



中华人民共和国国家标准

GB/T 8094—2005/ISO 5687:1999
代替 GB/T 8094—1987

收获机械 联合收割机 粮箱容量及卸粮机构性能的测定

Equipment for harvesting—Combine harvesters—
Determination and designation of grain tank
capacity and unloading device performance

(ISO 5687:1999, IDT)

2005-06-08 发布

2005-12-01 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

前 言

本标准等同采用 ISO 5687:1999《收获机械 联合收割机 粮箱容量及卸粮机构性能的测定》。

本标准代替 GB/T 8094—1987《收获机械 谷物联合收割机 粮箱容量及卸粮机构性能的测定》。

本标准与 GB/T 8094—1987 相比,主要技术内容改变如下:

——增加了小麦含水率、含杂率和容重测定方法标准的引用;

——增加了对试验报告内容的要求和粮箱容量的标定。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC201)归口。

本标准起草单位:中国农业机械化科学研究院、中国收获机械总公司、现代农装湖州联合收割机有限公司。

本标准主要起草人:周春林、王长宁、杨锦章。

本标准代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 8094—1987。

收获机械 联合收割机

粮箱容量及卸粮机构性能的测定

1 范围

本标准规定了收获机械联合收割机粮箱容量及卸粮机构性能的测定。
本标准适用于联合收割机。

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 5494—1985 粮食、油料检验 杂质、不完善粒检验法
GB/T 5497—1985 粮食、油料检验 水分测定法
GB/T 5498—1985 粮食、油料检验 容重测定法

3 试验方法

3.1 试验条件

3.1.1 在粮箱装粮和卸粮过程中,联合收割机应停放在水平路面,其割台和脱粒机构应在标定转速下运转。

3.1.2 试验用小麦水分应小于 20%,其测量方法依据 GB/T 5497—1985。含杂率应小于 3%,其测量方法依据 GB/T 5494—1985。试验中应取样记录小麦水分(按百分比记)、含杂率(按质量百分比记)和容重(按 GB/T 5498—1985)。

3.1.3 为保证粮箱和卸粮系统有效地卸空,开始测定前,在小麦主籽粒流卸出后,卸粮机构应再工作 1 min。

3.2 试验程序

3.2.1 粮箱靠其自身的装粮系统装满,但不应超过溢出位置。

3.2.2 操作联合收割机自身的卸粮系统,在标定转速下,从粮箱中卸出小麦到一个适当的区域(称为第一接粮区),同时记录起始时间,起始时间是指操作者合上卸粮开关或手柄的瞬间。卸粮机构开始卸粮 5 s 后,立即接取 30 s 卸出的籽粒(称为第二接粮区),然后保持粮箱中的小麦继续卸出到开始指定的第一接粮区,直到籽粒流停止,粮箱和卸粮系统有效地卸空,记录结束时间。

3.2.3 称出第一接粮区和第二接粮区内小麦的质量。

4 试验结果

4.1 用卸出的小麦总质量(包括第一接粮区和第二接粮区内小麦的质量)除以测得的每升的小麦质量,计算出粮箱容量。粮箱容量用升(L)表示。

4.2 最大卸粮速度

用第二接粮区内小麦的质量除以每升的小麦质量,再除以 30 s,计算最大卸粮速度,单位用升/秒(L/s)表示。