

应用案例汇编 – 起重行业

ABB 帮助印尼港口运营商大幅提高了起重机性能



随着生产力和效率的提高，货物的自动化处理正成为一种重要的手段。近年来，自动规划已经彻底改变了印尼的许多行业，这也包括了港口运营。ABB 目前正在为印尼的港口运营商印尼国有港口运营商控股公司（PT. Pelabuhan Indonesia (Pelindo)）的子公司印尼国际港务局实现其在西巴布亚的集装箱起重机的自动化。

印尼国际港务局选择与 ABB 合作，是因为后者能够提供一套解决方案包括 AC500 PLC 系统、起重机监控系统（CMS）、DCS800 和 ACS880 的软件包，这将使集装箱起重机能够更好、更可靠地工作，并增加灵活性和保证安全。更重要的是，ABB 运动控制服务为 PLC 和变频器之间的通信提供了绝对保证。该订单的目标是在 2021 年第二季度运营，这巩固了印尼国际港务局对利用 ABB 技术的持续信任。

印尼国际港务局（Equiport）是一家位于南苏拉威西省望加锡的港口服务提供商，其工作区域遍布比通、安汶、查亚普拉和加里曼丹。自 2015 年以来，ABB 公司和印尼国际港务局一直在几个项目中合作。多年来，ABB 公司一直为其提供 ACS800 变频器、AC500 PLC、起重机维护站、现场安装、启动和调试服务。

在目前的项目中，Pelindo 通过 Equiport 在索隆港安装了两台新的集装箱起重机，以提高港口的装卸效率。ABB 运动控制服务团队定期对 Pelindo 进行检查时，发现现有的变频器及其控制系统已经过时。因此 ABB 运动控制服务团队与该公司联手进行了升级，并为其提供 AC500 PLC 系统、DCS800 变频器和 ACS880 变频器，这些系统具有内置的起重机控制软件和一系列安全功能，以帮助集装箱起重机高效移动。

ABB 的专用起重机变频器提供全方位的功能，确保 Pelindo 的起重机操作更安全、更快。除了一个新的系统外，起重机变频装置还用于升级现有系统，使用新的经过验证的起重机驱动模块。DCS800 变频器卓越的制动控制提供了平稳的起重机操作，是所有其他起重机功能的基础。制动控制作为速度控制器和电机轴之间的握手操作。用户可以通过起重机驱动软件轻松设置和调整所有机械制动延迟时间和制动故障监测功能。ACS880 变频器用于移动起重机、台车、动臂起重机和龙门起重机。通过 AC500 PLC，ABB 利用它来设计和创建可扩展、经济高效和灵活的起重机解决方案。除了提供驱动器和 PLC 外，ABB 运动控制服务团队还从控制系统设计、工程设计、安装和调试等方面为 Equiport 提供支持。

在保修期内，将进行两次手动检查。一旦起重机于 2021 投入使用，Equiport 和 ABB 运动控制服务团队将稍后讨论服务协议。

“桥式起重机现代化为 Equiport 提供了更具功能性、生产力和最新的设备，这些设备符合安全标准，成本比新起重机低得多。这是一个通过将安全性、可靠性和能源效率相结合来将生产力提高一倍的理想解决方案。我们很高兴能够帮助 Equiport 满足对 E 港口设施质量投资日益增长的需求印尼东部，”ABB 驻印尼的传动服务负责人 Wiwiet Yuniarto 表示。

我们的变频器和 PLC 在起重机控制和安全方面的一个关键优势是，它能够通过让起重机操作员完全专注于移动货物而不是手动控制摇摆来提高生产力。它还降低了不受控制的摇摆造成的事故和负载损坏的风险。ABB 开发了集装箱起重机的自动化概念，使自动化与高效的起重机和港口设计相结合。通过集成起重机监控系统提供港口现代化，ABB 确保了港口实际操作所需的快速装卸和灵活性。
极端气候条件下