

空气压缩机选购指南:

首先要确定自己所需空气压缩机的参数、性能。应从以下几个方面考虑: 是否属于一般(化工、造纸、食品、医药、仪表、发酵、输送、气动)按流程图选购。

1. 排气压力:

压缩机的排气压力越大, 耗能越多。将使用压力、管路阻力损失及配套设备的压力降之和, 定为选用压缩机额定排气压力的下限值, 一般情况下, 应把输气管路的口径选大些, 以减少阻力损失, 达到长期运行减少能耗的目的。压缩机的排气压力越大, 耗能越多。所以不要选用过高排气压力的压缩机。

2. 排气量:

计算出实际用气总量 $\times 1.1-1.2$ 系数, 作为选用排气量的机型, 如选用过低, 达不到用气设备的规定值, 选用过大, 则造成减荷能耗大, 减荷运行的不经济性。同时选用大排气量压缩机的购置费用较高。

3. 对压缩空气品质的要求:

根据行业用气设备对压缩机气体的要求, 应适宜的选用压缩机及配套设备。需考虑的有以下几点:

- 1) 降低压缩气体中的含油量, 可采用除油净化器, 如处理指标高, 可选用多级处理。
- 2) 降低压缩气体中的含水量, 可采用除水设备配套。
 - A. 选用冷冻干燥机可作到露点温度 -23°C 。
 - B. 如要求再高, 可采用吸附式干燥机, 可作到露点温度 -40°C 。

购置前应考虑周到，免除使用时才发现的困扰。