



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14437—1997

---

## 产品质量监督计数一次抽样检验 程序及抽样方案

Single sampling procedures and tables by attributes  
for product quality audit

1997-05-23 发布

1997-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义、符号 .....	1
4 监督检验的程序 .....	3
5 监督抽样检验的实施 .....	3
6 监督抽样方案的通过概率与功效 .....	5
7 监督抽样检验结论的统计解释 .....	5
附录 A(标准的附录) 监督抽样检验功效的评价 .....	6
附录 B(标准的附录) 正态分布函数表 .....	12
附录 C(标准的附录) 表 1 中监督抽样方案的功效 .....	14

## 前 言

本标准规定了在产品质量监督时的抽样程序及抽样方案。本标准参考了 ISO/DIS 2859-4《计数抽样检验程序 第四部分 对于声称质量水平的符合性评价抽样方案》。本标准是对 GB/T 14437—93 的第一次修订。本次修订增加了样本量为 1 的抽样方案,删除了原标准中的表 2,增加了一些定义。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 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、楚安静、刘琼、李仁良、于善奇。

# 中华人民共和国国家标准

## 产品质量监督计数一次抽样检验 程序及抽样方案

GB/T 14437—1997

代替 GB/T 14437—93

Single sampling procedures and tables by attributes  
for product quality audit

### 1 范围

本标准规定了对以不合格品率为质量指标的产品总体的质量监督计数一次抽样检验程序和抽样方案。

本标准适用于质量监督方对经过验收合格的产品总体实施质量监督抽样检验,不适用于产品的验收检验。

本标准适用于监督总体量  $N$  大于 250 且样本量不超过总体量的十分之一的情形。

本标准中错判风险  $\alpha$  大约为 0.05。

### 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为本标准的条文。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 3358—93 统计学术语

GB 4086—83 统计分布数值表

GB 4088—83 数据的统计处理和解释二项分布参数的检验

GB/T 6583—1994 质量管理和质量保证 术语(idt ISO 8402:1994)

GB 10111—88 利用随机数骰子进行随机抽样的方法

GB/T 15482—1995 产品质量监督小总体计数一次抽样检验程序及抽样表

GB/T 16306—1996 产品质量监督复查程序及抽样方案

### 3 定义、符号

本标准引用了 GB/T 3358、GB/T 6583(idt ISO 8402)中的定义。

#### 3.1 定义

##### 3.1.1 监督抽样检验 audit sampling

由监督方独立对经过验收被接收的产品总体进行的、决定监督总体是否可通过的抽样检验。

##### 3.1.2 单位产品 unit of product

为实施抽样检验的需要而划分的基本单位,称为单位产品。例如:单件产品;一对产品;一组产品;一个部件或一定长度、一定面积、一定体积、一定重量的产品。它与采购、销售、生产和装运所规定的单位产品可以一致,也可以不一致。

##### 3.1.3 总体 population

所考虑的单位产品的总和。