



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 24638—2009

产品几何技术规范(GPS) 线性和角度尺寸与公差标注: +/— 极限规范 台阶尺寸、距离、 角度尺寸和半径

Geometrical Product Specifications (GPS)—
Linear and angular dimensioning and tolerancing: +/— limit specifications—
Step dimensions, distances, angular sizes and radii

2009-11-15 发布

2010-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 线性尺寸标注	1
5 角度尺寸标注	4
6 公差	5
7 图样表示	6
附录 A (资料性附录) 其他标准涵盖的示例	7
附录 B (资料性附录) 在 GPS 矩阵模型中的位置	9
参考文献	10

前 言

本指导性技术文件的附录 A 和附录 B 均为资料性附录。

本指导性技术文件由全国产品尺寸和几何技术规范标准化技术委员会提出并归口。

本指导性技术文件起草单位：中机生产力促进中心、中原工学院、西安交通大学。

本指导性技术文件主要起草人：李晓沛、赵则祥、乔雪涛、赵卓贤。

产品几何技术规范(GPS)

线性和角度尺寸与公差标注: +/—

极限规范 台阶尺寸、距离、 角度尺寸和半径

1 范围

本指导性技术文件规定了功能只与两个要素相关时的台阶尺寸、距离、角度尺寸和半径的±极限规范。

本指导性技术文件仅适用于标注有“GB/Z 24638”的图样。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本指导性技术文件的引用而成为本指导性技术文件的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本指导性技术文件,然而,鼓励根据本指导性技术文件达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本指导性技术文件。

GB/T 1182 产品几何技术规范(GPS) 几何公差 形状、方向、位置和跳动公差标注(GB/T 1182—2008,ISO 1101:2004,IDT)

GB/T 18780.1 产品几何量技术规范(GPS) 几何要素 第1部分:基本术语和定义(GB/T 18780.1—2002,ISO 14660-1:1999,IDT)

GB/Z 24637.1 产品几何技术规范(GPS) 通用概念 第1部分:几何规范和验证的模式(GB/Z 24637.1—2009,ISO/TS 17450-1:2005,IDT)

3 术语和定义

ISO 129-1、GB/T 1182、GB/T 18780.1 和 GB/Z 24637.1 确立的术语和定义适用于本指导性技术文件。

4 线性尺寸标注

4.1 概述

线性尺寸标注适用于两理想要素之间注有公差的尺寸和距离,否则,应用 GB/T 1182 的要求。

4.2 两平行平面间的距离尺寸标注(台阶尺寸标注)

台阶尺寸是指实体之外朝向相同的两平行平面(组成要素)之间的距离(见图1)。

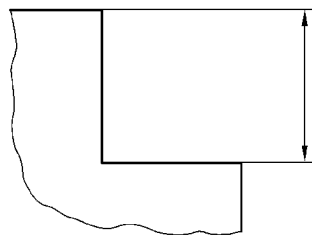


图1 台阶尺寸

两平行平面中的一个平面作为评定基面。

对于本指导性技术文件,台阶尺寸是指评定基面与另一面相接触且平行于评定基面的拟合平面之