

UDC 631.371 : 629.114.2
T 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 3871.10—93

农业轮式和履带拖拉机试验方法 第 10 部分 低温起动试验

Test methods for agricultural wheeled and tracklaying tractors
—Part 10: Low temperature starting 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10部分 低温起动试验

GB/T 3871.10—93

代替 GB 3871—83

Test methods for agricultural wheeled and tracklaying tractors
—Part 10: Low temperature starting 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低温起动试验方法。

本标准适用于电起动的轮式和履带拖拉机低温起动试验,其他类型拖拉机的低温起动试验可以参照使用。

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 术语

3.1 极限冷起动温度

拖拉机用自身装备的一切辅助起动装置及储备能源所能起动的最低环境温度。

3.2 辅助起动时间

从开始操作辅助起动装置到使发动机曲轴开始被拖动瞬间的延续时间。

3.3 拖动时间

从使发动机曲轴开始被拖动的瞬间到发动机开始自行运转、停止被拖动时止的延续时间。

3.4 起动转速

起动机带动发动机曲轴转动,使发动机能着火运转的最低拖动转速。

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:低温试验室、测温设备、笔记录仪、充电设备、直流电流表、电压表、转速计、计时器、钢卷尺及大气压力计等。

4.2 参数测量准确度

应满足如下要求:时间 $\pm 0.2s$ 、温度 $\pm 0.5^{\circ}C$ 、电压 $\pm 1.5\%$ 、电流 $\pm 1.5\%$ 、转速 $\pm 0.5\%$ 、大气压力 $\pm 0.2kPa$ 。

5 试验条件

5.1 被试拖拉机的技术状态及试验通用要求,应符合 GB 3871.1 的有关规定。

5.2 若试验前被试拖拉机使用的不是试验温度下适用的燃油、润滑油和冷却液,则应按以下程序更换。

a. 在常温下起动并运转发动机,待其达到正常工作温度后停机;

国家技术监督局1993-03-03批准

1993-10-01实施