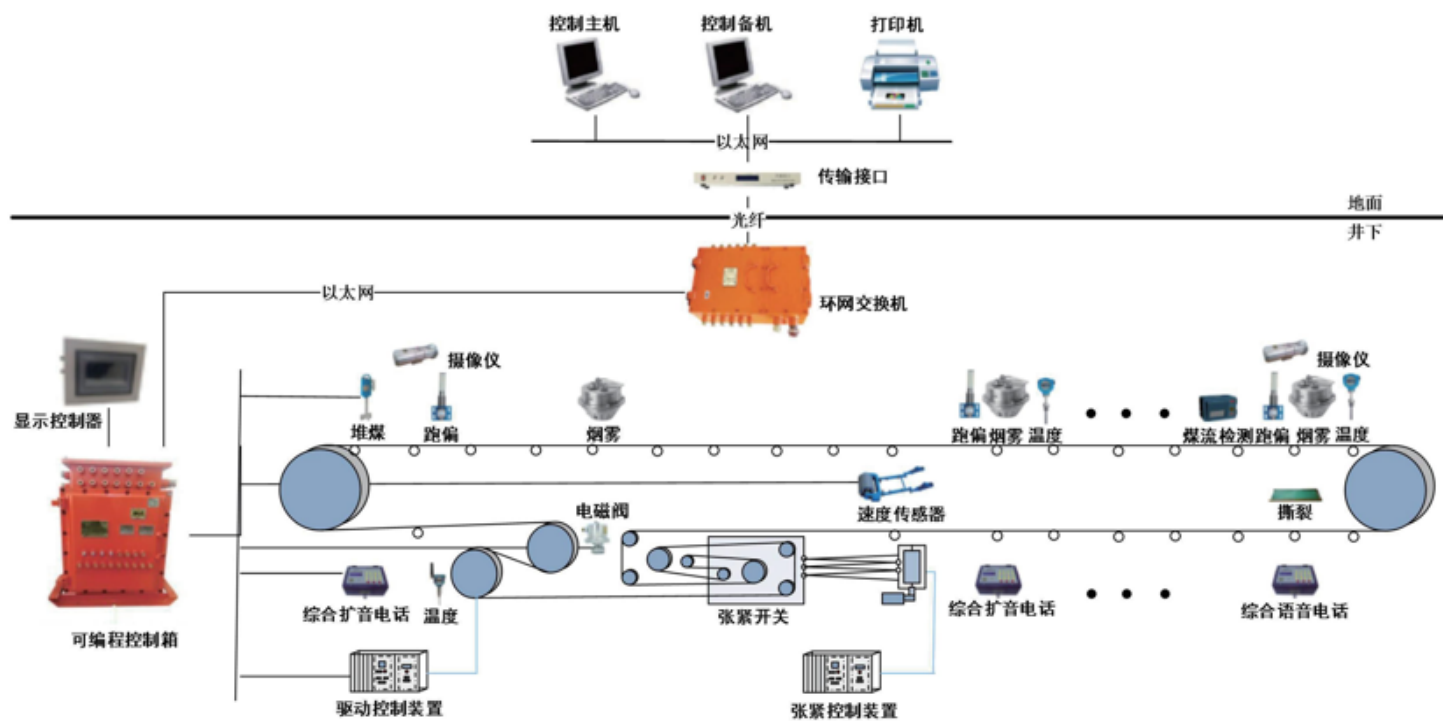


# 智能皮带运输监控系统

## 概述

智能皮带运输监控系统由监控主机、可编程控制箱、网络接口、显示控制器、跑偏传感器、撕裂传感器、堆煤传感器、速度传感器、烟雾传感器、温度传感器、综合语音电话、电动球阀、摄像仪、煤流检测装置等部分组成。该系统以可编程控制箱为控制核心，接入驱动装置、张紧装置、破碎机等设备，并通过完善的监测保护系统，实现单皮带节能运行；各皮带的可编程控制箱经光纤级联后，可实现多皮带连锁控制，使矿井皮带运输系统安全可靠、节能高效的运行，从而达到减员增效、安全生产的目的。



## 功能特点

- ◆ 数据监测: 实时监测并直观显示驱动、张紧、破碎机状态, 设备温度、电量, 急停、跑偏、撕裂、堆煤、速度、烟雾、温度等保护状态, 以及煤流信息等;
- ◆ 控制模式: 具备就地控制、远程控制、联动控制三种模式, 实现单条皮带的节能运行和多条皮带的联锁控制;
- ◆ 控制策略: 通过煤流检测获取皮带煤量信息, 实现“煤多快转、煤少慢转”、“顺煤流开车, 顺煤流停车”, 提高工作效率, 减少机械磨损, 节约能耗;
- ◆ 皮带保护: 沿线急停、跑偏、撕裂等保护信号, 通过总线方式传输, 可识别保护类型及动作位置; 沿线语音电话, 可实现语音对讲, 皮带启/停及故障等信息的语音播报;
- ◆ 智能诊断: 系统可选配振动、视频、音频诊断模块, 识别煤流异物、驱动及减速器轴承异常、托辊异常等信息, 及时监管设备健康运行状态;
- ◆ 托辊发电: 系统可选配托辊发电系统, 通过皮带传动带动托辊发电机发电, 经配套电池箱储能后, 为皮带沿线设备提供本安电源;
- ◆ 报表和存储功能: 能够提供丰富的数据报表, 包括日报、月报、年报, 系统数据可以保存两年以上, 并方便用户随时查询打印。

