



中华人民共和国国家标准

GB/T 8094—2023/ISO 5687:2018

代替 GB/T 8094—2005

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 5687:2018, IDT)

2023-05-23 发布

2023-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 8094—2005《收获机械 联合收割机 粮箱容量及卸粮机构性能的测定》，与 GB/T 8094—2005 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章,2005 年版的第 1 章)；
- b) 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- c) 增加了试验样机要求(见 4.1)；
- d) 将“试验条件”更改为“试验准备”，并更改了相关内容(见 4.2,2005 年版的 3.1)；
- e) 更改了试验程序(见 4.3,2005 年版的 3.2)；
- f) 更改了最大卸粮速度的计算方法(见 5.1,2005 年版的 4.2)；
- g) 更改了卸粮时间的计算方法(见 5.2,2005 年版的 4.3)；
- h) 更改了粮箱容量的计算方法(见 5.3,2005 年版的 4.1)；
- i) 更改了试验报告项目清单(见第 6 章,2005 年版的第 5 章)。

本文件等同采用 ISO 5687:2018《收获机械 联合收割机 粮箱容量及卸粮机构性能的测定》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本文件起草单位：中国农业机械化科学研究院集团有限公司、威世嘉(山东)智能科技有限公司、山东金大丰机械有限公司、山东科技大学、聊城大学、台州星辰农业机械有限公司、国家农机具质量检验检测中心、山东国丰机械有限公司、博创科为(北京)科技有限公司、泰安市工业经济发展服务中心、泰山科学技术研究院。

本文件主要起草人：靳晨、董云雷、战中才、郭洪强、徐蕾、包继华、亓宏文、张琦、王伟燕、曾李、吕树盛、王晓燕、郑振华、魏元超。

本文件于 1987 年首次发布,2005 年第一次修订,本次为第二次修订。

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

本文件描述了联合收割机粮箱容量和卸粮机构卸粮速度的测试方法。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO 712 谷物及谷物制品 水含量的测定 常规法(Cereals and cereal products—Determination of moisture content—Reference method)

ISO 4254-7 农业机械 安全 第7部分:联合收割机、饲料收获机、棉花收获机和甘蔗收获机(Agricultural machinery—Safety—Part 7:Combine harvesters, forage harvesters, cotton harvesters and sugar cane harvesters)

注:GB 10395.7—2006 农林拖拉机和机械 安全技术要求 第7部分:联合收割机、饲料和棉花收获机(ISO 4254-7:1995,MOD)

ISO 6689¹⁾ 收获机械 联合收割机及功能部件 词汇(Equipment for harvesting—Combine harvesters and functional components—Vocabulary)

注:GB/T 6979.1—2005 收获机械 联合收割机及功能部件 第1部分:词汇(ISO 6689-1:1997,MOD)

ISO 7970 小麦 规格 [Wheat (*Triticum aestivum* L.)—Specification]

ISO 7971-2 谷物 容积密度每百升质量的测定 第2部分:通过参考国际标准仪器测量仪器的可追溯性方法(Cereals—Determination of bulk density, called mass per hectolitre—Part 2: Method of traceability for measuring instruments through reference to the international standard instrument)

3 术语和定义

ISO 6689 和 ISO 4254-7 界定的术语和定义适用于本文件。

4 试验方法

4.1 试验样机

4.1.1 试验用联合收割机应标明品牌、型号、产品编号、卸粮机构详情和其他相关信息。

4.1.2 应使用 ISO 6689 中定义的术语及其对应的测量方法。

4.1.3 试验用联合收割机应配备常用的小麦割台。试验报告中应记录收割机的配置信息。

1) 原文中不注日期引用了 ISO 6689-1,其最新版本为 ISO 6689:2021。