

产品规格书

Spiral一体化供应链管理: 排产(Schedule)

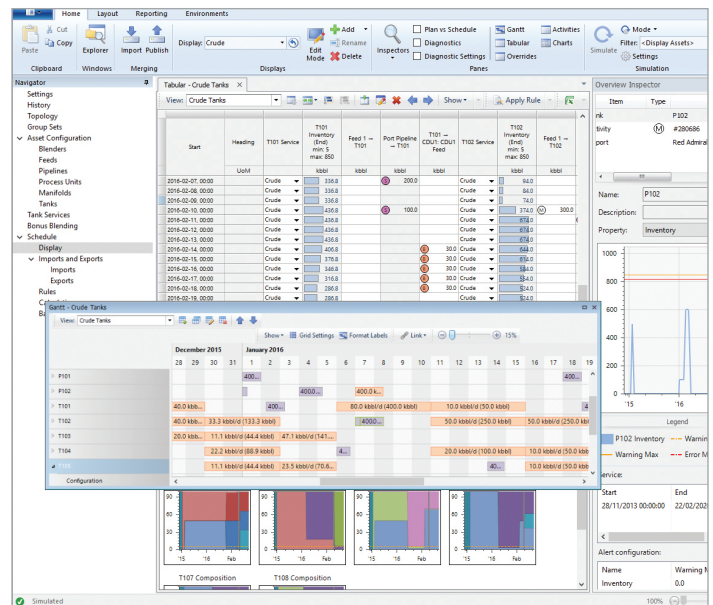
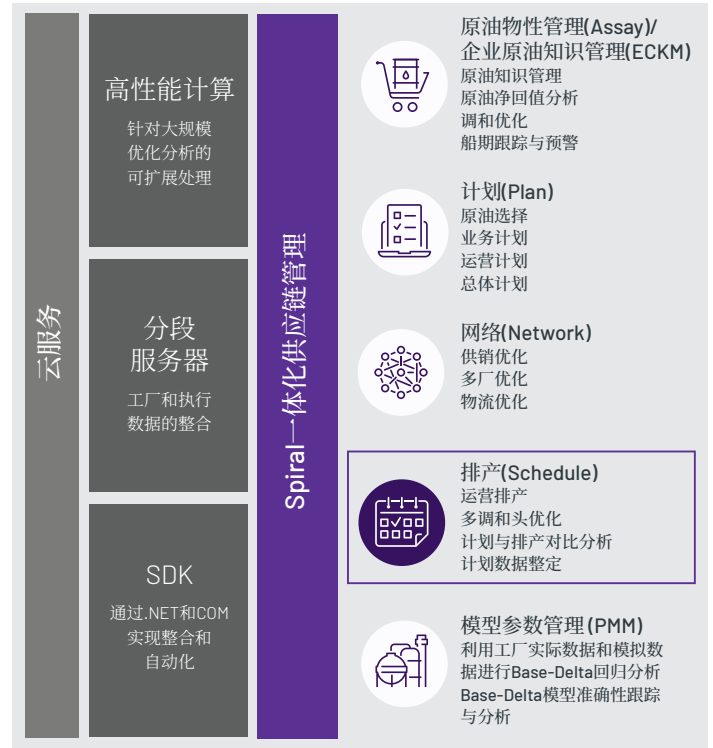
从容地排产

确保炼油厂满足所有要求并始终紧紧围绕运营目标是一项复杂的任务。排产调度人员需要借助于决策辅助工具, 这些工具能够就当前和未来的活动提供快速、准确且透明的信息, 并需要具备平衡“解决短期问题”和“发现与长期目标偏离”所需的灵活性。“排产(Schedule)”软件是Spiral一体化供应链管理的一部分, 能够帮助用户快速设立和调整自身日排产计划以满足日常运营要求, 并具备满足用户个性化工作方式所需的灵活性。

