

<<齿轮检测500问>>

图书基本信息

书名：<<齿轮检测500问>>

13位ISBN编号：9787506645218

10位ISBN编号：7506645211

出版时间：2007-9

出版时间：中国标准

作者：张泰昌

页数：357

字数：553000

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>

<<齿轮检测500问>>

内容概要

本书以问答形式回答了齿轮检测所涉及的齿轮啮合原理、传动公差、测量技术、操作技能等有关问题，为企业检测人员提供了齿轮检测的实用方法，可供中等以上文化水平的齿轮检测人员阅读。

本书内容包括：齿轮啮合原理；齿轮传动精度；齿轮检测概论；圆柱齿轮单项测量、综合测量；齿轮整体误差测量；齿轮副测量；圆锥齿轮、蜗轮蜗杆、齿条测量；齿轮、蜗轮蜗杆测绘；齿轮滚刀、蜗轮滚刀、插齿刀测量。

本书可供齿轮加工、检测人员以及一线技术工人阅读。

<<齿轮检测500问>>

书籍目录

- 一、 齿轮啮合原理
- 1.什么是齿轮，它有何特性？
 - 2.齿轮是如何分类的？
 - 3.齿轮有何用途？
 - 4.什么是齿轮传动，其特点和作用是什么？
 - 5.齿轮传动的种类有哪些？
 - 6.各种齿轮传动的主要区别是什么？
 - 7.对齿轮传动提出了哪些基本要求？
 - 8.为什么齿轮在齿轮传动中占有重要地位？
 - 9.什么是渐开线，它是如何形成的？
 - 10.渐开线有哪些性质？
 - 11.什么是渐开线函数，其数学表达式是什么？
 - 12.什么叫齿轮的啮合，其啮合的特点是什么？
 - 13.为什么渐开线齿轮传动能够平稳啮合？
 - 14.渐开线齿轮传动正确啮合的条件是什么？
 - 15.何谓中心距？
 - 16.什么是可分离性，研究其意义何在？
 - 17.什么是重合度，规定它的目的是什么？
 - 18.何谓齿轮的干涉现象，产生的原因是什么？
 - 19.一对渐开线齿轮不发生干涉现象的条件是什么？
 - 20.什么是基准齿廓，有何规定？
 - 21.齿条与齿轮的正确啮合条件是什么？
 - 22.齿条与齿轮啮合不干涉的条件是什么？
 - 23.齿轮是如何形成的？
 - 24.齿轮传动三要素是什么？
 - 25.什么是模数和径节？
 - 26.为什么不用齿距而用模数表示齿轮的大小？
 - 27.渐开线上各点压力角是否一样，为什么？
 - 28.分度圆压力角为什么选 20° ？
 - 29.压力角与齿廓有何关系？
 - 30.为什么要将齿轮的基本参数和尺寸标准化？
 - 31.国家标准对齿轮的参数及其代号做了哪些规定？
 - 32.齿轮三要素是什么，规定它的意义何在？
 - 33.齿轮三要素之间有何关系？
 - 34.齿轮主要参数有哪些？
 - 35.何谓短齿齿轮。它有几类？
 - 36.什么是标准齿轮？
 - 37.标准直齿、斜齿圆柱齿轮各部分尺寸间有何关系？
 - 38.标准齿轮使用的局限性是什么，如何解决？
 - 39.什么是变位齿轮，它是如何形成的？
 - 40.变位齿轮有何特点？
 - 41.变位齿轮是如何分类的？
 - 42.高度变位与角度变位主要区别是什么？
 - 43.变位齿轮的用途是什么？
 - 44.为什么变位齿轮可以避免根切现象？

<<齿轮检测500问>>

- 45.如何选择变位形式？
- 46.怎样计算变位直齿圆柱齿轮的尺寸？
- 47.斜齿轮形成原理是什么？
- 48.斜齿轮啮合有何特点？
- 49.斜齿轮三大要素是什么？
- 50.为什么斜齿轮要以法向模数为标准？
- 51.斜齿轮的主要参数有哪些？
- 52.何谓螺旋齿圆柱齿轮？
- 53.螺旋齿轮传动特点是什么？
- 二、齿轮传动精度 54.为什么对齿轮传动精度提出要求？
- 55.何谓齿轮误差？
- 56.齿轮加工误差有哪些？
- 57.齿轮加工误差的主要因素有哪些？
- 58.几何偏心与运动偏心的主要区别是什么？
- 59.齿轮误差是如何分类的？
- 60.国家标准对齿轮的偏差做了哪些规定？
- 61.齿轮误差检验项目有哪些？
- 62.切向综合偏差分为几种，它们反映齿轮何种误差？
- 63.径向综合偏差分为几种，它们反映齿轮何种误差？
-三、齿轮检测概论四、圆柱齿轮单项测量 五、圆柱齿轮综合测量 六、齿轮整体误差测量 七、齿轮副测量 八、圆锥齿轮测量 九、蜗轮蜗杆测量 十、齿条测量 十一、齿轮测绘 十二、蜗轮蜗杆测绘 十三、齿轮滚刀测量 十四、蜗轮滚刀测量 十五、插齿刀测量 参考文献

<<齿轮检测500问>>

编辑推荐

《齿轮检测500问》可供齿轮加工、检测人员以及一线技术工人阅读。

<<齿轮检测500问>>

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>