



中华人民共和国国家标准

GB/T 29002—2012

全喂入联合收割机 燃油消耗量指标及测量方法

Whole-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
全 喂 入 联 合 收 割 机
燃 油 消 耗 量 指 标 及 测 量 方 法
GB/T 29002—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: 155066·1-46506

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、中机南方机械股份有限公司、约翰·迪尔(佳木斯)农业机械有限公司、福田雷沃国际重工股份有限公司、浙江柳林机械有限公司、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。

本标准主要起草人：陈俊宝、杨锦章、韩增德、黄江军、柏玉霞、朱金光、郑春芳、兰心敏、张晓晨、朱祖良。

全喂入联合收割机

燃油消耗量指标及测量方法

1 范围

本标准规定了全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。
本标准适用于轮式和履带式全喂入联合收割机(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

JB/T 5117 全喂入联合收割机 技术条件

3 测试条件

3.1 气象环境条件

测量应在气温 5℃~35℃、大气压 95 kPa~105 kPa、相对湿度 30%~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(麦)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,麦田不低于 500 kPa;15 cm~20 cm 处土壤坚实度应不低于 7.5 cm 处坚实度。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 0.3%。

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。小麦自然高度 80 cm±10 cm,草谷比为 0.8~1.0,籽粒含水率为 12%~20%,秸秆含水率为 20%~30%,产量为 5 250 kg/hm²~6 750 kg/hm²。水稻自然高度 90 cm±10 cm,草谷比为 1.5~1.9,籽粒含水率为 18%~25%,秸秆含水率为 35%~55%,产量为 7 500 kg/hm²~8 250 kg/hm²。

轮式联合收割机收小麦进行测试;履带式联合收割机收水稻进行测试。

3.4 样机状态

3.4.1 被测收割机应符合 JB/T 5117 的规定,并与随机技术文件相符,保持技术状态正常。

3.4.2 测量用的燃油应是 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。