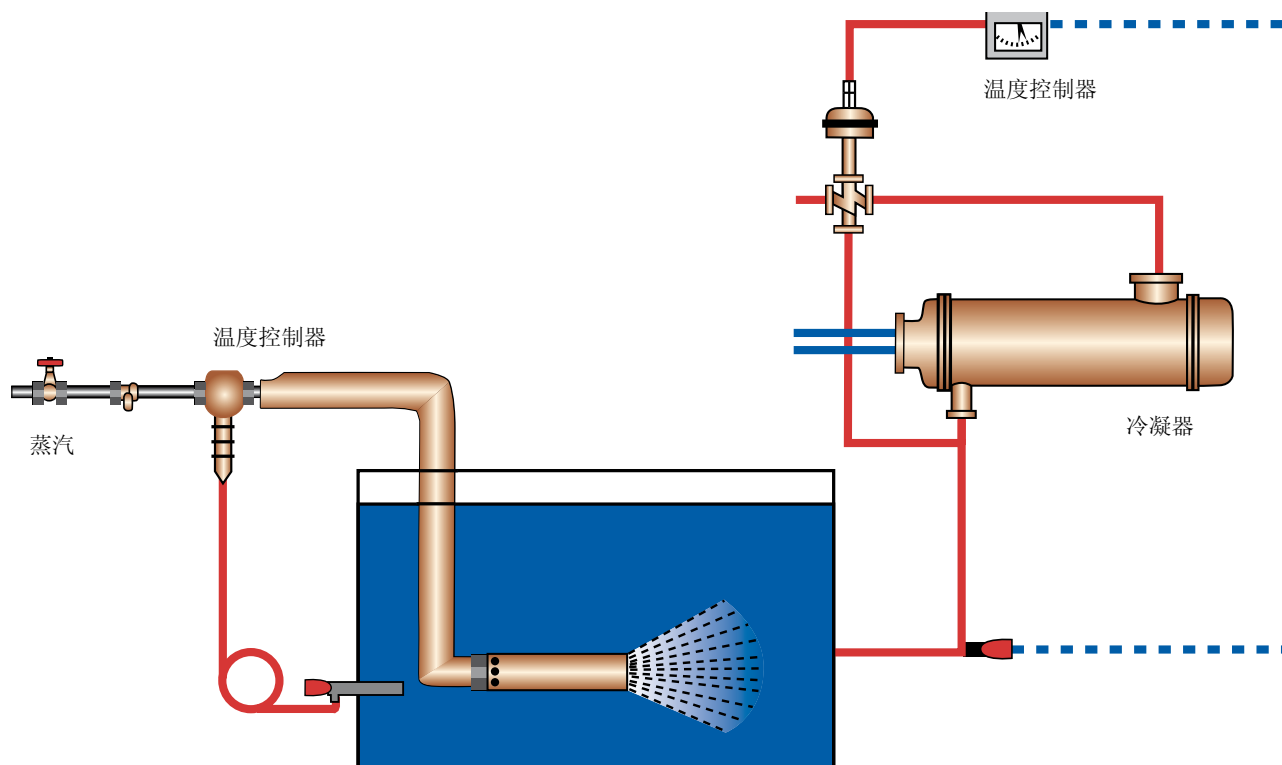


补给水蒸汽保温

锅炉水中含有腐蚀性的盐份、气体和氧气，若保持足够高的温度，其含量是可被控制的。Feedcom蒸汽系统可有效地解决这一问题。



水-利弊

绝大多数船舶的水处理系统均存在效率过低或异常运行等问题。这容易导致：

- 锅炉的严重损坏
- 高维修成本
- 锅炉使用寿命的明显缩短

选用合适的锅炉补给水系统可将锅炉的使用寿命延长至30年。

锅炉内的有害物

未经处理的锅炉水通常是不纯净的，含有各种盐份和气体。这些盐份若未被除去或化学替换和软化处理，将会导致在锅炉传热表面形成水垢。

二氧化碳气体与水结合后，会形成对锅炉和冷凝系统有害的碳酸。

补给水中的氧气是导致锅炉腐蚀最主要的原因。将补给水温度控制在

85摄氏度以上，可去除氧气。

除氧

热力除氧可去除补给水中75%的多余氧气；而化学除氧防腐剂可去除剩余的氧气。

二氧化碳的清除

可通过对锅炉补给水加热来控制二氧化碳的含量。当温度达到85至90摄氏度时，以蒸汽形式存在的二氧化碳气体不具有危害性。必须保

持这一温度；否则，二氧化碳含量的变化会导致腐蚀。碱性锅炉水和化学处理有助于消除气体和解决含盐量的问题。

欧堡经济型Feedcon系统

欧堡工业针对补给水问题，提供了高效的解决方案。尽管该系统通常与新型锅炉设备一道提供，但令船主和船务单证经理们感到遗憾的是——最终的决定权仍归造船厂所有。然而，Feedcon系统安装容易，且操作简单。

