

专业工程管理与实务(机电工程)(一级建造师)第2讲讲义 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/466/2021_2022__E4_B8_93_E4_B8_9A_E5_B7_A5_E7_c67_466206.htm 专业工程管理与实务(

机电工程)(一级建造师)精讲班第2讲讲义掌握轴承的特

性1H411013掌握轴承的特性轴承的功用是为支承轴及轴上零件，承受其载荷，并保持轴的旋转精度，减少轴与支承的摩擦和磨损。

一、轴承的类型轴承分为滑动轴承和滚动轴承两大类。

二、轴承的特性（一）滑动轴承的类型和特性 1．滑动

轴承按照承受载荷分为：向心滑动轴承，或称为径向滑动轴承，主要承受径向载荷；推力滑动轴承，主要承受轴向载荷。

2．滑动轴承适用于低速、高精度、重载和结构上要求剖分的场合。 3．向心滑动轴承（1）向心滑动轴承有整体式和剖分式两种。

（2）轴瓦是轴承中的关键零件。根据轴承的工作情况，轴瓦材料应用摩擦系数小、导热性好、热膨胀系数小、耐磨、耐蚀、抗胶合能力强、有足够的机械强度和可塑性等性能。

（3）常用的轴瓦和轴承衬材料有：轴承合金（又称白合金或巴氏合金）、青铜、特殊性能的轴承材料。

4．推力滑动轴承（1）推力滑动轴承有固定式和可倾式。

（二）滚动轴承的类型和特性 1．滚动轴承的结构滚动轴承一般由内圈、外圈、滚动体和保持架组成。

2．滚动轴承的特性滚动轴承与滑动轴承相比，具有摩擦阻力小、启动灵敏、效率高、润滑简便和易于更换等优点。

三、轴承的润滑和密封方式（一）轴承的润滑方式轴承的润滑方式多种多样，常用的有油杯润滑、油环润滑和油泵循环供油润滑。

（二）轴承密封的方式轴承密封方式主要有：密封胶、填料密

封、油封、密封圈（O、V、U、Y形）、机械密封、防尘节流密封和防尘迷宫密封等。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