

UDC (633.1+633.85).001.4  
X 10



# 中华人民共和国国家标准

GB 5503—85

---

## 粮食、油料检验 碎米检验法

Inspection of grain and oilseeds  
Methods for determination of broken rice

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  
碎 米 检 验 法  
GB 5503—85

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1986年5月第一版 2006年3月电子版制作

\*

书号: 155066·1-23799

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

粮食、油料检验  
碎米检验法

Inspection of grain and oilseeds  
Methods for determination of broken rice

本标准适用于商品米类粮食中碎米含量的检验。

1 大米中碎米含量的检验

1.1 筛选法

1.1.1 仪器和用具

1.1.1.1 谷物选筛；

1.1.1.2 天平；感量0.01g；

1.1.1.3 表面皿、分析盘、镊子等。

1.1.2 操作方法

从检验过杂质的样品中，称取试样50g ( $W$ )，放入直径2.0mm圆孔筛内，下接直径1.0mm圆孔筛和筛底，盖上筛盖，按规定进行筛选。然后将留存在直径1.0mm圆孔筛上的碎米（拣出整粒米）称重 ( $W_1$ )，即为小碎米重量。留存在直径2.0mm圆孔筛上的试样，按规定拣出大碎米，称重 ( $W_2$ )。

1.1.3 结果计算

小碎米含量、大碎米含量和碎米总量分别按公式（1）、（2）、（3）计算：

$$A = \frac{W_1}{W} \times 100 \dots\dots\dots (1)$$

$$B = \frac{W_2}{W} \times 100 \dots\dots\dots (2)$$

$$\text{碎米总量 (\%)} = A + B \dots\dots\dots (3)$$

式中： $W_1$ ——小碎米重量，g；

$W_2$ ——大碎米重量，g；

$A$ ——小碎米百分率，%；

$B$ ——大碎米百分率，%；

$W$ ——试样重量，g。

小碎米、大碎米含量的双试验结果允许差不超过0.5%，求其平均数，即为检验结果。检验结果取小数点后第一位。碎米总量计算结果取小数点后第一位。

1.2 碎米分离器法（适用于大碎米检验）

1.2.1 仪器和用具

1.2.1.1 电动碎米分离器；

1.2.1.2 其他仪器同1.1.1。

1.2.2 操作方法

将检验小碎米后留存于2.0mm圆孔筛上的米粒倒入碎米分离器内分离2min，将初步分离出的整米和碎米分别倒入分析盘内，拣出整米中的大碎米粒放入碎米中，再拣弃碎米中大于整米2/3（含2/3）的