

江西旋片式真空泵厂

生成日期: 2025-10-24

真空泵使用要点: 真空泵用于抽洁净气体, 不能抽有毒、易燃、易爆、腐蚀性气体、溶剂及粉末等。如易燃气体、含国家特殊化学品规定成分的特殊或高浓度强酸强碱性气体等。这些气体容易导致轴承失效。进气温度必须 $<50^{\circ}\text{C}$, 否则在被抽真空室与泵进气口之间必须加冷阱, 降温至低于 50°C 。抽含有水蒸汽的气体要打开气镇阀抽气, 被抽气体的水蒸汽含量要求在23克/日以下。如果超过此极限, 将会造成气镇阀寿命缩短。真空泵禁止在腐蚀性、易燃、易爆气体或蒸汽的环境中工作, 否则会造成炸裂、火灾等危险。禁止由一两个人移动此泵。要由专业人员搬运、安装、配置、配线、操作、维护和检查, 不然会导致触电、受伤或者泵甚至被抽真空室损坏的危险。禁止继续使用已经损坏的泵, 否则会有受伤、触电甚至被抽系统损坏等危险。粗真空系低温真空泵是获得粗真空的主要真空设备之一。江西旋片式真空泵厂

调整结构: 真空泵通过安装在入口气管和入口气管上的阀调节真空度和空气量。因此, 当作为压缩机使用运行时, 安装在出口气管上的阀可用于调节压缩机单元的压力。当压缩气体因其使用条件而不允许排放时, 应在入口气管和出口气管之间安装导管气管, 导管直径与阀门直径相同, 以便将气体体积和压力调节在限值内。汽水分离器的安装: 汽水分离器根据外形图安装在基础上。如果需要改变安装位置, 分离器的连接管道不宜太长, 转弯不能太陡, 否则管道中水和气的流量损失会增加, 从而增加泵排气端的压力, 从而降低气体体积和真空度, 增加功耗。水环真空泵将在汽水分离器的帮助下抽吸空气, 因此汽水分离器要求为不可。因此, 我们应该学习如何安装方法。如果太麻烦, 我们也可以邀请专门人员来安装。江西旋片式真空泵厂粗真空系低温真空泵主要用来抽除空气和其它有一定腐蚀性、不溶于水、允许含有少量固体颗粒的气体。

真空泵的泵体的布置结构决定了泵的总体结构。立式结构的进、排气口水平设置, 装配和连接管路都比较方便。但泵的重心较高, 在高速运转时稳定性差, 故这种型式多用于小泵。卧式泵的进气口在上, 排气口在下。有时为了真空系统管道安装连接方便, 可将排气口从水平方向接出, 即进、排气方向是相互垂直的。此时, 排气口可以从左或右两个方向开口, 除接排气管道一端外, 另一端堵死或接旁通阀。这种泵结构重心低, 高速运转时稳定性好。一般大、中型泵多采用此种结构。泵的两个转子轴与水平面垂直安装。这种结构装配间隙容易控制, 转子装配方便, 泵占地面积小。但泵重心较高且齿轮拆装不便, 润滑机构也相对复杂。

真空泵的使用要点:

1. 检查确定此泵安全接地。
2. 此泵工作过程中或刚停机时不要接触泵电机或金属部件 (因为工作时很热, 较高可能达到 70°C)。如确实需要接触, 采取必要防护措施防止受伤。
3. 必须安装电机保护开关。
4. 不要刮碰进气口与排气口法兰, 以免会损坏法兰口, 导致真空度上不去。
5. 在进气口处装上截止阀。真空泵停止后进气口处真空度降低, 原因是排气口处的大气返至进气口处, 不是真空泵的原因。如果要保证真空室内的真空度, 要在真空室与泵之间安装上截止阀。
6. 排气口处要接排气管, 以防止灰尘进入泵内。真空泵的主动轴通过联轴器与电机联接。

真空泵的工作环境温度为-50℃—400℃范围内，相对湿度小于85%，进气口压力小于一个大气压力条件下工作。如果环境温度过低于真空泵则难以起动、过高会影响真空度；如果相对湿度较高，可以考虑在进入真空泵之前使用干燥过滤器，以防止大量的水分进入真空泵，从而造成影响真空度；真空泵抽气口连续敞通大气运转，不得超过2分钟（油泵润滑除外）；真空泵必须安装在通风并且使泵体保持一定的水平，确保真空泵运转平稳、振动小的位置；在真空泵的排气咀上，较好用皮管接到室外，以免油蒸汽污染环境，同时也可降低。真空泵运行必须安装电机保护开关。江西旋片式真空泵厂

由于真空泵要求真空度很高，一般用石蜡基窄馏分润滑油。江西旋片式真空泵厂

液环真空泵主要用于粗真空的形成过程。由于其具有接近等温压缩、对粉尘不敏感、吸入气体可以夹带液体或大量水蒸气等优点，在电力、石油化工、制药、造纸等领域得到广泛应用。在大多数应用场合，液环真空泵以水做工作液，人们习惯将其称为水环真空泵。液环真空泵的工作原理，叶轮偏心地装于接近圆形的泵体内，当叶轮以一定的速度运转时，由于离心力的作用，将泵体内的液体向圆周方向甩开，形成一个紧贴泵体内壁的液环，在液环内表面与叶轮轮毂之间形成一个月牙形空间。叶轮从A点转到B点时，两个叶片与轮毂、液环内表面包围成的“气腔”逐渐增大，气体从被抽系统中吸入。当由C点转到A点时，相应的“气腔”容积由大变小，使原先吸入的气体受到压缩，当压力达到外界的压力时，气体被排出。江西旋片式真空泵厂

爱德华真空设备股份有限公司是一家泵及真空设备、真空干燥设备、电子真空器件、空气压缩机制造、小时、货物及技术进出口。气动工具及配件、塑料制品制造、销售。公司专业生产各种型号规格罗茨机械增压泵、滑阀式真空泵和双级旋片泵系列产品QBY系列气动隔膜泵。的公司，致力于发展为创新务实、诚实可信的企业。爱德华真空设备作为泵及真空设备、真空干燥设备、电子真空器件、空气压缩机制造、小时、货物及技术进出口。气动工具及配件、塑料制品制造、销售。公司专业生产各种型号规格罗茨机械增压泵、滑阀式真空泵和双级旋片泵系列产品QBY系列气动隔膜泵。的企业之一，为客户提供良好的罗茨泵，滑阀泵，旋片泵，隔膜泵。爱德华真空设备继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。爱德华真空设备始终关注化工市场，以敏锐的市场洞察力，实现与客户的成长共赢。