

UDC 631.371 : 629.114.2
T 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 3871.6—93

农业轮式和履带拖拉机试验方法 第6部分 制动试验

Test methods for agricultural wheeled and tracklaying tractors
—Part 6: Braking 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6部分 制动试验

GB/T 3871.6—93

代替 GB 3871—83

Test methods for agricultural wheeled and tracklaying tractors —Part 6: Braking tests

本标准参照采用国际标准 ISO 5697—1982《农业和林业车辆制动性能试验》。

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停车制动性能和轮式拖拉机行车制动性能的试验方法及操纵力测量方法。

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 试验仪器设备及参数测量准确度

3.1 试验仪器设备

主要有：操纵力测量装置、拉力计、五轮仪、计时器、钢卷尺、温度计、风速表和试验坡道等。

3.2 参数测量准确度

应满足如下要求：行驶速度 $\pm 3\%$ 、制动距离 $\pm 1\%$ 、拖拉机质量 $\pm 3\%$ 、制动操纵力 $\pm 5\%$ 、轮胎气压 $\pm 5\%$ 、制动系统液压或气压 $\pm 5\%$ 。

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 轮式拖拉机的试验坡道和道路应是足够长的平直、干燥、清洁的混凝土或沥青路面，滑转率为15%时的附着系数不小于0.8。履带拖拉机的停车制动性能试验坡道为平整、干燥的压实土路。停车试验坡道的纵向坡度为有关标准规定的坡度，行车试验道路的纵向坡度不大于1%，横向坡度不大于3%。

4.3 除另有规定外，拖拉机应在装有使用说明书规定的最大配重状态下进行各项试验。

4.4 试验时的风速在离地面1.5m高处不大于3m/s，气温为 $20\pm 15^\circ\text{C}$ 。

5 试验方法

5.1 停车制动性能试验

将拖拉机置于规定坡度的坡道上，挂空档、熄火，用停车制动装置制动。测量拖拉机刚被制动住（无滚动）并能保持至少5min时作用在操纵杆（或踏板）上的作用力，力的方向应是使操纵杆（或踏板）工作最省力的方向。试验进行三次，取其平均值。

试验分别在拖拉机上坡和下坡两种状态下进行。

国家技术监督局1993-03-03批准

1993-10-01实施