

UDC 631.371 : 629.114.2
T 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 3871.8—93

农业轮式和履带拖拉机试验方法 第 8 部分 噪声测量

Test methods for agricultural wheeled and tracklaying tractors
—Part 8: Measurements of noise

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

GB/T 3871.8—93

第8部分 噪声测量

代替 GB 3871—83

Test methods for agricultural wheeled and tracklaying tractors

—Part 8: Measurements of noise

本标准参照采用 ISO 5131—1982《农林拖拉机和机械的操作者位置处噪声测量》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定农业轮式和履带拖拉机噪声的方法。

本标准适用于农业轮式和履带拖拉机。

2 引用标准

GB 6236 农业拖拉机驾驶座标志点

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：精密声级计、拉力计、负荷车、转速计、五轮仪、计数器、风速计、温度计和钢卷尺等。

3.2 参数测量准确度

应满足如下要求：力 $\pm 1.0\%$ 、距离 $\pm 0.5\%$ 、转速 $\pm 0.5\%$ 、速度 $\pm 3.0\%$ 和噪声级 $\pm 0.5\text{dB(A)}$ 等。

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/T 3871.1 的有关规定。

4.2 试验场应是一个宁静、开阔的水平场地(坡度不大于 0.5%)，该场地应能保证使声音在噪声源与传声器之间的半球面传播偏差不大于 $\pm 1\text{dB(A)}$ 。

符合上述声学要求的场地，可以是这样一个场地：在离测区中心半径不少于 50m 的区域内，没有建筑物、围墙、岩石及其他显著反射声波的物体。

4.3 在试验场中的跑道，应是一条清洁、干燥、平直的道路，其长度不少于 150m 。对轮式拖拉机用跑道，路面为混凝土或沥青；对履带拖拉机为压实土路。

4.4 在测试中心周围半径不小于 10m 的范围内，地面应是混凝土、沥青或类似的坚硬材质路面，不得有积雪、灰渣及高草等吸音物。

4.5 测量应在环境气温为 $-5\sim 30\text{C}$ 、离地高 1.2m 处的风速不大于 5m/s 时进行。当风速大于 1m/s 时，为避免风噪声的影响，应在传声器上装防风罩，但其不得影响测量准确度。

4.6 被试拖拉机不带配重。

4.7 测量时的背景噪声(包括风噪声)应比总噪声至少低 10dB(A) 。

国家技术监督局1993-03-03批准

1993-10-01实施