



中华人民共和国国家标准

GB/T 3871.15—2006

农业拖拉机 试验规程 第 15 部分：质心

Agricultural tractors—Test procedures—Part 15: Centre of gravity

(ISO 789-6:1982, MOD)

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 15 部分。

本部分修改采用 ISO 789-6:1982《农业拖拉机 试验规程 第 6 部分：质心》及修正案 1:1996(英文版)。

本部分根据 ISO 789-6:1982 及修正案 1:1996 重新起草。本部分在采用国际标准时进行了修改。这些技术性差异用垂直单线标识在它们所涉及的条款的页边空白处。

本部分与国际标准相比，主要变化如下：

- “ISO 789 这一部分”一词改为“本部分”；
- 删除了国际标准的前言和引言，将引言中关于可以使用其他测定质心方法的说明调整到范围中；
- 为了与其他部分协调一致，轮(轨)距符号由 dt 改为 B ；轴距符号由 d 改为 L ；
- 规范性引用文件中用国家标准 GB/T 6960.1 代替国际标准 ISO 612；
- 术语和定义中直接给出了“农业拖拉机”和“轴距”的定义；
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- 试验时轮胎气压增加了可选择按制造厂和试验负责单位协商的规定。

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、山东省农机研究所。

本部分主要起草人：闫小方、郎志中、尚项绳、韩红梅。

农业拖拉机 试验规程

第 15 部分:质心

1 范围

GB/T 3871 的本部分规定了测定农业拖拉机质心位置的试验程序。其他能确定出相对基准面的质心位置,并且在允许的误差范围内的试验程序,亦可以采用。

本部分适用于至少有两根轴的农业轮式拖拉机和履带拖拉机。

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 6960.1 拖拉机术语 整机

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作业(包括林业作业),该机器可以配备有可拆卸的平台。

3.2

轴距 wheelbase

拖拉机处于水平直线行驶状态时,通过拖拉机前轮中心和后轮中心的两个垂直平面之间的距离。

如果拖拉机装有后履带,轴距为通过前轮中心平面和履带两个轮轴中心平面之间的距离。

3.3

拖拉机质量 tractor mass

提交试验的拖拉机质量。

3.4

基准面 reference planes

3.4.1

垂直基准面 vertical reference planes

a) **横向平面 transverse plane**

——轮式拖拉机:通过后轴中心线的垂直平面;

——履带式拖拉机:通过履带驱动轮轴中心线的垂直平面。

b) **纵向中心平面(或纵向对称平面) median longitudinal plane**

通过前后主轴,位于两侧履带或两侧轮子中心线的垂直平面(见 GB/T 6960.1)。

3.4.2

水平基准面 horizontal reference plane

地平面(假定为硬性接触)。