

真空系统方案 真空系统 惠州明胜机电

产品名称	真空系统方案 真空系统 惠州明胜机电
公司名称	惠州市明胜机电设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	大湖溪湖溪大道二街12号
联系电话	13421663186

产品详情

真空系统设计原理

单级旋片真空泵系统是理想的高真空获得设备，用于抽除普通空气或惰性气体和少量可凝性蒸汽。真空系统是由真空泵、PLC程序控制系统、储气罐、真空管道、真空阀门、境外过滤总成等组成的成套真空系统。

油式单级旋片真空泵工作原理：

转子在圆形的缸体内通过电机驱动旋转，转子轴线偏离缸体中心线，因此转子与缸体内壁形成线性接触，叶片沿着转子的滑槽滑动，将缸体和转子之间隔成多个工作腔，当工作腔和进气口相连时，吸入气体，随着转子的旋转，被吸入的气体被压缩，进而排除到油气分离器内。恒定的压力差使真空泵润滑油进入压缩腔。润滑油和被抽气体一起进入油气分离器，通过重力作用和油气滤网及排气过滤器网的作用下使得油、气分离，润滑油回落到油箱底部，再次循环，不含油的气体通过排气口排向大气。

真空泵机组很热，这是因为我们选择了前级泵抽速不够，造成压缩比过大入口压力过高，冷却不良，齿轮箱润滑油过高，转子与泵壳接触，齿轮、轴承、油封润滑不良所造的。解决的办法其实也不难，只要我们重新选用前级泵，调整，控制入口压力，真空系统设计，畅通冷却，调整油量，修整，保证油量适当，润滑良好。在真空泵机组工作中运行不稳定、噪声过大、效率低等等，这些问题其实其实就是我们自己的保养中有关系的，首先工作不稳定，是因为电压、组装不当等等的原因造成的。噪声过大是因为安装平稳或是润滑不够而造成的，真空系统，因此不妨试着把机子润滑一下。有时真空泵机组的管道通导能力不够，前级泵抽速下降，溢流阀处漏气，而导致抽速不足等等，决绝办法就是增大管道通导能力，修理或更换前级泵，对溢流阀处进行清理。真空泵机组使用维护还是要看实际的方法，如果设备出现了问题，我们要根据实际情况具体分析和判断，不能一竿子定论，而我们要是能在日常的生活多注意的话，就会避免很多问题。真空泵机组选用的水环泵成为前级泵比其它的真空泵更为有利，因为它不但克服了单台水环泵使用时极限压力差（机组的极限压力比水环泵的极限压力有很大的提高），在一定压力下抽气速率低的缺点，而且与此同时又保留了罗茨泵能迅速工作，有比较大抽气速率的

优点。它能够适应抽除大量的可凝性蒸汽，尤其是当气镇油封机械真空泵排除可凝性蒸汽能力不够，或使用的溶剂能使泵油恶化进而影响性能，或者是真空系统不允许油污染时更为明显。如果配有防爆电机及电器时并遵守相应的安全规则下，还能够抽除易燃易爆的气体。

中央气动系统工程计划

1、初步阶段

我们从详细分析当前的系统（安装单泵、生产机器或先前安装的中央真空系统）就所需的流量、压真空度要求和管路大小。

我们还就可能的系统解决方案与客户项目主管进行初步讨论。您的系统是根据我们目前安装所需真空泵设备或将要安装的生产机器的消费需求计算的。此外，我们根据使用系数（取决于机器类型和负荷系数）计算整个生产成本。

2、规划阶段

我们根据给定的规格和技术要求，配置和计算所需的泵、控制器、机器连接器以及泵房通风设备。主要连接管道设计与计算。

3、招投标阶段

在投标阶段，真空系统方案，我们将为您提供完整的项目详细报价：

- 真空泵
- 管道配件
- 电气控制
- 机器连接
- 管道安装（根据客户要求）
- 电气安装（根据客户要求）
- 泵房通风系统

4、项目阶段

我们根据事先双方确认设计施工图纸开始工作，我们安装真空泵，管道、和机器电气连接器等。如果客户自己安装，真空管道系统，我们提供相应的技术支持。

5、调试

- 安装完工后的检查
- 真空泵开机的调试
- 调试PLC控制系统

-培训操作人员

-培训维修人员

-移交完整的文档

-调试协议的生成

6、售后服务

-保证从制造商直接提供修理和备件

-日常的保养计划，例行的巡检工作，专人对接售后服务

我们在真空应用行业有丰富的经验和较好的设计施工团队，每时每刻，都能获得原厂贝克公司任何的技术支持，贝克公司130年的真空泵制造以及行业应用技术，可以帮助客户提供真空技术任何范围内的问题。

我们通过安装一个集中的真空系统把你的工厂从一个充满单泵的楼层，每一个泵送出噪音和热量，到一个更清洁、更安静、更环保的工作场所。温度控制环境的理想选择。所有噪音和热量都从工作场所移除，对工人的压力和危害更小，并且提供了一个完整的全自动远程协议控制系统，提供较好的回报和较好的节电能力。

真空系统方案-真空系统-惠州明胜机电(查看)由惠州市明胜机电设备有限公司提供。惠州市明胜机电设备有限公司(www.hzmszk.com)坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支敬业的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。明胜机电——您可信赖的朋友，公司地址：大湖溪湖溪大道二街12号，联系人：李生。