

# 皮带机无人值守

产品名称	皮带机无人值守
公司名称	济南新云鹏电气设备有限公司
价格	300000.00/套
规格参数	品牌:新云鹏 控制方式:PLC控制 逻辑顺序:逆煤流启顺煤流停
公司地址	济南市高新区天辰大街978号1-301西半部分
联系电话	86-0531-82687750/51/52 18663711009

## 产品详情

目前，PLC始终处于工业自动化控制领域的主战场，为各种各样的自动化控制设备提供了非常可靠的控制应用。其主要原因，在于它能够为自动化控制应用提供安全可靠和比较完善的解决方案，适合于当前煤矿企业对自动化的需要，此次皮带机无人值守的整个控制系统由PLC系统、变频控制系统、皮带保护系统、上位机联网组成，基于总线及以太网实现节能高效安全一体化控制系统。

在本次皮带机无人值守控制站构造时,控制系统采用主-从站结构，数据传输媒介采用光纤，交换机下挂PLC主站和分站,主站与变频器间通过以太网方式进行通讯,系统全面采用数字化方式，通过网络将皮带沿线各设备进行接入，地面进行监视控制，实现皮带运输一键开停，全面监控的系统。

PLC控制系统：采用PLC + 操作台+上位机相结合的监测控制方式。主站采用西门子S7-1500系列PLC控制方案，分站采用S7-1200系列PLC控制方案，集中控制系统方案采用PLC主分站+上位机+ 人机界面操作屏方式实现监测控制方式，系统主要由控制中心、传输网络和井下控制器等组成。控制中心设置在井上集控中心，通过工作站和工业电视对胶带机、给煤机及相关设施进行集中控制和监视。利用井下环网作为井下胶带机控制系统的传输网络，实现胶带机及相关设备的实时控制及信号采集。井下控制及信号采集装置由两部分组成：主控站作为井下控制部分的通信核心，完成各PLC分站监控信息与地面控制中心的信息交互传送；同时，通过显示屏为井下值班人员提供整个系统的运行工况，必要时可由主控站在井下直接完成对胶带系统的集控。

PLC控制系统与变频器、皮带保护进行通讯，主要实现整个皮带机的逻辑控制、速度设定、现场设备状态和数据采集，以及与皮带机的联锁控制。PLC和各驱动间通过以太网通讯。

操作台用于集中控制本次控制的所有井下皮带机。

把皮带机无人值守、工业电视、管理信息系统（MIS）系统用网络综合集成，极大的提高了生产、安全管理水平，达到较高的应用深度。充分发挥现代煤矿生产装备的效能，为煤炭企业高产高效、减人提效、安全生产提供技术保障。