

<<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>