



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6379.1—2004/ISO 5725-1:1994

部分代替 GB/T 6379—1986

GB/T 11792—1989

## 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第1部分:总则与定义

Accuracy(trueness and precision)of measurement methods and results—  
Part 1:General principles and definitions

(ISO 5725-1:1994, IDT)

2004-06-02 发布

2005-01-01 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 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 定义 .....	1
4 准确度试验定义的实际含义 .....	4
4.1 标准测量方法 .....	4
4.2 准确度试验 .....	5
4.3 同一测试对象 .....	5
4.4 短暂的时间间隔 .....	5
4.5 参与的实验室 .....	5
4.6 观测条件 .....	5
5 统计模型 .....	6
5.1 基本模型 .....	6
5.2 基本模型和精密度的关系 .....	7
5.3 其他可供选择的模型 .....	7
6 为估计准确度试验设计方面的考虑 .....	7
6.1 准确度试验的计划 .....	7
6.2 标准测量方法 .....	7
6.3 准确度试验的实验室的选择 .....	8
6.4 用于准确度试验物料的选择 .....	10
7 准确度数据的应用 .....	11
7.1 正确度和精密度数值的发布 .....	11
7.2 正确度和精密度数值的实际应用 .....	12
附录 A (规范性附录) GB/T 6379 所用的符号与缩略语 .....	13
附录 B (规范性附录) 精密度度量不确定度的图示 .....	15
附录 C (资料性附录) 参考文献 .....	16

## 前 言

GB/T 6379《测量方法与结果的准确度(正确度与精密度)》分为六部分,其预期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(对应 ISO 5725-3:1994)
- 第 4 部分:确定标准测量方法正确度的基本方法(对应 ISO 5725-4:1994)
- 第 5 部分:确定标准测量方法精密度的可替代方法(对应 ISO 5725-5:1998)
- 第 6 部分:准确度值的实际应用(对应 ISO 5725-6:1994)

本部分为 GB/T 6379 的第 1 部分。

GB/T 6379 的本部分等同采用国际标准 ISO 5725-1:1994《测量方法与结果的准确度(正确度与精密度)——第 1 部分:总则与定义》及 ISO 于 1998-02-15 发布的对 1994 版 ISO 5725-1 的技术修改单。

GB/T 6379 第 1 部分至第 6 部分作为一个整体代替 GB/T 6379—1986 和 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。

本部分的附录 A 和附录 B 为规范性附录,附录 C 为资料性附录。

本部分由中国标准化研究院提出。

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:中国标准化研究院、中国科学院数学与系统科学研究院、辽宁出入境检验检疫局、广州出入境检验检疫局。

本部分主要起草人:于振凡、冯士雍、刘文、姜健、丁文兴、王斗文、肖惠、李成明。

本部分于 2004 年首次发布。