

<<联轴器设计选用手册>>

图书基本信息

书名：<<联轴器设计选用手册>>

13位ISBN编号：9787111250920

10位ISBN编号：7111250923

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业出版社

作者：文斌 主编

页数：679

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>

<<联轴器设计选用手册>>

前言

联轴器是机械产品轴系传动最常用的联接部件，应用范围涉及国民经济的各个领域，是品种多，量大面广的通用基础部件之一。

我国现已形成较完善的联轴器标准体系，专业化生产亦初具规模，为设计人员选用联轴器提供了条件。

在产品的设计时如何从品种甚多，性能各异的各种联轴器中选用能满足机器要求的最合适的联轴器，是设计人员需要思考的问题。

在机械零件教科书和机械设计手册中有关联轴器的内容简单局限，为数不多的联轴器专著亦不能满足设计选用的要求，内容规范化的联轴器产品标准只能提供该产品的技术参数，无法提示该产品的特性和适用场合。

为了弥补这方面的不足，编者汇集了大量国内外有关联轴器的技术信息资料，总结了多年从事联轴器科研、设计、标准化的经验，以及从生产、应用实践中反馈的需求信息，提供给读者最新联轴器设计选用技术资料。

本书的编写思想：具有先进性、系统性、指导性和实用性。

本书以标准联轴器为主，同时介绍各种新型联轴器，着重联轴器的比较和选型，全面介绍联轴器选用中共性的技术问题，各种联轴器产品的性能、特点、应用场合，选用时所需的技术参数和主要尺寸。

本书内容由两部分组成，即机械式联轴器和液力联轴器，重点是机械式联轴器。

本书对重型机械、冶金机械、矿山机械、工程机械、石油机械、起重运输机械、化工机械、农业机械、纺织机械、轻工机械、印刷机械、航空航天、兵器、造船、汽车、拖拉机、军用车辆、机车、机床、水泵、风机、压缩机、减速器、电子、仪表等行业中从事设计、生产的工程技术人员和科研人员，有关公司的商务人员，以及大、中专院校相关专业的师生均有使用和参考价值。

参加本书编写的人员有文斌、王月华、黄健、常胜、孔伟、黄云、梁斌、叶昌龙、吴培雄、李建华、黄之光、杨彦云、罗志刚、周鹏、朱煜、陈炎培、胡国松、刘德兰、江洪波、范祖昌、曹立平、余根娣、陈立军、童年、申均平、赵国平、李新华、陈志新、吴均、梁昆。

<<联轴器设计选用手册>>

内容概要

本书编入百余种联轴器最新资料和信息。

对多种弹性联轴器、膜片联轴器、蛇形弹簧联轴器、鼓形齿式联轴器、万向联轴器、安全联轴器，以及液力耦合器、液力变矩器等作了详细介绍，包括产品的类型、特点和适用范围、结构型式、工作原理、主要技术参数、定型产品的主要尺寸、性能、选用方法、选用计算、选用示例等内容，为设计选用者合理选用联轴器提供了丰富而翔实的信息。

本书的特点是内容新，资料系统、全面，实用便查。

本书可作为工矿企业、科研、设计院所的机械设计人员和有关公司商务人员的工具书，亦可作为大专院校有关专业师生的教学参考书。

<<联轴器设计选用手册>>

书籍目录

前言第1章 综述 1 联轴器分类、型号、标记 1.1 联轴器分类 1.2 联轴器名称及型号 1.3 联轴器标记 2 联轴器术语、转矩 2.1 联轴器术语及图例 2.2 联轴器技术参数术语 2.3 联轴器转矩 3 联轴器轴孔和联接型式及尺寸 3.1 联轴器轴孔型式及代号 3.2 联轴器联接型式及代号 3.3 联轴器轴孔和联接尺寸 4 挠性联轴器平衡分类 4.1 挠性联轴器平衡分类的术语 4.2 经校正后(平衡后)仍存在的潜在不平衡因素 4.3 未校正的联轴器潜在不平衡因素 4.4 联轴器平衡等级 4.5 联轴器平衡等级选择方法 4.6 联轴器平衡等级计算 4.7 计算示例 5 挠性联轴器许用补偿量第2章 联轴器选用 1 选择联轴器应考虑的因素 1.1 动力机的机械特性 1.2 载荷类别 1.3 联轴器的许用转速 1.4 联轴器所联两轴相对位移 1.5 联轴器的传动精度 1.6 联轴器尺寸、安装与维护 1.7 工作环境 1.8 经济性 2 选用程序 2.1 选用标准联轴器 2.2 选择联轴器品种、型式 2.3 联轴器转矩计算 2.4 初选联轴器型号 2.5 根据轴径调整型号 2.6 选择联接型式 2.7 选定联轴器品种、型式、规格(型号) 3 联轴器选用计算 3.1 联轴器各转矩间的关系 3.2 联轴器的理论转矩计算 3.3 联轴器的计算转矩计算 3.4 弹性联轴器选用计算 4 联轴器选购 4.1 选购联轴器的技术资料 4.2 用户和制造厂对弹性联轴器技术性能的要求 5 选用联轴器有关的系数 6 各种联轴器性能比较第3章 刚性联轴器 1 凸缘联轴器 1.1 GY型、GYS型、GYH型凸缘联轴器 1.2 型、型、型凸缘联轴器 2 径向键凸缘联轴器 2.1 JLA型径向键凸缘联轴器 2.2 JLB型径向键凸缘联轴器 3 平行轴联轴器 3.1 PLG型平行轴联轴器 3.2 PLH型平行轴联轴器 3.3 平行轴联轴器选用 4 夹壳联轴器 5 立式夹壳联轴器 6 套筒联轴器 6.1 轴套联轴器 6.2 联轴套 6.3 花键联轴套 6.4 变径联轴套第4章 无弹性元件挠性联轴器第5章 非金属弹性元件挠性联轴器第6章 金属弹性元件挠性联轴器第7章 安全联轴器第8章 液力联轴器第9章 专用联轴器及配件第10章 联轴器标准参考文献

<<联轴器设计选用手册>>

章节摘录

插图：

<<联轴器设计选用手册>>

编辑推荐

《联轴器设计选用手册》由机械工业出版社出版。

<<联轴器设计选用手册>>

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>