

ICS 65.060.10

T 63

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6703.1—2000

拖拉机离合器台架试验方法

The clutch bench test method
for tractor

2000-08-31 发布

2001-01-01 实施

国家机械工业局 发布

前 言

本标准是对 JB/T 6703.1—1999 (原 NJ 403—86)《拖拉机离合器台架试验方法》的修订。

本标准与 JB/T 6703.1—1999 相比, 主要技术内容有以下改变:

1) 增加了对离合器总成组成部件的考核:

——增加了对离合器从动盘总成减震器性能和耐久性的试验项目及方法;

——增加了对离合器带波形片从动盘轴向压缩特性和耐久性的试验项目及方法;

——增加了对盖、压盘总成负荷特性、分离特性和耐久性试验项目及方法;

——由于拖拉机所配发动机转速普遍提高, 为了提高离合器的旋转可靠性, 杜绝不安全因素, 故增加了离合器旋转强度试验项目及方法。

2) 修改了离合器总成的耐久性试验规范:

——离合器总成台架耐久性试验原标准规定做 6×10^4 次接合, 但不控制单位滑磨功, 此方法不尽合理。本次修订按相同单位滑磨功进行接合-分离耐久性试验, 接合次数为 2.5×10^4 次;

——副离合器按主离合器试验项目进行, 主、副离合器通用部件, 在主离合器已考核过试验的项目, 副离合器不再重复做。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准自实施之日起代替 JB/T 6703.1—1999。

本标准由全国拖拉机标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位: 洛阳拖拉机研究所。

本标准主要起草人: 栾新立、李斌锋、于硕。

拖拉机离合器台架试验方法

The clutch bench test method
for tractor

1 范围

本标准规定了拖拉机干式摩擦离合器总成及其部件的台架试验方法。

本标准适用于拖拉机干式摩擦离合器（以下简称离合器），其它农业机械离合器可参照执行。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

JB/T 5184—1991 拖拉机飞轮和离合器超速试验方法

3 总则

3.1 试验项目

- 3.1.1 离合器操纵性能试验。
- 3.1.2 从动盘总成减震器的扭转静特性及耐久性试验。
- 3.1.3 带波形片的从动盘总成轴向压缩特性及耐久性试验。
- 3.1.4 离合器盖、压盘总成性能及耐久性试验。
- 3.1.5 离合器旋转强度试验。
- 3.1.6 离合器静摩擦转矩的测定。
- 3.1.7 离合器起步性能和热负荷性能试验。
- 3.1.8 离合器摩擦片的热衰退性能试验。
- 3.1.9 离合器总成耐久性试验。

3.2 试验准备

3.2.1 安装温差电偶

温差电偶安装在受热严重、热容量较小的摩擦片配对偶件的摩擦中径处的摩擦表面上（允许用红外线测温法测量表面温度）。

- 3.2.2 检查从动盘总成各处是否松动。
- 3.2.3 在从动盘总成摩擦中径处测量厚度（每片为四个均布点）。
- 3.2.4 测量离合器的压紧力 P_y

将试样固定于飞轮或特制夹具上，压力垂直而均匀地作用于压盘的摩擦面上，测量在工作状态下的压紧力 P_y （允许分别测量压紧元件在实际工作状态的作用力进行合成，精度不低于 3%）。

3.2.5 按图样要求调整分离杠杆位置。