

<<机械结构设计禁忌>>

图书基本信息

书名：<<机械结构设计禁忌>>

13位ISBN编号：9787111228196

10位ISBN编号：7111228197

出版时间：2008-2

出版时间：机械工业出版社

作者：袁剑雄,李晨霞,潘承怡

页数：256

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>

## <<机械结构设计禁忌>>

### 内容概要

本书是机械设计禁忌丛书中有机械结构设计方面的一本，由作者根据多年机械设计的实践经验编写而成。

全书共分7章，第1章为平面连杆机构的设计与禁忌，第2章为凸轮机构的设计与禁忌，第3章为齿轮机构设计禁忌，第4章为蜗杆传动设计禁忌，第5章为减速器设计禁忌，第6章为常用机构的设计与禁忌，第7章为组合机构的设计与禁忌。

书中列举了这些机械的设计实例，一些设计问题除了给出设计计算公式外，为方便设计时参数的取值，还给出了参数设计图。

本书可供机械设计技术人员使用，也可供机械专业大专院校师生使用。

## &lt;&lt;机械结构设计禁忌&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 平面连杆机构的设计与禁忌1.1 概述1.1.1 平面四杆机构的类型及其演化1.1.2 平面多杆机构1.1.3 平面连杆机构的特点与禁忌1.2 平面连杆机构的工作特性1.2.1 运动特性1.2.2 传力特性1.3 平面四杆机构的应用及选用禁忌1.3.1 平面连杆机构的功能1.3.2 平面四杆机构的应用1.3.3 选用平面四杆机构时应注意的问题1.4 平面四杆机构的设计与禁忌1.4.1 平面连杆机构设计的基本问题和方法1.4.2 平面四杆刚体导引机构的设计与禁忌1.4.3 平面四杆函数生成机构的设计与禁忌1.4.4 平面四杆急回机构的设计与禁忌1.4.5 平面四杆轨迹生成机构的设计与禁忌1.4.6 平面连杆机构结构设计时应注意的问题第2章 凸轮机构的设计与禁忌2.1 概述2.1.1 凸轮机构的类型及选用禁忌2.1.2 凸轮机构的工作原理和基本参数2.1.3 凸轮机构的特点及应用禁忌2.2 从动件运动规律设计及禁忌2.2.1 从动件的常用运动规律及其特性比较2.2.2 从动件运动规律组合禁忌2.2.3 设计从动件运动规律时应注意的问题2.3 盘形凸轮机构基本尺寸设计与禁忌2.3.1 设计凸轮机构基本尺寸时应满足的条件2.3.2 移动从动件盘形凸轮机构基本尺寸设计与禁忌2.3.3 摆动从动件盘形凸轮机构基本尺寸设计与禁忌2.4 盘形凸轮轮廓曲线的设计与禁忌2.4.1 盘形凸轮轮廓曲线的图解法设计及禁忌2.4.2 盘形凸轮轮廓曲线的解析法设计及禁忌2.5 凸轮机构的从动件设计禁忌2.5.1 滚子半径 $r_T$ 确定禁忌2.5.2 平底宽度 $b$ 确定禁忌2.6 凸轮机构的结构设计与禁忌2.6.1 材料的选择及禁忌2.6.2 凸轮机构的强度校核及禁忌2.6.3 凸轮的结构及其与轴的连接设计与禁忌2.6.4 从动件的结构设计与禁忌2.6.5 凸轮的公差选择和凸轮工作图绘制禁忌第3章 齿轮机构设计禁忌3.1 齿轮机构的类型3.2 齿轮传动系统方案设计禁忌3.2.1 齿轮传动形式选择禁忌3.2.2 齿轮传动系统传动比分配禁忌3.2.3 齿轮传动与其他传动形式的配置禁忌3.3 圆柱齿轮传动参数选择、几何尺寸计算及禁忌3.3.1 齿轮传动参数的选择3.3.2 圆柱齿轮传动几何尺寸计算及禁忌3.4 锥齿轮传动参数选择、几何尺寸计算及禁忌...第4章 蜗杆传动设计禁忌第5章 减速器设计禁忌第6章 常用机构的设计与禁忌第7章 组合机构的设计与禁忌附录 一般三次方程求根参考文献

## <<机械结构设计禁忌>>

### 编辑推荐

本书可供机械设计技术人员使用，也可供机械专业大专院校师生使用。

## <<机械结构设计禁忌>>

### 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>