

南阳水质检测,TOC检测是什么

产品名称	南阳水质检测,TOC检测是什么
公司名称	南阳企常青信息技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	卧龙岗汉画街118号建工集团院内
联系电话	15225602960 18238118463

产品详情

重要监测点：换热器

实施监测计划的第&一步是确定工艺中应监测TOC的关键点。可能出现污染的zui常见位置是换热器，换热器会持续影响锅炉。

确保进入锅炉的水不受有机污染非常重要，主要原因有两个：

高质量的水可以确保循环冷凝液重复使用，从而节约能源，降低运营成本，提高可持续性。

高质量的水不会发生使锅炉性能下降的腐蚀反应，从而延长设备资产的使用寿命。

锅炉给水由补给水和回收的冷凝液组成，目的是尽可能地重复使用冷凝液。TOC分析可确定是否发生泄漏，并可提供数据以确定冷凝液是否可重复使用或需要转送他处。

在向二次流体传热的过程中，换热器可能发生泄漏。二次流体包括冷却剂、工艺冷却水、柴油、原料、中间体甚至成品。在化工装置中，二次流体可以是工厂试图加热以产生反应的化学物质。当腐蚀破坏了分隔两股流路的物理屏障时，就会造成泄漏。即使只有针孔大小的泄漏，锅炉和抛光系统也会受到损坏。如果成品是从热冷凝液接收热量的流体，则存在产品损失和产品质量受损的风险。

传统方法的不足

通过实施TOC监测来分析进入锅炉的冷凝液，可以了解所有潜在的有机污染。传统的检测，如电导率和pH值不能准确体现有机污染物的浓度。电导率用于检测离子化合物，但许多有机化合物是不带电的。pH值是用来检测酸类的，然而，一些有机物对水的pH值几乎没有影响。这说明有机物通过传统的监测方法检测不到。当这些有机污染物进入锅炉，高温高压会使化合物发生反应，形成腐蚀性酸。这些化合物会损坏锅炉，加速腐蚀，缩短设备资产的使用寿命。

确定可接受的TOC水平

在控制锅炉给水有机污染方面，已经有全球指南可供参考。此类指南将TOC作为设备可使用的检测工具之一，一般来说，建议TOC低于200 ppb。除了参考一般指南外，在确定可接受的TOC水平时，还需要考虑锅炉的工作压力。压力越高，保持给水中低浓度的TOC就越重要。

无论是在闭式回路还是开式回路冷却系统中，TOC监测都可以帮助工厂识别泄漏。然后可以采取适当的措施来确保水质，保护设备和环境，减少工厂停工时间。

如果大家有问题需要咨询，请联系南阳企常青。