

应用于废油燃烧工况的芳纶滤袋

对于芳纶滤袋应用于废油燃烧工况的评估：

对于任何燃料（废油或原生的）来说收尘器主要关注的就是燃料的硫含量和卤化物含量。

在燃烧过程中，这两种物质和水反应会生成酸性物质。

在沥青搅拌站使用的典型滤袋是芳纶滤袋。虽然芳纶纤维具有很好的耐高温性能，但是在酸性物质的侵蚀下它会降解从而失去强力。

在运行中如果有碱性物质（石灰石）存在的话酸性物质可以得到中和，但是如果没有足够的碱性物质存在，在收尘器的温度降低到酸露点以下的时候酸腐蚀就会发生。

为了避免酸性侵蚀，可采用以下两种方法：

- 严格执行关机步骤，在温度降低到酸露点之前把潮湿的酸性排出收尘器之外。
- 采用“UCF”化学处理.这是基于碳氟化合物的一种化学处理，应用于滤料上能防湿从而使得滤料免遭酸性侵蚀。

总结

控制并降低燃料中的硫含量和卤化物含量来提高滤袋的使用寿命。

燃烧过程中产生的酸性烟气和由此发生的化学攻击可以提高规范操作流程和使用化学处理的滤料来减轻影响。