

InduSoft 石油天然气应用 – Geisum 埃及苏伊士湾炼油厂紧急停车系统



Geisum(埃及最大的石油公司之一) 在苏伊士湾的海上炼油厂于水深 120 米，由四桩建筑结构合并而成于水面上。在浮式生产储油装置(FPSO)的支持下，它每天提取约 16,300 万桶的原油产量。在升级炼油厂的控制系统的的需求下，以增加生产并提高安全性，选择了 InduSoft 为其控制系统。

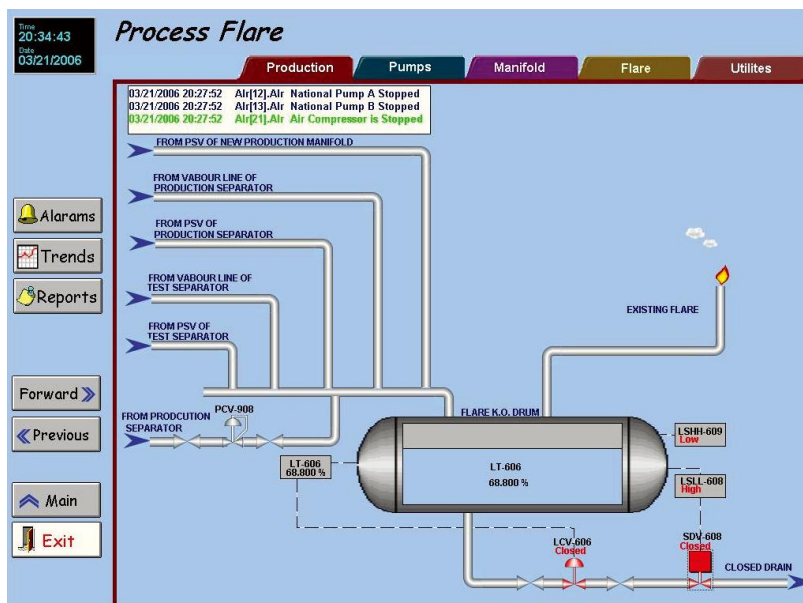
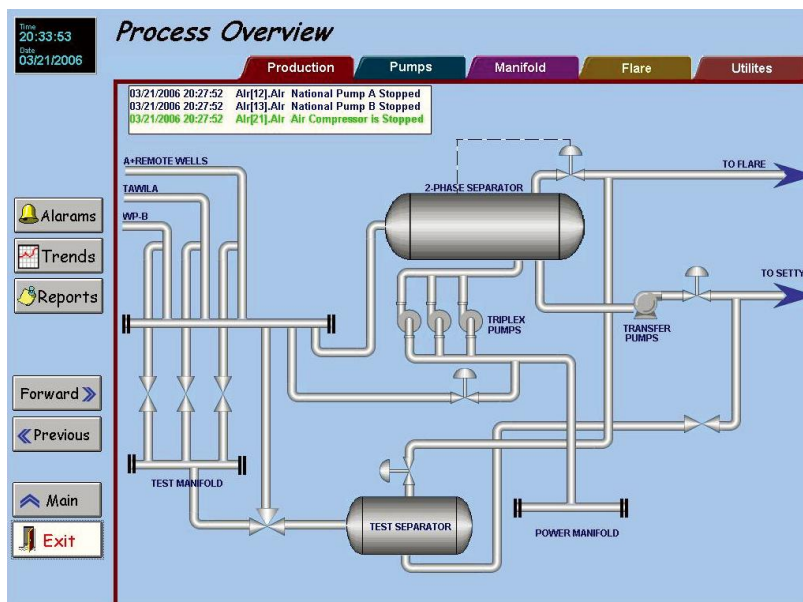
初期所面临的挑战

该炼油厂并没有现代炼油厂上拥有的先进操控技术。其中最需要关注的是厂内的紧急停车系统 (ESD)。它能在第一秒钟暂停所有机械与系统，使事件造成的危害降到最低。此外，石油价格瞬息万变，因此降低停机时间以提高生产是很重要的事情。InduSoft 所面临的挑战是消除停工的机会和为 ESD 安装可靠、有效、易于操作与维护的控制系统。

解决方案及目标

InduSoft 被授予利用其组态软件和 GE-FANUC 系列 90-30 升级 ESD 控制系统。解决方案的目标是提供一个完全统合的控制和 ESD 系统，而系统包含以下功能:

- 监视和控制炼油厂设备和设置点。
- 操控 PID 控件的循环参数
- 操作炼油厂阀门和监控厂内每个设备的状态。



结果

- InduSoft 帮助 Geisum 改善现有的营运效率与质量且不需要放弃现有网络、硬件、软件和应用程序上所做的投资。
- InduSoft 是完全中立的厂商。这给了 Geisum 选择效果最好的软件和硬件的权利。

- InduSoft 除了降低了 Geisum 总体成本 (TCO)，也让其他系统天衣无缝地结合在一起，并提供能随时随地 (远程) 维修的功能。