



中华人民共和国国家标准

GB 6379—86

测试方法的精密度 通过实验室间试验确定标准测试 方法的重复性和再现性

Precision of test methods Determination
of repeatability and reproducibility for a standard
test method by interlaboratory tests

1986-05-13发布

1987-05-01实施

国家技术监督局 批准

目 录

1 引言	(1)
2 精密度数据的利用	(1)
3 精密度试验的统计分析	(4)
4 精密度试验的组织	(17)
5 应用实例	(19)
附录 A 本标准所用的主要名词及符号	(29)
附录 B 科克伦检验法的临界值表(单测检验)	(31)
附录 C 格拉布斯检验法的临界值表(双测检验)	(33)
附录 D 狄克逊检验法的临界值表(双测检验)	(34)
附录 E 统计分析的计算程序	(35)

测试方法的精密度
通过实验室间试验确定标准测试
方法的重复性和再现性

Precision of test methods Determination
of repeatability and reproducibility for a standard
test method by interlaboratory tests

1 引言

1.1 应用范围

本标准适用于已经或正在标准化并为较多的实验室所掌握和使用的、以单一数值作为最终测试结果的测试方法。

1.2 用途

为确定标准测试方法的重复性和再现性而进行的试验称为精密度试验。本标准规定了在实验室间组织精密度试验和统计分析的基本原则及方法,用以确定标准测试方法的重复性 r 和再现性 R 的数值。

1.3 应用条件

本标准假设每一实验室对同一水平物料的测试结果是来自同一正态总体或近似正态总体,并认为参与试验的各实验室的室内方差基本一致。当应用本标准时,必须充分注意上述假设(参见3.23.3)。

1.4 名词符号

本标准所用统计学名词及符号见GB 3358—82《统计学名词及符号》。为使用方便,将本标准所用的主要名词及符号列于附录A(补充件)。

1.5 参照标准

本标准参照采用了国际标准ISO 5725—81《测试方法的精密度—通过实验室间试验确定标准测试方法的重复性和再现性》。

2 精密度试验的组织

2.1 试验机构和人员

2.1.1 领导小组

应由测试方法标准技术归口单位或起草单位负责组织领导小组,请有关单位参加。领导小组的成员必须熟悉该测试方法及其应用状况,其中至少有一名成员具有数理统计的试验设计和数据分析的知识。

2.1.2 执行负责人

试验的具体组织工作应委托给一个实验室,该实验室应指定一名成员作为执行负责人,负责实验室间精密度试验的全部组织工作。

2.1.3 测试负责人

各参与试验的单位均应指定一名成员作为测试负责人,具体负责本单位的测试工作。

2.1.4 操作员