



中华人民共和国国家标准

GB/T 3871.1—2006
代替 GB/T 3871.1—1993

农业拖拉机 试验规程 第 1 部分：通用要求

Agricultural tractors—Test procedures—
Part 1: General requirements

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 1 部分:通用要求

GB/T 3871.1—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: 155066·1-27158

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 1 部分。

本部分代替 GB/T 3871.1—1993《农业轮式和履带拖拉机试验方法 第 1 部分：通用要求》。本部分与 GB/T 3871.1—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”；
- 规范性引用文件引用了最新版本的标准；
- 增加附录 A，试验报告格式移到附录 A 中；
- 取消 6.3.4 结束语一条。

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、第一拖拉机股份有限公司。

本部分主要起草人：李京中、赵电昭、柳玲文、李乐臣。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 3871.1—1983、GB/T 3871.1—1993。

农业拖拉机 试验规程

第 1 部分:通用要求

1 范围

GB/T 3871 的本部分规定了农业轮式和履带拖拉机试验样机的验收、磨合、试验通用要求和试验报告编写格式。

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 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 3871.2~3871.19 农业拖拉机 试验规程

JB/T 7282 拖拉机用油品种、规格的选用

JB/T 9830 农业拖拉机 说明书技术规格格式

3 验收

3.1 提交试验的拖拉机,在试验前,应由试验负责单位根据随机技术文件的要求进行验收。

3.2 下列各项必须与随机技术文件相符;

- a) 拖拉机机型及出厂编号;
- b) 拖拉机各总成、附件及选装件的技术规格;
- c) 拖拉机所用燃油、润滑油、冷却液及其他工作液体。

3.3 检查拖拉机外部,紧固件应连接牢固。如有松动,应予以紧固,并记入试验报告中。

3.4 检查各操纵机构动作情况,如有异常,应予以排除,并记入试验报告中。

4 磨合

4.1 新出厂的拖拉机为降低零部件的磨损程度、延长使用寿命,应按使用说明书或经协商制造厂同意的磨合规范进行磨合。

4.2 磨合期间,除按使用说明书的规定进行维护保养外,一般不允许做其他调整与换修。如确有需要,应经试验负责单位同意,并在其监督下进行,详情记入报告中。

4.3 各项试验时,应按不同试验要求进行试验前磨合,以达到 GB/T 3871.1~3871.19 各项试验程序中规定的工作状态。

5 通用试验要求

5.1 各项试验中,拖拉机的装备状态应保持与验收时相同(配重除外)。

5.2 试验期间,必须按照使用说明书的要求进行维护保养与调整,试验用燃油应为标准柴油。加注的润滑油、冷却液、液压油及其他工作液体应符合 JB/T 7282 的有关规定。在每项试验开始前,各种工作液体均应被加注到规定的液面高度。

5.3 除另有规定外,被试拖拉机的轮距及其他可调整安装位置的外部零件,均为符合使用说明书规定