



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 26958.49—2011/ISO/TS 16610-49:2006

产品几何技术规范(GPS) 滤波 第 49 部分:形态学轮廓滤波器 尺度空间技术

Geometrical Product Specification (GPS)—
Filtration—Part 49: Morphological profile filter: Scale space techniques

(ISO/TS 16610-49:2006, 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 发布
中国国家标准化管理委员会

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 49 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 16610-49:2006《产品几何技术规范(GPS) 滤波 第 49 部分:形态学轮廓滤波器 尺度空间技术》。

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:中国计量学院、中机生产力促进中心、华中科技大学。

本部分主要起草人:赵军、明翠新、刘晓军、王欣玲、王忠滨、陈景玉、李海斌。

产品几何技术规范(GPS) 滤波

第 49 部分:形态学轮廓滤波器

尺度空间技术

1 范围

GB/Z 26958 的本部分规定了形态尺度空间技术,并给出尺度空间技术的基本术语及其用法。

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/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)

GB/Z 26958.40—2011 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(ISO/TS 16610-40:2006, IDT)

3 术语和定义

GB/Z 26958.1—2011、GB/Z 26958.40—2011 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

尺寸分布 **size distribution**

满足筛选准则的可索引的开操作集合。

3.1.1

开操作 **opening**

〈形态学滤波器〉腐蚀后再膨胀的形态学操作。

注:开操作既是形态学滤波器,也是形成其他形态学滤波器的两个基础构造单元之一。

3.2

反尺寸分布 **anti-size distribution**

满足筛选准则的可索引的闭操作集合。

3.2.1

闭操作 **closing**

〈形态学滤波器〉膨胀后再腐蚀的形态学操作。

注:闭操作既是形态学滤波器,也是形成其他形态学滤波器的两个基础构造单元之一。

3.3

筛选准则 **sieve criterion**

对部分表面先后应用两种基本映射与仅应用其中一种基本映射完全等同,即该基本映射具有最高嵌套指数的准则。

注:用映射的数学术语表述如下: