

UDC 631.371 : 629.114.2
T 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 3871.11—93

农业轮式和履带拖拉机试验方法 第 11 部分 高温适应性试验

Test methods for agricultural wheeled and tracklaying tractors
—Part 11: Suitability tests for hot atmosphere

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 11 部分 高温适应性试验

GB/T 3871.11—93

Test methods for agricultural wheeled and tracklaying tractors
—Part 11: Suitability tests for hot atmosphere

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高温环境下使用适应性的试验方法。
本标准适用于农业轮式和履带拖拉机,其他类型拖拉机也可参照使用。

2 引用标准

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
GB 6236 农业拖拉机驾驶座标志点

3 试验仪器设备及参数测量准确度

3.1 试验仪器设备

主要有:高温试验室、加载设备(驱动轴或动力输出轴测功装置)、测温设备、驾驶座标志点测量装置、钢卷尺、转速计、风速计和气压计等。

3.2 参数测量准确度

应满足如下要求:转矩 $\pm 1.0\%$ 、转速 $\pm 0.5\%$ 、时间 $\pm 0.2s$ 、温度 $\pm 0.5^{\circ}C$ 、风速 $\pm 3.0\%$ 、大气压力 $\pm 0.2kPa$ 。

4 试验条件

4.1 被试验拖拉机的技术状态及试验通用要求均应符合 GB 3871.1 的有关规定。发动机润滑油应为夏季用油。

4.2 高温试验室的温度,应能从常温到最高试验环境温度无级调节;人工风速应能在 0~9km/h 间调节、全断面均匀送风。

4.3 被试拖拉机在试验室内的安放位置,应是使试验室内的吹风方向同拖拉机的纵向中心平面平行并与发动机冷却风扇的风速方向相反。

4.4 各温度传感器安放位置如下:

a. 环境温度:在被试拖拉机前、后、左、右大致均布的四处,离地高 1.5m,离拖拉机外廓 1m 处。取四处测值平均值为环境温度;

b. 燃油温度:在高压油泵进油口处;

c. 发动机润滑油温度:在油底壳放油塞处;

d. 传动箱润滑油温度:在箱体放油塞处;

e. 传动系润滑油散热器油温:分别在散热器的进口和出口处;

国家技术监督局 1993-03-03 批准

1993-10-01 实施