



# 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](http://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 $1.2\text{ m}$ 高处的风速不大于 $3\text{ m/s}$ 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 $100\text{ m}$ ,宽度应不小于工作幅宽 $8$ 倍。检测用田地 $7.5\text{ cm}$ 深度处土壤坚实度应不低于 $350\text{ kPa}$ ;  $15\text{ cm}\sim 20\text{ cm}$ 处土壤坚实度应不低于 $7.5\text{ cm}$ 处的坚实度。应无田埂、无大于 $5\text{ cm}$ 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 $35\text{ cm}$ ,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 $75\text{ kg}$ 计(座椅上 $65\text{ kg}$ 、前面地板上 $10\text{ kg}$ )。