



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1592.2—2008/ISO 500-2:2004  
部分代替 GB/T 1592—2003

## 农业拖拉机后置动力输出轴 1、2 和 3 型 第 2 部分：窄轮距拖拉机防护罩尺寸 和空隙范围

Agricultural tractors—Rear-mounted power take-off types 1,2 and 3—  
Part 2: Narrow-track tractors, dimensions for master shield and clearance zone

(ISO 500-2:2004, IDT)

2008-07-09 发布

2009-02-01 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 1592《农业拖拉机后置动力输出轴 1、2 和 3 型》分为三个部分：

- 第 1 部分：通用要求、安全要求、防护罩尺寸和空隙范围；
- 第 2 部分：窄轮距拖拉机防护罩尺寸和空隙范围；
- 第 3 部分：动力输出轴尺寸和花键尺寸、动力输出轴位置。

本部分是 GB/T 1592 的第 2 部分。

本部分等同采用 ISO 500-2:2004《农业拖拉机 后置动力输出轴 1、2 和 3 型 第 2 部分：窄轮距拖拉机防护罩尺寸和空隙范围》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 500-2:2004。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改：

- “ISO 500 的本部分”一词改为“本部分”；
- 删除 ISO 500-2:2004 的前言；
- 对 ISO 500-2:2004 中引用的其他国际标准,有被采用为我国标准的用我国标准代替对应的国际标准。

本部分自实施之日起,代替 GB/T 1592—2003《农业拖拉机后置动力输出轴 1、2 和 3 型》部分内容。

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：洛阳拖拉机研究所。

本部分主要起草人：柳玲文、尚项绳。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 1592—1979, GB 1592—1986, GB/T 1592—2003；
- GB 2777—1981, GB 2777—1992。

# 农业拖拉机后置动力输出轴 1、2 和 3 型

## 第 2 部分：窄轮距拖拉机防护罩尺寸 和空隙范围

### 1 范围

GB/T 1592 的本部分规定了轮距小于或等于 1 150 mm 的窄轮距农业拖拉机 1、2 型后置动力输出轴的尺寸和空隙范围。

本部分适用于农业拖拉机后置动力输出轴(以下简称动力输出轴)。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 1592 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 1592.1—2008 农业拖拉机后置动力输出轴 1、2 和 3 型 第 1 部分:通用要求、安全要求、防护罩尺寸和空隙范围(ISO 500-1:2004, IDT)

GB/T 3871.3 农业拖拉机 试验规程 第 3 部分:动力输出轴功率试验(GB/T 3871.3—2006, ISO 789-1:1990, MOD)

GB/T 19408.1—2003 农业车辆 挂车和牵引车的机械连接 第 1 部分:牵引钩尺寸(ISO 6489-1:2001, IDT)

ISO 5673-2 农业拖拉机和机具 动力输出传动轴和动力输入传动轴的连接装置 第 2 部分:动力输出传动轴的使用要求、不同机具连接时动力输出传动轴和动力输入传动连接装置的位置和空隙范围

ISO 6489-2 农业车辆 牵引车辆和被牵引车辆间的机械连接 第 2 部分:U 型联结装置 40 的技术要求

ISO 6489-3 农业车辆 牵引车辆和被牵引车辆间的机械连接 第 3 部分:拖拉机牵引装置

ISO 6489-4 农业车辆 牵引车辆和被牵引车辆间的机械连接 第 4 部分:活塞式连接装置尺寸

ISO 24347 农业车辆 牵引车辆和被牵引车辆间的机械连接 球形联结装置(80 mm)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 1592 的本部分。

#### 3.1

##### 动力输出轴 PTO

拖拉机后部向农具传递旋转动力的外置传动轴。

#### 3.2

##### A 型拖拉机 type A tractor

固定或可调轮距,至少一个轴的最小轮距不大于 950 mm,且动力输出轴按 GB/T 3871.3 确定的功率小于 20 kW 的拖拉机。

#### 3.3

##### B 型拖拉机 type B tractor

固定或可调轮距,至少一个轴的最小轮距大于 950 mm 但不大于 1 150 mm 的拖拉机。