

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6000—92

农林拖拉机斜坡工作适应性 静态试验方法

1992-05-28 发布

1993-01-01 实施

中华人民共和国机械电子工业部 发布

农林拖拉机斜坡工作适应性 静态试验方法

JB/T 6000 — 92

1 主题内容和适用范围

本标准规定了农林拖拉机在斜坡上其配套发动机能保持正常工作能力的静态试验方法。
本标准适用于农林轮式和履带拖拉机。

2 试验仪器设备及参数测量准确度

2.1 试验仪器设备包括：能支承和固定拖拉机的可变斜坡试验台、磅秤、转速表、计时器、温度计、湿度计和气压计等。

2.2 参数测量准确度要求：重量 $\pm 0.5\%$ ，转速 $\pm 1\%$ ，温度 $\pm 2^\circ\text{C}$ ，大气压力 $\pm 0.2\text{ kPa}$ ，机油压力 $\pm 10\text{ kPa}$ ，轮胎气压 $\pm 5\%$ ，斜坡角 $\pm 0.5^\circ$ 。

3 试验条件

3.1 被试拖拉机应按使用说明书规定进行磨合，试验前应按使用说明书规定检查拖拉机各部位工作正常，轮胎气压达到规定值，润滑油、冷却液、燃油和其他工作液体规格应符合要求，并灌注到规定值；发动机的油底壳机油灌注到允许液面的中值。

3.2 试验场所的环境温度为 $23 \pm 7^\circ\text{C}$ 。

3.3 参数的测量部位：

- a. 机油温度：在油底壳放油塞处测量；
- b. 机油压力：在主油道入口处测量；
- c. 冷却液温度：在发动机冷却液出口处测量；
- d. 气缸头温度（风冷发动机）：测量位置按制造厂规定。

4 试验方法

4.1 拖拉机放置在规定斜坡角的试验台上，其纵向对称轴线的前端朝上坡和下坡方向（纵倾），向左和向右方向（横倾），上述4种放置方向应分别进行试验。试验时挂空档，用制动器制动住，并使拖拉机可靠固定，不致滑移和翻车。

4.2 启动发动机进行预热运转，使冷却液和机油达到正常工作温度时开始正式试验，对每个斜坡角，在空载工况下标定转速时测定已达稳定的发动机冷却液温度（风冷发动机测气缸头温度），机油温度和压力，并记录异常响声、冷却液和机油的泄漏以及按试验要求对附件进行的专项记录。

4.3 增大斜坡角继续试验，当试验中冷却液温度或机油温度达到高于使用说明书中允许的上限值，机油压力不稳定或降到低于规定的下限值，应终止试验。不发生上述工况的最大斜坡角为允许工作的最大斜坡角。

5 试验结果和报告

将各项试验结果整理后，按下列内容编写试验报告。

拖拉机斜坡工作适应性静态试验

试验地点

试验日期

试验编号

拖拉机型号

编号

制造厂

最大使用重量

kg

最小使用重量

kg

发动机型号

编号

制造厂

发动机标定转速

r/min

发动机机油灌注量

kg

冷却液灌注量

kg

工厂规定值: 冷却液上限温度

℃

机油上限温度

℃

机油下限压力

kPa

前轮胎: 规格

胎压

kPa

后轮胎: 规格

胎压

kPa

悬架: 型式

环境温度

℃

大气压力

kPa

相对湿度

%

拖拉机放置方向	上 坡	下 坡	左 倾	右 倾
最大斜坡角 (°)				
冷却液温度 °C (或气缸头温度)				
机油温度 °C				
机油压力 kPa				

试验情况描述和专项记录:

试验人员:

附加说明:

本标准由全国拖拉机标准化技术委员会提出。
本标准由机械电子工业部洛阳拖拉机研究所归口。
本标准由机械电子工业部洛阳拖拉机研究所负责起草。
本标准主要起草人石英骧。

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
农林拖拉机斜坡工作适应性
静 态 试 验 方 法

JB/T 6000—92

机械电子工业部机械标准化研究所出版发行
机械电子工业部机械标准化研究所印刷
(北京 8144 信箱 邮编 100081)

版权专有 不得翻印

开本 880×1230 1/16 印张 3/8 字数 4 000
1992 年 10 月第一版 1992 年 10 月第一次印刷
印数 0.001—500 定价 1.00 元
编号 0913

www.bzxz.net

免费标准下载网