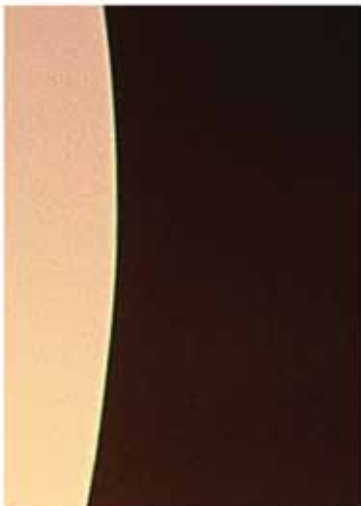


费希尔® 透平旁路解决方案



Severe Service



EMERSON
Process Management

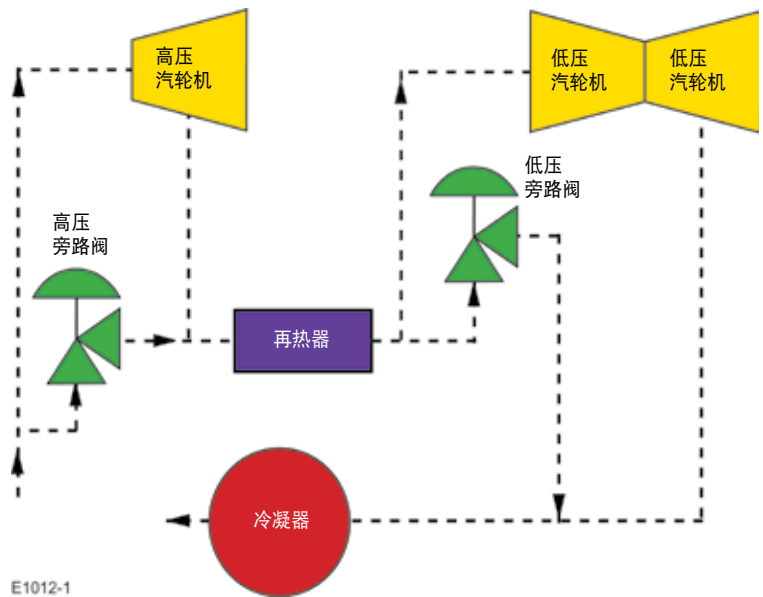
工况讨论

透平旁路阀用于在开车、停车和负荷波动时将汽轮机与锅炉隔离开。这将保护透平机免受蒸汽中夹带水的损坏，同时也保护其它装置设备免受巨大的瞬时热应力影响。此外，隔离锅炉和透平机还可以减少开车和停车阶段的燃料消耗。在加载失败的情况下，利用透平旁路系统让锅炉保持运转可以缩短重新加载时间。

透平旁路系统设计具有快速启动特性，以对来自锅炉的蒸汽压力和温度进行调节。这要求阀门具有精确的节流性能，通过对比透平出口蒸汽状况精确地调节蒸汽压力和温度，以保护下游设备。阀门在此工况中还需面临的其它难题包括：

- 高压降会产生噪声和管路振动。
- 调节蒸汽温度，防止下游设备遭受损坏。
- 沿阀门分布的陡峭的温度梯度。
- 1065°F 的高温要求阀门由高合金材料制造，并采用热补偿式内件设计。
- 阀座压紧力不足会降低装置负荷与效率，并引起阀门损坏。
- 在装置工艺参数紊乱情况下快速开启。

艾默生为多种透平旁路系统提供特定的费希尔工程方案。每种方案都配置相应的内件和流道，具有精确的节流和噪声控制以及温度调节的性能。通过对流经阀门和扩压器（或消声器）流体独特的压力调节，达到噪声衰减的目的。特殊设计在蒸汽流道中的喷嘴可在大范围内精确地调节蒸汽温度。另外由于这些阀门在开车阶段处于关闭状态，因此紧密关闭能力（ANSI V 级或更高）非常重要，任何泄漏都将降低装置能力，增加热耗，同时对阀门内件造成损坏。



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



透平旁路——调节阀解决方案

费希尔专用定制



一所联合循环电站为汽轮机安装了费希尔 TBX 阀门。阀门内件和执行机构经过特殊设计，以达到装置在最短时间内完成开车的目的，同时克服诸如振动和紧密关闭之类的关键难题。详情访问 www.Fishersevereservice.com 中的 D351138×012。

费希尔优化

WhisperFlo® Trim



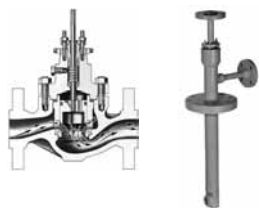
- WhisperFlo 集成了专利的三维流道、压力分级和特殊流道形状设计，可降低噪声 40dBA。
- 同曲折型流道相比具有更大的流量。
- 可定制满足特殊压力分级、行程和流量方面的要求。

Whisper Trim®



- Whisper 内件利用多个特殊形状、尺寸和间距的孔道将噪声降低了 30dBA。
- 向上流动式设计使重要内件零件远离能量源。
- 内件零件采用硬化材料制造，具有更长久的使用寿命。

基本技术



- 带单独降温器的标准内件调节阀。
- 限定性操作，以限制标准阀门特性和标准降温器流量调节比。
- 紧密关闭结构。
- 选用可在小于两秒内开启阀门的执行机构。
- 可衰减噪声的流道处理措施。

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, FIELDVUE, WhisperFlo 和 Whisper Trim 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

