

昆明双级蒸汽压缩机型号

生成日期: 2025-10-24

离心式蒸汽压缩机，国内生产企业相对较少，技术处于高速发展时期。罗茨式蒸汽压缩机维修方便，离心式蒸汽压缩机一旦出现问题，可能会非常的麻烦。在采购时，选用个种类的蒸汽压缩机，需要看我们具体的参数，如果参数在罗茨式的范围内，那么，华东风机建议选用罗茨式蒸汽压缩机，如果超出了罗茨式蒸汽压缩机的范围，那么就选离心式蒸汽压缩机。怎样保证蒸汽压缩机空气除水完全？压缩空气被普遍应用于各行业的生产制造中，其中绝大部分的行业用气都要求是无水的。如果蒸汽压缩机空气中有水，将会使得用气设备和**终产品都受到损坏。在螺杆空压机系统中，都带有除水装置，目的就是为把压缩空气中的水份除去，得到干燥洁净的气体。但当机组发生故障时，可能会使压缩空气的除水不完全，引起的原因具体如下：1、空压机的冷却器散热翅片被灰尘等堵塞，压缩空气降温不好，压力**提高，会给后处理设备除水增加难度，特别是夏季，空压机的冷却器经常会被堵塞。2、气水分离器故障，如果空压机采用旋风式分离器，在旋风分离器内部增设螺旋挡板来增强分离效果。这种分离器的缺点是其分离效率在其额定处理量时较高，一旦偏离，其分离效率就比较差，导致**上升。3、用气量大。沃德气体过硬的产品质量、质量的售后服务、认真严格的企业管理，赢得客户的信誉。昆明双级蒸汽压缩机型号



蒸汽压缩机简介如果把MVR系统比作人体的话，蒸汽压缩机就相当于人体的心脏，是整个系统的核心。MVR系统运行的稳定与否，关键在于压缩机设计是否达到要求，系统设计是否合理，以及压缩机与系统的匹配程度。离心蒸汽压缩机压缩原理离心式压缩机的工作原理是通过电机和齿轮箱带动叶轮高速旋转对二次蒸汽做功，提升二次蒸汽的焓值。右图为压缩机对水蒸气的压缩状态图。其中状态1为系统蒸发的低压二次蒸汽，经过压缩机压缩后变成高温高压的状态2，经压缩机喷淋水降温到状态3（饱和状态）。温度压力提升，重新对换热器进行加热蒸发。离心蒸汽压缩机内功率从上图可以看出，离心压缩机的消耗功率只与二个因素有关：1、压缩比，即压缩机的饱和温升。2、系统的蒸发量。离心蒸汽压缩机控制系统控制系统是蒸汽压缩机安全运行的前提。一套完整的控制系统包括：测量仪表、控制点及选取、联锁及保护、数据报表。离心蒸汽压缩机与系统的匹配喘振是离心压缩机的固有特性，压缩机喘振会导致压缩机运行不稳定，从而影响系统蒸发。因此需要通过设计上避开压缩机喘振区域。通常由机械蒸汽再压缩加热的蒸发装置可以在一定范围内稳定操作，例如质量流量、压力、温度等参数随时间波动。昆明双级蒸汽压缩机型号沃德气体受行业客户的好评，值得信赖。



蒸汽机压缩机主要特点：1、相比增速箱离心式压缩机，高速直驱离心式压缩机结构更加紧凑，维修更加方便；2、壳体一般采用不锈钢铸造或焊接，具有较强的耐腐蚀性和稳定性；3、叶轮一般采用沉淀硬化不锈钢，具有**1100MPa**以上的抗拉强度和良好的耐腐蚀性；4、在工况更恶劣的场合，离心压缩机叶轮还可以采用**TC4**钛合金，钛合金的优点是质量轻，强度高，耐腐蚀效果好；5、叶轮作为机组的部件，是根据不同客户要求单独定制的。叶轮的设计严格执行流体力学等各种力学计算，经复杂的加工流程，保证叶轮工作的性和可靠性；，6、采用先进的端面齿设计，保证了叶轮与高速轴之间的高对中性和传扭的可靠性。7、根据要求可配备导叶调节系统和变频器，保证了压缩机从50%~1**范围内运行。简约而不简单的调节系统，具有运行稳定、长寿命等优点；工作原理：原动机（电机或者其它动力机械）带动主轴叶轮转动，在离心力作用下，蒸汽被加速从叶轮流出来，从而使叶轮上游的蒸汽补充到叶轮。由于叶轮的连续高速旋转，蒸汽能连续不断地被加速流出叶轮，从而保持了压缩机中蒸汽的连续流动。蒸汽因离心作用增强了叶轮出口的压力，并且以很大的速度离开叶轮。蒸汽经扩压器逐渐降低了速度。

