

DCS自动化系统

产品名称	DCS自动化系统
公司名称	湖北万盛高科电气有限公司
价格	20000.00/套
规格参数	
公司地址	湖北省襄阳市高新区邓城大道49号
联系电话	0710-3222856 13797705433

产品详情

DCS自动化系统

一、DCS自动化系统概述 DCS是分布式控制系统的英文缩写（ Distributed Control System ），在国内自控行业又称之为集散控制系统。即所谓的分布式控制系统，或在有些资料中称之为集散系统，是相对于集中式控制系统而言的一种新型计算机控制系统，它是在集中式控制系统的基础上发展、演变而来的。它是一个由过程控制级和过程监控级组成的以通信网络为纽带的多级计算机系统，综合了计算机，通信、显示和控制等4C技术，其基本思想是分散控制、集中操作、分级管理、配置灵活以及组态方便。

目前，它作为新一代工业自动化过程控制设备，在世界范围内被广泛应用于石油、化工、冶金、纺织、电力、食品等工业。

二、工作原理 1、系统结构 如图1所示（例：水泥厂）：系统在总体上是纵向分层、横向分散的结构，系统从结构上可分为厂长管理级、工程师管理级、操作员管理级、过程控制

级和现场设备级。

图1（例：水泥厂）系统原理图 2 系统硬件设计

图2（例：水泥厂）系统硬件结构图

三、系统说明 目前，从世界范围看，集散控制系统以其高可靠、高性能、分散控制、集中管理以及合理的价格而成为工业控制的一大趋势[6]。本系统投入运行以来，结果令人满意，各项指标均满足技术要求；系统功能强大，全汉化操作界面，在线组态，形象直观，易于操作；保证了现场运行的安全可靠，为现场操作人员创造了高效率的工作环境，实现了较为先进的过程控制和管理技术水平；系统自动化程度高、运行稳定，能极大的减少工人的劳动强度，提高劳动生产率，在水泥自动化生产线系统中具有推广价值。实践证明，采用DCS控制系统是顺应工业现代化发展趋势的，也为企业带来了巨大的经济效益和社会效益。