

广州胀紧式膜片联轴器厂家

发布日期：2025-09-24

传动系统的载荷类别是选择联轴器品种的基本依据。冲击、振动和转矩变化较大的工作载荷，应选择具有弹性元件的挠性联轴器即弹性联轴器，以缓冲、减振、补偿轴线偏移，改善传动系统工作性能。启动频繁、正反转、制动时的转矩是正常平衡工作时转矩的数倍，是超载工作，必然缩短联轴器弹性元件使用寿命，联轴器只允许短间超载，一般短时间载不得超过公称转矩的2~3倍，即 $\geq 2 \sim 3T_n$ 。联轴器的种类有很多种，包括一般按传递的精度分为零背隙联轴器和非零背隙联轴器，按照连接类型可分为刚性联轴器和弹性联轴器。海达升机械有限公司以诚信为根本，以质量服务求生存。广州胀紧式膜片联轴器厂家

怎样选用联轴器？了解联轴器（尤其是挠性联轴器）在传动系统中的综合功能，从传动系统总体设计考虑，选择联轴器品种、型式。根据原动机类别和工作载荷类别、工作转速、传动精度、两轴偏移状况、温度、湿度、工作环境等综合因素选择联轴器的品种。根据配套主机的需要选择联轴器的结构型式，当联轴器与制动器配套使用时，宜选择带制动轮或制动盘型式的联轴器；需要过载保护时，宜选择安全联轴器；与法兰联接时，宜选择法兰式；长距离传动，联接的轴向尺寸较大时，宜选择接中间或接中间套型。广州胀紧式膜片联轴器厂家海达升机械有限公司从国内外引进了一大批先进的设备，实现了工程设备的现代化。

梅花联轴器特性：紧凑型、无齿隙，提供三种不同硬度弹性体；可吸收振动，补偿径向和角向偏差；结构简单、方便维修、便于检查；免维护、抗油及电气绝缘、工作温度 $20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ；梅花弹性体有四瓣、六瓣、八瓣和十瓣；固定方式有顶丝，夹紧，键槽固定。弹性体一般都是由工程塑料或橡胶组成。联轴器的寿命也就是弹性体的寿命。由于弹性体是受压而不易受拉。一般弹性体的寿命为10年。由于弹性体具有缓冲，减振的作用，所以在有强烈振动的场合下使用较多。弹性体的性能极限温度，决定了联轴器的使用温度，一般为 -35 至 $+80$ 度。

联轴器的工作转速：联轴器工作转速的大小直接关系到联轴器各零件的离心力和弹性元件变形的大小，过大的转速将会导致磨损增加、润滑恶化、连接松动。联轴器额需用转速范围是根据联轴器不同材料强度所允许的线速度和至大外缘尺寸，经计算确定的。不同材料、品种和规格的联轴器的许用转速范围不同，在高速运转时应选用平衡精度高的联轴器，如金属膜片联轴器、齿式联轴器等，而不宜选用非金属弹性元件的挠性联轴器，因为高速时非金属弹性元件会产生较大的非工作形变。梅花联轴器可吸收振动，补偿径向和角向偏差。

怎样选用联轴器？联轴器转矩的计算：传动系统中动力机的功率应大于工件机所需功率。根据动力机的功率和转速可计算得到与动力机相联接的高速端的理论转矩 T 。根据工况系数 K 及其他

有关系数，可计算联轴器的计算转矩 T_c 。联轴器 T 与 n 成反比，因此低速端 T 大于高速端 T 。初选联轴器型号：根据计算转矩 T_c 从标准系列中可选定相近似的公称转矩 T_n 。选型时应满足 $T_n \geq T_c$ 。初步选定联轴器型号（规格），从标准中可查得联轴器的许用转速 $[n]$ 和较大径向尺寸 D 、轴向尺寸 L_0 。应满足联轴器转速 $n \leq [n]$ 。联轴器可分为簧片联轴器。广州胀紧式膜片联轴器厂家

联轴器结构简单，装拆、维护方便。广州胀紧式膜片联轴器厂家

联轴器的外廓尺寸、安装和维护：联轴器的外廓尺寸必须容纳在机组允许的安装和拆卸空间内。在满足使用要求的条件下，应选择制造工艺性好、装拆方便、调整时容易、维护简单、更换易磨损件不需要移动所连两轴的联轴器。大型机组因难于调整所连两轴的对中精度，应选用寿命长、更换易磨损件方便的挠性联轴器。在高空、井下等不方便维护作业的场所或长期运转、不易停机的场所，应选用不需润滑或维护周期长、维护简便的联轴器，以减少非工作时间，提高生产效益。广州胀紧式膜片联轴器厂家

上海达升机械有限公司坐落在金大公路7939号2幢1023室，是一家专业的机械设备及配件加工、批发、零售、实验室设备、机电设备及配件、环保设备、五金交电、金属制品、制冷设备、电子产品、通讯设备、电线电缆、包装材料批发、零售,从事货物及技术进出口业务。公司目前拥有较多的高技术人才，以不断增强企业重点竞争力，加快企业技术创新，实现稳健生产经营。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造高品质的联轴器，传动轴，同步带轮，胀紧套。一直以来公司坚持以客户为中心、联轴器，传动轴，同步带轮，胀紧套市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。