

三角带培训课件



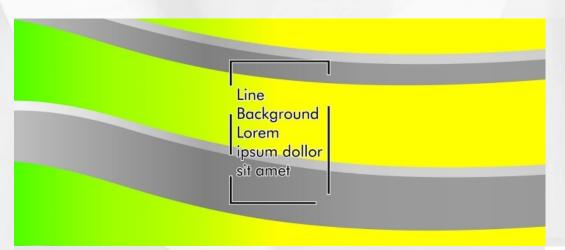


目录

- ・三角带基础知识
- ・三角带传动原理及特点
- ・三角帯安装与调试
- ・三角帯使用与维护
- 三角带市场现状及发展趋势
- ・三角带应用领域及案例分析

三角带基础知识





定义

三角带是一种传动带,主要用于传递动力和运动,广泛应用于各种机械传动系统中。

结构

三角带由包布层、伸张层、强力层和压缩层等部分组成,具有标准的截面形状和尺寸。





类型

根据用途和结构不同,三角带可分为普通型、高速型、窄型、联组型等多种类型。

规格

三角带的规格主要以其内周长和截面尺寸来表示, 常见的规格有A型、B型、C型、D型等。













材料

三角带的主要材料包括橡胶、纤维材料、钢丝等,其中橡胶是最常用的材料之一。

制造工艺

三角带的制造工艺主要包括混炼胶制备、成型、硫化等工序,其中硫化是使三角带获得优良性能的关键工序之一。

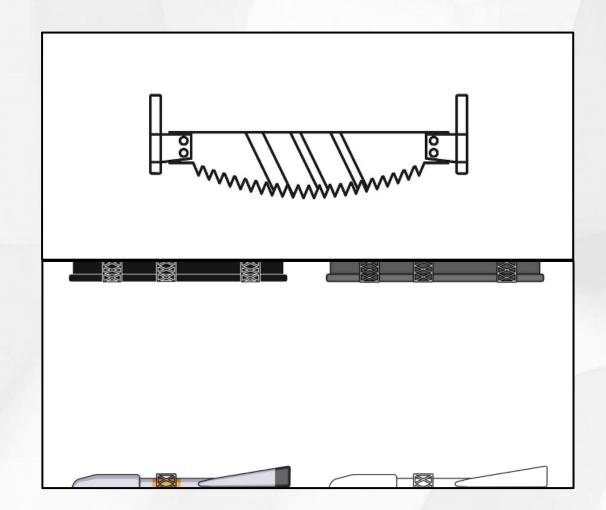
三角带传动原理及特点



三角带传动基于摩擦力原理,通过张紧在带轮上 01 的三角带与带轮之间的摩擦力来传递运动和动力。

当主动轮旋转时,依靠摩擦力带动三角带运动, 进而带动从动轮旋转,实现动力传递。

传动过程中,三角带与带轮之间需保持一定的张 紧力,以确保摩擦力足够大,防止打滑现象。







结构简单、成本低廉

三角带传动由三角带和带 轮组成,制造和安装成本 相对较低。



传动平稳、噪音小

由于三角带具有较好的弹性和减震性能,传动过程中振动和噪音较小。



可实现过载保护

当传动系统受到过大负载时, 三角带会在带轮上打滑, 从而避免传动系统损坏。



适用于远距离传动

三角带传动可通过调整带 轮中心距来实现远距离传 动。



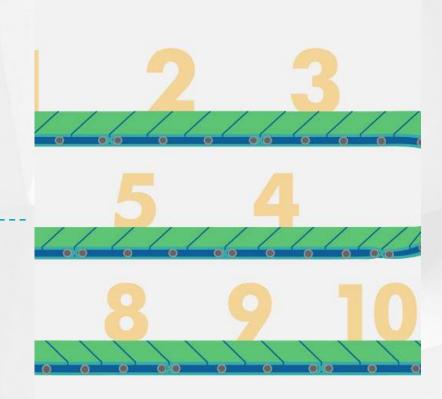
传动效率与影响因素

传动效率

三角带传动的效率一般较高,可达90%以上,但具体效率受多种因素影响。

影响因素

三角带传动的效率受带速、张紧力、带轮直径、包角大小以及三角带和带轮的材质、表面粗糙度等因素影响。其中,带速和张紧力是影响传动效率的主要因素,带速过高或张紧力不足都会导致传动效率下降。



三角带安装与调试



确认三角带型号和规格,确保其与设备要求相匹配。





检查三角带表面是否有裂纹、磨损或其他 损坏,确保其完好无损。

清洁安装部位,确保没有油污、杂质或尖锐物体。

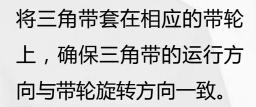




准备必要的安装工具,如扳手、螺丝刀等。









调整三角带的张紧度,使 其保持适当的松紧度,避 免过紧或过松。



使用安装工具将三角带固 定在设备上,确保其牢固 可靠。



检查三角带的安装位置和 方向是否正确,确保其能 够正常运行。

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/085244222042011202