

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6714. 1~6714. 2—93

农业拖拉机液压悬挂系统

1993-07-29 发布

1994-01-01 实施

中华人民共和国机械工业部 发 布

目 次

JB/T 6714.1—93 农业拖拉机液压悬挂系统 技术条件	(1)
JB/T 6714.2—93 农业拖拉机液压悬挂系统 试验方法	(3)

农业拖拉机液压悬挂系统 技 术 条 件

JB/T 6714.1-93

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)的技术要求,检验规则等。

本标准适用于农业拖拉机液压悬挂系统。

2 引用标准

- GB 1593.1 农用轮式拖拉机三点悬挂装置 第一部分:1、2、3 类
GB 1593.2 农用轮式拖拉机三点悬挂装置 第二部分:IN 类
GB 1593.4 农用轮式拖拉机三点悬挂装置 第四部分:0 类
JB/T 5673 农林拖拉机及机具涂漆通用技术条件
JB/T 6714.2 农用拖拉机液压悬挂系统 试验方法

3 技术要求

- 3.1 液压悬挂系统应按照经规定程序批准的产品图样和技术文件制造。
- 3.2 液压悬挂系统各零件、部件应符合有关标准规定。
- 3.3 大于 15kW 的轮式拖拉机液压悬挂系统应具有耕深自动控制功能。
- 3.4 液压悬挂系统中必须有超载保护装置。
- 3.5 大于 15kW 的拖拉机液压悬挂系统应具有可选装的液压输出装置。
- 3.6 液压悬挂系统中应装有滤油器,滤油器的过滤精度应不低于 $25\mu\text{m}$ 。滤油器的结构和布置应能在不放掉油箱中液压油的情况下,便于更换或清洗滤芯。
- 3.7 当油温 80°C 时,液压悬挂系统应能正常工作。
- 3.8 油箱要有足够的容积以保证系统能正常工作,并能容纳系统中的全部液压油,通气孔盖上应装有通气滤清装置。
- 3.9 油管、管接头和通道应满足下列要求:
- 油管、管接头和通道的通流能力,必须使液压油流经的压力降不影响液压悬挂系统正常工作;
 - 油管弯曲处应圆滑,不得有明显的凹痕及压扁现象;
 - 油管布置应安全合理,便于元件调整、修理和更换;
 - 油管较长时应采用管夹加以牢固支承,管夹间距离应符合表 1 规定。

表 1

油管外径 mm	管夹间距离 m
≤ 15	≤ 0.8
$> 15 \sim 30$	≤ 1.2

3.10 悬挂装置应符合下列要求:

- 悬挂装置的尺寸应符合 GB 1593.1、GB 1593.2 或 GB 1593.4 的有关规定;
- 杆件涂漆按 JB/T 5673 规定,面漆颜色根据用户要求。电镀件、销轴和销孔等不得粘漆。

- 3.11 液压系统不应有外渗漏现象。
- 3.12 液压悬挂系统的手柄操纵力应不大于 70N。
- 3.13 液压悬挂系统的最大提升力和提升行程应达到使用说明书规定的要求,并符合 GB 1593.1、GB 1593.2 或 GB 1593.4 的相应规定。
- 3.14 液压悬挂系统的提升时间应不大于 3s,30mm 静沉降值应不大于提升行程的 4%。
- 3.15 液压悬挂系统应能经 30 万次耐久性考核。耐久试验结束时允许有轻微渗漏,但不得有滴漏;试验结束后 30min 静沉降值不大于提升行程的 20%;达到开始试验时的提升行程,手柄转角比开始试验的增加量应小于 3°;提升时间的增加量应不大于规定值的 20%;液压悬挂系统各零部件不得损坏。如果试验过程中更换了零件,则新换上的零件必须经过 30 万次耐久性考核。
- 3.16 液压输出的流量和压力应达到配套拖拉机使用说明书的规定。
- 3.17 在用户遵守使用说明书规定的安装、保养和使用情况下,自交货之时起 15 个月内如液压悬挂系统因制造质量问题而不能正常工作,制造厂应无偿地为用户修理或更换。

4 试验方法

试验条件和试验方法按 JB/T 6714.2 的规定。

5 检验规则

- 5.1 装于拖拉机的每台液压悬挂系统应进行本标准中第 3.11~3.14 条的检查,检查合格后方可出厂。
- 5.2 型式试验规定为 2 台,2 台均进行性能试验。合格后抽其中 1 台作耐久性试验。
- 5.3 交货时用户可以按本标准进行抽样检查,耐久性可根据质量监督检测单位提供的有效期 3 年内的试验报告评定。

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。