



中华人民共和国国家标准

GB/T 2828.10—2010

计数抽样检验程序 第 10 部分:GB/T 2828 计数抽样检验 系列标准导则

Sampling procedures for inspection by attributes—
Part 10: Introduction to the GB/T 2828 series of standards
for sampling for inspection by attributes

(ISO 2859-10:2006, MOD)

2010-09-02 发布

2011-04-01 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 术语和定义	1
4 验收抽样检验概述	1
4.1 验收抽样检验的目的	1
4.2 验收抽样	2
4.3 实际应用的其他检验类型	2
4.4 AQL、LQ 和 DQL 的概念	3
5 GB/T 2828 系列标准	3
5.1 GB/T 2828.1 按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划	3
5.2 GB/T 2828.2 按极限质量(LQ)检索的孤立批检验抽样方案	5
5.3 GB/T 2828.3 跳批抽样程序	6
5.4 GB/T 2828.4 和 GB/T 2828.11 声称质量水平的评定程序	6
5.5 GB/T 2828.5 按 AQL 检索的逐批序贯抽样检验系统	7
5.6 GB/T 2828.11 声称质量水平的评定程序	9
参考文献	10

前 言

GB/T 2828《计数抽样检验程序》由以下部分组成：

- 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)；
- 第 2 部分：按极限质量(LQ)检索的孤立批检验抽样方案(ISO 2859-2:1985, NEQ)；
- 第 3 部分：跳批抽样程序(ISO 2859-3:2005, IDT)；
- 第 4 部分：声称质量水平的评定程序(ISO 2859-4:2002, MOD)；
- 第 5 部分：按接收质量限(AQL)检索的逐批检验序贯抽样方案系统(ISO 2859-5:2005, IDT)；
- 第 10 部分：GB/T 2828 计数抽样检验系列标准导则(ISO 2859-10:2006, MOD)；
- 第 11 部分：小总体声称质量水平的评价程序。

本部分为 GB/T 2828 的第 10 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 规定的起草规则编写。

GB/T 2828 的本部分修改采用 ISO 2859-10:2006《计数抽样检验程序 第 10 部分：ISO 2859 计数抽样检验系列标准导则》。与 ISO 2859-10:2006 相比，主要技术变化如下：

- 增加了 GB/T 2828.11—2008《计数抽样检验程序 第 11 部分：小总体声称质量水平的评价程序》的内容。

本部分由全国统计方法应用标准化技术委员会提出并归口。

本部分起草单位：中国标准化研究院、深圳市华测检测技术股份有限公司、广州市质量监督检测研究院、北京工业大学、中国科学院数学与系统科学研究院、海南省产品质量监督检验所、中国人民解放军军械工程学院。

本部分主要起草人：于振凡、丁文兴、张帆、朱平、党华、谢田法、冯士雍、马月红、黄艳、钱峰、张玉柱。

引 言

GB/T 2828 的本部分描述了验收抽样系列标准 GB/T 2828.1, GB/T 2828.2, GB/T 2828.3, GB/T 2828.4, GB/T 2828.5 和 GB/T 2828.11 中提到的计数抽样计划和抽样方案。本部分综合介绍了计数抽样检验的一般操作程序和使用方法。要想全面理解相关的概念和应用, 还需查询 GB/T 2828.1, GB/T 2828.2, GB/T 2828.3, GB/T 2828.4, GB/T 2828.5, GB/T 2828.11 和 GB/T 13393。

GB/T 2828 系列标准的其他部分将本部分的这些介绍性的解释说明扩展成了特定标准的明确应用。

需要强调的是, GB/T 2828.1 规定了按接收质量限(AQL)检索的抽样计划, 用于以不合格品百分数或每百单位产品不合格数作为质量指标的情形。GB/T 2828.1 主要用于对来自同一生产或服务过程的连续批的检验, 这种情况下, 当连续批中的短序列中发现一定数量的不接收批时, 通过由正常检验转到加严检验来使得产品质量指标的过程平均控制在使用方的要求以下。

GB/T 2828.2 给出了用于单批或孤立批的抽样方案。这些抽样方案在很多情形下等价于 GB/T 2828.1 中的抽样方案。GB/T 2828.2 中所有的抽样方案都包含要求以高概率接收批时的质量水平的有关信息。

GB/T 2828.3 给出了在长时期提交或观测中, 当过程平均质量水平明显优于 AQL 时, 使用的跳批抽样程序。当质量水平处于非常好的状态时, 使用 GB/T 2828.3 中的跳批抽样程序比用 GB/T 2828.1 中放宽检验抽样程序更经济。与 GB/T 2828.1 一样, GB/T 2828.3 用于单一来源的连续系列批。

GB/T 2828.4 和 GB/T 2828.11 给出了用于评定某一总体(批或过程等)的质量水平是否不符合某一声称质量水平的程序。该部分的功能不同于本系列的其他部分, 其主要原因是, 其他部分的程序是按接收质量限检索的, 仅与验收抽样的实际目的有关, 且综合考虑了两类风险。GB/T 2828.4 的程序是为了在正规的、系统的评审或审核中所需做的抽样检验而开发出来的。GB/T 2828.4 适用于对较大总体的抽样检验, GB/T 2828.11 适用于对小总体的抽样检验。

GB/T 2828.5 给出了建立序贯抽样方案的方法, 其鉴别力基本上等价于 GB/T 2828.1 中相应的方案。

计量抽样检验方案的系统也按 AQL 检索, 由 GB/T 6378 系列计量抽样检验程序给出。

计数抽样检验程序

第 10 部分:GB/T 2828 计数抽样检验 系列标准导则

1 范围

GB/T 2828 的本部分给出了计数抽样系统的一般介绍和在 GB/T 2828.1, GB/T 2828.2, GB/T 2828.3, GB/T 2828.4, GB/T 2828.5 及 GB/T 2828.11 中所提出计数抽样计划和抽样方案的概述。

GB/T 2828 的本部分还给出了在具体情形下,如何选用合适的抽样检验系统的方法。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

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 2828.2—2008 计数抽样检验程序 第 2 部分:按极限质量(LQ)检索的孤立批检验抽样方案(ISO 2859-2:1985, MOD)

GB/T 2828.3—2008 计数抽样检验程序 第 3 部分:跳批抽样程序(ISO 2859-3:2005, IDT)

GB/T 2828.4—2008 计数抽样检验程序 第 4 部分:声称质量水平的评价程序(ISO 2859-4:2002, MOD)

GB/T 2828.5 计数抽样检验程序 第 5 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验序贯抽样方案系统(ISO 2859-5:2005, IDT)

GB/T 2828.11—2008 计数抽样检验程序 第 11 部分:小总体声称质量水平的评价程序

GB/T 3358.1—2009 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 3534-1:2006, IDT)

GB/T 3358.2—2009 统计学词汇及符号 第 2 部分:应用统计(ISO 3534-1:2006, IDT)

3 术语和定义

GB/T 2828.1、GB/T 2828.2、GB/T 2828.3、GB/T 2828.4、GB/T 2828.5、GB/T 3358.1 和 GB/T 3358.2 中界定的术语和定义适用于本文件。

4 验收抽样检验概述

4.1 验收抽样检验的目的

验收抽样检验的主要目的是检验生产方提交的批质量水平是否处于或优于相互认可的质量水平。GB/T 2828 系列的每个标准都基于某个特定参数,如 AQL、LQ 或 DQL 等。