

# 铜山县米厂75KW空压机联动控制系统德耐尔定制

产品名称	铜山县米厂75KW空压机联动控制系统德耐尔定制
公司名称	德耐尔压缩机制造（上海）有限公司徐州分公司
价格	120.00/台
规格参数	品牌:德耐尔 型号:DA
公司地址	江苏省徐州市鼓楼区信和广场B座1213室
联系电话	0516-87768728 15862162264

## 产品详情

米厂75kw空压机联动控制系统德耐尔定制

### 集中控制器功能概述

plc 能够实现多台空压机的连锁控制（较多控制 16 台），其主要特点有:

- 1.单点压力控制：目标压力是通过系统中的单点设定压力进行传感控制而不是分级压力控制，从而使系统压力很好的维持在设定的目标压力范围内；
- 2.控制性能高可靠：plc 通过使用防止多台压缩机同时加载（有序加载）的逻辑控制来避免造成电源冲击波动，保证系统安全可靠的运行；
- 3.控制方式灵活：用户可以设定较多 16 个压缩机的行顺序，从而实现对压缩机装置的个性化主备机控制，以更节能方式为用户提供指定压力范围内的合格压缩空气；

### 压力控制

在集中控制器的触摸屏上，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。一旦集中控制器检测到系统压力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,在变频空压机满负荷后,再自动按照设定的空压机主备机运行次序加载相应的空压机；一旦集中控制器检测到系统压力高于设定目标压力上限时，控制系统将先让变频空压机降低转速减少压缩空气输出，如果压力还是高则自动按照设定的空压机主备机运行次序卸载相应的空压机，空压机长时间卸载后将会自动停机，以节省能源消耗。组网集中控制系统的特点与功能。

### 次序控制（主备机控制）

用户预先在集中控制器系统上为空压机设定运行次序(较多 16 个运行次序, 编号为 1 - 16), 控制系统则将根据预先确定的顺序切换条件(时间或事件)进行运行顺序的切换, 无需操作人员的干预。

例如, 顺序 a 为 1-2-3-4-...-16; 顺序 b 为 16-1-2-3-4-...-15, 则当系统压力低于设定目标压力下限时, 若当前顺序为 a, 系统将按照 1, 2, 3..., 16 的顺序依次加载对应的空压机, 加载新的空压机时; 当系统压力高于设定上限时, 将按相反的次序 16, 15, 14, ..., 1 卸载或停止对应的空压机, 从而系统的压力将控制在设定的范围之内. 如果顺序为 b, 则系统将按照 16, 1, 2..., 15 的顺序加载对压机和按相反的次序卸载空压机。次序切换(相当于主备机倒机)在设定的切换时间到达时自动进行切换, 或者人为进行强制切换, 从而使每台机运行时间趋与均衡。

## 故障处理

集中控制器控制系统掉电不影响空压机的运行状态, 即所有的空压机将保持当前的状态, 同时回到本地控制。

集中控制器一检测到空压机的故障跳机, 将自动检索当前的运行次序, 起用较临近的备用空压机。

空压机的综合报警与故障状态将实时反应到就地 ci-dcs-x 的触摸监视界面。

就地控制柜触摸屏功能 (7" 或 6 12" 65536 色)

重要参数设置(如目标压力, 运行顺序)系统母管压力显示空压机运行/故障状态显示

空压机的加载/卸载状态显示空压机排气温度、排气压力显示系统流量显示

## 用户获益

系统高度可靠, 设备无人值守, 减少操作运行成本;

空压机的节能运行, 为用户创造极大的经济效益;

自动故障处理, 减少潜在的生产损失;

灵活的控制结构, 极大方便今后的系统扩展;

注: 系统集中控制的基本条件是所有空压机设备必须并联在一根压缩空气总管上。