

德厚技高

务实创新

SCADA系统设计



河南职业技术学院
HENAN POLYTECHNIC

SCADA系统设计

SCADA系统的设计与开发不仅首先要了解相应的国家和行业标准，还要掌握一定的生产工艺方面的知识，充分掌握自动检测技术、控制理论、网络与通信技术、计算机编程等方面的技术知识。在系统设计时要充分考虑SCADA系统的发展趋势；

在系统开发过程中，还需要了解用户的真实需求和企业操作、管理人员的专业水平。



SCADA系统设计

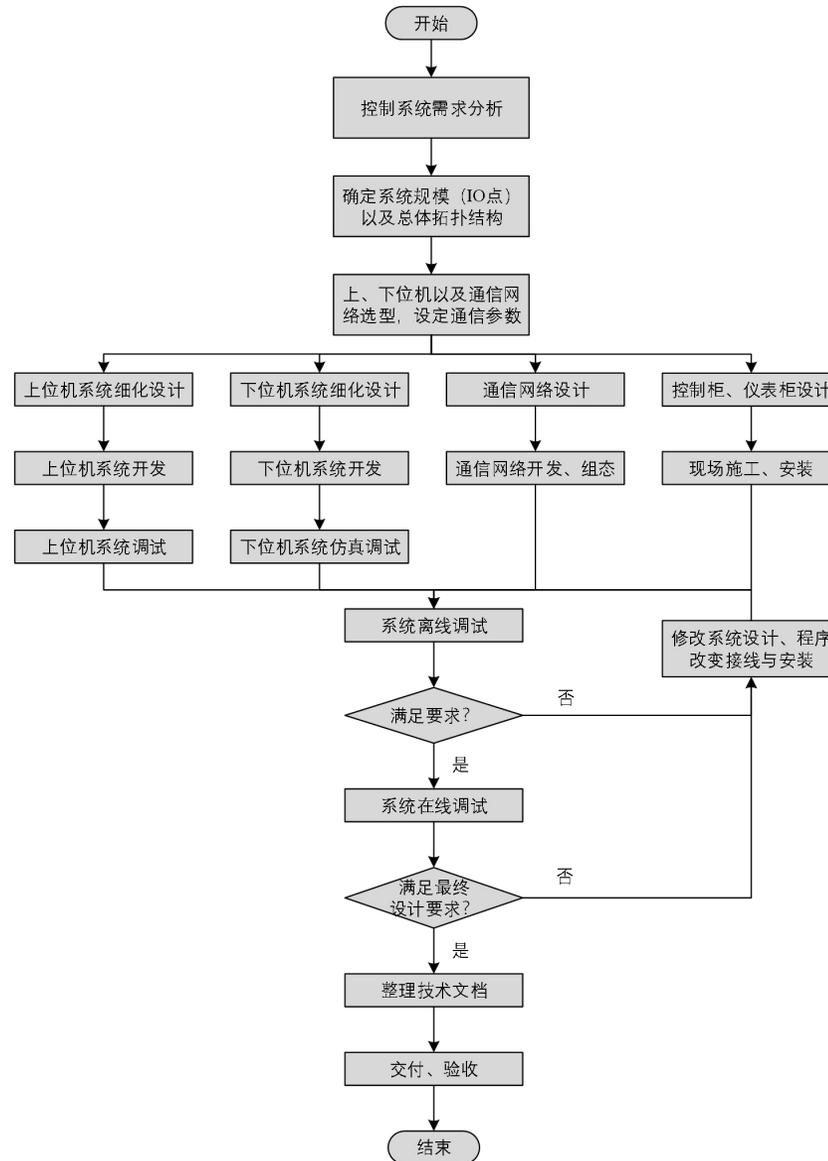
SCADA系统的设计与开发主要包括三个部分的内容：上位机系统设计与开发、下位机系统设计与开发、通信网络的设计与开发。在进行设计前——

- 首先要深入了解生产过程的工艺流程、特点；
- 主要的检测点与控制点及它们的分布情况；
- 明确控制对象所需要实现的动作与功能；
- 确定控制方案；
- 了解用户的使用和操作要求；
- 了解用户对系统安全性与可靠性的需要；
- 了解用户对监控系统是否有特殊的要求。



SCADA系统设计

SCADA系统的设计与开发具体内容会随系统规模、被控对象、控制方式等不同而有所差异，但系统设计与开发的基本内容和主要步骤大致相同。具体步骤如右图所示。



德厚技高

务实创新

本次课程到此结束

谢谢观看



河南职业技术学院

HENAN POLYTECHNIC