



中华人民共和国国家标准

GB/T 3871.4—93

农业轮式和履带拖拉机试验方法 第4部分 液压提升能力和输出功率试验

Test methods for agricultural wheeled and tracklaying tractors
—Part 4: Hydraulic lifting capacity and power tests

1993-03-03 发布

1993-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

农业轮式和履带拖拉机试验方法 第4部分 液压提升能力和输出功率试验

GB/T 3871.4—93

代替 GB 3871—83

Test methods for agricultural wheeled and tracklaying tractors
—Part 4: Hydraulic lifting capacity and power tests

本标准参照采用国际标准 ISO 789/2—1983《农业拖拉机试验方法 第2部分 液压功率和提升能力》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了农业轮式和履带拖拉机液压提升能力和输出功率的试验方法。
本标准适用于农业轮式和履带拖拉机。

2 引用标准

- GB 1593.1 农用轮式拖拉机三点悬挂装置 第一部分:1、2、3类
- GB 1593.2 农用轮式拖拉机三点悬挂装置 第二部分:IN类
- GB 1593.3 农用轮式拖拉机三点悬挂装置 第三部分:0类
- GB/T 3871.1 农业轮式和履带拖拉机试验方法 第1部分 通用要求

3 试验仪器设备和参数测量准确度

3.1 试验仪器设备

主要有:加载装置、测力计、专用框架、压力表、流量测量装置、转速计、节流阀、温度计、角度计、铅锤、钢卷尺和直尺等。

3.2 参数测量准确度

应满足如下要求:距离 $\pm 0.5\%$ 、力 $\pm 1.0\%$ 、质量 $\pm 0.5\%$ 、流量 $\pm 1.0\%$ 、压力 $\pm 2.0\%$ 、时间 $\pm 0.2s$ 、转速 $\pm 0.5\%$ 、温度 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 和角度 $\pm 0.5^\circ$ 。

4 试验条件

- 4.1 被试拖拉机的技术状态和试验通用要求均应符合 GB 3871.1 的有关规定。
- 4.2 拖拉机前后桥均应支在刚性支承上,以消除行走系统变形的影响,并使拖拉机处于水平停放状态,然后将前桥拴牢在地上,以确保安全。
- 4.3 悬挂杆件的调整应符合 GB 1593.1、GB 1593.2 和 GB 1593.3 中的要求,对不能达到要求的拖拉机,应在尽可能接近要求的状态下进行试验,并在报告中说明。
- 4.4 试验所用专用框架的挂接尺寸应与 GB 1593.1、GB 1593.2 和 GB 1593.3 中规定的悬挂类别相符。框架质心应在通过两个下悬挂点联线的中点、与立柱成直角的线上,离下悬挂点 610mm 处。框架的结构示意图见图 1。其中立柱高为 M 、下悬挂点跨距为 N 。如果被试拖拉机悬挂不止一个类别,则应选

国家技术监督局 1993-03-03 批准

1993-10-01 实施