



中华人民共和国国家标准

GB/T 13732—2009
代替 GB/T 13732—1992

粒度均匀散料抽样检验通则

General rules for sampling inspection
of bulk materials with uniform size

2009-10-15 发布

2009-12-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和符号	1
4 批平均质量水平的估计	3
5 以平均值为质量指标的验收抽样检验	11
6 份样量	16
7 样本制备	16
8 影响估计精度诸因素的控制	16
附录 A (规范性附录) t 检验所需样本量 n 值表 ($\alpha=0.05, \beta=0.10$)	18
附录 B (规范性附录) 测试方差 σ_M^2 和缩分方差 σ_D^2 的估计	19
附录 C (规范性附录) 分装间方差 σ_b^2 和分装内方差 σ_w^2 的估计	22
附录 D (资料性附录) 典型份样并合方式及相应估计的标准误公式	26

前 言

本标准代替 GB/T 13732—1992《粒度均匀散料抽样检验通则》。

本标准与 GB/T 13732—1992 相比主要变化如下：

——按 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》的要求对标准格式进行了仔细修订；

——对“散料”、“份样”、“试样”等名词术语按 GB/T 3358 进行了重新定义，并给出了术语的英文名称；

——对 GB/T 13732—1992 中式(23)和式(25)中的错误进行了改正；

——对 GB/T 13732—1992 中部分符号的术语名称进行了调整。

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

本标准由全国统计方法应用标准化技术委员会(SAC/TC 21)提出并归口。

本标准起草单位：中国标准化研究院、北京大学、中国科学院数学与系统科学研究院、北京工业大学。

本标准主要起草人：丁文兴、于振凡、汪仁官、张帆、谢田法、冯士雍。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 13732—1992。

粒度均匀散料抽样检验通则

1 范围

本标准规定了粒度均匀散料抽样检验的一般原则、检验方法和程序。

本标准适用于粒度均匀散料(如粮食、原糖、化肥等)批或交付批平均质量水平的估计和验收检验。

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 3358.1 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(GB/T 3358.1—2009,ISO 3534-1:2006,IDT)

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

GB/T 4086(所有部分) 统计分布数值表

GB/T 4091 常规控制图(GB/T 4091—2001,idt ISO 8258:1991)

3 术语、定义和符号

3.1 术语和定义

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

3.1.1

散料 bulk materials

其组成部分在宏观水平上难以区分材料。

3.1.2

粒度均匀散料 bulk materials with uniform size

个体单元间变异系数不大、符合规定要求的散料。

3.1.3

交付批 submitted lot

由生产方与使用方商定的一次提供的同种散料。交付批可由一批或多批散料构成。

3.1.4

批 lot

〈散料〉所考察的散料总体中,用以对特定特性进行测定的确定部分。

注:在商业上,散料一般只涉及一个批,在此情形,批即为总体。

3.1.5

批量 lot size

〈散料〉批中含有的散料重量,或含有的分装或份样的总数。

3.1.6

分装 bulk materials sampling unit

为了进行抽样而规定的构成整个批的互不相交的部分。分装可以是实际存在的(如包装散料),也可以是人为规划的(如散装散料)。