



自控系统成套集成服务

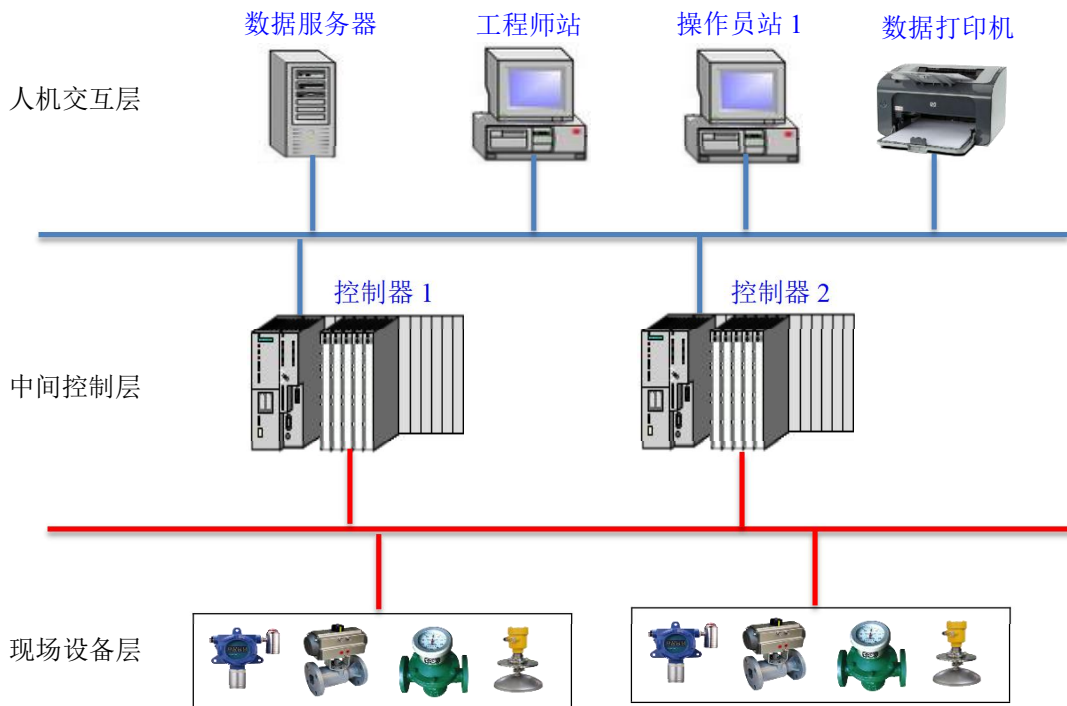
2020年10月

系统概述

数据采集与监控系统（SCADA）、分布式控制系统（DCS）、可编程序逻辑控制系统（PLC）是工业自动化与控制系统所包含多种系统的一部分，也是目前市场上常见的几种自动化控制系统。

作为工业自动化过程中的控制类系统，它们的主要目的就是利用各种自动化控制组件对现场的实时数据进行采集、监测，以确保工业基础设施的自动化运行、过程的自动控制与监控等。

基本结构



人机交互层：实现系统和用户之间数据交互的问题。用户可利用数据服务器、操作站等了解现场设备的具体数据内容、工作状态、故障状态等，同时可对现场设备的操作下达动作指令。和中间控制层的数据交互方式有局域网、因特网等；

中间控制层：包括中央处理器、IO 处理器、远程终端单元等等，设备间和与现场设备通讯包括 MODBUS、TCP/IP、光纤等，本层设备的主要功能是和现场执行设备进行信号采集和控制合集的下发等。

现场设备层：主要是指现场的通讯、控制类仪表，如阀门、流量计、液位计、可燃气体检测控制器、温度变送器等等。

系统功能

- 采用国际知名品牌，适合多种工况场合工作；
- 冗余系统配置及各卡件的高适应性，大大提高了系统运行的可靠性，降低了系统运行的风险以及维护难度；
- 强大的信号接入功能，使其满足对各种设备信号的接入，如阀门开关控制、液位信号、温度信号、流速信号等，并可对各种数据数据处理、分析；
- 可根据实际工艺要求，完成整体流程控制；
- 报表分析功能，可方便更好地掌握生产状态；
- 操作日志的记录，有利于对各种设备的操作状态进行监控跟踪；

项目实施能力

我公司团队多年从事自动化控制行业，有优秀的自动化项目搭建实施的能力以及长期从事自动化控制系统方面的经验，精通西门子、ABB、霍尼韦尔、和利时、中控等各种品牌的 PLC、DCS 等。团队人员主要从事的业务方向为石油化工行业（油田板块、炼油板块、销售板块）的自动化控制领域，以下为我公司的部分项目产品：

装置 PLC、DCS、GDS 自控系统

工厂紧急联锁系统

工厂数据采集管理系统

工厂安全改造系统

产品计量管理系统

油品定量装车系统

公司自动化系统运维