



中华人民共和国国家标准

GB/T 6379.4—2006/ISO 5725-4:1994
部分代替 GB/T 6379—1986
GB/T 11792—1989

GB/T 6379.4—2006/ISO 5725-4:1994

测量方法与结果的准确度(正确度与 精密度) 第4部分:确定标准测量 方法正确度的基本方法

Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results—
Part 4: Basic methods for the determination of the trueness
of a standard measurement method

(ISO 5725-4:1994, IDT)

中华人民共和国
国家标准
测量方法与结果的准确度(正确度与
精密度) 第4部分:确定标准测量
方法正确度的基本方法
GB/T 6379.4—2006/ISO 5725-4:1994

*
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

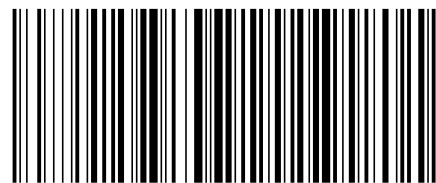
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 50 千字
2007年3月第一版 2007年3月第一次印刷

*
书号:155066·1-29061 定价 22.00 元

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



GB/T 6379.4-2006

2006-11-13 发布

2007-04-01 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 定义	1
4 根据实验室间试验确定标准测量方法的偏倚	2
4.1 统计模型	2
4.2 对标准物料的要求	2
4.3 估计测量方法偏倚时试验设计方面的考虑	2
4.4 与 GB/T 6379.1 及 GB/T 6379.2 的相互参照	3
4.5 所需实验室数	3
4.6 统计评估	3
4.7 对统计评估结果的解释	3
5 标准测量方法单个实验室偏倚的确定	5
5.1 试验的实施	5
5.2 与 GB/T 6379.1 和 GB/T 6379.2 的相互参照	5
5.3 测试结果数	5
5.4 标准物料的选择	6
5.5 统计分析	6
6 给领导小组的报告和领导小组做出的决定	6
6.1 统计专家的报告	6
6.2 领导小组采取的决定	7
7 正确度数据的应用	7
附录 A(规范性附录) GB/T 6379 所用的符号与缩略语	8
附录 B(资料性附录) 准确度试验的实例	10
B.1 试验的描述	10
B.2 对精密度的评估	10
B.3 对正确度的评估	10
B.4 进一步分析	10
附录 C(资料性附录) 公式的推导	20
C.1 公式(5)与(6)(参见 4.5)	20
C.2 公式(19)与(20)(参见 5.3)	21
附录 D(资料性附录) 参考文献	22

附 录 D
(资料性附录)
参 考 文 献

- [1] ISO 3534-2:1993 统计学 词汇和符号 第2部分:统计质量控制
Statistics—Vocabulary and symbols—Part 2:Statistical quality control
- [2] ISO 3534-3:1985 统计学 词汇和符号 第3部分:实验设计
Statistics—Vocabulary and symbols—Part 3:Design of experiments
- [3] GB/T 6379.3—¹⁾ 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第3部分:标准测量方法精密度的中间度量(ISO 5725-3:1994, IDT)
- [4] GB/T 6379.5—2006 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 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)
- [5] GB/T 6379.6—¹⁾ 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(ISO 5725-6:1994, IDT)
- [6] ISO 指南 33:1989 有证标准物料(标准物质)的使用
Use of certified reference materials
- [7] ISO 指南 35:1989 标准物料(标准物质)的定值——总则和统计原理
Certification of reference materials—General and statistical principles

1) 已报批。

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4部分。

GB/T 6379 的本部分等同采用国际标准 ISO 5725-4:1994《测量方法与结果的准确度(正确度与精密度)——第4部分:确定标准测量方法正确度的基本方法》。

GB/T 6379 的第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。标准中将原精密度扩展增加了正确度,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 为规范性附录,附录 B、附录 C 和附录 D 为资料性附录。

本部分由全国统计方法应用标准化技术委员会提出并归口。

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

本部分主要起草人:冯士雍、丁文兴、于振凡、姜健、肖惠、陈玉忠、李成明。

本部分于 2006 年首次发布。