



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28863—2012

---

## 商品质量监督抽样检验程序 具有先验质量信息的情形

Sampling inspection procedures for commodity  
applying to the case with prior information of quality

2012-11-05 发布

2013-02-15 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、符号 .....	1
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 符号和缩略语 .....	4
4 监督抽样检验程序 .....	4
5 监督抽样检验的实施 .....	4
5.1 确定监督抽样检验对象及质量特性 .....	4
5.2 确定监督总体 .....	5
5.3 抽取样本 .....	5
5.4 检测样本 .....	5
5.5 检测结果判定 .....	5
5.6 检验结果通知 .....	7
5.7 复验 .....	7
5.8 对监督总体的判定 .....	7
附录 A (资料性附录) 抽样方案的两类风险分析 .....	8
附录 B (资料性附录) 质量特性值标准差的获取方法 .....	10
附录 C (资料性附录) 示例 .....	12
参考文献 .....	14

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由广东省工商行政管理局提出。

本标准由全国统计方法应用标准化技术委员会(SAC/TC 21)归口。

本标准主要起草单位：广东省工商行政管理局、中国标准化研究院、广州市质量监督检测研究院、深圳市计量质量检测研究院、工业和信息化部电子第五研究所、广东产品质量监督检验研究院、佛山市质量计量监督检测中心、广东省石油化工研究院、广州威凯检测技术研究院、广东省造纸研究所。

本标准主要起草人：卢炳辉、陈业怀、丁文兴、于振凡、党华、刘继红、杨万颖、梁宁、陈楚涛、柳荣贵、沈小华、童靓、吴义军、朱海云、王建伟、冯肇华、郑慷、张帆。

## 引 言

本标准规定的抽样检验程序是专门为对流通领域的商品实施质量监督而制定的。本标准主要用于对消费者或者有关组织反映质量问题较多的商品,或各级商品质量监督管理部门发现有质量问题线索或认为有必要重点监管的商品的质量监督抽样检验,以发现存在质量问题的商品(批或总体),并通过对有关生产、经营者采取相应的行政措施,促使其停止生产、销售不合格商品。

基于对监督对象先验信息的了解,本标准采用样本量为 1 的抽样方案。当采用本标准的抽样方案时,犯第一类错误的概率极小,放宽了对犯第二类错误的概率的限制(使用规范限 USL 和/或 LSL 作为计算第二类错误的基准点, $\beta \geq 0.05$ ),因而当监督总体质量水平偏离声称质量水平不大时,其不合格不易被发现。

当抽检的样本单元不合格时,有很大的概率(95%以上)认为:“监督总体的实际质量水平劣于规定的或声称的质量水平”。当抽检的样本单元合格时,仅表明:“该次抽检中未发现监督总体的实际质量水平劣于规定的或声称的质量水平”,不能判定监督总体合格。

由于本标准使用了样本量仅为 1 的方案,又要使得犯第一类错误的概率很小,这样犯第二类错误的概率就很大,使用本标准时应注意不对第二类风险进行控制。

对测试对象的复验,若有证据表明第一次测试有错误,以第二次测试结果为最终结果;若没有证据表明第一次测试有错误,当相关的测试标准已规定了重复性限、再现性限和中间精密度条件下的标准差时,使用 GB/T 16306—2008 规定的方法在多次测试中确定最终报出结果。最终结果可能是多次测试结果的均值,也可能是中位值。在 GB/T 6379.2《测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第 2 部分:确定标准测量方法重复性与再现性的基本方法》、GB/T 6379.3《测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第 3 部分:标准测量方法精密度的中间度量》中规定了如何得到重复性限、再现性限和中间精密度条件下的标准差的方法。

由于采用本标准的抽样方案犯第一类错误的概率极小,所以本标准只规定了样本检验结果异议的复验方案。

# 商品质量监督抽样检验程序 具有先验质量信息的情形

## 1 范围

本标准规定了在流通领域中对商品的质量特性进行质量监督时的抽样方法、抽样方案和评价程序,仅用于判定某一监督总体是否不符合某一质量要求,不用于判定某一监督总体符合某一质量要求。

本标准适用于监督管理部门对可能危及人体健康和人身、财产安全的重要商品,或者消费者或者有关组织反映、知情人举报、监管发现有质量问题等具有先验质量信息的商品(散料或分立个体)的监督抽样检验。

本标准不适用于生产企业的内部质量控制,也不适用于商品的验收检验。

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

GB/T 16306—2008 声称质量水平复检与复验的评定程序

## 3 术语和定义、符号

下列术语和定义、符号适用于本文件。

### 3.1 术语和定义

#### 3.1.1

**分立个体商品 discrete item**

能被单独描述的一件商品。

#### 3.1.2

**散料 bulk materials**

其组成部分在宏观水平上难以区分的材料。

(引自 GB/T 3358.2—2009)

#### 3.1.3

**抽样单元 sampling unit**

将总体进行划分后的每一部分。

注1: 抽样单元可以包含一件或多件单位商品。

注2: 抽样单元可由一些分立个体商品组成或由一定量的散料组成。

(引自 GB/T 3358.2—2009)

#### 3.1.4

**计数检验 inspection by attributes**

关于规定的一个或一组要求,或者仅将单位商品划分为合格品或不合格品,或者仅计算单位商品中