

JB/T 6703—2014

ICS 65.060.10
T 63
备案号: 45770—2014

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6703—2014
代替 JB/T 5184—2004, JB/T 6703.1—2000

拖拉机离合器 台架试验方法

Bench test method of clutch of tractors

中华人民共和国
机械行业标准
拖拉机离合器 台架试验方法
JB/T 6703—2014

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码: 100037

*

210mm×297mm·1.75 印张·49 千字

2014 年 11 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 27.00 元

*

书号: 15111·12087

网址: <http://www.cmpbook.com>

编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版



JB/T 6703-2014

版权专有 侵权必究

2014-05-06 发布

2014-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

表 A.10 离合器盖、压盘总成旋转强度试验测试结果汇总

试样编号 _____ 试验设备 _____ 适用机型 _____ 室温 _____ °C

试验日期 _____ 试验地点 _____ 试验人员 _____

旋转强度试验:

试样编号	试验温度 °C	不平衡量 g·cm	试验状况	破坏转速 r/min	备注

附破坏状况（照片或图）。

目 次

前言..... III

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 试验项目..... 1

4 从动盘总成厚度及平面度测量..... 1

 4.1 试验条件..... 1

 4.2 试验设备..... 1

 4.3 试验步骤..... 1

 4.4 试验报告与数据整理..... 2

5 从动盘总成拖曳分离特性测试..... 2

 5.1 试验设备..... 2

 5.2 试验步骤..... 2

 5.3 试验报告与数据整理..... 2

6 带减振器的从动盘总成扭转静特性及耐久性试验..... 3

 6.1 从动盘总成扭转静特性试验..... 3

 6.2 从动盘总成扭转耐久性试验..... 4

 6.3 试验报告与数据整理..... 4

7 带波形片的从动盘总成轴向压缩特性及耐久性试验..... 4

 7.1 从动盘总成轴向压缩特性试验..... 4

 7.2 从动盘总成轴向压缩耐久性试验..... 6

 7.3 试验报告和数据整理..... 6

8 离合器盖、压盘总成性能试验..... 6

 8.1 盖、压盘总成离合器分离指（杆）安装高度及轴向圆跳动量..... 6

 8.2 盖、压盘总成分离特性测定..... 7

 8.3 盖、压盘总成负荷特性测定..... 7

 8.4 试验报告和数据整理..... 9

9 离合器静摩擦转矩的测定..... 9

 9.1 试验条件..... 9

 9.2 试验设备..... 10

 9.3 试验步骤..... 10

 9.4 试验报告与数据整理..... 10

10 离合器起步性能和热负荷性能试验..... 11

 10.1 测量项目..... 11

 10.2 试验条件..... 11

 10.3 试验设备..... 11

 10.4 试验步骤..... 11

 10.5 试验报告与数据整理..... 12

11 离合器摩擦片的热衰退性能试验..... 12

11.1 测量项目 12

11.2 试验条件 12

11.3 试验设备 12

11.4 试验步骤 12

11.5 试验报告与数据整理 13

12 离合器总成耐久性试验 13

12.1 离合器总成静态耐久性试验 13

12.2 离合器总成动态耐久性试验 14

12.3 试验报告与数据整理 15

13 离合器盖、压盘总成旋转强度试验 15

13.1 测量项目 15

13.2 试验条件 15

13.3 试验设备 15

13.4 试验步骤 16

13.5 试验报告与数据整理 16

附录 A（规范性附录）离合器台架试验结果汇总 17

图 1 从动盘总成拖曳分离特性试验设备 2

图 2 从动盘总成减振器试验设备 3

图 3 从动盘总成扭转特性曲线 4

图 4 从动盘总成轴向压缩特性试验台 5

图 5 带波形片的从动盘总成轴向压缩特性曲线 5

图 6 离合器分离指（杆）安装高度偏差及轴向圆跳动量测试装置 6

图 7 盖、压盘总成分离特性试验台示意 7

图 8 分离特性曲线 8

图 9 盖、压盘总成负荷特性试验台示意 8

图 10 盖、压盘总成负荷特性曲线 9

图 11 离合器总成惯性试验台 10

图 12 起步性能曲线表 11

图 13 摩擦系数、摩擦转矩随温度变化曲线 13

图 14 离合器总成静态耐久性试验台 14

图 15 超速试验台原理 15

表 A.1 从动盘总成厚度及平面度测试结果汇总 17

表 A.2 从动盘总成拖曳分离特性测试结果汇总 17

表 A.3 带减振器的从动盘总成扭转静特性及耐久性试验测试结果汇总 17

表 A.4 带波形片的从动盘总成轴向压缩特性及耐久性试验测试结果汇总 18

表 A.5 离合器盖、压盘总成性能试验测试结果汇总 18

表 A.6 离合器静摩擦转矩测定结果汇总 18

表 A.7 离合器起步性能和热负荷性能试验测试结果汇总 19

表 A.8 离合器摩擦片热衰退性能试验测试结果汇总 19

表 A.9 离合器总成耐久性试验测试结果汇总 19

表 A.10 离合器盖、压盘总成旋转强度试验测试结果汇总 20

表 A.7 离合器起步性能和热负荷性能试验测试结果汇总

试样编号 _____ 试验设备 _____ 适用机型 _____ 室温 _____ °C
 试验日期 _____ 试验地点 _____ 试验人员 _____
 试验负荷：当量转动惯量 _____ kg·m² 田间阻转矩 _____ N·m
 主轴转速 _____ r/min 接合频率 _____ 次/min

接合过程中的平均转矩 N·m	
接合过程的平均起步温升 °C	
接合过程的平均滑磨功 kJ	

附试验记录曲线。

表 A.8 离合器摩擦片热衰退性能试验测试结果汇总

试验材料 _____ 试验编号 _____ 试验设备 _____ 室温 _____ °C
 试验日期 _____ 试验地点 _____ 试验人员 _____ 离合器压紧力 _____ N

温度 °C	转矩 N·m

附 M-T/μ-T 曲线。

表 A.9 离合器总成耐久性试验测试结果汇总

试样编号 _____ 试验设备 _____ 适用机型 _____ 室温 _____ °C
 试验日期 _____ 试验地点 _____ 试验人员 _____

静态耐久性试验

主副离合器应分别记录。

试验次数	有无异常	试验状况	分离杆磨损量 mm	压紧力 N	
				试验前	试验后
		图或照片			

动态耐久性试验：

试验负荷：当量转动惯量 _____ kg·m² 田间阻转矩 _____ N·m
 主轴转速 _____ r/min 接合频率 _____ 次/min
 接合时间 _____ s 滑磨功 _____ kJ

摩擦片磨损量 mm			动态对偶件磨损量 mm				压紧力 N	静摩擦转矩 N·m
试验前厚度	试验后厚度	磨损量	试验前厚度	试验后厚度	磨损量	备注	试验后	试验后

附试验记录曲线。