



中华人民共和国国家标准

GB/T 29003—2012

半喂入联合收割机 燃油消耗量指标及测量方法

Head-feed combine harvester—
Evaluation index and measurement methods for fuel consumption

2012-12-31 发布

2013-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
半喂入联合收割机
燃油消耗量指标及测量方法
GB/T 29003—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2013年3月第一版

*

书号: 155066·1-46503

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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/TC 201)归口。

本标准负责起草单位：中国农业机械化科学研究院、现代农装科技股份有限公司、农业部农业机械试验鉴定总站、江苏省农业机械试验鉴定站、国家农机具质量监督检验中心。

本标准主要起草人：陈俊宝、韩增德、兰心敏、张晓晨、朱祖良、孙佳民、张琦。

半喂入联合收割机 燃油消耗量指标及测量方法

1 范围

本标准规定了半喂入联合收割机燃油消耗量测试条件、测定方法、燃油消耗量评价指标。
本标准适用于半喂入联合收割机(以下简称收割机)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 5262 农业机械试验条件 测定方法的一般规定

GB/T 20790 半喂入联合收割机 技术条件

3 测试条件

3.1 气象环境条件

测量应在气温 $5\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 35\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、大气压 $100\text{ kPa}\sim 105\text{ kPa}$ 、相对湿度 $30\%\sim 75\%$ 、距地面 1.2 m 高处的风速不大于 3 m/s 的无雨、无雾、作物表面无露水条件下进行。

3.2 试验地条件

稻田的测试区长度应不小于 100 m ,宽度应不小于工作幅宽 8 倍,检测用稻田 7.5 cm 深度处土壤坚实度应不低于 350 kPa 。应无田埂、无大于 5 cm 的土块或石块,田地纵向坡度和横向坡度应不大于 0.1% 。

3.3 作物条件

检测用作物应处完熟期,距离地表 20 cm 以上应无杂草,作物无倒伏、疏密程度及长势均匀。水稻自然高度 $90\text{ cm}\pm 10\text{ cm}$ 左右,穗幅差不大于 250 mm ,籽粒含水率为 $18\%\sim 25\%$,秸秆含水率为 $35\%\sim 55\%$,产量为 $7\ 500\text{ kg/hm}^2\sim 8\ 250\text{ kg/hm}^2$ 。

3.4 样机状态

3.4.1 被测收割机应符合 GB/T 20790 的规定,并与随机技术文件相符,保持技术状态正常。

3.4.2 测量用的燃油应为 0 号柴油。重复测量应使用同一批次的燃油。

3.4.3 被测收割机应保持最大设计总质量。车上乘员(包括驾驶员)数目应符合随机技术文件的规定,可以用重物放在相应位置代替乘员,每人按 75 kg 计(座椅上 65 kg 、前面地板上 10 kg)。

3.4.4 每次测试前应卸空粮仓。

3.4.5 测量前,被测收割机应进行预热,使各部分达到正常的工作温度。有机械卸粮装置的,收割机粮道内应有谷物填充(覆盖粮箱内搅龙,垂直方向高度不应超过 10 cm)。