

HOLLiAS SimuPlant 仿真系统

一、HOLLiAS SimuPlant的作用

1. 操作员培训。加深工艺理解，提高操作技能，减少人为失误，保证生产安全。
2. 自动化培训。提高技术人员的DCS系统维护技能,保障DCS稳定运行。
3. 事故演习。制定事故预案，提高事故应变能力，避免人员伤亡和财产损失。
4. 工艺参数调整。探索最佳运行方法，改进工艺参数，达到最佳的经济效果。
5. 控制策略调整。可脱离真实系统进行控制策略的试验，调整控制策略。
6. 先进控制与优化辅助。为先进控制与优化提供测试和实验平台，降低投运风险。

二、HOLLiAS SimuPlant技术特点

1. 采用虚拟DCS技术，在仿真系统中使用HOLLiAS MACS DCS软件,使虚拟与真实DCS系统的运行环境保持一致。
2. 与DCS软件无缝连接，两者组态文件可互相拷贝，真正实现实验功能。
3. 多流程分布式计算，计算稳定、快速，适用于大规模流程工业仿真。
4. 图形化自动建模技术，建模过程简单、高效，模型易维护。
5. 采用国际通用物性库，有几万种物性组分，随着实验验证不断修正，提高计算准确性。
6. 物性方程种类丰富，根据不同工况可灵活选择。

三、HOLLiAS SimuPlant应用行业

HOLLiAS-SimuPlant具有丰富的算法功能块，仿真范围广泛，可仿真多种行业的工业生产过程，如电力、化工、石化、炼油、建材、冶金等。

