



中华人民共和国国家标准

GB/T 8052—2002
代替 GB/T 8052—1987

单水平和多水平计数连续抽样 检验程序及表

Single and multi-level continuous sampling
procedures and tables for inspection by attributes

2002-07-18 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义和符号	1
4 抽样方案实施的一般规定	4
5 CSP-F 方案	6
6 CSP-1 方案	14
7 CSP-2 方案	16
8 CSP-V 方案	18
9 CSP-T 方案	21
附录 A (规范性附录) 连续抽样检验的函数曲线	24
附录 B (资料性附录) 应用示例	35
附录 C (资料性附录) 与 AOQL 相应的 p_L 值	38
附录 D (资料性附录) 与接收概率 0.10 相应的 LQ 值	40

前 言

本标准是对 GB/T 8052—1987《单水平和多水平计数连续抽样检查程序及表》的第一次修订。本标准代替 GB/T 8052—1987。本次修订参考了美国军标 MIL-STD-1235C:1988《单水平和多水平计数连续抽样检验程序及表》

本标准与 GB/T 8052—1987 相比,重大技术内容的变化主要有:

- 原标准包含了三类方案,即 CSP-1、CSP-2 和 CSP-T,本次修订增加了两类方案,即 CSP-F 和 CSP-V。新标准共有五类方案。
- 原标准中三类方案均采用中止规则[S],本次修订均以中止规则[R]替代。
- 使用新的中止规则对附录 B 的应用示例作了修订。
- 本次新增加的 CSP-V 方案采用了中止规则[R]。
- 本次修订对一些名词术语和操作规程做了必要的改动。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B、附录 C、附录 D 为资料性附录。

本标准由中国标准研究中心提出。

本标准由全国统计方法应用标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:中国标准研究中心、中国农业大学、中国科学院数学与系统科学研究院。

本标准主要起草人:刘文、范永亮、马毅林、肖惠、程玲、邓莹、田茹。

本标准于 1987 年首次发布。

单水平和多水平计数连续抽样检验程序及表

1 范围

本标准规定了对连续提交的移动产品进行抽样检验的抽样程序及表。在订货合同的质量规定、产品技术说明、工艺文件或其他文件中引用本标准时,应执行其中规定的条款。应用本标准可将产品的平均质量控制在规定的平均检出质量上限(AOQL)之内。

本标准适用于下列条件都满足的情形:

- a) 流动产品(见 3.1.2)。
- b) 在检验点附近有足够场所、设备和人员,需要时能迅速进行全检(100%检验)。
- c) 能比较容易和快速地检验。
- d) 生产过程和原材料的质量都是稳定的。
- e) 检验是非破坏性的。

2 规范性引用文件

下列标准中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3358.1—1993 统计学术语 第一部分 一般统计术语

GB/T 3358.2—1993 统计学术语 第二部分 统计质量控制术语

3 定义和符号

3.1 定义

GB/T 3358.1—1993 和 GB/T 3358.2—1993 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1.1

单位产品 unit of product

为了实施连续抽样检验而对检验对象划分的基本单位。

3.1.2

流动产品 moving product

正在通过检验点的单位产品包括成品、半成品、元器件、原材料、数据和其他实物。例如,产品在传送带或生产线上通过检验点,或装在搬运箱、货车以及其他用手工或机器装卸的搬运设备上通过检验点。

3.1.3

样本单位 sampling unit

从生产线上随机抽取被检验的一个单位产品。

3.1.4

不合格 nonconformity

产品或过程的某一特性对规范的不满足。

3.1.4.1

A 类不合格 type A nonconformity