



中华人民共和国国家标准

GB/T 6062—2009/ISO 3274:1996
代替 GB/T 6062—2002

产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 接触(触针)式仪器的标称特性

Geometrical Product Specifications (GPS)—Surface texture:
Profile method—Nominal characteristic of contact (stylus) instruments

(ISO 3274:1996, IDT)

2009-03-16 发布

2009-11-01 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

本标准等同采用国际标准 ISO 3274:1996《产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 接触(触针)式仪器的标称特性》(英文版)。本标准在技术内容上与 ISO 3274:1996 保持一致,仅根据 GB/T 1.1—2000 的规则,作了如下编辑性修改:

- 删除了国际标准的引言;
- 用标点符号“、”代替标点符号“,”。

本标准代替 GB/T 6062—2002《产品几何技术规范 表面结构 轮廓法接触(触针)式仪器的标称特性》。

本标准与 GB/T 6062—2002 相比主要变化如下:

- 修改了原标准的封面和首页;
- 增加了 6 项规范性引用文件;
- 将“静测力的变化”改为“静态测力的变化”,“动态测量力”改为“动态测力”,“测头的测量范围”改为“测头测量范围”,“仪器的测量范围”改为“仪器测量范围”,“截止率”改为“截止波长比率”。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为资料性附录。本标准在 GPS 体系中的位置在附录 C 中说明。

本标准由全国产品尺寸和几何技术规范标准化技术委员会(SAC/TC 240)提出并归口。

本标准起草单位:中机生产力促进中心、哈尔滨量具刃具集团有限责任公司、北京市计量检测科学研究院、中国计量科学研究院。

本标准主要起草人:王欣玲、郎岩梅、王忠滨、吴迅、高思田、陈景玉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 6062—1985、GB/T 6062—2002。

产品几何技术规范(GPS)

表面结构 轮廓法

接触(触针)式仪器的标称特性

1 范围

本标准规定了轮廓的定义及用于测量表面粗糙度及波纹度的接触(触针)式仪器的通用结构。

本标准还规定了影响轮廓评定的仪器特性,并提供了接触(触针)式仪器(轮廓计和轮廓记录仪)的基本技术规范。

本标准适用于对实际轮廓评定的触针仪器,使现行的国家标准能够用于实际轮廓的评定。

注1:由仪器制造商提供的关于接触(触针)式仪器特性的技术数据正在制定中,并将在今后的标定方法的标准中被引用。

注2:关于波纹度截止波长 λ_f 针尖半径和波纹度截止波长比率之间关系正在制定中,将作为一个修正加进本标准。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 3505—2009 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 术语、定义及表面结构参数(ISO 4287:1997,IDT)

GB/T 10610—2009 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 评定表面结构的规则和方法 ISO 4288:1997,IDT)

GB/T 18618 产品几何量技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 图形参数(GB/T 18618—2002,eqv ISO 12085:1996)

GB/T 18777 产品几何量技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 相位修正滤波器的计量特性(GB/T 18777—2002,eqv ISO 11562:1996)

GB/T 18778.1—2002 产品几何量技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 具有复合加工特征的表面 第1部分:滤波和一般测量条件(eqv ISO 13565-1:1996)

GB/T 18778.2—2003 产品几何量技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 具有复合加工特征的表面 第2部分:用线性化的支承率曲线表征高度特性(ISO 13565-2:1996,IDT)

GB/T 18778.3—2006 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 具有复合加工特征的表面 第3部分:用概率支承率曲线表征高度特性(ISO 13565-3:1998,IDT)

GB/T 19067.1—2003 产品几何量技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 第1部分:实物测量标准(ISO 5436-1:1996,IDT)

GB/Z 20308—2006 产品几何技术规范(GPS) 总体规划(ISO/TR 14638:1995,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。