



中华人民共和国国家标准

GB/T 15833—2007
代替 GB/T 15833—1995

林业轮式和履带拖拉机 试验方法

Test methods for forestry wheeled tractors and crawler tractors

2007-06-25 发布

2007-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准是对 GB/T 15833—1995《林业轮式和履带拖拉机 试验方法》的修订,本标准与 GB/T 15833—1995相比主要有以下变化:

- 参数测量准确度,改为参数测量允许误差;
- 4.2.4 由原“……在驾驶座正中放置质量 65 kg 的重块以代替驾驶员”改为“……驾驶座正中放置质量 $75\text{ kg}\pm 5\text{ kg}$ 的重块以代替驾驶员”;
- 6.3.1.4 公式(3)中“ n_0 ”、“ n_1 ”改为“ N_0 ”、“ N_1 ”,“50 m 长距离时”改为“测区”,驱动轮“的平均转速, r ”改为“转过的总圈数”;
- 7.1.1 空行折算时间由原标准的“规定按 4 h 空行时间折算 1 h 工作时间”变为“规定按 5 h 空行时间折算 1 h 工作时间”,与国内农林拖拉机行业标准相统一;
- 7.4.1.1 由原“发动机台架试验”改为“动力输出轴功率(或发动机台架)试验”;
- 7.4.2.1 由原“试验样机台数为每种型号 2 台”改为“试验样机台数为发动机功率大于 18 kW 的拖拉机,每种型号 2 台,其余 3 台”;
- 7.4.2.2 由原“拖拉机各种作业累计工作时间每台 1 200 h……”改为“拖拉机各种作业累计工作时间 1 500 h($2\times 750\text{ h}$ 或 $3\times 500\text{ h}$) ”;
- 7.4.2.4 增加“集材拖拉机搭载量应不小于额定搭载量的 80%”要求;
- 7.4.2.8“拖拉机的故障定义、分类及其判断规则,应按有关标准规定执行”改为“拖拉机的故障定义、分类及其判断规则,应按 JB/T 51082 有关规定执行”,第 4 行“(时间按最初出现时计)”改为“(时间按首次出现时计)”;
- 考虑到目前行业具体状况,将 7.4.3“最终检查和精密测量”改为选作项;
- 7.5.1 a) 拖拉机总工作时间 公式中“ $\sum(t_y-t_i-0.75t_{k1}-t_{k2})$ ”改为“ $\sum(t_y-t_i-0.80t_{k1}-t_{k2})$ ”;
- 7.5.1 中 h)“下列可靠性评定指标应用有关标准规定的公式进行计算”改为“下列可靠性评定指标应用 JB/T 51082 规定的公式进行计算”;
- 8.2.2 c) 中将“滑转率为 15%时的附着系数应不低于 0.8”改为“滑转率为 15%时的附着系数应不低于 0.75”;d) 中将“滑转率为 7%时的附着系数应不低于 0.8”改为“滑转率为 7%时的附着系数应不低于 0.75”;
- 附录 A 中各项表格均增加了“制造厂名称”一项。

本标准自实施之日起代替 GB/T 15833—1995。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国拖拉机标准化委员会归口。

本标准起草单位:洛阳拖拉机研究所、国家拖拉机质量监督检验中心。

本标准主要起草人:李京忠、郎志中、陈志强、柳玲文。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 15833—1995。

林业轮式和履带拖拉机 试验方法

1 范围

本标准规定了林业轮式和履带拖拉机试验的通用要求、整机参数测定、通用试验项目、通过性试验、林间使用试验、工作装置试验等。

本标准适用于林业轮式和履带拖拉机(以下简称拖拉机)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3871.1—2006 农业拖拉机 试验规程 第1部分:通用要求

GB/T 3871.2 农业拖拉机 试验规程 第2部分:整机参数测量

GB/T 3871.3—2006 农业拖拉机 试验规程 第3部分:动力输出轴功率试验(ISO 789-1:1990,MOD)

GB/T 3871.5 农业拖拉机 试验规程 第5部分:转向圆和通过圆直径(GB/T 3871.5—2006,ISO 789-3:1993,IDT)

GB/T 3871.6 农业拖拉机 试验规程 第6部分:农林车辆制动性能的确定(GB/T 3871.6—2006,ISO 5697:1982,Agricultural and forestry vehicles—Determination of braking performance,IDT)

GB/T 3871.7 农业拖拉机 试验规程 第7部分:驾驶员的视野(GB/T 3871.7—2006,ISO 5721:1989,Tractors for agriculture—Operator's field of vision,MOD)

GB/T 3871.8 农业拖拉机 试验规程 第8部分:噪声测量(GB/T 3871.8—2006,OECD R5:2002,Noise measurement at the driver's position(s) on agricultural and forestry tractors,MOD)

GB/T 3871.9 农业拖拉机 试验规程 第9部分:牵引功率试验(GB/T 3871.9—2006,ISO 789-9:1990,MOD)

GB/T 3871.10 农业拖拉机 试验规程 第10部分:低温起动

GB/T 3871.11 农业拖拉机 试验规程 第11部分:高温性能试验

GB/T 3871.15 农业拖拉机 试验规程 第15部分:质心(GB/T 3871.15—2006,ISO 789-6:1982,MOD)

GB/T 3871.19 农业拖拉机 试验规程 第19部分:轮式拖拉机转向性能(GB/T 3871.19—2006,ISO 789-11:1996, IDT)

JB/T 51082 拖拉机产品可靠性考核

3 通用要求

验收、磨合、通用试验要求和试验报告按 GB/T 3871.1—2006 第3章~第6章的有关规定。

4 整机参数测定

4.1 试验仪器设备、参数测量单位和允许误差

试验仪器设备、参数测量单位和允许误差按 GB/T 3871.2 的规定。