



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 26958.22—2011/ISO/TS 16610-22:2006

产品几何技术规范(GPS) 滤波 第22部分:线性轮廓滤波器 样条滤波器

Geometrical Product Specifications (GPS)—
Filtration—Part 22: Linear profile filters: Spline filters

(ISO/TS 16610-22:2006, 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 22 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 16610-22:2006《产品几何技术规范(GPS) 滤波 第 22 部分:线性轮廓滤波器 样条滤波器》。

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:时代集团公司、中机生产力促进中心、华中科技大学。

本部分主要起草人:郝建国、明翠新、张彦春、刘晓军、王欣玲、吕旭志、陈景玉、李海斌。

产品几何技术规范(GPS)

滤波 第22部分:线性轮廓滤波器

样条滤波器

1 范围

GB/Z 26958 的本部分规定了用于轮廓滤波的样条滤波器,特别说明如何分离轮廓长波与短波成分。

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 26958.20—2011 产品几何技术规范(GPS) 滤波 第20部分:线性轮廓滤波器 基本概念(ISO/TS 16610-20:2006, IDT)

JJF 1001 通用计量术语及定义[国际计量学通用基础术语(VIM), BIPM、IEC、IFCC、ISO、IUPAC、IUPAP、OIML]

3 术语和定义

JJF 1001、GB/Z 26958.1—2011、GB/Z 26958.20—2011 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

样条 spline

分段多项式的线性组合,各段间光滑连接。

注:样条阶次等于最高阶次多项式的阶次。如一个三次样条由三次多项式组成。

3.2

基样条 cardinal spline

具有无限支撑样条空间的基函数。

3.3

自然样条 natural spline

在端点外为直线的样条。

3.4

样条轮廓滤波器 spline profile filter

基于样条的线性轮廓滤波器。

注:符合本部分技术规范的样条轮廓滤波器,低通滤波结果为样条。