蒸汽压缩机的润滑系统包括油罐、两个并联的水冷式冷却器、一套并联的油过滤器和两个油泵。主油泵是一个螺杆泵，直接由低速齿轮轴驱动。备用油泵由电机驱动在启动时使用。油冷却器是一个管状的换热器，油在换热管中流动。油罐上安装有油除沫器和电加热器，润滑油通过油冷却器和油过滤器从油罐泵送到齿轮箱，油的温度由油冷却器旁路的温度控制器调节。油过滤器上有压差指示器，以检测过滤器中的污染物。沃德气体产品**国内。



随着国内能源成本的上升和环保要求的提高（废水零排放的指标要求），能量回收设备成为近些年发展的新趋势。MVR（Mechanical Vapor Repression）-机械蒸汽再压缩技术，是指将蒸发（蒸馏等）过程的二次蒸汽（温度低、压力低）用压缩机进行压缩，提高其温度、压力，重新作为热源加热需要被蒸发的物料，从而达到循环利用蒸汽的目的。蒸发过程不需要外加蒸汽，即用少量的电能获得较多的热能，从而减少系统对外界能源的需求的一项节能技术。MVR蒸发器中部件是蒸汽压缩机，蒸汽压缩机是热回收系统对产生的新鲜蒸汽通过压缩作用而提高蒸汽温度和压力的关键设备，对应于传统多效蒸发工艺设备，普遍应用于食品加工、化工、纸业、盐场、制药等领域的蒸汽压缩再循环利用系统。技术原理及设备蒸汽压缩机作用是将再沸器出来的清洁蒸汽加压，以达到工艺所需的压力要求。该设备总体构成较为复杂，主要由压缩系统、蒸汽降温器和润滑系统三个基本单元组成。早在上世纪80年代，国际上一些从事传统蒸发行业的大公司已致力于这种机械蒸汽压缩机的研制和开发，目前国内该产品大多是从国外配套引进。目前采用的蒸汽压缩机主要有容积式：罗茨式压缩机、螺杆压缩机。沃德气体生产的产品受到用户的一致称赞。昆明双级蒸汽压缩机型号

沃德气体拥有先进的产品生产设备，雄厚的技术力量。昆明双级蒸汽压缩机型号

罗茨压缩机两支滚子之间的间隙往往设计的非常小。运行一段时间之后，由于滚子的形变造成两支滚子之间的间隙逐渐缩小，**终摩擦在一起，到此，两个滚子将咬合在一起，而无法转动，造成非常大的损坏。近些年来，我公司通过技术研发和不断的实验。总结出碳钢镀特殊材质的压缩机滚子**为好用。这种材质的压缩机滚子既保持了碳钢良好的机械强度，又发挥了特殊材料优良的抗腐蚀效果。整体寿命提升到10年以上。mvr蒸发器的材质材质：材质选择正确与否，直接关系到蒸发、结晶、干燥设备的使用寿命。废水有酸性、碱性、有含氯离子、硫离子、铵离子、浓度不一的盐，腐蚀性也不甚相同，所以必须选择相应的材质，保证设备的正常运转，温度不同，材质型号也不同。昆明双级蒸汽压缩机型号

沃德是淄博沃德气体设备有限公司今年新升级推出的，以上图片*供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话。