



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3871.6—2006/ISO 5697:1982  
代替 GB/T 3871.6—1993

---

## 农业拖拉机 试验规程 第 6 部分：农林车辆制动性能的确定

**Agricultural tractors—Test procedures—  
Part 6: Determination of braking performance**

(ISO 5697:1982, Agricultural and forestry vehicles—  
Determination of braking performance, IDT)

2006-02-06 发布

2006-04-01 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

GB/T 3871《农业拖拉机 试验规程》分为 19 部分：

- 第 1 部分：通用要求；
- 第 2 部分：整机参数测量；
- 第 3 部分：动力输出轴功率试验；
- 第 4 部分：后置三点悬挂装置提升能力；
- 第 5 部分：转向圆和通过圆直径；
- 第 6 部分：农林车辆制动性能的确定；
- 第 7 部分：驾驶员的视野；
- 第 8 部分：噪声测量；
- 第 9 部分：牵引功率试验；
- 第 10 部分：低温起动；
- 第 11 部分：高温性能试验；
- 第 12 部分：使用试验；
- 第 13 部分：排气烟度测量；
- 第 14 部分：非机械式传输的部分功率输出动力输出轴；
- 第 15 部分：质心；
- 第 16 部分：轴功率测定；
- 第 17 部分：发动机空气滤清器；
- 第 18 部分：拖拉机与机具接口处液压功率；
- 第 19 部分：轮式拖拉机转向性能。

本部分是 GB/T 3871 的第 6 部分。

本部分等同采用 ISO 5697:1982《农林车辆 制动性能的确定》(英文版)。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改：

- “本国际标准”一词改为“本部分”；
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- 删除了国际标准的前言；
- 标准中的图按我国的制图习惯做了修改。

本部分代替 GB/T 3871.6—1993《农业轮式和履带拖拉机试验方法 第 6 部分：制动试验》。修订时除作了编辑性修改外,本部分与 GB/T 3871.6—1993 相比主要变化如下：

- 标准名称中由原来的“农业轮式和履带拖拉机试验方法”改为“农业拖拉机 试验规程”；
- 增加了名词术语和定义；
- 规范性引用文件中引用了最新版本的标准；
- 增加了速度超过 35 km/h 车辆的试验方法；
- 增加了附录 A、附录 B；
- 增加了恢复试验——3 类、衰减试验——2 类和选做项目的恢复试验——3 类的试验内容；
- 增加了挂车和牵引车机组的制动性能试验方法。

本部分的附录 A、附录 B 为规范性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

**GB/T 3871.6—2006/ISO 5697:1982**

本部分由全国拖拉机标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:农业部农机试验鉴定总站、国家拖拉机质量监督检验中心、洛阳拖拉机研究所。

本部分主要起草人:焦刚、李京忠、徐志坚、郎志中、尚项绳、石国权。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 3871.6—1983、GB/T 3871.6—1993。

## 农业拖拉机 试验规程

### 第 6 部分:农林车辆制动性能的确定

#### 1 范围

GB/T 3871 的本部分规定了农业拖拉机和自走式农业车辆以及挂车和牵引式农业机械制动性能的试验方法。

本部分适用于农业拖拉机、自走式农业车辆、挂车和牵引式农业机械。

#### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T3871 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

ISO 3965 农业轮式拖拉机 最高行驶速度的确定方法

#### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 3871 的本部分。

##### 3.1

**农业拖拉机 agricultural tractor**

具有至少两根轴的自走式轮式或履带式机器,主要用于牵引、推动、运载和驱动机具从事农业(包括林业)作业,该机器可以配备有可拆卸的平台。

##### 3.2

**自走式农用车辆 self-propelled agricultural vehicle**

除拖拉机外,本身具有驱动装置,用于农业或林业作业,或完成固定作业的任何车辆。

此类车辆可能用于拖动农具和挂车,另外此类车辆可能有安装农具、需要完成作业的机具以及工作过程中产生或/和需要存料的中间装置。

##### 3.3

**农用挂车 agricultural trailer**

用于农业或林业作业的运输车辆,可以与农业拖拉机和自走式车辆连接。

术语“农用挂车”包括仅部分质量由挂车轮轴支撑的半挂车。

##### 3.4

**农机具 agricultural machine or implement**

用于农业和林业作业的拖挂式车辆,按它的设计和装在其上的装置完成预定的作业。

另外,它可能有安装作业机具以及工作过程中产生或/和需要存料的中间装置。

##### 3.5

**空载质量 unladen mass**

空车的质量。

##### 3.6

**空车 unladen vehicle**

车辆处于运转状态,注满燃油、冷却液、润滑油和 75 kg 重的驾驶员,但不包括乘员质量、选装的附