



中华人民共和国国家标准

GB/T 18779.3—2009/ISO/TS 14253-3:2002

产品几何技术规范(GPS) 工件与测量设备的测量检验 第3部分:关于对测量不确定度的 表述达成共识的指南

Geometrical Product Specifications (GPS)—
Inspection by measurement of workpieces and measuring equipment—
Part 3: Guidelines for achieving agreements
on measurement uncertainty statements

(ISO/TS 14253-3:2002, 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

GB/T 18779《产品几何技术规范(GPS) 工件与测量设备的测量检验》分为以下四部分：

- 第 1 部分：按规范检验合格或不合格的判定规则；
- 第 2 部分：测量设备校准和产品检验中 GPS 测量的不确定度评定指南；
- 第 3 部分：关于对测量不确定度的表述达成共识的指南；
- 第 4 部分：有关判定规则的结果和 PUMA 方法的信息。

本部分为 GB/T 18779 的第 3 部分。

本部分等同采用 ISO/TS 14253-3:2002《产品几何量技术规范(GPS) 工件与测量设备的测量检验 第 3 部分：关于对测量不确定度表述达成共识的指南》(英文版)。

为便于使用，本部分做了下列编辑性修改：

- “本部分国际标准”一词改为“本部分”；
- 在第 2 章“规范性引用文件”中将已转化为国家标准的 ISO 标准给出一致性程度标识；
- 删除了国际标准的前言；
- 增加了国家标准的前言；
- 将国际标准表述改为适用于国家标准的表述。

本部分的附录 A 为资料性附录。本部分在 GPS 体系中的位置在附录 A 中说明。

本部分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。

本部分起草单位：中机生产力促进中心、郑州大学、北京市计量检测科学研究院。

本部分主要起草人：李晓沛、张琳娜、倪育才、吴迅、陈景玉。

产品几何技术规范(GPS) 工件与测量设备的测量检验 第3部分:关于对测量不确定度的 表述达成共识的指南

1 范围

GB/T 18779 的本部分给出了关于测量不确定度的表述达成协议的方法和详细说明确定的程序,以帮助供、需双方解决依据 GB 18779.1—2002 判定合格与否时,解决由测量不确定度引起的争议,从而避免高额昂贵的争论。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 18779 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

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/T 18779.2—2004 产品几何量技术规范(GPS) 工件与测量设备的测量检验 第2部分:测量设备校准和产品检验中 GPS 测量的不确定度评定指南(ISO/TS 14253-2:1999, IDT)

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

JJF 1001—1998 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, 第2版, 1993]

JJF 1059—1999 测量不确定度评定与表示指南

ISO 14978:2006 几何产品技术规范(GPS) GPS 测量设备的基本概念和要求[Geometrical Product Specifications(GPS)—General concepts and requirements for GPS measuring equipment]

ISO/TS 17450-1:2005 几何产品技术规范(GPS) 通用概念 第1部分:几何规范和验证的模式[Geometrical Product Specifications (GPS)—General concepts—Part 1: Model for geometric specification and verification]

ISO/TS 17450-2:2002 几何产品技术规范(GPS) 通用概念 第2部分:基本原则、规范、操作集和不确定度[Geometrical Product Specifications (GPS)—General concepts—Part 2: Basic tenets, specifications, operators and uncertainties]

3 术语和定义

GB/T 18779.1—2002、GB/T 18779.2—2004、JJF 1001—1998、JJF 1059—1999、ISO 14978:2006、ISO/TS 17450-1:2005、ISO/TS 17450-2:2002 确立的以及下列术语和定义适用于 GB/T 18779 的本部分。