



中华人民共和国国家标准

GB/T 16306—1996

产品质量监督复查程序及抽样方案

Procedures and the plan of sampling for repeat
test or inspection in product quality audit

1996-04-26 发布

1996-11-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义、符号	1
4 对样品的复验程序及实施	4
4.1 在重复性条件下所得测试结果可接受性的检查方法和最终测试结果的确定	4
4.1.1 最终测试结果的确定	4
4.1.2 报告最终测试结果	5
4.2 在重复性和再现性条件下所得测试结果可接受性的检查方法和最终测试结果的确定	5
4.2.1 两实验室测试结果一致性统计检验	5
4.2.2 两实验室测试结果不一致的解决办法	6
4.3 应用实例	6
5 对监督总体的复检程序	7
6 复检抽样的实施	8
6.1 确定监督总体	8
6.2 确定单位产品的质量特性	8
6.3 确定需复检的不合格(品)的类别	8
6.4 规定监督总体质量水平	8
6.5 规定漏判风险质量	8
6.6 应用示例	8
附录 A(标准的附录) 质量监督抽样检验的综合 OC 曲线	10

前 言

本标准规定了在产品质量监督时,1. 对个别样品的复验;2. 对监督总体的复检的方法。本标准尚无现成的国际标准可参照;对个别样品的复验这部分内容参考了 ISO 5725—6《测试方法和结果的精密度

第 6 部分:用于精确度的估计》(Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results—Part 6: Use in practice of accuracy values);对监督总体的复检这部分内容参考了 ISO/CD 13447《监督抽样》(Audit Sampling)。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由全国统计方法应用标准化技术委员会提出并归口。

本标准由全国统计方法应用标准化技术委员会抽样检查分技术委员会负责起草。

本标准起草单位:中国标准化与信息分类编码研究所、中国科学院系统科学研究所、冶金部金属制品研究院、北京工业大学。

本标准主要起草人:于振凡、马毅林、陈志田、刘文、楚安静、于善岐、刘琼。

中华人民共和国国家标准

产品质量监督复查程序及抽样方案

GB/T 16306—1996

Procedures and the plan of sampling for repeat
test or inspection in product quality audit

1 范围

本标准规定了产品质量监督复查程序及抽样方案。当对样品复验时,规定了复验的程序和方法。当对监督总体复检时,规定了以监督总体质量水平(以每百单位产品不合格(品)数表示或以监督总体某质量特性的均值表示)为质量指标的产品质量监督复检程序及抽样方案。其相应的错判风险 $\alpha=0.05$,漏判风险 $\beta=0.10$ 。

当对样品复验时,本标准适用于被检样品的测试结果的误差服从正态分布(标准差已知)的情形。

当对监督总体复检时,本标准仅适用于分立个体的情形,不适用于散料。当以每百单位产品不合格品数表示监督总体质量水平时,监督总体量 N 应大于 250 且总体量与样本量之比应大于 10,即 $N/n > 10$ 。当监督总体量不超过 250,但总体量与样本量之比大于 10 时,则由本标准检索出的抽样方案是近似的,应慎重使用。也可按 GB/T 13264 中规定的方法确定抽样方案。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 223.3—1981 钢铁及合金中磷量的测定

GB/T 3358—1993 统计学术语

GB/T 6583—1994 质量管理与质量保证 术语

GB/T 8054—1995 平均值计量标准型一次抽样检验程序及抽样表

GB/T 10111—1988 利用随机数骰子进行随机抽样的方法

GB/T 13264—1991 不合格品率的小批计数抽样检查程序及抽样表

3 定义、符号

为了制定本标准,除应用了 GB/T 3358—1993 中的定义外,还应用了下列定义。

3.1 定义

3.1.1 复验 repeat test

对样品进行重复性或再现性的测试。

3.1.2 复检 repeat inspection

在原监督总体中再次抽取样本进行检验,决定监督总体是否可通过。

3.1.3 复查 repeat test or inspection

复检与复验统称为复查。

3.1.4 重复性条件 repeatability conditions

在同一实验室,由同一操作者使用相同设备,按相同的测试程序,并在短时间内对同一被测对象相

国家技术监督局 1996-04-26 批准

1996-11-01 实施