

UDC 631.371 : 629.114.2
T 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 3871.9—93

农业轮式和履带拖拉机试验方法 第9部分 牵引功率试验

Test methods for agricultural wheeled and tracklaying tractors
—Part 9: Drawbar 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

GB/T 3871.9—93

第9部分 牵引功率试验

代替 GB 3871—83

Test methods for agricultural wheeled and tracklaying tractors

—Part 9: Drawbar power tests

本标准参照采用国际标准 ISO 789/9—1990《农业拖拉机试验方法 第9部分 牵引功率试验》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定农业轮式和履带拖拉机牵引性能的试验方法。

本标准适用于农业轮式和履带拖拉机。

2 引用标准

GB 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：拉力计、负荷车、油耗计、转速计、计数器、计时器、钢卷尺、温度计、气压计、湿度计、轮胎气压表，或其他专用仪器设备。

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 $\pm 0.5\%$ 、时间 $\pm 0.2s$ 、转速 $\pm 0.5\%$ 、燃油耗 $\pm 2.0\%$ 、燃油温度 $\pm 2.0^{\circ}C$ 、干湿球温度 $\pm 0.5^{\circ}C$ 、大气压力 $\pm 0.2kPa$ 、轮胎气压 $\pm 5.0\%$ 。

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 轮式拖拉机的试验跑道应是清洁、干燥、平直的混凝土或沥青路面，允许有最少量的接缝，滑转率为15%时的附着系数应不低于0.8。履带拖拉机应在平坦、干燥、附着性能良好、均匀的压实土路或茬地上进行试验。

跑道的试验区段，除弯道外，在任何方向上的坡度均不大于0.5%。土路和茬地的坡度不大于1%。

试验也可在移动路面(如转鼓)上进行，但其试验结果必须能同上述路面上试验结果有可比性。

4.3 试验场所的环境温度应为 $20\pm 15^{\circ}C$ 。大气压力应不低于96.6kPa。如受海拔限制达不到这一要求时，允许调整喷油泵，详情记入报告。

4.4 凡驾驶员在常规操作中，不用任何工具就能脱开的一切消耗发动机功率的辅助设备(如液压泵、压气机和空调机等)均应脱开，否则应使之在最小负荷下运转。

4.5 被试验拖拉机应装有使用说明书所规定的最大配重。

4.6 被试拖拉机的轮胎气压，应采用符合使用说明书的规定，又不使轮胎超载的最低气压。

4.7 试验所用牵引点位置，应是使用说明书规定的牵引作业最高位置，并在整个试验期间保持不变。除

国家技术监督局1993-03-03批准

1993-10-01实施