

UDC 631.371 : 629.114.2
T 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 3871.12—93

农业轮式和履带拖拉机试验方法 第 12 部分 使用试验

Test methods for agricultural wheeled and tracklaying tractors
—Part 12: Working 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 12 部分 使用试验

GB/T 3871.12—93

代替 GB 3871—83

Test methods for agricultural wheeled and tracklaying tractors —Part 12: Working tests

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在实际使用条件下进行使用试验的方法。
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
GB 3871.2	农业轮式和履带拖拉机试验方法	第 2 部分	整机参数测定
GB 3871.3	农业轮式和履带拖拉机试验方法	第 3 部分	动力输出轴功率试验
GB 3871.4	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 3871.6	农业轮式和履带拖拉机试验方法	第 6 部分	制动试验

3 术语

3.1 工作时间:拖拉机完成各种作业的时间,它包括拖拉机负荷作业时间、地头转弯时间和拖拉机空行折算工作时间(规定按 5h 空行时间折算 1h 工作时间),但不包括拖拉机磨合时间、性能试验时间和发动机空转时间。

3.2 维护保养工作时间:为完成使用说明书规定的维护保养所需要的工作时间。它包括班保养和各级保养所用的时间,但不包括人为或自然因素所耽误的时间。

3.3 故障修复工作时间:为排除拖拉机故障所需要的修复工作时间,它包括故障诊断、修复及调试所用的总时间。但不包括人为或自然因素所耽误的时间。

3.4 平均负荷系数:拖拉机完成作业时的发动机平均利用功率与其标定功率的比率。

4 试验仪器设备及参数测量准确度

4.1 试验仪器设备

主要有:动力输出试验台(或发动机测功设备)、液压悬挂试验台、油耗测量设备、各类零件精密测量设备、计时器、绳尺、钢卷尺、磅秤、气压计、湿度计和温度计等。

4.2 参数测量准确度

在进行零件精密测量和调整配合间隙时,测量准确度应与被测尺寸的精度要求一致,其他各参数的测量准确度应满足如下要求:质量 $\pm 0.5\%$ 、距离 $\pm 1.0\%$ 、力 $\pm 1.0\%$ 、时间 $\pm 0.2s$ 、转矩 $\pm 1.0\%$ 、转速 $\pm 0.5\%$ 、油耗 $\pm 2.0\%$ 、行驶速度 $\pm 3.0\%$ 、油温 $\pm 2.0^{\circ}C$ 、干湿球温度 $\pm 0.5^{\circ}C$ 、大气压力 $\pm 0.2kPa$ 、轮胎气压 $\pm 5.0\%$ 。

国家技术监督局 1993-03-03 批准

1993-10-01 实施