

# 从化磨齿斜齿轮 嘉齿机械 磨齿斜齿轮

产品名称	从化磨齿斜齿轮 嘉齿机械 磨齿斜齿轮
公司名称	东莞市嘉齿机械制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇霄边双龙太联科技园E栋
联系电话	17722852265

## 产品详情

### 同步带轮

#### 同步带轮怎样应用更加便捷

带轮的安装，然后注意优化带轮的使用，再优化带轮的使用，以保证能够实现优化应用，特别是保证在传动功能上达到良好的性能。因此，为了促进皮带优化应用的实现，要求大家尽可能选择质量好的皮带轮进行采购，确保使用方便的同步带轮尽可能是下面的这些：

**安装便捷：**就同步带轮的应用而言，为了实现优化应用，需要有非常优化的安装效果。因此，自然建议大家选择一个安装非常方便的滑轮，一个是要把它的安装工作做好，以保证一个良好的安装状态。

**使用便捷：**为了更好地保证同步带轮的优化应用，产品使用时要尽可能简单方便。这就要求大家确保所选滑轮本身能够方便地使用。例如，不容易出问题，不需要经常调整，就可以完全实现。

**维护便捷：**从同步带轮使用的角度来看，要想更好的保证其优化应用的实现，就要尽可能的选择维护非常方便的滑轮，避免在使人们在使用同步带轮时，首先要做好带轮的选择和采购工作，然后优化用中经常需要维护滑轮，从而从维护的角度减少滑轮的使用工作量和使用成本。

### 同步带轮

#### 同步带同步带轮的选型和种类

同步带传动是一种带齿与带轮齿槽的啮合传动。与齿轮啮合传动相比，它也具有瞬时速度均匀（即同步性好）和传动效率高的优点，但更比齿轮传动速比范围大、允许线速度高、轮距大、传动噪音小、功率与重量的比值大，且不需润滑、更换方便、价格低廉。因而得到了广泛的应用。

## 1、同步带传动类型的选择

同步带基本上都已标准化，我国的同步带标准GB/T11616-1989和GB/T11362-1989等效于国际标准ISO 5274-1989。

同步带分两大类：梯形齿形和弧形齿形。

梯形齿同步带造相对容易些，价低，但齿根应力集中，影响了承载能力和寿命，同时较大的振动、噪音和干涉也影响了带速；而弧形齿同步带应力分布较合理，干涉量也较小，其寿命比梯形齿提高约一倍。

所以，一般应选用弧形齿同步带，特别是负载较大时。

## 2、同步带轮型号的确定

同步带轮的齿形型号和节距等啮合参数与同步带的相同，需要确定的只是齿数（或直径）和结构等。

同步带轮的齿数（或直径）一般是先确定小轮的齿数，再按传动比来定大轮齿数。

为了保证同步带的应有寿命，小同步带轮的直径要大于上表中的允许最小弯曲直径，再折算成最小齿数。只要结构和成本允许，从同步带的寿命考虑，小轮的齿数比允许的最小齿数稍多些为好。小轮的齿数确定后，根据传动比就可确定大轮的齿数了。再根据结构确定两带轮的中心距，按同步带的节距计算出节线长度或总齿数。至此，传动参数就全部确定完了。

同步带轮的结构有很多种，从形状上可分为无凸缘的（即只有两端带挡片的轮齿部分）和有凸缘的（即除了有两端带挡片的轮齿部分外还有一段圆柱凸缘）。

从与轴联结的方式看，可分三种：即螺钉、键和涨套（即所谓的免键联结）。

螺钉连接简单，易装卸，但轴轮同心度差，且轴上要加工出对应的扁方或窝；键联结的优劣不言而喻；涨套联结性能虽好，但成本高。

根据设备结构的具体情况，按上面的分析就可确定同步带轮的结构和型号。

## 同步带轮传动简介

同步带传动是由一根内周外表设有等间距齿形的环行带及具有相应吻合的轮所组成。带的任务面是齿的正面，任务时，胶带的凸齿与带轮齿槽相啮合。由于它是一种啮合传动，因此带与带轮间不再存在绝对滑动，从而使主、从动轮间的传动到达同步。归结起来有下列几方面优点：

(1).传动效率高,可达98%~99.5%,居各种机械传动之首。节能效果大，经济效率高。

(2).与齿形轮之间反向间隙很小，严厉同步带，不打滑，传动比精确，角速度恒定，故可用于精细传动。

(3).不需求光滑，还能耐油耐潮，既省油又不会发生净化，特别对食品、造纸、轻纺、化纤及汽车工业尤其重要。

(4).速比范围大，普通可以到达10,允许线速度也高，可达50米/秒

(5).传动功率范围大，可以从几瓦到数百千瓦

(6).传动颠簸，能吸振，乐音小。

(7).带的张紧力小，因此轴上压力加重，轴承运用寿命可失掉延伸。

(8).构造紧凑，还适合多轴传动。

#### 同步带轮设计要求

同步带轮由轮缘、轮辐和轮毂三局部组成。设计带轮时，应使其构造便于制造，质量散布平均，分量轻，并防止由于铸造发生过大的内应力。 $V > 5\text{m/s}$ 时要停止静均衡， $V > 25\text{m/s}$ 时则应停止动均衡。