

ICS 65.060.10  
T 61



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24643—2009

---

## 拖拉机机组田间作业耗油量 试验方法

Fuel consumption of tractor set during field operation—Test methods

2009-11-15 发布

2010-05-01 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  
拖拉机机组田间作业耗油量 试验方法  
GB/T 24643—2009

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字

2010年1月第一版 2010年1月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-39771

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国拖拉机标准化技术委员会(SAC/TC 140)归口。

本标准起草单位:黑龙江省农业机械产品质量监督检验站。

本标准主要起草人:史仁成、孙启嘉、郭雪峰、吕波。

# 拖拉机机组田间作业耗油量 试验方法

## 1 范围

本标准规定了拖拉机机组(以下简称机组)田间作业耗油量测定用术语和定义、试验设备和测量参数、试验条件和试验方法。

本标准适用于机组田间作业耗油量的测定。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3871.1 农业拖拉机 试验规程 第1部分:通用要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**机组 tractor-implement set**

由拖拉机、农具及联结构件组成的能进行一项或几项田间作业的组合体。

### 3.2

**机组耗油量 fuel consumption of tractor-implement set**

机组单位作业面积的燃油消耗量。

## 4 试验设备和测量参数

### 4.1 试验设备

油耗测量装置、速度测量装置、称重装置、计时器、尺、气压计、温度计等。

### 4.2 测量参数

测量参数见表1。

表1 测量参数

测量参数	允许误差
时间/s	±0.2
距离/m	±0.5%
燃油质量/kg	±0.5%
小时燃油耗量/(kg/h)	±1%
大气压力/kPa	±0.2
轮胎气压/kPa	±5.0%
大气温度/℃	±0.5
作业面积/hm <sup>2</sup>	±0.5%