



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8054—1995

---

## 平均值的计量标准型 一次抽样检验程序及抽样表

Single sampling procedures and tables for  
inspection having desired operating  
characteristics by variables for mean value

1995-06-30 发布

1996-01-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 目 次

1 主题内容与适用范围 .....	( 1 )
2 引用标准 .....	( 1 )
3 术语与符号 .....	( 1 )
4 抽样检验的程序 .....	( 3 )
5 抽样检验的实施 .....	( 3 )
6 确定抽样方案的实例 .....	( 6 )
7 抽样表 .....	( 8 )
附录 A 产品质量稳定与否的检验方法(补充件) .....	( 19 )
附录 B 批标准差的估算方法(补充件) .....	( 20 )
附录 C 抽查特性函数(补充件) .....	( 21 )

中华人民共和国国家标准

平均值的计量标准型  
一次抽样检验程序及抽样表

Single sampling procedures and tables for  
inspection having desired operating  
characteristics by variables for mean value

GB/T 8054—1995

代替 GB 8054—87

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了以批平均值(平均值以后均简称均值)为质量指标的计量标准型一次抽样检验的程序与实施方法。适用于产品质量特征以计量值表示的批检验。

被检产品的质量特征值服从或近似服从正态分布。

本标准规定生产方风险  $\alpha=0.05$ , 使用方风险  $\beta=0.10$ 。

## 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 统计学术语

GB 4091.1 常规控制图总则

GB 4091.2 均值 标准差控制图

GB 4883 数据的统计处理和解释 正态样本异常值的判断和处理

GB/T 6583—ISO 8402 质量管理和质量保证 术语

GB/T 10111 利用随机数骰子进行随机抽样的方法

## 3 术语与符号

### 3.1 术语

#### 3.1.1 单位产品

为实施抽样检验的需要而对产品划分的基本单位。

#### 3.1.2 检验批(简称:批)

为实施抽样检验而汇集起来的一批单位产品。

#### 3.1.3 计量质量特征

被检单位产品能用连续尺度进行度量的质量特征。

#### 3.1.4 计量抽样检验

按规定的抽样方案从批中随机抽取一定数量的单位产品,用测量、试验或其它方法取得它们的质量特征值,与质量要求进行对比,并判断该批产品能否接收的过程。

#### 3.1.5 一次抽样检验

从批中只抽取一个样本,并由该样本的质量特征值判断该批产品能否接收的抽样检验过程。