



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13262—2008  
代替 GB/T 13262—1991

---

## 不合格品百分数的计数标准型 一次抽样检验程序及抽样表

Single sampling procedures and tables for  
inspection having desired operating characteristics  
by attributes for percent nonconforming

2008-07-16 发布

2009-01-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义和符号 .....	1
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 符号 .....	3
4 抽样检验的程序 .....	4
5 抽样检验的实施 .....	4
6 抽样方案表 .....	5

## 前 言

目前,国际标准化组织(ISO)尚未颁布此类标准。本标准参照了日本标准 JIS Z9002,与日本标准 JIS Z9002 相比,技术内容的变化主要包括:

- 将正表和辅助表合并成一个表,使检索抽样方案更方便。
- 将  $p_0$  值由 21 个区间改为 34 个区间。
- 将  $p_0$  区间起点值由 R20/2 系列改为 R40/2 系列。

本标准代替 GB/T 13262—1991《不合格品率的计数标准型一次抽样检查程序及抽样表》。

本标准与 GB/T 13262—1991 相比较,技术内容的变化主要包括:

- 将批质量指标由批不合格品率改为批不合格品百分数;
- 增加了合格质量水平、实际质量水平等若干名词术语;
- 增加了用实际质量水平与合格质量水平相比较进行判定的论述;
- 对原抽样方案表进行了重新计算,修改了原 GB/T 13262—1991 中的个别抽样方案;
- 特别强调了本标准除了可以应用于最终产品、零部件和原材料外,还可以用于操作、在制品、库存品、维修操作、数据或记录、管理程序。

本标准由中国标准化研究院提出。

本标准由全国统计方法应用标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、广州市产品质量监督检验所、中国航天科工集团第二研究院、中国人民解放军军械工程学院、山东出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:于振凡、邓穗兴、丁文兴、殷勤、张玉柱、陈玉忠、王东。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 13262—1991。

## 引 言

本标准设计的抽样方案是标准型抽样方案,它可以针对孤立的一批产品进行抽样检验,而不需利用以往的资料,所以它又称为单批质量保证的抽样检验。本标准所规定的抽样方案同时控制两种错判的概率,当使用方对每批产品的质量都要求较严、或者对供方所提供的产品的质量历史无所了解时,采用这类方案是适宜的。

本标准的适用范围不同于 GB/T 2828.1—2003,GB/T 2828.1—2003 适用于对连续批的验收抽样,它不适用于对孤立批的抽样检验,其主要理由是,GB/T 2828.1—2003 是用接收质量限 AQL 来检索的。本标准的适用范围不同于 ISO 2859-2,其主要理由是,ISO 2859-2 是用极限质量 LQ 来检索的。

本标准中规定的抽样检验程序是针对孤立批的。本标准设计了一些规则,使得当批的实际质量水平符合合格质量水平时,判不接收该批的风险很小。如果还要求当批的实际质量水平不符合合格质量水平时,判接收该批的风险同样很小,必须有更大的样本量。为了使样本量大小适当,允许当实际质量水平不符合合格质量水平时,判接收该批的风险稍高。

# 不合格品百分数的计数标准型 一次抽样检验程序及抽样表

## 1 范围

本标准规定了以批不合格品百分数为质量指标的计数标准型一次抽样检验的程序与实施方法,适用于单批质量保证的抽样检验。

本标准适用于检验批的批量大于 250 时且批量与样本量之比大于 10 时的情形。当批量小于 250 或批量与样本量之比不大于 10 时,则由本标准检索出的抽样方案是近似的,建议按 GB/T 13264 中规定的方法确定抽样方案。

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

本标准提供的抽样方案可用于(但不限于)下述各种产品(产出物),如:

- 最终产品;
- 零部件和原材料;
- 操作;
- 在制品;
- 库存品;
- 维修操作;
- 数据或记录;
- 管理程序。

## 2 规范性引用文件

下列文件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 321 优先数与优先数系

GB/T 2828.1—2003 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999, IDT)

GB/T 10111 随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用程序

GB/T 13264 不合格品百分数的小批计数抽样检验程序及抽样表

GB/T 19000—2000 质量管理体系 基础和术语(ISO 9000:2000, IDT)

ISO 3534-1:2006 统计学词汇及符号 第 1 部分:一般统计术语与用于概率的术语

ISO 3534-2:2006 统计学词汇及符号 第 2 部分:应用统计

## 3 术语、定义和符号

GB/T 2828.1—2003、ISO 3534-1:2006、ISO 3534-2:2006 和 GB/T 19000—2000 确定的术语、定义和符号以及下列术语、定义和符号适用于本标准。为便于参考,某些术语直接引自上述标准。

### 3.1 术语和定义

#### 3.1.1

**计数检验 inspection by attributes**

关于规定的一个或一组要求,或者仅将单位产品划分为合格或不合格,或者仅计算单位产品中不合