限公司 2006 保留所有权利。

Fisher、FIELDVUE、Cavitrol、Micro-Flat 和 Micro-Form 是艾默生电气公司的子公司艾默生过程管理有限公司属下一家公司所拥有的标志。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。

艾默生过程管理有限公司  
费希尔阀门部  
北京市雅宝路 10 号凯威大厦 7 层  
邮编：100020  
电话：010 8572 6666  
传真：010 8572 6888

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。



Severe Service

