

常用机械传动系统的主要类型和特点一级建造师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/621/2021\\_2022\\_\\_E5\\_B8\\_B8\\_E7\\_94\\_A8\\_E6\\_9C\\_BA\\_E6\\_c54\\_621297.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/621/2021_2022__E5_B8_B8_E7_94_A8_E6_9C_BA_E6_c54_621297.htm)

常用机械传动系统的主要类型和特点 本节内容中重点掌握机械传动系统的类型、特点、原理、方式、区别等（P1--P39）机械传动的作用是传递运动和力，常用机械传动系统的类型有齿轮传动、蜗轮蜗杆传动、带传动、链传动、轮系等。（1）齿轮传动 齿轮传动是依靠主动齿轮依次拨动从动齿轮来实现的，其基本要求之一是其瞬时角速度之比必须保持不变。齿轮传动的分类：齿轮传动的类型较多，按照两齿轮传动时的相对运动为平面运动或空间运动，可将其分为平面齿轮传动和空间齿轮传动两大类。（2）蜗轮蜗杆传动 蜗轮蜗杆传动是用于传递空间互相垂直而不相交的两轴间的运动和动力。（3）带传动 带传动是通过中间挠性件（带）传递运动和动力。带传动主要用于两轴平行而且回转方向相同的场合，这种传动称为开口传动。（4）链传动 链传动是由装在平行轴上的主、从动链轮和绕在/考试大/链轮上的环形链条所组成，以链条作中间挠性件，靠链条与链轮轮齿的啮合来传递运动和动力。链传动与带传动相比的主要特点：没有弹性滑动和打滑，能保持准确的传动比；需要张紧力较小，作用在轴上的压力也较小；结构紧凑；能在温度较高、有油污等恶劣环境条件下工作。链传动与齿轮传动相比，其主要特点：制造和安装精度要求较低；中心距较大时，其传动结构简单；瞬时链速和瞬时传动比不是常数，传动平稳性较差。（5）轮系 由一系列齿轮组成的传动系统统称为轮系，广泛应用于各种

机械设备中。轮系分为定轴轮系和周转轮系两种类型。轮系的主要特点：适用于相距较远的两轴之间的传动；可作为变速器实现变速传动；可获得较大的传动比；实现运动的合成与分解。把一级建造师设为首页，尽情收藏你的好资料！更多信息请访问：百考试题一级建造师网校 一级建造师免费题库 一级建造师论坛 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)