



中华人民共和国国家标准

GB/T 3871.2—2006
代替 GB/T 3871.2—1993

农业拖拉机 试验规程 第 2 部分：整机参数测量

Agricultural tractors—Test procedures—
Part 2: Measurements of tractor parameters

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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
农业拖拉机 试验规程
第 2 部分：整机参数测量

GB/T 3871.2—2006

*

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

<http://www.spc.net.cn>

电话：63787337、63787447

2006年3月第一版 2006年3月电子版制作

*

书号：155066·1-27159

版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68533533

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 2 部分。

本部分代替 GB/T 3871.2—1993《农业轮式和履带拖拉机试验方法 第 2 部分：整机参数测量》。

修订时除作了编辑性修改外，本部分与 GB/T 3871.2—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”；
- 规范性引用文件中引用了最新版本的标准；
- 取消了原标准中第 3 章术语和农艺地隙项目的测量；
- “试验条件”改为“一般要求”，并将测量误差调整到该章中；
- 代替驾驶员重块质量由 65 kg 改为 75 kg；
- 增加了质量测量时前后或左右支承总和不等于总质量时，分配质量之和与总质量有差异时确定总质量的方法；
- 取消了原标准中质心的测量方法；
- 质量测量时增加了刃性支承距离，履带拖拉机整机尺寸增加了履带宽度；
- 将原标准中拖拉机整机参数测量结果汇总表改为附录 A 拖拉机整机参数试验报告。

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

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：洛阳拖拉机研究所、国家拖拉机质量监督检验中心、山东时风(集团)有限责任公司。

GB/T 3871.2—2006

本部分主要起草人：闫小方、林连华、杨吉生、吴振斌、柳玲文。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 3871.2—1983、GB/T 3871.2—1993。

农业拖拉机 试验规程

第 2 部分：整机参数测量

1 范围

GB/T 3871 的本部分规定了测量农业轮式和履带拖拉机整机参数的试验程序。
本部分适用于农业轮式和履带拖拉机。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 3871 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。

GB/T 3871.1 农业拖拉机 试验规程 第 1 部分:通用要求

GB/T 3871.15 农业拖拉机 试验规程 第 15 部分:质心(GB/T 3871.15—2006,ISO 789-6:1982,MOD)

3 试验设备

称量装置、带刀口支承的平板、钢直尺、钢卷尺、水平仪、铅锤、容器和轮胎气压表。

4 一般要求

- 4.1 被试拖拉机的技术状态和试验通用要求均应符合 GB/T 3871.1 的有关规定。
- 4.2 被试拖拉机所带配重(包括前后配重及轮胎所充的液体配重),应为制造厂规定的最大质量。
- 4.3 测量时,被试拖拉机应停放在坚硬水平地面上,并处于直线行驶位置,下拉杆处于水平状态。
- 4.4 驾驶座应调整至中间位置,在驾驶座正中放置代替驾驶员质量的 75 kg 重块。
- 4.5 进行测试时,使用下列测量单位和允许误差:
 - a) 距离: mm, $\pm 0.5\%$;
 - b) 质量: kg, $\pm 0.5\%$;
 - c) 力: N, $\pm 1.0\%$;
 - d) 轮胎气压: kPa, $\pm 5.0\%$ 。

5 试验规程

5.1 整机尺寸测量

拖拉机在带配重状态下进行测量。

在平行于拖拉机纵向中心平面方向上测量纵向尺寸,在平行于前后轮(轴)线方向上测量横向尺寸,在垂直方向上测量高度尺寸(履带拖拉机不包括履刺高),测量项目见图 1 及附录 A 表 A.1。

5.2 灌注量测量

测量附录 A 表 A.2 中所列的各部件的灌注量时,用清洁容器接收各被测部件及其管路中所能放出的全部液体,然后分别测出其质量。

5.3 质量测量

拖拉机分别在不带配重和带配重的两种状态下进行测量,测量项目见附录 A 表 A.3。