



成功案例

Octave Tempo Operations Management助力新加坡液化天然气公司 (SLNG) 满足监管和安全要求

关键信息:

公司名称: 新加坡液化天然气公司 (SLNG)

网址:
www.sing.com.sg/

所属行业: 液化天然气 (LNG)

涉及的产品:
Octave Tempo Operations Management (原j5操作管理软件)

关键优势:

- Tempo Operations Management 提供了一套全面、统一的操作、流程安全和合规管理应用程序。所有这些应用程序的用户界面都一致且直观。
- 所有Tempo Operations Management应用程序的配置符合与SLNG工厂的特定需求,其配置具有足够的灵活性,能够随时间的推进得以改进。
- Tempo Operations Management 可以使包括作业员、班长、维护团队、HSE管理人员和企业管理人员在内的任何工厂人员都能轻松看到工厂的正确信息。
- Tempo Operations Management 应用程序实现了常规任务、流程和报告的自动化,减少了由人为失误引发错误、事故和损失的风险,节省时间并降低成本(例如,验证计划交付量与实际交付量)。
- Tempo Operations Management 拥有简单的主从式架构,由单一供应商提供,能够降低维护成本,提高系统可靠性。



新加坡超过 95% 的电力使用进口天然气发电。在SLNG接收站建成之前,新加坡唯一的选择是通过管道从马来西亚和印尼进口天然气。因此,SLNG接收站对新加坡的能源安全至关重要,可以让新加坡从世界任何地方进口天然气。

克服挑战

新的SLNG接收站需求量大,且需求种类繁多,在接收站投运期限紧迫、安全法规严格、预算紧张的情况下,SLNG需要一套软件系统来满足运营、过程安全和合规要求,包括:

- 安全、专业的操作日志和交接班应用程序,用于管理现场活动和人员的操作和维护记录
- 严格的工作许可证应用程序,促进施工和操作安全
- 船舶卸货应用程序,管理船舶液化天然气交付
- 输出管理应用程序,用于管理向主管道的输出
- 综合的变更管理 (MOC) 应用程序,使工厂运营按照严格的程序进行变更
- 综合的事件管理应用程序,记录和学习现场发生的每一个事故和未遂事件
- 合规管理应用程序,支持接收站遵守法律法规,并向国家和公司机构提交所需报告



SLNG要求这些应用程序之间以及与工厂其它软件之间进行无缝交互,以消除人为错误和信息重复捕获,例如:

- 在设备维护管理系统 (CMMS) 中维护的资产信息、工作通知和工作指令
- 在活动目录中维护用户名和密码
- 可靠性系统信息
- 生产计划系统信息

Tempo Operations Management提供的解决方案

选用Tempo Operations Management (原j5操作管理软件), 以满足严格的现场监管和安全要求:

- 从记录、调查到监管报告, Tempo Incident Management (原j5事故管理) 全程跟踪管理事故和未遂事件
- 从MOC的创建到调试, Tempo Management of Change (原j5变更管理) 管理不同类型和大小的变更
- Tempo Control of Work (原j5工作许可证) 确保在发放工作许可证和管理现场工作时执行正确的程序

其他Tempo Operations Management应用程序根据SLNG的需求量身定制:

- Tempo Operations Management Ship Unloading (原j5卸船), 管理从船舶抵达到离港的所有卸货步骤
- Tempo Operations Management Sendout Management (原j5输送管理), 负责管理液化天然气对外输送, 包括验证计划发货数量与实际发货数量

这些Tempo Operations Management应用程序在基于网页浏览器的统一用户界面中无缝运行, 该用户界面由单个中央服务器提供支持。这套软件可以用任何连接到站点局域网的网页浏览器访问。如有需要, Tempo Operations Management可与第三方软件无缝对接。

在运送第一批液化天然气时, Tempo Operations Management在预算范围内得以及时交付。

关于Octave (鹰图软件)

Octave (鹰图软件) 是企业级软件的行业翘楚, 善于化数据为决断, 转智慧成先机。于繁复中求至简, 从设计建造到运营守护——无论人、财、物, 皆得其安; 无论规模大小、场景繁简, 皆可轻松驾驭。数十载携手客户, 砺精进之刃, 攀效率之巅, 拓成果之界。从车间方寸, 到城郭万里, 我们的解决方案以启运为始, 便不断拓展可能的边界, 赋能每一寸成长。

版权所有 © 2026, Intergraph Corporation和/或其关联公司。保留所有权利。