

烟灰火的预防

保持经济器的清洁可延长设备的使用寿命和提高其运行经济性。更重要的是，它还能避免烟灰火带来的风险。欧堡工业建议安装Ecolean 和Ecomon设备，以方便日常维护。

概述

在恶劣的海洋环境下航行过程中，船主需要对财产加以保护，并确保船队的有效运行。

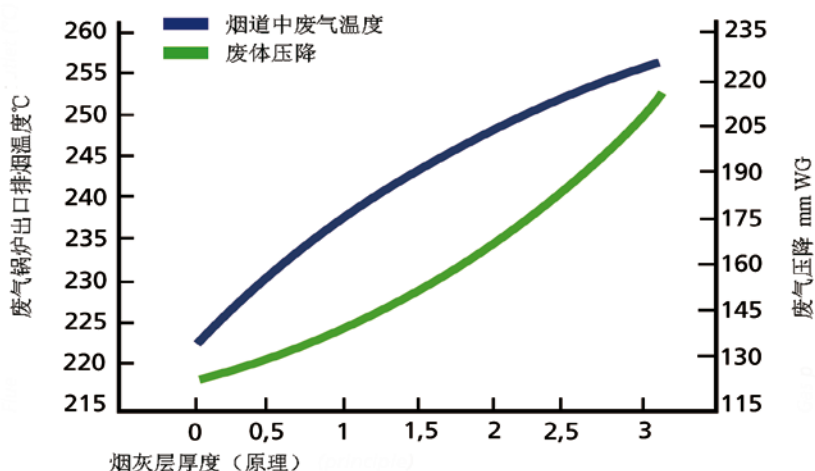
欧堡工业针对日益突出的废气经济器烟灰火这一问题，提供了相应的解决方案。

这一问题促使诸如DNV等船级社在其规范中，对新造船的锅炉/经济器加入进一步的要求。这些措施有望进一步吸引锅炉制造商、船舶设计人员、造船厂和船主积极参与日趋重要的海运安全事务。

废气锅炉和经济器在罕见情况下的失火成了令人担忧和高成本的问题——频繁出现并涉及到所有型号和厂商的废气经济器。

导致烟灰火频繁出现的主要原因与过多地使用价格低廉的低质燃油

烟灰沉积对经济器内废气温度和气体减压产生的影响



烟灰层厚度直接影响烟气压降及废气锅炉出口烟气温度。



烟囱内的烟灰火

有关，这导致废气中烟灰含量的增加。

另外一个问题就是长冲程柴油机发动机大量使用。较大数量的滑油消耗导致烟灰含量的增加。

Ecoclean和Ecomon有助于保持经济器的清洁

欧堡工业可提供有助于最大限度降低烟灰沉淀和预防有可能造成财产损失破坏性烟灰火产生的解决



烟灰火导致的熔化

方案。这一方案的核心就是选用Ecoclean和Ecomon系统。这两个系统适用于各类废气锅炉。通常该设备可与新锅炉设备一起提供。

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。好在Feedcon系统安装容易，且操作简单。

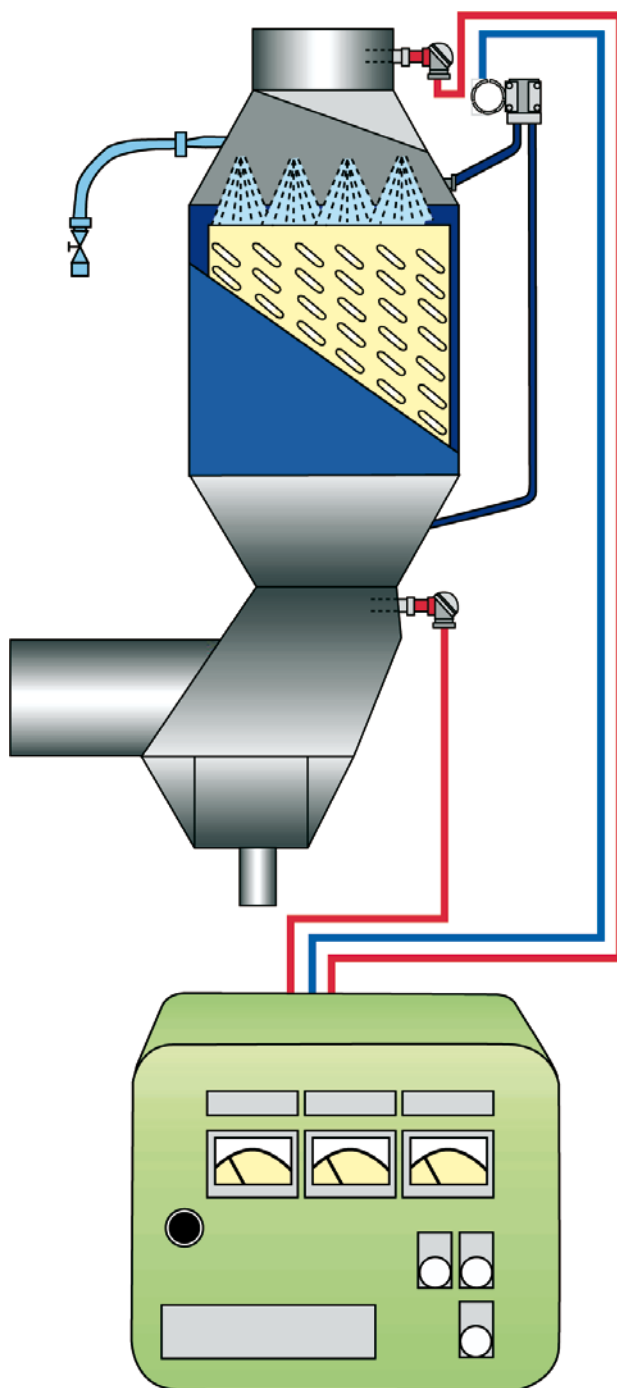
Ecoclean系统

安装在固定管路上的喷嘴能够有效确保受热面的清洁。该系统安装在经济器的顶端，可清除所有残留在管束表面的烟灰。

在使用Ecoclean系统之前，应确认发动机已经关闭；同时，通过循环来维持经济器的温度。当清洗操作时烟灰垢在管件表面爆裂，以恢复管件原有洁净的金属面层。



清洁久未清理的受热面



Ecomon 系统

Ecomon用来对流经经济器的废气压力和温度差进行不间断的测量，从而给出清洁的最佳时间。这是一种精密仪器，能够节约烟灰吹除操作所需的蒸汽，并能够在提高船舶安全性能的同时，大幅度降低运行成本。

损失预防是至关重要的一项举措。因为经济器一旦受损，启动燃油锅炉将是唯一的选择。由于这种情况不计入停租期，由此会产生高额的

Ecoclean 和 Ecomon 系统的有利之处

短期

- 通过有效的监控和清洁来起到防火作用
- 能够确保经济器的使用效率
- 减少人工维护工作
- 低成本，安装简单
- 操作简单
- 无需添加剂

长期

- 缩短停租期限
- 提高运营经济性
- 在保险商心目中享有较高的声誉