

工厂移动作业软件

Mobile Plant Operator(MPO)

产品信息说明

霍尼韦尔工厂移动作业软件MPO是针对工厂日常巡检、人员定位、人员通讯及流程管理的一套移动化作业解决方案。该技术依托于云技术、智能防爆手机及其所搭载的APP，与后端服务器协同工作，并与工厂的SAP、MES等系统智能化互联，连接多个部门，甚至打破公司的界限，全面整合人员、设备与信息系统，协同进行现场作业，实现设备管理的规范化、科学化及数据化

当前企业日常巡检工作所采用的手工填表的方式存在诸多弊端，使得巡检质量难以得到保证，设备管理和维修决策水平难以持续提高：

- 人员巡检不到位，容易漏检或巡检不按时，巡检结果易被修改，容易造成安全隐患
- 巡检记录没有电子化，查询不便：由于数据记录均为纸质，查询时需要大量翻阅历史记录，效率低下，时效性差；同时纸质设备维护记录不易保存
- 依赖人员素质，随意性强：设备维修决策依赖个人经验，人员流动及工作变迁均对企业的设备维修决策造成极大的影响
- 现场发生问题时，没有有效手段快速整合信息，进行诊断；同时，无法将现场信息实时共享给其他相关部门
- 难以有效了解设备真实情况难以制定有针对性的维护保养方案
- 管理人员难以全面了解巡检状态：维护及管理难以全面评估，工作业绩难以量化评估。

霍尼韦尔Mobile Plant Operator基本特点

Mobile Plant Operator通过流程化的管理、定制化的开发，为企业用户提供了一整套端到端的巡检整体解决方案：

- 在任何地方部署并运行
Mobile Plant Operator移动平台将移动业务流程与移动技术分离开来，因此移动应用APP可以在现在和未来继续发挥作用，而无需任何改动。Mobile Plant Operator APP可以使用现有设备，或无缝升级到最新的硬件。同时，针对不同的职能，也可以使用不同的硬件实现相同的功能。
- 可在线或离线使用
在许多现场操作中，可能无法访问互联网，或者安全防范措施不允许连接。Mobile Plant Operator移动平台通过定义客户端同步程序，使用户能够联机工作，或者完全离线，而只需要偶尔或定期的同步，即可手动或自动触发来更新应用数据。
- 用户体验友好
Mobile Plant Operator移动应用APP的界面和使用的设计通过检测并消除整个用户使用过程中的痛点，来确保从一步到另一步的合理流程，保证用户从安装、使用到升级、维护均能轻松实现。
- 面向未来保护初始投资
Mobile Plant Operator将不断整合霍尼韦尔现有的资产管理系统，同时通过不断应用最新的增强现实或虚拟视觉技术，提升现场维护水平

Mobile Plant Operator 主要组成部分

MPO主要由服务器、Web客户端、智能防爆手持终端及其所搭载的APP组成（如下图），达成巡检有计划，过程有监督，事后有分析：

- 服务器系统主要由MPO巡检路径及任务管理服务，数据存储服务，以及P2P音视频对讲服务等组成。
- Web客户端实现人员实时定位及其信息显示，生成巡检路径，并按照实际需要安排巡检任务（排班表、周期性、临时性），并且生成报表。与此同时，Web客户端也用于设置音视频通讯的群组。
- APP运行于Android环境，用于查看通知及巡检记录，进行日常巡检，查看设备信息及其历史记录，同时实现一对一或多人群

组音视频对讲。

- 智能防爆手机基于Android 7.0以上平台，防护等级达到IP68，同时支持全网通及硬对讲（2-3公里），满足在无网络信号情况下的通讯需求。

Mobile Plant Operator 的基本功能

Mobile Plant Operator 采用无线及移动计算技术，通过数据收集、资产跟踪、程序管理，及与现有系统集成，强化了企业的作业管理能力

- 点检任务单
- 移动作业
- 人员定位
- 视频、音频通讯



了解更多信息

要详细了解 霍尼韦尔 Mobile Plant Operator 是如何改善您的工作的，请联系您的霍尼韦尔客户经理。

霍尼韦尔过程解决方案

中国上海遵义路 100 号上海城，邮编 200051

www.honeywellprocess.com

Honeywell