



# 中华人民共和国国家标准

GB 5491—85

## 粮食、油料检验 扦样、分样法

Inspection of grain and oilseeds  
Methods for sampling and sample reduction

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 5491—85。

1985-11-02 发布

1986-07-01 实施

国 家 标 准 局 批 准

# 中华人民共和国国家标准

## 粮食、油料检验 扦样、分样法

UDC (633.1+633.85)  
.001.4

GB 5491—85

Inspection of grain and oilseeds  
Methods for sampling and sample reduction

本标准适用于商品粮食、油料的质量检验。

### 1 扦样工具

1.1 扦样器：又称粮探子。分包装和散装两种。

1.1.1 包装扦样器。分三种。

1.1.1.1 大粒粮扦样器：全长75cm，探口长55cm，口宽1.5~1.8cm，头分尖形或鸭嘴形，最大外径1.7~2.2cm。

1.1.1.2 中小粒粮扦样器：全长70cm，探口长45cm，口宽约1cm，头尖形，最大外径约1.5cm。

1.1.1.3 粉状粮扦样器：全长约55cm，探口长约35cm，口宽0.6~0.7cm，头尖形，最大外径约1cm。

1.1.2 散装扦样器。分三种。

1.1.2.1 细套管扦样器：全长分1m、2m两种，三个孔，每孔口长约15cm，口宽约1.5cm，头长约7cm，外径约2.2cm。

1.1.2.2 粗套管扦样器：全长分1m、2m两种，三个孔，每孔口长约15cm，口宽约1.8cm，头长约7cm，外径约2.8cm。

1.1.2.3 电动吸式扦样器（不适于杂质检验）。

1.2 取样铲：主要用于流动粮食、油料的取样或倒包取样。

1.3 容器：样品容器应具备的条件是：密闭性能良好，清洁无虫，不漏，不污染。常用的容器有样品筒、样品袋、样品瓶（磨口的广口瓶）等。

### 2 扦样方法

2.1 单位代表数量。扦样时以同种类、同批次、同等级、同货位、同车船（舱）为一个检验单位。一个检验单位的代表数量：中、小粒粮食和油料一般不超过200t，特大粒粮食和油料一般不超过50t。

#### 2.2 散装扦样法

2.2.1 仓房扦样：散装的粮食、油料，根据堆形和面积大小分区设点，按粮堆高度分层扦样。步骤及方法如下：

2.2.1.1 分区设点：每区面积不超过50m<sup>2</sup>。各区设中心、四角五个点。区数在两个和两个以上的，两区界线上的两个点为共有点（两个区共八个点，三个区共十一个点，依此类推）。粮堆边缘的点设在距边缘约50cm处。

2.2.1.2 分层：堆高在2m以下的，分上、下两层；堆高在2~3m的，分上、中、下三层，上层在粮面下10~20cm处，中层在粮堆中间，下层在距底部20cm处，如遇堆高在3~5m时，应分四层；堆高在5m以上的酌情增加层数。

2.2.1.3 扦样：按区按点，先上后下逐层扦样。各点扦样数量一致。

2.2.1.4 散装的特大粒粮食和油料（花生果、大蚕豆、甘薯片等），采取扒堆的方法，参照“分区