

预防性维护有效降低某世界500强化工厂的意外停车

基于网络的资产信息平台 and 工厂大修期间实施的现场仪表检查、校准和优化服务

您将获得：

- 量身定制的维护方案
- 资深工程师提供现场的仪表功能检查、测试以及仪表校准服务
- 专业的校准证书及综述报告

服务优势：

- 确保仪表工作在最佳状态
- 提高仪表的测量精度和稳定性，通过正常的使用延长仪表的生命周期
- 明确预防性的维护方案，以减少因仪表故障或波动带来的停机情况



我们提供的预防性维护和校准服务，通过对现场仪表的检查和校准，确保仪表工作在正常状态，满足石化企业对安全、长期、稳定和满负荷运行的要求，同时降低因仪表故障导致的意外停车。

需要解决的问题 该化工客户生产装置众多，现场仪表品牌多样，且运行多年。长周期地安全、稳定、满负荷生产，是客户的核心目的。然而，多种原因引起的意外停车，使客户的核心目的遇到了威胁。

投用多年的现场仪表，缺少系统的检查和维护，故障频发是导致意外停车的一大原因。客户希望在工厂例行大修期间，在现场对仪表进行排查，对存在的问题提前做出处理，降低意外故障的发生。



我们的方案 针对用户的需求，我们提供了以下服务方案：

- W@M网络资产信息平台
- 现场功能检查和校准服务
- 预防性维护的备件和仪表优化方案

W@M网络资产信息平台

工厂所有Endress+Hauser仪表的W@M网络资产信息平台，包含数据上传和维护服务。短时间内即可完成数百台仪表数据的导入，并长期提供仪表数据的更新和报告证书的上传等数据维护服务，便于用户需要时查找仪表和备件的信息。

现场功能检查和校准服务

在工厂大修期间提供现场仪表的功能检查和校准服务。在现场实施的校准服务可避免因仪表拆装带来的时间延误，更好的配合用户的大修计划。我们可为多种仪表参照标准操作流程（SOP）提供现场检查和校准服务，例如：

- 涡街流量计
- 电磁流量计
- 电磁流量计
- 音叉液位计
- 差压变送器
- 雷达物位计
- 超声波物位计

■ Gamma物位计

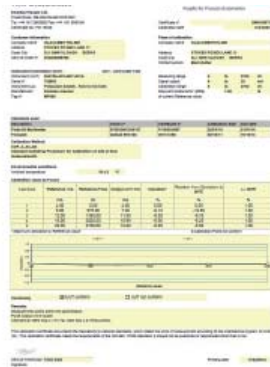
预防性维护的备件和仪表优化方案

维护服务中提出了预防性维护的备件和仪表优化方案，并在大修期间即可完成替换，解决了仪表的故障隐患从而保证正常测量，例如：

- 音叉液位计
- 雷达物位计
- 超声波流量计
- 仪表的电子插件、输出板等

服务结果

- 采用预防性的仪表检查和校准，确保了生产的持续和稳定，降低了至少1/3工厂停车概率。
- 提前排除了仪表故障隐患，减少了停车恢复时间和人工成本。
- 每年至少可挽回百万计因停车引起的损失。



W@M端口、校准报告及综述报告示例

项目主要实施步骤：

- 1 现场讨论会：
明确客户面临的问题以及要求，与客户初步沟通我们的能力。
- 2 现场勘察：
安排资深的工程师前往现场，对仪表的大致使用情况做全面勘察。
- 3 制定服务方案：
根据客户的需求拟定服务方案，包括提供的服务内容，每项服务的标准操作流程（SOP）。
- 4 确定服务方案：
与客户就服务方案进行探讨，明确具体的实施计划。
- 5 W@M资产 信息平台及数据初始化：
为客户搭建W@M端口，并提供所有Endress+Hauser仪表的数据上传和数据维护服务。
- 6 现场实施：
配合大修计划，在全厂大修期间提供现场维护和校准的服务。
- 7 备件的替换：
在现场服务过程中发现了故障的备件，并进行了及时的更换。

8 综述报告：

服务后整理校准数据并撰写服务综述报告，包括仪表的性能分析、使用和整改建议。

9 现场总结会：

在现场与客户一起对服务项目进行总结，讲解综述报告内容并对使用和整改建议做充分的沟通。

Endress+Hauser中国销售中心

上海市江川东路458号 200241
电话：021-24039600 24039700
传真：021-24039706
热线：400 886 2580 - 8
avs@cn.endress.com
www.cn.endress.com