



中华人民共和国国家标准

GB/T 33004—2016

自走式玉米收获机械 燃油消耗量指标及测量方法

Self-propelled corn harvester—
Evaluation index and measurement methods for fuel consumption

2016-10-13 发布

2017-05-01 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
自走式玉米收获机械
燃油消耗量指标及测量方法
GB/T 33004—2016

*

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(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2016年10月第一版

*

书号: 155066·1-55003

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、福田雷沃国际重工股份有限公司、农业部农业机械试验鉴定总站、约翰·迪尔(佳木斯)农业机械有限公司、国家农机具质量监督检验中心。

本标准主要起草人：韩增德、陈俊宝、朱金光、兰心敏、张晓晨、陈宇虹、张琦。

自走式玉米收获机械

燃油消耗量指标及测量方法

1 范围

本标准规定了自走式玉米收获机械燃油消耗量测试条件、测试方法和评价指标。
本标准适用于自走式玉米收获机械(以下简称收获机)。

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 21961 玉米收获机械 试验方法

GB/T 21962 玉米收获机械 技术条件

3 测试条件

3.1 气象环境条件

测量应在气温为 $-5\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 30\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、大气压 $95\text{ kPa}\sim 105\text{ kPa}$ 、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

测试区长度应不小于 100 m ,宽度应不小于工作幅宽 8 倍。检测用田地 7.5 cm 深度处土壤坚实度应不低于 350 kPa ; $15\text{ cm}\sim 20\text{ cm}$ 处土壤坚实度应不低于 7.5 cm 处的坚实度。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

收获机在标定持续作业量、籽粒含水率为 $25\%\sim 35\%$ (适用于果穗收获)、籽粒含水率为 $15\%\sim 25\%$ (适用于直接脱粒收获),植株倒伏率低于 5% 、果穗下垂率低于 15% 、最低结穗高度大于 35 cm ,产量为 $5\ 250\text{ kg/hm}^2\sim 7\ 500\text{ kg/hm}^2$ 的条件下收获时,其总损失率、含杂率等作业性能指标应符合GB/T 21962的规定。

3.4 样机状态

3.4.1 被测收获机应符合GB/T 21962的规定,并与随机技术文件相符,技术状态应保持正常工作状态。

3.4.2 测量用的燃油应是0#柴油。重复测量应使用同一批次的燃油。

3.4.3 被测收获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)。