



中华人民共和国国家标准

GB 25682.1—2010

皮带传动拖拉机 牵引效率限值及 确定方法 第 1 部分：轮式拖拉机

Belt-drive tractors—Transmission efficiency limitation and determination method—
Part 1: Wheeled tractor

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 25682.1—2010。

2010-12-23 发布

2012-01-01 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

本标准全文强制性。

GB 25682《皮带传动拖拉机 牵引效率限值及确定方法》分为两个部分：

——第 1 部分：轮式拖拉机；

——第 2 部分：手扶拖拉机。

本部分是 GB 25682 的第 1 部分。

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归口。

本部分起草单位：洛阳拖拉机研究所。

本部分主要起草人：尚项绳、徐惠娟、柳玲文、陈嵩。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

皮带传动拖拉机 牵引效率限值及 确定方法 第 1 部分:轮式拖拉机

1 范围

GB 25682 的本部分规定了皮带传动轮式拖拉机牵引效率限值及确定方法。
本部分适用于皮带传动轮式拖拉机(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 GB 25682 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 3871.9—2006 农业拖拉机 试验规程 第 9 部分:牵引功率试验(ISO 789-9:1990,MOD)
JB/T 7282 拖拉机用油品种、规格的选用

3 拖拉机牵引效率限值

拖拉机牵引效率应不低于 68%。

4 确定方法

4.1 测试前的准备

4.1.1 样机要求

被试验拖拉机应符合制造厂使用说明书中规定的技术规格,并按制造厂规定的方法进行试验。

拖拉机试验前应在发动机标定转速、油门全开的状态下进行预热。

如果驾驶员在常规操作中,按照使用说明书、不使用工具就能脱开的辅助装置(如液压油泵或空气压缩机)应置于脱开位置。否则,应使之在最小负荷下运转。

拖拉机配重需经制造厂确认用于农业用途。

每个轮胎承受的静载荷(包括轮胎内的液体配重和代替驾驶员的 75 kg 的重物)和轮胎气压均应在轮胎制造厂规定的限值内。测量气压时轮胎气门嘴应位于最低位置。

拖拉机试验时,发动机所用燃油应符合 JB/T 7282 的规定。

拖拉机所用润滑油应符合制造厂或 JB/T 7282 规定的润滑油的类型和黏度级别。如果使用其他品种的润滑油,应明确给出它们用在何处的详细信息(如使用在发动机、传动系等)。

在每种工况开始测量前,拖拉机都应达到稳定的运转状态。

4.1.2 测量单位和允许误差

确定牵引效率时使用的测量单位和允许测量误差应按 GB/T 3871.9—2006 的要求。

4.1.3 试验环境条件

功率的测值无需进行环境状态或其他因素方面的任何修正。大气压力应不低于 96.6 kPa。如受海拔条件限制不能达到要求的大气压,允许调整燃油泵,详情应记入试验报告中。

4.1.4 燃油消耗

调整燃油测量装置,使在喷油泵处的油压相当于拖拉机油箱一半燃油时所具有的油压。燃油温度