

ICS 65.060.10  
T 61



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35218—2017

---

## 拖拉机可靠性 台架试验方法

Tractor reliability—Bench test procedures

2017-12-29 发布

2018-07-01 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

## 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。

本标准由全国拖拉机标准化技术委员会(SAC/TC 140)归口。

本标准起草单位:中国一拖集团有限公司、洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司、江苏常州常发农业装备工程技术研究有限公司、凯斯纽荷兰(上海)机械研发有限公司、农业部农业机械试验鉴定总站、江苏常发农业装备股份有限公司。

本标准主要起草人:李京忠、廖汉平、陆英华、耿占斌、罗艺军、陈嵩、韩建刚、项建华、洪云、陈志强、修永海、徐惠娟、陈凤涛、柏玉霞、李勇、尚项绳。

# 拖拉机可靠性 台架试验方法

## 1 范围

本标准规定了拖拉机产品可靠性考核台架试验方法的试验方法、试验结果及试验报告。  
本标准适用于农业拖拉机的可靠性试验。其他用途拖拉机的可靠性试验亦可参照执行。

## 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(包括所有修改单)适用于本文件。

GB/T 3871.1 农业拖拉机 试验规程 第1部分:通用要求

GB/T 3871.3 农业拖拉机 试验规程 第3部分:动力输出轴功率试验

GB/T 3871.4—2006 农业拖拉机 试验规程 第4部分:后置三点悬挂装置提升能力

GB/T 3871.20 农业拖拉机 试验规程 第20部分:颠簸试验

GB/T 6229 手扶拖拉机 试验方法

GB/T 24648.1—2009 拖拉机可靠性考核

JB/T 7282 拖拉机用润滑油品种、规格的选用

## 3 术语和定义

GB/T 24648.1界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 系列机型 **series model**

同一底盘(整机型式、机架型式、离合器型式、主变速挡位、中央传动、最终传动、制动器、主变速箱壳体 and 后桥壳体)、其他部件系统可以选配、用同一系列号的若干机型。

## 4 试验方法

### 4.1 试验仪器设备

动力输出轴功率试验台(或发动机测功设备)、液压悬挂试验台、油耗测量设备、田间作业模拟加载试验台、颠簸试验场、振动加速度测量设备等,各参数的允许测量误差应符合 GB/T 3871.3、GB/T 3871.4 和 GB/T 3871.20 的规定。

### 4.2 试验条件

4.2.1 试验样机数量为一台。

4.2.2 试验样机的技术状态及试验通用要求均应符合 GB/T 3871.1 的规定,并按附录 A 中表 A.1 进行验收。

4.2.3 试验用润滑油应符合 JB/T 7282 或企业规定。