



严酷工况解决方案，请采用 Fisher 技术及创新方案

污浊工况阀内件为核电厂提供气蚀控制和更高流通能力

在对一个系统进行升级改造的过程中，位于新英格兰的一座核电厂发现其凝泵再循环阀门很难达到设计要求的能力。这颗阀门用来提供从凝泵出口到凝汽器热阱的最小流量，以避免凝泵过热。但是，因为这颗阀门的工作背压为真空，所以存在着较大的气蚀、闪蒸风险。

最初，电厂的运行人员打算用更大尺寸的阀门来替换这三颗 8 寸的阀门，以达到设计的能力。但是，来自于 Fisher 严酷工况小组的工程师们认为，需要应用一种特殊的阀内件来不仅要满足设计的能力，还要避免气蚀、闪蒸的损害。

对于此，Fisher 的解决方案是三级、四级的 DST（即污浊工况内件）。

Fisher 拥有专利的 DST 方案是一种多级的抗气蚀设计，主要应用在工况中存在颗粒，通常会堵塞传统阀内件的工况。DST 设计了大尺寸的流道，最大可以通过直径为 3/4 英寸的颗粒。

尽管这种工况中并不存在颗粒，但是 DST 的大尺寸流道设计能够提供足够的流通能力。而且，DST 的独特阀座设计能够提供长期的，可靠的，紧密关断。因为这颗阀门通常处在关闭状态，这种紧密关断，能够避免凝泵流量损失，也就降低了由此产生的对阀内件的损坏风险。

通过这种阀内件的更换，而不是整个阀门的更换，我们帮助核电厂节约了约 15 万美元的投资及替换整颗阀门会产生的大量的人力成本和文件成本。

如需了解更多严酷工况解决方案，请登录：
www.fishersevereservice.com。

