



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 26958.40—2011/ISO/TS 16610-40:2006

产品几何技术规范(GPS) 滤波 第40部分:形态学轮廓滤波器 基本概念

Geometrical Product Specifications (GPS)—Filtration—
Part 40: Morphological profile filters: Basic concepts

(ISO/TS 16610-40:2006, IDT)

2011-09-29 发布

2012-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/Z 26958《产品几何技术规范(GPS) 滤波》国家标准化指导性技术文件分为 89 部分,已转化为国家标准化指导性技术文件的有以下 9 部分:

- 第 1 部分:概述和基本概念;
- 第 20 部分:线性轮廓滤波器 基本概念;
- 第 22 部分:线性轮廓滤波器 样条滤波器;
- 第 29 部分:线性轮廓滤波器 样条小波;
- 第 31 部分:稳健轮廓滤波器 高斯回归滤波器;
- 第 32 部分:稳健轮廓滤波器 样条滤波器;
- 第 40 部分:形态学轮廓滤波器 基本概念;
- 第 41 部分:形态学轮廓滤波器 圆盘和水平线段滤波器;
- 第 49 部分:形态学轮廓滤波器 尺度空间技术。

本部分为 GB/Z 26958 的第 40 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用国际技术规范 ISO/TS 16610-40:2006《产品几何技术规范(GPS) 滤波 第 40 部分:形态学轮廓滤波器 基本概念》。

为了便于使用,本部分做了如下编辑性修改:

- “国际技术规范的本部分”一词改为“指导性技术文件的本部分”;
- 删除了国际技术规范的前言和引言;
- 在技术内容和编写格式上与该国际技术规范一致。

本部分由全国产品几何技术规范标准化技术委员会(SAC/TC 240)提出并归口。

本部分起草单位:上海大学、中机生产力促进中心、时代集团公司。

本部分主要起草人:李明、明翠新、吕旭志、王欣玲、张彦春、陈景玉、李海斌。

产品几何技术规范(GPS) 滤波

第 40 部分:形态学轮廓滤波器

基本概念

1 范围

GB/Z 26958 的本部分规定了形态学操作和滤波器,包括包络滤波器的基本术语和概念。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 18780.1—2002 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(idt ISO 14660-1:1999)

GB/Z 26958.1—2011 产品几何技术规范(GPS) 滤波 第 1 部分:概述和基本概念(ISO/TS 16610-1:2006, IDT)

3 术语与定义

GB/T 18780.1—2002、GB/Z 26958.1—2011 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

形态学操作 morphological operation

对两个几何对象作二元操作,得到另一几何对象的操作。

注:膨胀和腐蚀是两种基本的形态学操作,开操作和闭操作是两种次级形态学操作。

3.2

形态学滤波器 morphological filter

单调增加且等幂的形态学操作。

3.3

包络滤波器 envelope filter

输入轮廓或表面输出包络的闭滤波器或开滤波器。

注:闭滤波器产生上包络;开滤波器产生下包络。

3.4

闵科夫斯基和 Minkowski addition

两个特定几何序列点的向量和。

3.5

闵科夫斯基差 Minkowski subtraction

使用闵科夫斯基和对两几何序列定义的二元操作。

注:它是第一序列与第二序列的闵科夫斯基和的补。