

维护 301 发现故障

概述

是否存在问题?

用于设备警报的Audit trail记录审查功能

人工诊断

概述

PlantWeb 是如何发现故障的?

PlantWeb 结构集智能现场设备、开放的通讯协议和 AMS 设备管理组合:

智能设备管理系统于一体, 节省维护时间和维护成本。接下来的 4 个课程我们将告诉您 PlantWeb 结构是如何优化现场设备和机械设备的维护工作的

第 1 个课程 将着重讲一讲故障的发现和诊断

思考: 请在阅读本节内容同时考虑以下几个问题

- PlantWeb 是如何知道设备需要维护的?
- PlantWeb 可以发现哪些状态?
- 诊断是如何进行的, 如何获得诊断结果?

是否存在问题?

优化现场设备维护的第一步是减少常规的检查工作。

PlantWeb 通过设备诊断和在线警报监测来确定哪里需要引起注意, 这样就可以减少去现场所做的不必要的检查。

艾默生的智能设备中都具有诊断功能, 它可以发现仪表或与其相连的传感器、控制元件或相关确件的各种表明有潜在问题的状态。

这些状态包括传感器的漂移或堵塞、阀门的磨损或执行机构故障。

AMS 设备管理组合: 智能设备管理系统能够对设备进行在线监测, 一旦发现潜在问题就通知操作者或维护人员。

用于设备警报的 **Audit trail** 记录审查功能

设备报警信号会自动传到 AMS 智能设备管理系统的 [Audit Trail](#) 记录审查功能块中，根据设备序列号和工厂标签对设备进行跟踪。

这个永久性的记录有助于解决重复出现的问题。有时一个设备报警会引起一连串的工作。

人工诊断

当设备不停地进行在线的自我诊断的同时，某些设备需要主机系统独立的进行诊断，这种诊断往往用于设备离线时，或过程停车时的。

尽管它需要更多的人为干预，人工诊断还是可以通过维护测试程序自动化和减少去现场的次数来节省维护时间。