

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6714.2—1993

农业拖拉机液压悬挂系统 试 验 方 法

1993-07-29 发布

1994-01-01 实施

中华人民共和国机械工业部 发 布

农业拖拉机液压悬挂系统
试 验 方 法

1 主题内容与适用范围

本标准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。
本标准适用于农业拖拉机液压悬挂系统。

2 引用标准

GB/T 3871.4 农业轮式和履带拖拉机试验方法 第四部分：液压提升能力和输出功率试验

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)及悬挂杆件的布置和安装方式应与拖拉机上一致；
- b. 液压泵转速应与拖拉机上发动机额定转速下泵的转速一致；
- c. 所用连接管件的尺寸和布置应尽量与拖拉机上一致；
- d. 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、可调节流阀和直尺等。

3.2 试验仪表

3.2.1 试验用仪表应经有关部门规定，并在有效使用期内。

3.2.2 各测量参数精度应符合表 1 规定。

表 1

参 数 名 称	测 量 精 度	
	性 能 试 验	耐 久 性 试 验
压 力 %	±1.5	±2.5
流 量 %	±1.0	±2.0
温 度 ℃	±1.0	±2.0
转 速 %	±0.5	—
操纵力 %	±1.0	—
计 时 s	±0.2	—

3.3 试验用油和油温

试验用油按配套拖拉机的规定。性能试验和耐久试验后的性能复试油温为 $65 \pm 5^\circ\text{C}$ ，静沉降试验的环境温度为 $23 \pm 7^\circ\text{C}$ ，耐久性试验油温为 $80 \pm 5^\circ\text{C}$ 。

3.4 测量引出点位置

测温引出点应在油箱出口附近。测压点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

4.2.1 三点悬挂装置尺寸、最大提升力、提升行程、提升时间、静沉降、操纵力和液压输出功率的检测按 GB/T 3871.4 的规定进行。

4.2.2 耐久性试验按下列规定进行：

- a. 在拖拉机悬挂轴上或悬挂轴后 610mm 处加载，加载量为相应位置上实测最大提升力的 90%；
- b. 全行程提升 30 万次，频率不少于 6 次/min；
- c. 耐久性试验后复测提升行程、提升时间和 30min 静沉降值，检查液压悬挂系统各部分零件有无损坏。

附加说明：

本标准由全国拖拉机标准化技术委员会提出。

本标准由机械工业部洛阳拖拉机研究所归口。

本标准由机械工业部洛阳拖拉机研究所负责起草。

本标准主要起草人马全富。

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
农业拖拉机液压悬挂系统
试 验 方 法
JB/T 6714.2—1993

★

机械科学研究院出版发行
机械科学研究院印刷
(北京首体南路2号 邮编 100044)

★

开本 880×1230 1/16 印张 1/4 字数 4,000
1993年12月第一版 1993年12月第一次印刷
印数 1—500 定价 2.00 元
编号 1240

机械工业标准服务网: <http://www.JB.ac.cn>

www.bzxz.net

免费标准下载网