

# 《连接零部件设计与实用数据速查》

## 图书基本信息

书名：《连接零部件设计与实用数据速查》

13位ISBN编号：9787111324768

10位ISBN编号：7111324765

出版时间：2011-1

出版社：机械工业出版社

页数：465

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《连接零部件设计与实用数据速查》

## 内容概要

《连接零部件设计与实用数据速查》是为解决读者学习连接零部件设计方法与实用数据速查问题而编写的，全书共分4章，包括螺纹连接；键、花键、销和无键连接；铆接、焊接、胶接和过盈连接；螺旋传动等几部分常用的连接零部件。

《连接零部件设计与实用数据速查》概括介绍了常用连接零部件的基本设计理论及方法，广泛收集了常用连接零部件的实用设计数据，包括最新的国家标准及各种现行的设计标准。使用《连接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，即能解决连接零部件的设计方法及数据速查问题。书中结合工程设计实例，详细叙述了各种连接零部件的设计方法，并说明进行数据速查的详细过程，使读者通过《连接零部件设计与实用数据速查》能在短时间内学会各种连接零部件的设计，快速查找所需数据，尤其是国家标准的数据，实用性强。

《连接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常用连接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连接件手册使用，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。

## 书籍目录

前言

第1章 螺纹连接

1.1 基本设计理论及设计方法

1.1.1 螺纹连接分类

1.1.2 螺纹紧固件的常用材料和力学性能等级

1.1.3 螺纹公差及精度的选用方法

1.1.4 螺纹连接的拧紧和防松

1.1.5 螺栓组连接的结构设计和受力分析

1.1.6 螺栓组连接的强度计算

1.1.7 提高螺纹连接强度的措施

1.2 螺纹连接的实用设计数据

1.2.1 螺纹的分类及其标准

1.2.2 螺纹零件的结构要素

1.2.3 螺纹连接件的分类及其标准

1.3 设计计算实例

1.3.1 受力分析和强度计算

1.3.2 结构设计

第2章 键、花键、销和无键连接

2.1 基本设计理论及设计方法

2.1.1 键连接的应用及类型特点

2.1.2 平键连接的设计计算方法

2.1.3 花键连接的设计计算方法

2.1.4 销连接的用途分类及计算方法

2.1.5 无键连接的分类及应用

2.2 键、花键和销连接的实用设计数据

2.2.1 平键连接的设计数据

2.2.2 花键连接的设计数据

2.2.3 销连接的设计数据

2.2.4 极限偏差与配合设计数据

2.3 设计实例及数据速查

2.3.1 键连接

2.3.2 销连接

第3章 铆接、焊接、胶接和过盈连接

3.1 铆接基本设计理论及设计方法

3.1.1 铆接原理及应用

3.1.2 铆缝的破坏形式

3.1.3 铆接铆缝的设计计算方法概述

3.2 焊接基本设计理论及设计方法

3.2.1 焊接类型、特点及应用

3.2.2 焊缝的受力及焊接件设计要点

3.3 胶接基本理论及设计方法

3.3.1 胶接特点及应用

3.3.2 胶接接头的主要型式

3.3.3 胶接的结构设计要点

3.4 过盈连接基本理论及设计方法

3.4.1 过盈连接的原理与特点

3.4.2 过盈连接的装配方法

3.4.3 过盈连接的设计计算

3.5 铆接、焊接、胶接和过盈连接的设计数据

3.5.1 铆接的设计数据

3.5.2 焊接的设计数据

3.5.3 过盈连接设计数据

3.6 设计计算实例

3.6.1 铆接设计实例

3.6.2 焊接设计实例

3.6.3 过盈连接设计实例

第4章 螺旋传动

4.1 基本理论及设计方法

4.1.1 螺旋传动的用途和分类

4.1.2 滑动螺旋传动的设计方法

4.1.3 滚动螺旋传动

4.1.4 静压螺旋传动

4.2 螺旋传动的实用设计数据

4.2.1 常用螺旋传动的材料性能及尺寸公差

4.2.2 滑动螺旋传动的许用应力

4.3 螺旋传动的设计实例

4.3.1 差动螺旋传动的设计实例

4.3.2 滑动螺旋传动的设计速查实例

参考文献

# 《连接零部件设计与实用数据速查》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)