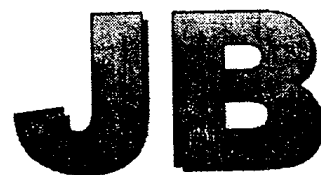


ICS 65.060.10

T 62

备案号: 21564—2007



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6714.2—2007

代替 JB/T 6714.2—1993

农业拖拉机液压悬挂系统 试验方法

Test method for hydraulic hitch system of agricultural tractors

2007-08-01 发布

2008-01-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

JB/T 6714《农业拖拉机液压悬挂系统》分为两个部分：

——第 1 部分：技术条件；

——第 2 部分：试验方法。

本部分是 JB/T 6714 的第 2 部分。

本部分代替 JB/T 6714.2—1993《农业拖拉机液压悬挂系统 试验方法》。

本部分与 JB/T 6714.2—1993 相比，主要变化如下：

——降低了压力、流量的测量精度；将温度的测量精度由 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 提高到 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；

——去掉了 3.2.1 “试验用仪表应经有关部门规定，并在有效使用期内”；

——“测压点引出点”改为“测压引出点”；

——增加了附录 A 提升时间的测试方法。

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：洛阳拖拉机研究所。

本部分主要起草单位：山东弘宇机械有限公司。

本部分主要起草人：尚项绳、姜洪兴、柳承光、李春瑜、张晓玲、刘德敏。

本部分所代替标准的历次版本发布情况：

——JB/T 6714.2—1993。

农业拖拉机液压悬挂系统试验方法

1 范围

JB/T 6714 的本部分规定了农业拖拉机液压悬挂系统（以下简称液压悬挂系统）的试验条件和试验方法。

本部分适用于农业拖拉机液压悬挂系统。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 JB/T 6714 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 3871.4 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）

JB/T 6714.1 农业拖拉机液压悬挂系统 技术条件

3 试验条件

3.1 试验设备

3.1.1 液压悬挂系统试验可装在配套拖拉机上或模拟拖拉机状态的试验台上进行。

3.1.2 模拟拖拉机状态的试验台应具备下列要求：

- a) 液压悬挂系统的各液压件（泵、缸、阀、提升器、液压输出阀和滤油器）的布置和安装方式应与所配拖拉机一致；
- b) 悬挂杆件的安装位置和长度应符合拖拉机使用说明书的规定要求；
- c) 液压泵转速应与拖拉机上发动机标定转速下泵的转速一致；
- d) 所用连接管件的尺寸和布置应尽量与所配拖拉机一致；
- e) 应具有油温控制装置。

3.1.3 试验设备还应有：加载装置、专用框架、可调节流阀等。

3.2 测量精度

各测量参数的测量精度（允许误差）应符合表 1 的规定。

表 1

参 数	测 量 精 度（允许误差）	
	性 能 试 验	耐 久 性 试 验
压 力	±2.0 %	±2.5 %
流 量	±2.0 %	±2.0 %
温 度	±0.5 ℃	±2.0 ℃
转 速	±0.5 %	—
操纵力	±1.0 %	—
时 间	±0.2 s	—

3.3 试验用油和油温

3.3.1 试验用油应符合拖拉机使用说明书规定的液压油或液压传动两用油。

3.3.2 性能试验和耐久性试验后的性能复试油温为 $65^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，静沉降试验的环境温度为 $23^{\circ}\text{C} \pm 7^{\circ}\text{C}$ ，耐久性试验油温为 $80^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 。

3.4 测量引出点位置

测温引出点应在油箱出口附近。测压引出点尽量靠近所需测压处，并应避开扰动源。

4 试验方法

4.1 磨合

按配套拖拉机规定的规范进行。

4.2 型式试验

型式试验的项目按 JB/T 6714.1 中 3.10~3.15 中的项目进行，其检测方法应按 GB/T 3871.4 和本部分附录 A 的规定进行。

4.3 可靠性试验

可靠性试验按下列规定进行：

- a) 在拖拉机悬挂轴上或悬挂轴后 610 mm 处加载，加载量为工厂规定最大提升力的 90 %；
- b) 全行程提升 30 万次，频率不少于 6 次/min；
- c) 可靠性试验后复测提升行程、提升时间和 30 min 静沉降值，检查液压悬挂系统各部分零件有无损坏。

附 录 A
(规范性附录)

拖拉机液压提升时间的测定

A.1 试验条件

各杆件挂接点之间的相互位置应与所配拖拉机主机上各点间的相互位置相同(由制造企业提供或按主机使用说明书的规定)。

A.2 试验方法

悬挂轴上载荷为所配拖拉机的最大提升力。测量将此载荷由最低点提升到最高点时的提升时间、加载点垂直行程。重复测定三次,取其平均值。提升时间是指操纵手柄开始动作瞬间至提升到最高点瞬间所经历的时间。测定提升手柄的操纵力应是最省力方向的最大操纵力,测定三次,取其平均值。
