

# 沈阳新华输煤程控PLC自动化控制系统

产品名称	沈阳新华输煤程控PLC自动化控制系统
公司名称	沈阳新华控制系统有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	沈阳市浑南新区银卡东路6号327室
联系电话	86-02423988030-817 13998878995

## 产品详情

沈阳新华 <http://www.shine-eng.com>

提供的输煤程控PLC/DCS自动化控制系统适用于火电厂、热电厂、钢厂、炼油厂、化工厂及水泥厂等企业用户，先进的输煤程控系统解决方案为机组安全、稳定可靠运行提供重要保障。输煤程控PLC/DCS自动化控制技术和现代总线网络通讯实现对整个工艺过程的控制。

沈阳新华输煤程控PLC/DCS自动化控制系统

一、适用范围<http://www.shine-eng.com/gongchenganli/redianchangshumei/>

沈阳新华提供的输煤程控自动化系统适用于火电厂、热电厂、钢厂、炼油厂、化工厂及水泥厂等企业用户，先进的输煤程控系统解决方案为机组安全、稳定可靠运行提供重要保障。

二、系统特点<http://www.shine-eng.com/gongchenganli/redianchangshumei/>

输煤程控系统指的是对输煤系统的设备进行程序控制，使其完成将煤场的煤输送到煤仓或煤筒的任务。一般输煤工艺包括卸煤系统、堆煤系统、上煤系统和配煤系统几个部分，主要完成手/自动上煤，手/自动配煤，分炉计量，自动振打，皮带保护等功能。

沈阳新华利用成熟的PLC控制技术和现代总线网络通讯实现对整个工艺过程的控制，系统自动化程度高、性价比高、易于维护、使用方便、性能稳定、可大大减少操作和维护人员的劳动强度和难度、可充分满足输煤工艺和设备运行要求。

三、系统组成<http://www.shine-eng.com/gongchenganli/redianchangshumei/>

沈阳新华提供的输煤程控系统采用西门子SIMATIC PLC完成，根据用户要求及实际情况，系统配置一个输煤程控主站及多个从站和远程I/O站。通过上位机形成监控网络，实现实时数据采集显示，实时操作，历史数据收集与存储，实时与历史趋势图显示，实时报警与记录等功能，并可根据用户需求灵活设计，方

便操作。

## 1、监视功能

上位监控计算机上可显示整个系统的工艺流程，包括系统的运行状态、仪表信号、单台设备的运行情况等，主要监视画面包括了系统全貌图、卸煤流程图、上煤流程图、配煤流程图、设备状态检修一览、报警画面等。

## 2、控制功能

输煤系统最主要功能是上煤控制和配煤控制。上煤操作控制方式：自动、手动及就地三种方式。自动方式是系统运行的主要手段，设计时尽量考虑减少运行人员的操作步骤，做到简洁明了。手动方式包括了联锁手动和解锁手动，两种方式都在上位机上通过键盘和鼠标操作。就地方式不作为系统正常运行手段，不经过程控器控制，在就地控制箱上进行操作。

配煤控制方式：程控配煤和手动配煤，可以灵活的控制加仓，即使在系统自动方式下，也可手动控制犁煤器。自动配煤则根据锅炉的加仓要求，由操作员通过键盘输入相关指令，实现自动加仓配煤。包括：自动煤位优先加仓、时间循环加仓、自动跨越功能、尾仓、检修仓设定、匀煤功能、超高煤位报警、手动配煤等。

此外，整个控制系统还包括了路径判断功能、系统联锁功能、启动联锁、停机联锁、事故联锁、监控和管理功能等。保证输煤系统的安全运行。

## 四、系统功能<http://www.shine-eng.com/gongchenganli/redianchangshumei/>

根据实际运行情况，输煤程控系统证实了整个系统的安全可靠，并具有稳定性高，控制灵活性强等特点，同时可实现以下功能：

- 1、按工艺流程实现程序起停控制（逆煤流起动、顺煤流停机）。
- 2、原煤仓的自动配煤、手动配煤及就地配煤。程序配煤具有优先配煤、顺序配煤、余煤配煤等方式。
- 3、报表管理显示和追加系统记录报告，实时打印系统事件报告，实时或定时打印系统运行报表。
- 4、系统具有联锁保护功能，故障响应及时准确，并可对对上煤部分、配煤部分以及电气设备的开关量以及重要参数越限进行画面光字牌和声音报警。

作为自控领域的优秀服务商，

[沈阳新华控制系统有限公司](http://www.shine-eng.com)在行业内积累丰富的工程案例。近年来，新华公司已为数百家企业成功实施了[余热发电、楼宇智能化、换热站、净化空调、锅炉控制、酒精控制、糖蜜酒精、地面除尘、污水处理、废气处理、电厂脱硫、煤制气、热电厂输煤程控等控制系统工程项目](http://www.shine-eng.com)，至今运行安全稳定，为客户有效的实现了良好的经济效益，深受客户好评和信赖。更多产品和工程服务，请关注<http://www.shine-eng.com>