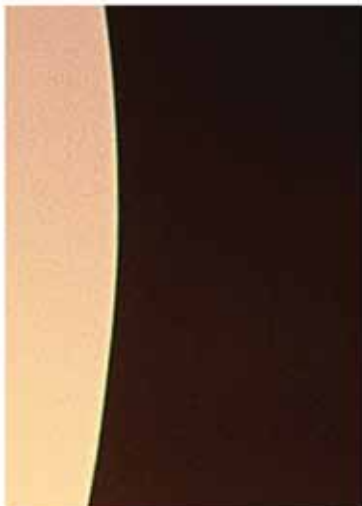
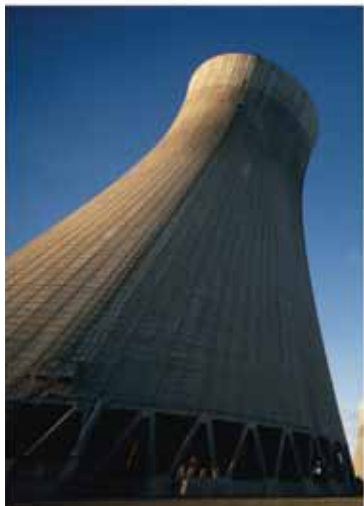


费希尔® 除气塔液位调节解决方案



Severe Service



EMERSON
Process Management

工况讨论

除气塔用于除去对锅炉内部具有腐蚀性作用的不凝气体。其工作原理是将凝液加热到饱和温度，以最大限度降低气体在凝液中的溶解度。这些气体主要是氧气、二氧化碳和氨气，它们在高温状态下对锅炉具有很强的腐蚀作用。

除气塔液位调节 (DALC) 阀用于调节除气塔中的液位，以便最大程度去除溶在凝液中的气体。由于凝液泵可调范围有限，因此脱气塔液位调节阀必须具有宽阔的调节范围，以满足工艺的要求。该阀门集开车与调节功能于一体，省去了笨重的交叉管路，方便了操作。在操作初时阶段，阀门必须避免潜在气蚀的形成，并提供足够的调节范围，以满足全部凝液的要求。通常调节比至少为 75:1。

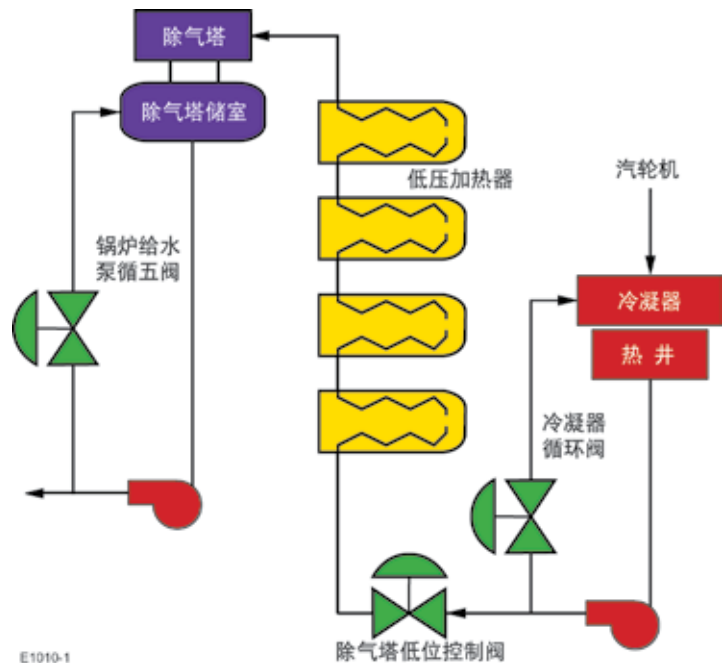
除气塔液位调节阀必须具有宽广的调节范围和稳定的节流调节功能。不过除此之外，此阀门还必须设计具有应对以下状况的能力：

- 在装置开车前将脱气塔注满。
- 开车时由于阀门两侧高压差引起的气蚀潜在可能。
- 在各种操作条件下维持除气塔液位。
- 当凝液泵处于循环模式时，阀门应具有足够的阀座密封压紧力，防止发生泄漏。
- 为装置提供足够的调节比。

由于除气塔调节阀在装置开车阶段必须关闭，关闭的紧密性 (ANSI V 级或更高) 就非常重要。任何泄漏都将导致脱气塔液位升高，造成装置在开车阶段脱扣停车，同时引发对阀门的损坏。

在开车阶段，阀门必须降压 600psig，且不发生气蚀。脱气塔液位调节阀发生气蚀的潜在可能性随凝液泵出口压力的减小而降低。当凝液泵出口压力减小同时系统要求流量增加时，阀门必须平滑的实现从防气蚀保护到提供更大流量工作模式的过渡。调节阀还必须在装置正常操作状况下根据装置要求的液位和调节比进行稳定地调节 (调节比偶尔超过 75:1)。

艾默生提供多种费希尔工程方案用于解决装置中碰到的液位波动问题。这些方案可提供汽蚀、侵蚀、堵塞和泄漏方面的保护，同时具有宽阔的调节范围。另外，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。



E1010-1

严酷工况控制级别



除气塔液位——调节阀解决方案

费希尔专用定制

一个配有噪声衰减器的旋转阀调节性差且反复受到气蚀损坏，几乎每年都要更换昂贵的内件。费希尔对该问题的解决方案是采用大流量直通阀，配备特性化 Cavitrol® III 两级式内件和 ENVIRO-SEAL® 填料函，具有优良的阀杆密封性能。详情访问 www.Fishersevereservice.com。

费希尔优化

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。
- 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。

基本技术



- 标准内件调节阀。
- 内件采用硬化材料制造，延长了工作寿命。

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, Cavitrol 和 Micro-Flat 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



Severe Service



D351244X0CN / MY36 (H:) / Apr06