



中华人民共和国国家标准

GB/T 8097—2025

代替 GB/T 8097—2008

收获机械 联合收割机 测试程序和性能评价

Equipment for harvesting—Combine harvesters—
Test procedure and performance assessment

(ISO 8210:2021, MOD)

2025-05-30 发布

2025-12-01 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

本文件按照 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 8097—2008《收获机械 联合收割机 试验方法》，与 GB/T 8097—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了测试行程、谷物接样、分离装置接样、清选接样的术语和定义(见 3.4、3.5.1、3.5.2、3.5.3)；
- 增加了与联合收割机及其功能部件相关的尺寸和性能参数评价要求(见 5.1)；
- 增加了配置要求(见 5.3)；
- 增加了尺寸的测量要求(见 5.4)；
- 增加了其他部件的测量要求(见 5.5)；
- 增加了其他技术特征要求(见 5.6)；
- 增加了配有自动调整喂入量、脱粒和清选效果等系统的联合收割机的要求(见 7.1)；
- 增加了生产能力测试时的作物条件和损失率要求(见 7.2.5~7.2.10)；
- 更改了测试机和对比机的要求(见 7.3.2, 2008 年版的 7.2)；
- 增加了配有软件控制的自动调整系统的联合收割机的要求(见 7.4.4)；
- 增加了接样装置要求[见 7.5 中 e)、i)]；
- 增加了接样条件和程序要求(见 7.6.2、7.6.3、7.6.4、7.6.8)；
- 增加了样品的处理和分析要求(见 7.7.1)；
- 增加了测试报告中数据要求[见 7.8.1 中 a)、d)、e)、f)、g)、n)、o)]；
- 增加了草谷比不同的作物生产能力曲线要求(见 7.10.1)。

本文件修改采用 ISO 8210:2021《收获机械 联合收割机 测试程序和性能评价》。

本文件与 ISO 8210:2021 的技术差异及原因如下：

- 用规范性引用的 GB/T 6979.1 替换了 ISO 6689-1(见 5.1、5.4.4、5.5.9、5.6.2、7.1、8.3)，以适应我国的技术条件，增加可操作性；
- 用规范性引用的 GB/T 6979.2 替换了 ISO 6689-2(见 5.1、5.4.4、7.1、8.3)，以适应我国的技术条件，增加可操作性；
- 用规范性引用的 GB/T 3871.5 替换了 ISO 789-3(见 5.4.5、5.4.6)，以适应我国的技术条件，增加可操作性；
- 用规范性引用的 GB/T 21405 替换了 ISO 14396(见 5.6.1)，以适应我国的技术条件，增加可操作性；
- 用规范性引用的 GB/T 41603.2 替换了 ISO 16231-2(见 5.7.2)，以适应我国的技术条件，增加可操作性；
- 用规范性引用的 GB/T 8094 替换了 ISO 5687(见 5.8)，以适应我国的技术条件，增加可操作性；
- 用规范性引用的 GB 10395.7 替换了 ISO 4254-7(见 6.3.3.1、6.3.3.5)，以适应我国的技术条件，增加可操作性；
- 用规范性引用的 GB/T 8421 替换了 ISO 5007，GB/T 16955 替换了 ISO 5131(见 6.3.3.4)，以适应我国的技术条件，增加可操作性；
- 考虑到我国半喂入联合收割机实际情况，增加了半喂入联合收割机的接样条件和程序要求(见

7.6.1、7.6.7)。

本文件做了下列编辑性改动：

- 用资料性引用的 GB/T 1592.1 替换了 ISO 500-1(见 5.2.2)；
- 用资料性引用的 GB/T 20792 替换了 ISO 3965(见 5.2.3)；
- 用资料性引用的 GB/T 9480 替换了 ISO 3600(见 6.3.4)；
- 增加了附录 B(资料性)割台损失的测试方法；
- 增加了附录 C(资料性)测试行程计算示例。

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：江苏沃得农业机械股份有限公司、潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司、安徽省农业科学院农业机械装备与工程研究所、洛阳智能农业装备研究院有限公司、中联重机浙江有限公司、中国农业机械化科学研究院集团有限公司、安徽工程大学、安徽科技学院、农业农村部南京农业机械化研究所、九方泰禾国际重工(青岛)股份有限公司、辽宁辽拓大益农业机械股份有限公司、山东祥瑞农林科技有限公司、山东双力车辆有限公司、中国农业机械工业协会、冠县泰鑫机械制造有限公司、中科标准(宁德)科技有限公司。

本文件主要起草人：王艇、郑月男、王丽伟、王军、郭志强、陈培敏、张明辉、吕树盛、肖平、陈威、张春燕、吕程序、夏先飞、任建华、李树鹏、兴丽、王锋德、侯冲、李明明、宫增民、王学军、仪修堂、王瑾、杨亚婷、张琦、林影、朱江朋、常广民、刘伟。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1986年首次发布为 GB/T 8097—1986,1996年第一次修订,2008年第二次修订；
- 本次为第三次修订。

收获机械 联合收割机

测试程序和性能评价

1 范围

本文件规定了联合收割机田间功能测试和生产能力测试的程序。

本文件规定了测试联合收割机重要特性的术语和方法。本文件包括功能测试和生产能力测试。操纵性和调整的方便性、作业效率以及一般操纵特性的评价在一个收获季内进行,籽粒损失率 and 生产能力特性的测定在规定的条件下进行。

本文件适用于自走式、背负式、直接收获或捡拾收获多种作物联合收割机的测试。

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。

GB/T 3871.5 农业拖拉机 试验规程 第5部分:转向圆和通过圆直径(GB/T 3871.5—2022, ISO 789-3:2015, MOD)

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)

注:GB/T 6979.1—2005 被引用的内容与 ISO 6689-1:1997 被引用的内容没有技术上的差异。

GB/T 6979.2 收获机械 联合收割机及功能部件 第2部分:在词汇中定义的性能和特征评价(GB/T 6979.2—2005, ISO 6689-2:1997, MOD)

GB/T 8094 收获机械 联合收割机 粮箱容量及卸粮机构性能的测定(GB/T 8094—2023, ISO 5687:2018, IDT)

GB/T 8421 农业轮式拖拉机 驾驶员座椅 传递振动的实验室测量(GB/T 8421—2020, ISO 5007:2003, IDT)

GB 10395.7 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(GB 10395.7—2006, ISO 4254-7:1995, MOD)

GB/T 16955 声学 农林拖拉机和机械 操作者位置处噪声的测量 简易法(GB/T 16955—1997, eqv ISO 5131:1996)

GB/T 21405 往复式内燃机 发动机功率的确定和测量方法 排气污染物排放试验的附加要求(GB/T 21405—2008, ISO 14396:2002, IDT)

GB/T 41603.2 自走式农业机械 稳定性评价 第2部分:静态稳定性的测定与试验程序(GB/T 41603.2—2022, ISO 16231-2:2015, IDT)

3 术语和定义

GB/T 6979.1 和 GB/T 6979.2 确定的以及下列术语和定义适用于本文件。