



中华人民共和国国家标准

GB/T 6379.6—2009/ISO 5725-6:1994

测量方法与结果的准确度 (正确度与精密度) 第6部分:准确度值的实际应用

Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results—
Part 6: Use in practice of accuracy values

(ISO 5725-6:1994, IDT)

2009-03-13 发布

2009-09-01 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

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 限的确定	2
4.1 重复性限和再现性限	2
4.2 基于超过两个值的比较	2
5 检查测试结果可接收性的方法及确定最终报告结果	3
5.1 总则	3
5.2 在重复性条件下所得测试结果可接收性的检查方法	4
5.3 在再现性条件下所得测试结果可接收性的检查方法	9
6 实验室内检查测试结果稳定性的方法	10
6.1 背景	10
6.2 检查稳定性的方法	11
7 重复性标准差和再现性标准差在实验室评定中的应用	22
7.1 评定方法	22
7.2 由未经评定的实验室使用的测量方法的评估	23
7.3 对已认可实验室的再评定	25
8 与可替代测量方法的比较	29
8.1 考虑可替代测量方法的原因	29
8.2 比较测量方法的目的	29
8.3 方法 B:作为候选的可替代标准方法(“标准化试验”未确立)	29
8.4 准确度试验	30
8.5 方法 B 作为候选的常规方法	35
附录 A (规范性附录) GB/T 6379 所用的符号与缩略语	37

前 言

GB/T 6379《测量方法与结果的准确度(正确度与精密度)》分为以下六个部分,其结构及对应的国际标准为:

- 第1部分:总则与定义(ISO 5725-1:1994, IDT);
- 第2部分:确定标准测量方法的重复性和再现性的基本方法(ISO 5725-2:1994 IDT);
- 第3部分:标准测量方法精密度的中间度量(ISO 5725-3:1994, IDT);
- 第4部分:确定标准测量方法正确度的基本方法(ISO 5725-4:1994, IDT);
- 第5部分:确定标准测量方法精密度的可替代方法(ISO 5725-5:1998, IDT);
- 第6部分:准确度值的实际应用(ISO 5725-6:1994, IDT)。

本部分为 GB/T 6379 的第 6 部分。

本部分等同采用国际标准 ISO 5725-6:1994《测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第6部分:准确度值的实际应用》及 ISO 于 2001-10-15 发布的对 1994 版 ISO 5725-6 的技术修改单。对 ISO 5725-6:1994 的错误作了如下更正:

- 根据计算结果,重新绘制了图 10;
- 原表 6 中 x_1 合计 16.84 一项计算错误,改为 16.74。

GB/T 6379 第 1 部分至第 6 部分作为一个整体代替 GB/T 6379—1986 及 GB/T 11792—1989。标准中将原精密度概念加以扩展,增加了正确度概念,统称为准确度;除重复性条件和再现性条件外,增加了中间精密度条件。

本部分的内容部分代替 GB/T 6379—1986 和 GB/T 11792—1989。

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分由广东出入境检验检疫局提出。

本部分由全国统计方法应用标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:广东出入境检验检疫局、中国科学院数学与系统科学研究院、中国标准化研究院。

本部分主要起草人:李成明、冯士雍、张震坤、姜健、周崎、丁文兴、宋武元、于振凡、李政军、肖惠、刘建斌、陈玉忠。

本部分于 2009 年首次发布。