主要功能

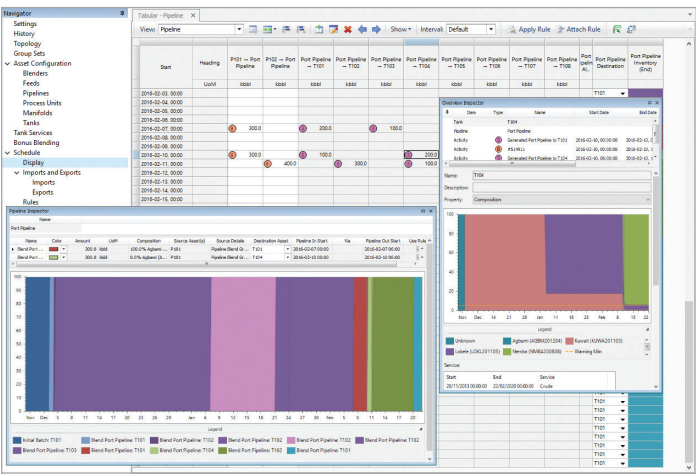
- 便捷的排产计划编制工作流程, 利用甘特图、表格或通过整合快速添加或修改活动
- 管理管线; 通过管线管理系统对原油和产品油的批次、组分和库存信息进行跟踪
- 进行计划和排产计划的对比; 发现差异和错失的机遇以达成业务目标
- 优化装置、管线和产品调和; 确保批次和管线中调和的排产计划具备长期的可行性和经济最优
- 易于组态管理的装置运行逻辑; 系统设定规则和目标能够减少人工步骤并提高用户之间和排产计划之间的一致性
- 简单的前向滚动式工作流程; 历史数据库和化验室管理系统(LIMS)易于集成, 有利于对排产计划进行快速数据整定和基线校核; 在发现问题情况下, 便于定位出模型、输入或工厂问题
- Spiral一体化供应链管理平台内部进行的一体化设计开发; 可以和“计划(Plan)”软件共享原油物性数据(切割方案)和数据模型, 同时还能减少模型差错和过多的系统集成。所有利益相关方能够以全局视野进行全企业范围的沟通, 轻松制定管理报表和可视化的决策。

“排产(Schedule)”软件的一体化供应链环境能够帮助用户了解其决策将会在整体上对业务产生怎样的影响, 使用户专注于解决实际问题, 并对工厂资产进行最大化利用。快速上手且易于使用, “排产(Schedule)”软件亲切的用户界面让用户能够在要求发生变化时对日程进行快速的调整和演进。



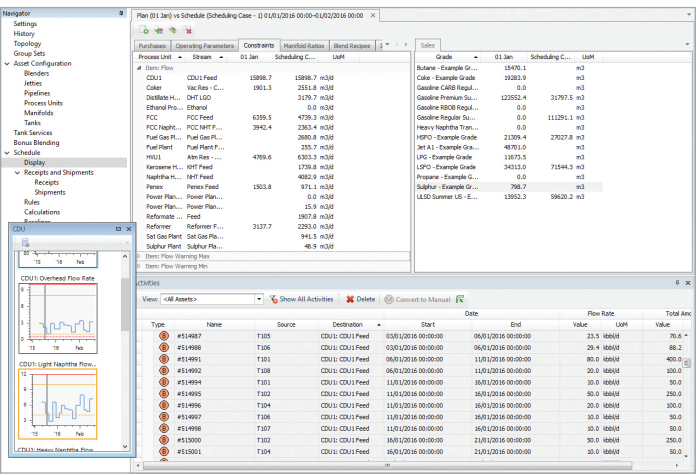
轻松处理油品管线和油品调和

面向生产装置、油品管线和产品调和的易于配置的功能, 让用户能够快速制定初始配方、调整配方方案和优化单调和头调和或多调和头调和的配方计划。这确保了单周期和多周期的稳定、最优化运营。能够紧紧围绕经济和运营目标确保排产计划的收益性和可行性。借助组分跟踪和基于事件的快速模拟, 包括运行计量和循环利用, 灵活的用户界面能够让不同的排产调度人员协同同步工作, 在排产调度团队每个人之间以及整个企业范围内实现轻松的协作。灵活的报表制定和数据集成, 由生产执行系统完成调度指令和操作任务的自动下传, 实现了对排产计划执行落实和执行效果上报的闭环管理。



对比计划、排产计划和生产实际数据

“排产(Schedule)”软件与“Spiral一体化供应链管理: 计划(Plan)”软件共享相同的工厂模型定义和优化器数学引擎, 因此能够确保不同用户群之间的一致性。快速实时共享模型更新和目标, 轻松完成计划与排产的对比, 以发现潜在问题。借助不同时间段内, 灵活的事件和库存汇总对比, 重点关注其中反映的最大的差异。在计划和排产之间无缝共享质量信息和限制条件, 以帮助制定运营计划, 并对市场和工厂的变化做出真实响应。利用Spiral一体化供应链管理集成平台(Staging)服务器对工厂数据进行集成, 能够实现对排产计划的快速数据整定, 从而发现排产计划与实际数据之间的差异, 突出建模和执行方面存在的问题。



Spiral一体化供应链管理

利用Spiral一体化供应链管理的统一的一体化平台构建并共享知识和经验, 实现整个供应链各环节的可视性和最优化。简单、快速且安全, 让每一个利益相关方并肩协作, 以共享的认知和共享的信心制定出稳健且可行的决策和策略。

如需进一步了解AVEVA的Spiral一体化供应链管理, 请访问: sw.aveva.com/plan-and-schedule

