

# 煤矿用空压机远程集中控制/空压机无人值守/空压机温度振动监测

产品名称	煤矿用空压机远程集中控制/空压机无人值守/空压机温度振动监测
公司名称	山东美安矿山设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	功能:空压机无人值守 场所:空压机远程控制 电压:380
公司地址	山东省泰安市泰山区国际广场2302
联系电话	0538-6205799 18661328936

## 产品详情

山东美安矿山设备有限公司供应矿用电机车综合保护装置、提升机闸瓦间隙保护装置、无人驾驶电机车、无轨胶轮车失速保护装置、提升机水泵空压机风机远程自动化控制、无人值守、振动温度在线监测，煤矿重要设备全生命周期健康管理及大型设备在线监测与故障智能诊断、提升机、空压机、皮带机等煤矿机电设备电机振动监测，提升机、空压机、皮带机等煤矿机电设备电机轴承温度监测。

空压机是煤矿生产过程中的关键设备,以往采取操作人员就地控制的方式,既费工费时效率低,又造成能源的浪费,同时由于操作及维护人员的技术素养和水平参差不齐,容易导致误操作且不能及时维护。

我公司研发的矿用空压机无人值守远程控制监测系统,通过采用工业通信技术、PLC控制技术、上位机监测系统、物联网技术、人工智能技术及远程诊断等技术,实现空压机和机组的远程控制监测,完成远程自动一键启停操作,远程急停操作、运行自动轮换,空压机运行状态数据监测、设备保养信息提示、历史数据曲线查询,故障报警、故障记忆,集中监控、远程故障诊断技术支持。

通过空压机远程控制无人值守系统的改造升级,减少劳动人员数量,降低劳动强度,提高矿山智能化水平,响应国家关于建设智能矿山的号召,达到减员增效的目的。

### 系统实现功能

1 空压机运行参数监测和超限报警:

2 空压机运行远程控制自动化和无人值守:

3 阀门自动开启关闭：

4 空压机运行参数实时曲线：

5 空压机多种控制方式：空压机集中控制系统具备PLC自动集控、就地控制、远程控制等多种控制方式。

6 空压机可视化监控：视频监视系统能实现压风机房、每台压风机的实时视频监控可视化。

7 通讯兼容性：PLC控制监测系统通过通信协议转换接口设备与原压风机的通信接口直接通信，实时采集读取控制器的监测数据代码，可与其他系统实现数据共享（需矿方协调空压机厂家提供通信接口和协议）。

8 高清数字视频监控大屏：在调度室安装65寸高清数字监测大屏，可实时显示现场空压机工作视频画面，清晰直观，便于调度人员观察空压机房及空压机运行情况。

9 空压机电机主轴承温度振动

山东美安矿山设备有限公司提供空压机集中控制空压机网群远程控制系统技术，空压机集中控制系统是通过联控的方式，实现对多台空压机进行控制，从程序上执行启动、停止等操作，实现全自动、无需人员值守。每台空压机设备应有自动控制和联锁保护装置,并配有触摸屏供现场观察各工艺参数和设备状态,可手动/自动切换操作及紧急停机。全自动运行方式下，系统可以按现场需要自动启停一台或多台空压机，完成空压机自动加卸载控制。空压机集中控制系统的特点：1、自动化程度高，可实现全自动运行，达到无人值守的目的。2、操作方式灵活，系统具备单步操作、半自动一键启停及全自动联动运行三种运行方式，并具备现场手动操作，现场触摸屏集中监控及调度室远程监控三种控制方式。3、可靠性高，系统具有完备的保护功能，压风机本体、冷却系统、气路系统及供电系统发生故障时均有相应的保护措施，并能显示详细故障信息，保护动作迅速而可靠。设备故障停机后，系统能自动切换到另一台无故障设备运行，了动力用风的安全和持续供应。远程计算机可以采用双机热冗余模式，提高系统的可靠性。空压机集中控制系统的优势：1、降低空载率，用户可以设定目标压力范围集中控制器使系统的压力控制在设定的范围之内。低于设定目标压力下限时，就会让变频空压机先提高转速输出压缩空气。2、减少人力成本，用户预先在集中控制器系统上为空压机设定运行次序，控制系统则将根据预先确定的顺序切换条件。