Feedcon安装于封闭的或透气的热井上的Feedcon注气系统有助于将补给水的温度控制在85摄氏度以上，从而起到预防氧气腐蚀的作用。

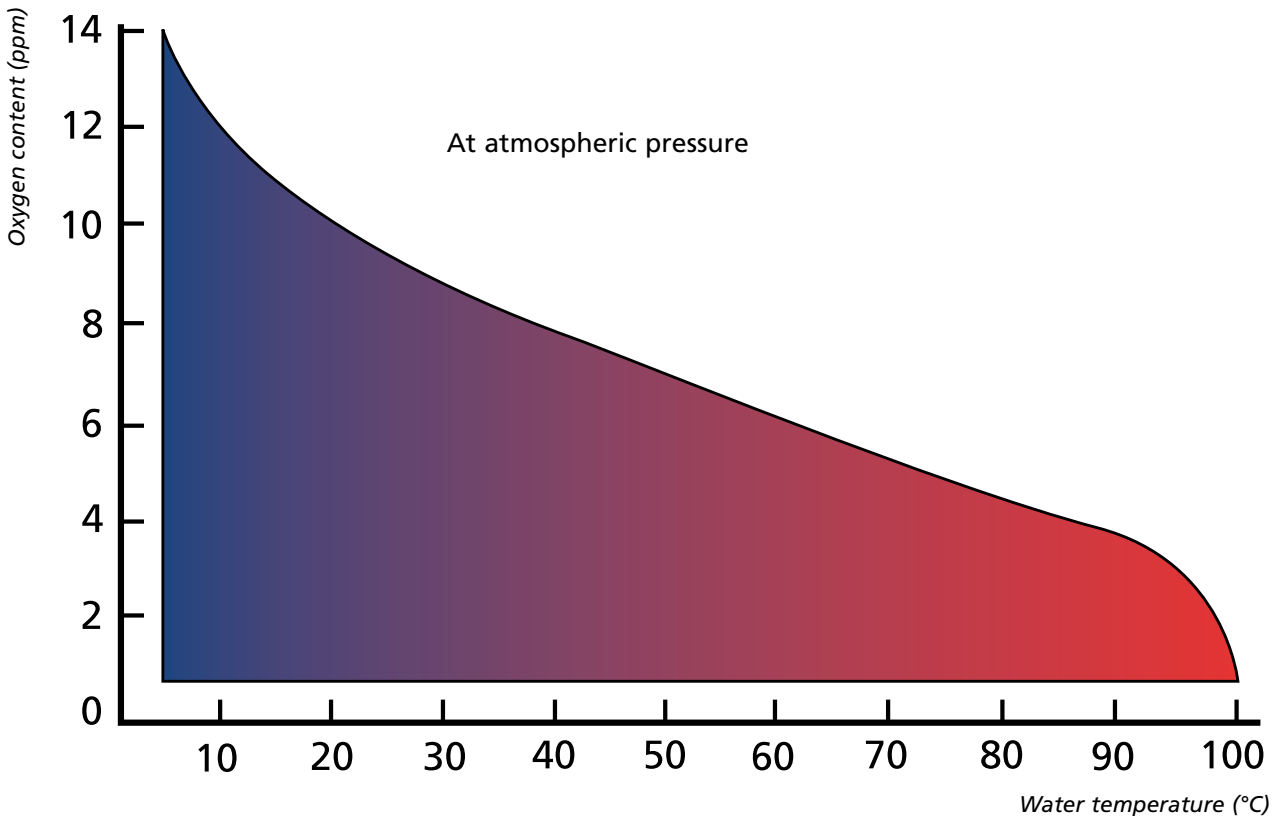
用来控制冷凝液温度的系统，同样也能解决相关的、常见于冷凝水的严重损失问题。这是因为来自系统的冷凝水在返回凝水柜或热井之前，常常被过度冷却。这样一来，则需要注入更多的蒸汽进行保温。Feedcon系统有助于节约能源和节省船舶经营人不必要的开支。



氧腐蚀造成的SUNROD™ 针型管的损伤（点蚀）

保持补给水蒸汽的温度有助于：

- 延长设备的使用寿命
- 降低运营成本
- 提高蒸汽输出量
- 减少维修成本
- 降低化学品的消耗



欧堡解决方案是由欧堡工业售后服务部颁布，涉及蒸汽及加热设备的操作。欢迎提出相关意见和建议。

欧堡工业A/S ■ Gasvaerksvej 24 - 邮政信箱：844 ■ 9100 欧堡 ■ 丹麦

电话：+45 9930 4000 ■ 传真：+45 9810 2233 ■ 电邮：repair-marine@aalborg-industries.com

全球售后地址等其它事项，请参阅 www.aalborg-industries.com

Your Preferred Partner