

<<形状和位置公差>>

图书基本信息

书名：<<形状和位置公差>>

13位ISBN编号：9787506633697

10位ISBN编号：7506633698

出版时间：2004-1

出版时间：中国标准出版社

作者：刘巽尔

页数：209

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>

<<形状和位置公差>>

内容概要

《六项基础互换性标准应用指导丛书：形状和位置公差》主要内容包括：图样标注、公差带和公差值、形状和位置公差的图样标注、形位公差的项目及其符号、形位公差框格、被测要素的标注、基准要素的标注、形状和位置公差带、基本概念、形状公差带、轮廓度公差带、定向公差带、定位公差带、跳动公差带、形状和位置公差值、一般公差的概念、形位公差的未注公差值、未注形位公差的公差值的应用和图样标注综合示例、形位公差的注出公差值、注出形位公差的选用原则、位置度公差和延伸公差带等。

<<形状和位置公差>>

书籍目录

上篇 图样标注、公差带和公差值 1 概述 2 形状和位置公差的图样标注 2.1 形位公差的项目及其符号 2.2 形位公差框格 2.3 被测要素的标注 2.4 基准要素的标注 3 形状和位置公差带 3.1 基本概念 3.2 形状公差带 3.3 轮廓度公差带 3.4 定向公差带 3.5 定位公差带 3.6 跳动公差带 4 形状和位置公差值 4.1 一般公差的概念 4.2 形位公差的未注公差值 4.3 未注形位公差的公差值的应用和图样标注综合示例 4.4 形位公差的注出公差值 4.5 注出形位公差的选用原则下篇 位置度公差和延伸公差带 5 概述 6 理论正确尺寸的标注 6.1 基本概念 6.2 成组要素理论正确尺寸的标注 7 基准的标注 7.1 单个要素位置度公差的基准标注 7.2 成组要素位置度公差的基准标注 8 位置度公差的标注 8.1 给定平面上点的位置度公差标注 8.2 空间点的位置度公差标注 8.3 空间线的位置度公差标注 9 复合公差的标注 9.1 尺寸公差与位置度公差的复合标注 9.2 角度公差与位置度公差的复合标注 9.3 复合位置度公差标注 10 位置度公差值的选用 11 延伸公差带 12 位置度公差的应用 12.1 位置度公差表达圆周分布的成组非圆要素的位置精度要求 12.2 位置度公差表达沉孔孔组轴线的位置精度要求 12.3 位置度公差表达非平行孔组轴线的位置精度要求 12.4 位置度公差表达共面要求 12.5 给出孔组轴线两端不同公差值的位置度公差 13 定位尺寸公差与位置度公差的比较参考文献

<<形状和位置公差>>

章节摘录

上篇 图样标注、公差带和公差值 1概述 在现代化生产中,为了经济地满足产品的功能要求,适应市场的需要,不仅应对零件的机械、物理、化学性能提出要求,并规定尺寸的极限与配合,还应对零件几何要素的形状、方向和位置规定合理的精度。形状和位置公差(简称“形位公差”)的系列国家标准为零件几何要素的精度设计、加工和检验提供了有效的规范化的技术文件。

几何要素的形状和位置公差的理论及应用,是20世纪50年代起发展的一个新兴工程科学技术学科领域。

1950年,美国、英国和加拿大三国联席会议首次向ISO提出统一形状和位置公差设计(几何公差设计Geometrical Tolerancing)的概念及其表示方法的ABC提案,为ISO标准打下了基础。

1958年国际标准化组织第10技术委员会第5分技术委员会(ISO/TC10/SC5)提出了形位公差框格表示法

的标准推荐草案。1969年正式发布了《形状和位置公差第1部分概论、符号、图样表示法》国际标准(ISO/R1101-1:1969)。

当时,形位公差标准化工作尚停留在图样标注方法研究的阶段,隶属于技术制图标准化的一部分。

在此后的20多年中,ISO/TC10/SC5及其各成员国在深入研究形位公差的基础理论和形位公差与尺寸公差之间关系的基础上,于1985年发布了《技术制图公差标注的基本原则》(ISO8015:1985),《技术制图几何公差最大实体要求、最小实体要求和可逆要求》(ISO/DIS 2692:1996)、《产品几何技术规范(GPS)几何公差形状、方向、位置和跳动公差》(ISO/FDIS 1101:2000)等一系列国际标准(或草案)。

与此同时,“极限与配合”(ISO/TC3)、“几何公差及尺寸公差表示法”(ISO/TC10/SC5)和“表面特征和计量”(ISO/TC57)三个技术委员会,经过四年联合协调工作组(JHG3-10-57)的工作,于1996年6月成立了新的“产品几何技术规范”技术委员会(ISO/TC213),并陆续发布了以GPS为总标题的多项国际标准。

至此,关于几何公差的标准化研究与应用进入了一个新的发展阶段。

.....

<<形状和位置公差>>

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>