

二级建造师机电安装管理与实务学习资料（一） PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/88/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_88156.htm 第一讲 1M410000机电

安装工程技术基础知识来源：www.examda.com 1. 常用机械

传动系统的基础知识 2. 常用电工技术的基础知识 一、常用

机械传动系统的基础知识 1M411011 常用机械传动系统的类型

有：1. 齿轮传动：（1）分类：①平面齿轮传动②空间齿轮传动。（2）特点：优点①适用的圆周速度和功率范围广。②传动比准确、稳定、效率高。③工作可靠性高、寿命长。④可实现平行轴、任意角相交轴和任意角交错轴之间的传动 缺点①要求较高的制造和安装精度、成本较高。②不适宜远距离两轴之间的传动。（3）渐开线标准齿轮基本尺寸

的名称有①齿顶圆②齿根圆③分度圆④模数⑤压力角等。2

. 涡轮蜗杆传动：适用于空间垂直而不相交的两轴间的运动和动力。（1）特点：优点①传动比大。②结构尺寸紧凑。

缺点①轴向力大、易发热、效率低。②只能单向传动。（2

）涡轮蜗杆传动的主要参数有：①模数②压力角③蜗轮分度圆④蜗杆分度圆⑤导程⑥蜗轮齿数⑦蜗杆头数⑧传动比等。

3. 带传动：包括①主动轮②从动轮③环形带 (1) 适用于两轴平行回转方向相同的场合，称为开口运动，中心距和包角的概念。(2) 带的型式按横截面形状可分为平带、V带和特殊带三大类。(3) 应用时重点是：①传动比的计算②带的应力分析计算③单根V带的许用功率。（4）带传动的特点：优点：①适用于两轴中心距较大的传动；②带具有良好的挠性，可缓和冲击，吸收振动；③过载时打滑防止损坏其他零

部件；④结构简单、成本低廉。缺点：①传动的外廓尺寸较大；②需张紧装置；③由于打滑，不能保证固定不变的传动比；④带的寿命较短；⑤传动效率较低。4. 链传动包括①主动链②从动链③环形链条。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