# <<六项互换性基础标准百问百答>>

#### 图书基本信息

书名:<<六项互换性基础标准百问百答>>

13位ISBN编号:9787111037705

10位ISBN编号:7111037707

出版时间:1997-04

出版时间:机械工业出版社

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

# <<六项互换性基础标准百问百答>>

#### 内容概要

本书以问答形式,对公差与配合、表面形状和位置公差、表面粗糙度、普通螺纹、渐开线花键和渐开线圆柱齿轮等六项标准为什么要进行修订,修订后有什么特点,有哪些异同,修订前后的数值、符(代)号能否代换,怎样代换,新旧标准规定的标注方法是否相同等问题作了详细介绍。这些

内容可帮助读者更深入理解修订后的六项互换性基础标准的 应用范围,以及在应用中必须注意的问题等。

本书可供机械设计人员、标准化宣贯人员和机械工人阅读,也可作为工科院校师生参考用书。

## <<六项互换性基础标准百问百答>>

#### 书籍目录

#### 目录

- 一、公差与配合
- 1.什么叫做公差与配合制度?
- 2.我国曾经发布过哪些公差与配合方面的标准?
- 3.旧标准已经使用了20年为什么又发布新标准?
- 4.新旧标准的主要差别是什么?
- 5.新旧公差制的内在联系是什么?
- 6.新旧标准的基本前提是否相同?
- 7.新旧标准的适用范围是否相同?
- 8.新旧公差制的基本结构是否相同?
- 9.新旧标准的体系是否相同?
- 10.新旧标准的公差带和配合数量是否相等?
- 11.新旧标准的术语及其定义是否相同?
- 12.新旧标准的尺寸范围和尺寸分段是否相同?
- 18.新旧标准的公差等级系数和公差值的计算方法是否相同?
- 14.新旧标准的基准制和配合制度是否相同?
- 15.新旧标准的基本偏差代号是否相同?
- 16.在基本偏差代号中为什么没有I、L、O、Q和W 及其小写几个字母?
- 17.新旧标准的公差带代号的表示方法是否一样?
- 18.未注公差尺寸与自由尺寸的意思是否一样?
- 19.新旧标准对选用公差与配合有什么规定?
- 20.新旧标准的公差带和配合公差带能否互相转换?
- 21.如何转换新旧标准的公差带和配合公差带?

- 22.新旧公差与配合的标注方法是否一样?
- 23.新标准体系给出测量与检验标准有什么意义?
- 24.如何设计公差与配合?
- 二、形状和位置公差
- 1.新旧形位公差标准是怎样划分的?
- 2.新旧形位公差标准的体系是否相同?
- 3.新标准体系中为什么用虚线将公差原则括起来?
- 4.新旧形位公差的术语及其定义是否相同?
- 5.新旧标准的误差项目及其定义是否相同?
- 6.新旧标准中的相关原则的内容是否相同?
- 7.GB1184 80的主要内容是什么?
- 8.GB1184 80与GB1184 75的公差值是否相等?
- 9.新旧标准规定选用公差原则是否一致?
- 10.新标准规定的有关符号有哪些?
- 11.新旧标准体系提出了哪些检测原则?
- 12.新旧标准对最小条件的定义是否一致?
- 13.检测形位误差中应注意什么?
- 14.形位公差带由哪些参数决定?
- 15.选择公差值时应注意什么?
- 16.如何选取未注公差值?
- 三、表面粗糙度
- 1.为什么将表面光洁度改为表面粗糙度?
- 2.表面光洁度标准已使用多年了为什么不继续使用而 进行修订?
- 3.我国曾经使用过哪些表面光洁度标准?

- 4.表面粗糙度体系包括哪些标准?
- 5.表面粗糙度标准和表面光洁度标准的适用范围是否相同?
- 6.表面粗糙度标准与表面光洁度标准的术语有哪些 异同?
- 7.表面粗糙度和表面光洁度的参数项目及其数值是否相同?
- 8.为什么不采用分级的方法将表面粗糙度进行分级?
- 9.表面粗糙度标准和表面光洁度标准对参数的选择的 规定是否相同?
- 10.表面粗糙度标准和表面光洁度标准对参数标注的规定是否相同?
- 11.表面粗糙度标准和表面光洁度标准对测量方向的规 定是否一样?
- 12.表面粗糙度标准和表面光洁度标准对缺陷剔除的规定是否相同?
- 13.表面粗糙度标准和表面光洁度标准对取t值的规定是否相同?
- 14.表面粗糙度符号(代号)的特点是什么? 它与表面光 洁度符号(代号)有什么不同?
- 15.表面粗糙度和表面光洁度在图样上的标注方法是否相同?
- 16.选取表面粗糙度数值的依据是什么?
- 四、普通螺纹
- 1.我国曾经使用过哪些普通螺纹标准?
- 2.旧螺纹标准的主要问题是什么? 为什么要修订?
- 3.新旧标准的主要差别是什么?
- 4.新旧标准体系是否相同?

- 5.GB192-81与GB192 63有哪些异同?
- 6.GB193-81与GB193 63有哪些异同?
- 7.GB193-81为什么取消0.25~0.9mm的螺纹直径和与其相应的螺距?
- 8.GB196 81与GB196-63有哪些异同?
- 9.GB197 81与GB197 63有哪些异同?
- 10.新旧螺纹的精度等级是否相同?
- 11.新旧螺纹的标记方法是否相同?
- 12.贯彻新标准后旧螺纹刀具能否继续使用?
- 13.新标准对螺纹中径合格性提出什么判断原则?
- 14.如何选用螺纹?
- 15.与新标准相关的配套标准有哪些?
- 五、渐开线花键 1.旧渐开线花键标准存在哪些不足? 为什么要进行 修订?
- 2.渐开线花键有哪些特点?
- 3.为什么把三角花键并入渐开线花键标准内?
- 4.新旧标准的内容是否相同?
- 5.新旧标准的术语和代号有哪些异同?
- 6.花键标准的基本参数是什么?
- 7.新旧标准的齿数是否相同?
- 8.新旧标准的尺寸系列是否相同?
- 9.新旧标准的公差等级是否相同?
- 10.新旧标准规定的定心方式是否相同?

- 11.新旧标准规定的配合是否相同?
- 12.新旧花键的检验方法和检验原则是否相同?
- 13.新旧花键的标注代号和图样上标注方法是否相同?
- 14.与新渐开线花键标准配套的标准有哪些?
- 15.如何选用渐开线花键?
- 六、渐开线圆柱齿轮
- 1.我国齿轮标准及其相关标准发布情况如何?
- 2.新旧标准的适用范围是否相同?
- 3.新旧标准的模数系列是否相同?
- 4.新旧齿轮的齿形是否相同?
- 5.新旧标准在术语代号方面主要不同点是什么?
- 6.新旧标准的精度等级是否相同?
- 7.新旧标准的各项误差数值是否相同?
- 8.新旧标准对选用精度等级的规定是否相同?
- 9.新旧标准给出的侧隙是否相同?
- 10.新标准的侧隙能否满足各行业的需要?
- 11.新标准为什么增加齿坯要求?
- 12.新标准对齿坯规定了哪些要求?
- 13.新旧标准给出了哪些检验与公差要求?
- 14.如何选择检验组?
- 15.新标准为什么增加齿轮副的检验与公差?
- 16.新旧标准规定的标注方法是否相同?
- 17.为什么不将JB179-83与JB179 81进行对比?
- 18.为什么不将GB1C005-88与JB179 83进行对比?

# <<六项互换性基础标准百问百答>>

#### 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