

UDC 664.71:620.1

B 90



中华人民共和国国家标准

GB 6970—86

粮食干燥机试验方法

Testing methods for grain dryer

1986-11-01发布

1987-08-01实施

国家标准局 批准

粮食干燥机试验方法

Testing methods for grain dryer

本标准适用于以气体为干燥介质的粮食干燥机（以下简称干燥机）的性能试验和生产试验。
本标准规定的试验项目，根据机型特点和试验目的不同，允许有所增减。

1 试验条件和准备

- 1.1 试验样机应按使用说明书进行安装，并调试到正常工作状态。试验期间工作要保持稳定。
- 1.2 试验用粮食含杂率应不大于3%；粮食含水率不均匀度不得大于3%；不允许用发芽、霉变或人工增湿的粮食进行试验。
- 1.3 根据GB 213—79《煤的发热量测定方法》测出试验用煤的低位发热量，记入表1。
- 1.4 试验用仪器，仪表见附录A（参考件），试验前应校验合格。

2 性能试验

2.1 性能试验目的

考核干燥机性能是否达到设计要求。

2.2 性能试验要求

性能试验不得少于三次。连续式干燥机，每次性能试验的间隔时间不得少于半小时。

2.3 性能试验内容和方法

2.3.1 处理量的测定

处理量是指在某一降水幅度内，经过一次干燥过程，在单位时间内处理进机粮食的重量。按下式计算。测定值及计算结果记入表2。

$$P = \frac{G_1}{T_{ch}} \dots\dots\dots (1)$$

或
$$P = \frac{G_3 (100 - w_3)}{T_{ch} (100 - w_1)} \dots\dots\dots (2)$$

式中：P——处理量，t/h；

G_1 ——进机粮食重量，t；

T_{ch} ——处理量测定时间，h；

G_3 ——出机粮食重量，t；

w_1 ——进机粮食含水率，%；

w_3 ——出机粮食含水率，%。

2.3.2 干燥周期的测定

连续式干燥机的干燥周期指粮食流经干燥机的时间，根据测得的处理量值按下式计算，结果记入表2。

$$T = \frac{V \cdot r}{P} \dots\dots\dots (3)$$

式中：T——干燥周期，h；

V——干燥机有效粮食容积，m³；