



中华人民共和国国家标准

GB/T 3871.14—2006/ISO 789-5:1983

农业拖拉机 试验规程 第 14 部分：非机械式传输的部分功率 输出动力输出轴

Agricultural tractors—Test procedures—
Part 14: Partial power PTO—Non-mechanically transmitted power

(ISO 789-5:1983, IDT)

2006-02-06 发布

2006-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

GB/T 3871《农业拖拉机 试验规程》分为 19 部分：

- 第 1 部分：通用要求；
- 第 2 部分：整机参数测量；
- 第 3 部分：动力输出轴功率试验；
- 第 4 部分：后置三点悬挂装置提升能力；
- 第 5 部分：转向圆和通过圆直径；
- 第 6 部分：农林车辆制动性能的确定；
- 第 7 部分：驾驶员的视野；
- 第 8 部分：噪声测量；
- 第 9 部分：牵引功率试验；
- 第 10 部分：低温起动；
- 第 11 部分：高温性能试验；
- 第 12 部分：使用试验；
- 第 13 部分：排气烟度测量；
- 第 14 部分：非机械式传输的部分功率输出动力输出轴；
- 第 15 部分：质心；
- 第 16 部分：轴功率测定；
- 第 17 部分：发动机空气滤清器；
- 第 18 部分：拖拉机与机具接口处液压功率；
- 第 19 部分：轮式拖拉机转向性能。

本部分是 GB/T 3871 的第 14 部分。

本部分等同采用 ISO 789-5:1983《农业拖拉机 试验规程 第 5 部分：非机械式传输的部分功率输出动力输出轴》(英文版)。

为便于使用,本部分作了下列编辑性修改：

- “本国际标准”一词改为“本部分”；
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- 删除了国际标准的前言；
- 删除了范围中的注。

本部分的附录 A 为规范性附录。

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归口。

本部分起草单位：国家拖拉机质量监督检验中心、江苏悦达盐城拖拉机制造有限公司。

本部分主要起草人：郭清臣、党国军、吴俊卿、陈兰芳。

农业拖拉机 试验规程

第 14 部分：非机械式传输的部分功率 输出动力输出轴

1 范围

GB/T 3871 的本部分规定了农业轮式、履带式、半履带式拖拉机动力输出系统测定功率的试验方法,在该动力输出系统中,动力不是通过机械连接而直接传输的。

本部分适用于农业拖拉机,其他用途的拖拉机可参照采用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 3871 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 3871.3—2006 农业拖拉机 试验规程 第 3 部分:动力输出轴功率试验(ISO 789-1:1990,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 3871 的本部分。

3.1

非机械式传动系统 non-mechanical drive system

发动机和动力输出轴之间为非机械式连接的系统。液压或电能传输系统可认为是非机械式的,包括冷却元件。

3.2

PTO 转速偏差 deviation from rated PTO speed

单位时间内 PTO 转速与其标准转速的偏差量。

4 允许测量偏差

见 GB/T 3871.3—2006 中的第 4 章。

5 一般要求

5.1 测量

5.1.1 温度测量

测量装置应能测量从发动机到动力输出轴之间非机械式传输部件的温度。

5.1.2 燃油

见 GB/T 3871.3—2006。

5.2 技术规格

5.2.1 被试拖拉机

被试拖拉机的技术规格应与试验报告上的技术规格相同,并应符合制造厂推荐的正常使用状态时