

轴系零部件设计与实用数据速查



[轴系零部件设计与实用数据速查 下载链接1](#)

著者:于惠力//冯新敏

出版者:机械工业

出版时间:2010-7

装帧:

isbn:9787111305248

《轴系零部件设计与实用数据速查》是为解决读者学习轴系零部件设计过程的方法与实

用数据速查问题而编写的，全书共分四章，包括轴、滚动轴承、滑动轴承、联轴器和离合器几部分常用的轴系零部件。《轴系零部件设计与实用数据速查》概括介绍了常用轴系零部件的基本设计理论及方法，广泛收集了常用轴系零部件的实用设计数据，包括截止到2008年的最新国家标准及各种现行的设计标准，因此使用《轴系零部件设计与实用数据速查》可以不必翻阅大量的手册及图册，即能解决轴系零部件的设计方法及数据速查问题。书中结合各种轴系零部件的工程实例，详细叙述了各种轴系零部件的设计方法，并结合设计实例说明如何进行数据速查，有利于读者仅利用同一《轴系零部件设计与实用数据速查》就能在短时间内学会各种轴系零部件的设计及数据速查问题，尤其是国家标准速查问题。《轴系零部件设计与实用数据速查》实用性强。

《轴系零部件设计与实用数据速查》可为工程技术人员和大专院校师生进行轴系零部件的设计速查提供必要的参考，同时还可作为新标准的轴系零部件手册使用，也可作为高等工业学校机械类、近机类和非机类专业的学生学习“机械设计”、“机械设计基础”及进行课程设计、毕业设计的参考资料。

作者介绍:

目录: 前言第1章 轴 1.1 基本设计理论及方法 1.1.1 轴的类型、材料及选择原则 1.1.2 轴的结构设计 1.1.3 轴的强度计算 1.1.4 轴的刚度校核 1.1.5 轴的振动稳定性和临界转速 1.2 轴系零部件设计实用数据 1.2.1 常用轴的材料及其性能 1.2.2 轴的许用应力 1.2.3 各种截面轴的抗弯与抗扭截面系数计算公式 1.2.4 应力集中、表面状态和尺寸系数 1.2.5 轴结构设计实用数据 1.3 轴设计数据速查实例第2章 滚动轴承 2.1 基本设计理论及方法 2.1.1 滚动轴承主要类型及其代号 2.1.2 滚动轴承载荷分析 2.1.3 滚动轴承寿命计算 2.1.4 滚动轴承静强度计算 2.1.5 滚动轴承极限转速计算 2.1.6 滚动轴承组合结构设计 2.2 滚动轴承设计实用数据 2.2.1 常用滚动轴承尺寸和主要性能参数 2.2.2 滚动轴承当量动载荷计算的X、Y值 2.2.3 滚动轴承当量静载荷计算的X₀、Y₀值 2.2.4 寿命计算相关的系数 2.2.5 角接触球(圆锥滚子)轴承成对安装轴向力的计算 2.2.6 滚动轴承组合结构设计 2.2.7 滚动轴承的公差与配合 2.2.8 滚动轴承的润滑与密封 2.3 滚动轴承数据速查实例 2.3.1 代号表示速查实例 2.3.2 寿命计算数据速查实例 2.3.3 组合结构设计速查实例 2.3.4 轴承润滑与密封速查实例第3章 滑动轴承 3.1 基本设计理论及方法 3.1.1 滑动轴承分类、特点及应用 3.1.2 滑动轴承的失效形式及常用材料 3.1.3 不完全液体润滑滑动轴承设计计算 3.1.4 脂、油绳和滴油润滑径向滑动轴承 3.1.5 液体动压径向滑动轴承 3.1.6 液体动压推力滑动轴承 3.2 滑动轴承的设计实用数据 3.2.1 滑动轴承常用材料及其性能 3.2.2 脂、油绳和滴油润滑径向滑动轴承设计数据 3.2.3 液体动压径向滑动轴承的载荷数曲线 3.2.4 液体动压径向滑动轴承的流量数曲线 3.2.5 液体动压径向滑动轴承的偏位角与偏心率的关系曲线 3.2.6 液体动压径向滑动轴承的摩擦特性因数与偏心率的关系曲线 3.2.7 液体动压径向滑动轴承油膜刚度因子、阻尼因子与载荷数的关系曲线 3.2.8 滑动轴承的基本形式 3.2.9 径向轴承供油槽 3.2.10 标准轴瓦的标准形式与尺寸 3.2.11 轴承座的结构尺寸 3.2.12 液体动压推力轴承设计数据 3.2.13 润滑及润滑装置 3.3 滑动轴承数据速查实例 3.3.1 非液体润滑轴承设计数据速查实例 3.3.2 液体动压径向滑动轴承数据速查实例 3.3.3 液体动压推力轴承数据速查实例第4章 联轴器和离合器附录 附表1 轴的极限偏差 附表2 减速器轴承座孔的c₁、c₂值 附表3 普通螺纹基本牙型及基本尺寸 附表4 A系列滚子链的主要参数参考文献

• • • • • [\(收起\)](#)

[轴系零部件设计与实用数据速查_下载链接1](#)

标签

评论

[轴系零部件设计与实用数据速查_下载链接1](#)

书评

[轴系零部件设计与实用数据速查_下载链接1](#)