

ICS 65.060.10
T 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 24648.1—2009

拖拉机可靠性考核

Assessment of tractor reliability

2009-11-15 发布

2010-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本部分的附录 A、附录 B 均为资料性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国拖拉机标准化技术委员会(SAC/TC 140)归口。

本部分负责起草单位：国家拖拉机质量监督检验中心。

本部分参加起草单位：江苏常发集团、福田雷沃国际重工股份有限公司。

本部分主要起草人：李勇、廖汉平、朱金光、刘惠、徐锦辉、吴振斌。

拖拉机可靠性考核

1 范围

GB/T 24648 的本部分规定了拖拉机产品可靠性考核的术语和定义、故障分类及判断规则、评定指标体系、评定方法和拖拉机使用中可靠性试验方法等。

本部分适用于已定型的拖拉机的可靠性考核评定,试制样机的可靠性考核也可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 24648 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

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

GB/T 3871.4 农业拖拉机 试验规程 第4部分:后置三点悬挂装置提升能力(GB/T 3871.4—2006, ISO 789-2:1993,MOD)

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 3871.12 农业拖拉机 试验规程 第12部分:使用试验

GB/T 6229 手扶拖拉机 试验方法

GB/T 24648.2—2009 工程农机产品可靠性考核 评定指标体系及故障分类通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

工作时间 **operating time**

产品完成各种规定功能的时间。对于拖拉机来讲,它包括拖拉机负荷作业时间、地头转弯时间和拖拉机空行折算时间(按5h空行时间折算1h工作时间),但不包括拖拉机磨合时间、性能试验时间和发动机空转时间。

3.2

故障修复工作时间 **fault correction time**

从发现故障到产品恢复功能所需的时间,即故障诊断、修理及调试时间之和,但不包括人为或自然因素所耽误的时间。

3.3

维护保养工作时间 **maintenance time**

为完成使用说明书规定的维护保养所需要的工作时间。它包括班保养和各级保养所用的时间,但不包括人为或自然因素所耽误的时间。

3.4

故障 **fault**

产品或其零部件不能完成其规定功能或性能指标恶化至超过规定范围的一切现象(见