

<<联轴器、离合器设计与选用指南>>

图书基本信息

书名：<<联轴器、离合器设计与选用指南>>

13位ISBN编号：9787502579302

10位ISBN编号：7502579303

出版时间：2006-2

出版时间：化学工业

作者：阮忠唐

页数：323

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：<http://www.tushu007.com>

<<联轴器、离合器设计与选用指南>>

内容概要

《联轴器、离合器设计与选用指南》由中国重型机械工业协会基础件分会组织，厂、所、校三结合，在吸收总结国内外先进经验和技术的基础上编写而成。

《联轴器、离合器设计与选用指南》全面地介绍了联轴器离合器的工作原理、结构、性能、选用方法与选用计算、主要元件设计的理论和经验公式、部分产品的基本参数和主要尺寸的标准。

针对机器向高速、大功率发展的需要，加强了动力学、平衡、试验、安装和调整等一般手册中甚少涉及的内容。

特别对同步与非同步万向联轴器、滚子和楔块超越离合器、永磁联轴器、钢球离心式软启动安全联轴器、液压式安全联轴器等作了深入的阐述。

为合理设计和选用联轴器、离合器提供了较具体的方法和详实的资料，有助于非标设计，特别是自主开发和研究。

《联轴器、离合器设计与选用指南》内容先进、科学、实用，可供从事联轴器、离合器设计、研究、制造、应用和营销的工程技术人员使用，亦可供大中专院校相关专业师生学习和参考。

<<联轴器、离合器设计与选用指南>>

书籍目录

1 联轴器、离合器概述1.1 联轴器、离合器的功能要求和分类1.2 联轴器、离合器的标记方法及其与轴的连接1.3 联轴器、离合器的类型选择及选择计算1.3.1 联轴器和离合器的类型选择1.3.2 联轴器、离合器规格选择的一般计算1.4 联轴器的动力学简介1.5 联轴器的平衡问题1.6 离合器主要性能参数的计算1.7 挠性联轴器中的弹性元件1.7.1 金属弹性元件1.7.2 非金属弹性元件1.8 订购联轴器时供需双方应提供的技术资料1.8.1 用户提供的对弹性联轴器技术性能的要求1.8.2 制造厂提供的对弹性联轴器技术性能的要求2 刚性联轴器2.1 套筒联轴器2.2 凸缘联轴器2.3 夹壳联轴器2.4 紧箍夹壳联轴器3 无弹性元件的挠性联轴器3.1 滑块联轴器3.2 平行轴联轴器3.3 链条联轴器3.4 齿式联轴器3.4.1 结构型式与参数3.4.2 齿式联轴器的主要尺寸计算3.4.3 强度设计与校核3.4.4 临界转速与动平衡3.4.5 齿式联轴器的选用3.4.6 几种新型鼓形齿式接轴介绍3.5 万向联轴器3.5.1 十字轴式万向联轴器的运动分析3.5.2 十字轴式万向联轴器的受力分析3.5.3 十字轴式万向联轴器的传动效率3.5.4 十字轴式万向联轴器的设计计算3.5.5 万向轴的结构设计3.5.6 十字轴式万向联轴器标准及选用计算3.6 球铰式万向联轴器3.7 球笼式同步万向联轴器3.7.1 结构特点与同步转动原理3.7.2 主要尺寸关系3.8 球叉式同步万向联轴器3.9 三枢轴万向联轴器4 金属弹性元件挠性联轴器4.1 蛇形弹簧联轴器4.1.1 工作原理、结构类型及特点4.1.2 蛇形弹簧联轴器的强度和刚度计算4.1.3 蛇形弹簧联轴器的主要尺寸4.2 簧片弹簧联轴器4.2.1 工作原理、结构类型及特点4.2.2 簧片弹簧联轴器的强度和刚度计算4.2.3 簧片弹簧联轴器的主要尺寸4.3 金属膜片(盘)联轴器4.3.1 工作原理、结构类型及特点4.3.2 金属膜片联轴器的强度和刚度计算4.3.3 金属膜片联轴器的主要尺寸4.4 直杆弹簧联轴器4.4.1 工作原理、结构类型及特点4.4.2 直杆弹簧联轴器的强度和刚度计算4.4.3 直杆弹簧联轴器的主要尺寸4.5 卷簧联轴器4.5.1 工作原理、结构类型及特点4.5.2 卷簧联轴器的强度和刚度计算4.5.3 卷簧联轴器的主要尺寸确定4.6 螺旋弹簧联轴器4.6.1 工作原理、结构类型及特点4.6.2 螺旋弹簧联轴器的强度和刚度计算4.6.3 螺旋弹簧联轴器的主要尺寸4.7 叠片弹簧联轴器4.7.1 工作原理、结构类型及特点4.7.2 叠片弹簧联轴器的强度和刚度计算4.7.3 叠片弹簧联轴器的主要尺寸4.8 小型弹性联轴器4.8.1 波纹管联轴器4.8.2 弹性管联轴器5 非金属弹性元件挠性联轴器.....6 机械离合器7 气压与液压离合器8 超越离合器9 磁性联轴器与离合器10 离心离合器12 联轴器与离合器的试验、安装及调整参考文献

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:<http://www.tushu007.com>