

UDC 631.371 : 629.114.2  
T 61



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3871.5—93

---

## 农业轮式和履带拖拉机试验方法 第5部分 转向和离合器操纵试验

Test methods for agricultural wheeled and tracklaying tractors  
—Part 5: Turning and clutch operating 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5部分 转向和离合器操纵试验

GB/T 3871.5—93

代替 GB 3871—83

Test methods for agricultural wheeled and tracklaying tractors  
—Part 5: Turning and clutch operating tests

本标准参照采用 ISO 789/3—1982《农业拖拉机试验方法 第3部分 转向圆和回转圆直径》。

### 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转向和离合器操纵试验方法。  
本标准适用于农业轮式和履带拖拉机。

### 2 引用标准

GB/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：操纵力测量装置、转向力角仪、钢卷尺和铅锤等。

#### 3.2 参数的测量准确度

应满足如下要求：距离 $\pm 1.0\%$ 、操纵力 $\pm 5\%$ 、轮胎气压 $\pm 5\%$ 、角度 $\pm 1^\circ$ 。

### 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 试验场地应是足够大的坚实、干燥、清洁的平整路面，各个方向上的坡度均不大于 3%，附着性能良好。

4.3 被试拖拉机应装有使用说明书规定的最大配重。

### 5 试验方法

#### 5.1 转向操纵行程测量

##### 5.1.1 轮式拖拉机

将拖拉机停在试验场地上，挂空档并处于直线行驶状态，测量转向盘向左和向右的自由转角以及转向盘向左和向右转至极限位置时的转角，测量进行三次，取其平均值。

##### 5.1.2 履带拖拉机

将拖拉机停在试验场地上，挂空档，测量左右转向操纵杆着力点的直线行程以及左右转向制动踏板的直线行程，测量进行三次，取其平均值。

#### 5.2 最小转向半径、最小转向圆半径和最小水平通过半径测量

拖拉机以尽可能低的速度匀速行驶，操纵转向机构至极限位置，使拖拉机作回转运动，待其驶完一

国家技术监督局 1993-03-03 批准

1993-10-01 实施