



中华人民共和国国家标准

GB/T 2828.2—2008
代替 GB/T 15239—1994

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

Sampling procedures for inspection by attributes—
Part 2: Sampling plans indexed by limiting quality (LQ)
for isolated lot inspection

(ISO 2859-2:1985, NEQ)

2008-07-28 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 |
| 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 | 2 |
| 4 抽样方案选择 | 2 |
| 4.1 总则 | 2 |
| 4.2 模式 A | 2 |
| 4.3 极限质量 LQ 的选择 | 9 |
| 4.4 检验水平的选择 | 10 |
| 4.5 抽样方案的检索 | 11 |
| 5 接收和不接收 | 11 |
| 5.1 样本的抽取 | 11 |
| 5.2 批的可接收性 | 11 |
| 5.3 不接收批的处置 | 11 |
| 5.4 不合格品 | 11 |
| 5.5 批的再提交 | 11 |
| 6 模式 A 应用的示例 | 11 |
| 7 附加信息 | 11 |
| 7.1 主表 | 11 |
| 7.2 辅表 | 12 |
| 附录 A (规范性附录) 模式 B 抽样方案 | 13 |
| A.1 对模式 A 和模式 B 的选择 | 13 |
| A.2 模式 B 的抽样方案(使用表 A.1 至表 A.10) | 13 |
| A.3 抽样方案的获得 | 24 |
| A.4 补充表 | 24 |
| 附录 B (资料性附录) GB/T 2828 本部分和第 1 部分之间的关系 | 27 |
| B.1 一般比较 | 27 |
| B.2 与极限质量保护程序的差别 | 27 |
| 附录 C (资料性附录) 二次和多次抽样方案 | 28 |
| C.1 概述 | 28 |
| C.2 表 | 28 |
| 参考文献 | 30 |

前 言

GB/T 2828《计数抽样检验程序》目前包括以下部分,其预期结构及对应的国际标准和将代替的国家标准为:

- 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; 代替 GB/T 2828—1987)
- 第 2 部分:按极限质量限(LQ)检索的孤立批检验抽样方案(ISO 2859-2:1985, NEQ; 代替 GB/T 15239—1994)
- 第 3 部分:跳批抽样程序(ISO 2859-3:2005, IDT; 代替 GB/T 13263—1991)
- 第 4 部分:声称质量水平的评定程序(ISO 2859-4:2002, MOD; 代替 GB/T 14437—1997 和 GB/T 14162—1993)
- 第 5 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验程序贯抽样方案体系(对应 ISO 2859-5:2005)
- 第 10 部分:计数抽样系统介绍(对应 ISO 2859-10:2006)
- 第 11 部分:小总体声称质量水平的评定程序(代替 GB/T 15482—1995)

本部分为 GB/T 2828 的第 2 部分,它提供了用极限质量(LQ)检索的抽样方案。不能直接使用 AQL 检索。这是与 GB/T 2828.1 给出的极限质量保护特别程序的主要区别。GB/T 2828 本部分遵循如下设计原则:

- 以 LQ 检索的抽样方案能够从 ISO 2859-1 中以 AQL 检索的抽样方案中找到。
- 作为检索用的 LQ 优先数序列与 AQL 的优先数序列不同,以免混淆。
- 只要可能,以下与一次抽样方案关联的五个基本参数,应出现在同一个表中:批量,样本量,接收数,生产方风险质量或 AQL, LQ。

GB/T 2828 的本部分与 ISO 2859-2:1985《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》的一致性程度为非等效。为保持标准的先进性和时效性,本部分采用了 ISO 2859-2:2004(CD)对 ISO/ 2859-2:1985 修订的全部技术内容。本部分代替 GB/T 15239—1994。本部分与 ISO 2859-2:1985、GB/T 15239—1994 相比较,技术内容的主要差别:

- a) 为突出程序 A,将模式 B 的抽样方案作为规范性附录 A。
- b) 为提高标准的实用性,GB/T 2828 本部分增加了表 3、表 7、表 8、表 A. 11、表 A. 12、表 C. 1 和表 C. 2。
- c) 对与 ISO 2859-2:1985 的表 B1 至表 B10(与 GB/T 15239—1994 的表 2 至表 11)相对应的表 A. 1 至表 A. 10 中的项目进行了调整,为模式 B 的应用提供了更多信息。
- d) 重新计算并绘制了表 A. 1 至表 A. 10 中有关抽样方案的完整的操作曲线(OC)图。

除了上述差别之外,GB/T 2828 本部分与 GB/T 15239—1994 的差别还有:

- e) GB/T 15239—1994 是参考 ISO 2859-2:1985 制定的,本部分采用了 ISO 2859-2:2004(CD)对 ISO 2859-2:1985 修订的全部技术内容,并按照 GB/T 1.1 的要求,重新起草了标准文本。
- f) 术语、定义由原来的 32 个,缩减为现在的 2 个,并采用了 ISO 3534-2 最新表述。
- g) 取消了 GB/T 15239—1994 的检验的程序。
- h) 删除了 GB/T 15239—1994 的附录 A(参考件)。

本部分的附录 A 为规范性附录,给出了程序 B 的抽样方案;附录 B 为资料性附录,给出了本部分与 GB/T 2828 第 1 部分的关系;附录 C 为资料性附录,给出了孤立批二次和多次抽样方案。

本部分由中国标准化研究院提出。