



中华人民共和国国家标准

GB/T 11792—89

测试方法的精密度 在重复性或再现性条件下所得测试结果 可接受性的检查和最终测试结果的确定

Precision of test methods—Check the acceptability of test results obtained under repeatability or reproducibility conditions and to determine final test results

1989-11-22 发布

1990-07-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

测试方法的精密度 在重复性或再现性条件下所得测试结果 可接受性的检查和最终测试结果的确定

GB/T 11792—89

Precision of test methods—Check the acceptability of test
results obtained under repeatability or reproducibility
conditions and to determine final test results

1 主题内容与适用范围

本标准规定了给定测试方法的重复性标准差和(或)再现性标准差时,在重复性和(或)再现性条件下所得测试结果可接受性的检查方法,并规定了将多个测试结果表示为一个最终测试结果的方法。

本标准适用于相同的测试方法,且已知该测试方法的重复性标准差和(或)再现性标准差时,对相同的试样,在重复性和(或)再现性条件下所得到的测试结果。

本标准假设测试结果的误差遵从正态分布。本标准在计算中使用了近似 95% 的概率水平。

2 引用标准

GB 3358 统计学名词及符号

GB 6379 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

3 术语和符号

本标准使用 GB 3358, GB 6379 中的术语。

重复性条件

用同一测试方法对同一材料在同一实验室由同一操作者使用相同设备并在短时间间隔内相互独立进行的测试。

再现性条件

用同一测试方法对同一材料在不同的实验室由不同的操作者使用不同的设备进行的测试。

重复性限

一个数值 r , 在重复性条件下, 两次测试结果之差的绝对值不超过此数的概率为 95%。

再现性限

一个数值 R , 在再现性条件下, 两次测试结果之差的绝对值不超过此数的概率为 95%。

重复性临界极差

一个数值, 在重复性条件下, 几个测试结果的极差以 95% 的概率不超过此数。

再现性临界差

一个数值, 在再现性条件下, 两个测试结果或由两组测试结果计算所得的最后结果(如平均值、中位数等)之差的绝对值以 95% 的概率不超过此数。

中位数