



中华人民共和国国家标准

GB/T 10610—2009/ISO 4288:1996
代替 GB/T 10610—1998

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

Geometrical Product Specifications (GPS)—
Surface texture; Profile method—
Rules and procedures for the assessment of surface texture

(ISO 4288:1996, 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 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
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
GB/T 10610—2009/ISO 4288:1996

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 17 千字
2009年5月第一版 2009年5月第一次印刷

*

书号: 155066·1-37063

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 4288:1996《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》(英文版)。本标准在技术内容上与 ISO 4288:1996 保持一致,仅作如下编辑性修改:

——删除了国际标准的引言;

——在第 2 章“规范性引用文件”中,用采用国际标准的我国标准代替对应的国际标准。

本标准代替 GB/T 10610—1998《产品几何技术规范 表面结构 轮廓法评定表面结构的规则和方法》。

本标准与 GB/T 10610—1998 相比主要变化如下:

——增加了 5 项规范性引用文件;

——修改了 4.1.2、5.2、6.2、7.2.1 条中的个别文字;

——修改了表 1、表 2、表 3 的表题;

——表 3 中 R_{sm} 的单位名称由“ μm ”改为“ mm ”;

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。本标准在 GPS 体系中的位置在附录 B 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、中国计量学院。

本标准主要起草人:王欣玲、郎岩梅、吴迅、王忠滨、高思田、赵军、陈景玉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

—— GB/T 10610—1983、GB/T 10610—1998。

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

1 范围

本标准规定了 GB/T 3505—2009、GB/T 18618、GB/T 18778.2—2003、GB/T 18778.3—2006 中定义的各种表面结构参数的测得值和公差极限相比较的规则。

本标准还规定了应用 GB/T 6062 规定的触针式仪器测量 GB/T 3505—2009 定义的粗糙度轮廓参数时选用截止波长 λ_c 的缺省规则。

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 131—2006 产品几何技术规范(GPS) 技术产品文件中表面结构的表示法(ISO 1302:2002, IDT)

GB/T 1031—2009 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 表面粗糙度的参数及其数值

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 6062—2009 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(ISO 3274:1996, IDT)

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

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 18779.1—2002 产品几何量技术规范(GPS) 工件与测量设备的测量检验 第1部分:按规范检验合格或不合格的判定规则(eqv ISO 14253-1:1998)

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

GB/T 6062—2009、GB/T 3505—2009、GB/T 18618—2002、GB/T 18778.2—2003、GB/T 18778.3—2006 标准中所规定的术语和定义适用于本标准。