

<<国外几何公差标准释义>>

图书基本信息

书名：<<国外几何公差标准释义>>

13位ISBN编号：9787506648059

10位ISBN编号：7506648059

出版时间：2008-5

出版时间：中国标准出版社

作者：赵则祥，张雪松 编

页数：159

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>

<<国外几何公差标准释义>>

内容概要

《国外几何公差标准释义/六项基础互换性标准应用指导丛书》在对ASME Y14.5M和ISO 1101进行总体介绍的基础上，用四章的篇幅对ASME Y14.5M-1994中的形位公差及其标注进行了阐述和释义，并将各项公差与GB/T 1182-1996中对应公差的规定进行了比较；用一章篇幅对ISO 1101：2004进行了介绍。

《国外几何公差标准释义/六项基础互换性标准应用指导丛书》共分六章，第一章为绪论，第二章为ASME Y14.5M有关形位公差的术语及相关规定，第三章为ASME Y14.5M形状和轮廓公差及应用，第四章为ASME Y14.5M定向和跳动公差及应用，第五章为ASME Y14.5M位置公差及应用，第六章为ISO 1101：2004介绍。

<<国外几何公差标准释义>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 ASME Y14.5M总述1.2 ASME Y14.41简介1.3 ISO几何公差标准发展动态第2章 ASME Y14.5M有关形位公差的术语及相关规定2.1 术语与定义2.2 ASME Y14.5M标准的符号及公差标注2.3 符号的形状和比例第3章 ASME Y14.5M形状和轮廓公差及应用3.1 概述3.2 直线度公差及其标注3.3 平面度公差及其标注3.4 圆度公差及其标注3.5 圆柱度公差及其标注3.6 轮廓度公差及其标注第4章 ASME Y14.5M定向和跳动公差及应用4.1 概述4.2 倾斜度公差及其标注4.3 平行度公差及其标注4.4 垂直度公差及其标注4.5 跳动公差及其标注4.6 自由状态偏差第5章 ASME Y14.5M位置公差及应用5.1 概述5.2 位置度公差的标注5.3 同轴度公差的标注5.4 对称度公差及具有对称关系要素的定位公差标注第6章 ISO 1101 : 2004介绍6.1 公差带与基本概念6.2 形状公差6.3 定向公差6.4 定位公差6.5 跳动公差

<<国外几何公差标准释义>>

章节摘录

第2章 ASME Y14.5M有关形位 公差的术语及相关规定 2.1 术语与定义 (1) 有关尺寸的术语与定义 1) 尺寸带有相应测量单位的数值, 用于定义零件或零件要素的大小、位置、几何特征或表面结构。

2) 基本尺寸一个用于描述要素或基准目标的理论精确尺寸、轮廓、方向或位置的数值。它是附注或要素公差框中由公差所限定的其他尺寸许可变化范围的基础。

3) 参考尺寸仅用于提供信息的尺寸, 通常没有公差, 参考尺寸是对一个尺寸的重复, 或是从图中或其他相关图中的值导出的, 它只是作为一种辅助信息, 不能用于控制生产或检验工序。

4) 实际尺寸实际制造要素的尺寸, 该术语包括实际作用尺寸和实际局部尺寸。

5) 实际局部尺寸某要素的任意横截面上的任一相对两点的距离值。

6) 实际作用尺寸实际作用包容面的尺寸值。

7) 极限尺寸 规定的最大尺寸和最小尺寸。

8) 综合尺寸综合状态边界的实际值。

(2) 有关要素的术语与定义 1) 要素 应用于零件实际结构的通用术语, 诸如表面、销子、平台、孔或槽。

2) 轴线要素 与指定要素的理想几何相似体的轴线相重合的直线。

3) 中心平面要素与指定要素的理想几何相似体的中心平面相重合的平面。

4) 由中间平面导出的要素 经过由要素约束的所有线段中心点的非理想平面(抽象的)。这些线段垂直于实际包容面。

5) 由中线导出的要素 通过要素所有横截面中点的非理想线(抽象的)。这些横截面垂直于实际包容面的轴线。

6) 尺寸要素 与尺寸相关的一个圆柱形或球形表面, 或两个成对的对称形状, 或对称平行表面。

(3) 有关边界与包容面的术语与定义 1) 内边界 由最小状态(指内要素的最大实体状态, 外要素的最小实体状态)减去偏离实体状态所增加的形位公差和规定的形位公差所形成的最不利状态边界。

2) 外边界 由最大状态(指内要素的最小实体状态, 外要素的最大实体状态)加上偏离实体状态所增加的形位公差和规定的形位公差所形成的最不利状态边界。

3) 实际作用包容面 根据要素的类型, 实际作用包容面定义如下: 对外要素对要素做外切面, 以便其刚好接触要素外表面的最高点而得到的一个尺寸最小的最佳要素相似体。例如, 一个具有理想形状的最小圆柱体, 或刚好接触要素外表面最高点的两个具有最小间隔的理想平行平面。

对内要素对要素做内切面, 以便其刚好接触要素内表面的最高点而得到的一个尺寸最大的最佳要素相似体。

例如, 一个具有理想形状的最大圆柱体, 或刚好接触要素内表面最高点的两个具有最大间隔的理想平行平面。

对由定向或定位公差控制的要素, 实际作用包容面与相应的数据有关。

(4) 有关基准的术语与定义 1) 基准在指定的基准要素中所对应的理想实体上得到的理论精确点、轴线或平面, 基准是用于进行零件要素的定位或建立实体要素的起始点。

<<国外几何公差标准释义>>

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>