



中华人民共和国国家标准

GB/T 17126.1—2009/ISO 5673-1:2005
部分代替 GB/T 17126—1997

农业拖拉机和机械 动力输出万向节传动轴和 动力输入连接装置 第 1 部分：通用制造和安全要求

Agricultural tractors and machinery—
Power take-off drive shafts and power input connection—
Part 1: General manufacturing and safety requirements

(ISO 5673-1:2005, IDT)

2009-11-30 发布

2010-04-01 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 17126《农业拖拉机和机械 动力输出万向节传动轴和动力输入连接装置》分为：

——第1部分：通用制造和安全要求；

——第2部分：动力输出万向节传动轴使用规范、各类联接装置用动力输出传动系和动力输入连接装置位置及间隙范围。

本部分是GB/T 17126的第1部分。

本部分等同采用ISO 5673-1:2005《农业拖拉机和机械 动力输出万向节传动轴和动力输入连接装置 第1部分：通用制造和安全要求》(英文版)。

本部分等同翻译ISO 5673-1:2005。

为便于使用,本部分做了如下编辑性修改：

——“本国际标准”一词改为“本部分”；

——删除ISO 5673-1:2005的前言；

——ISO 5673-1:2005中引用的其他国际标准,用已被采用为我国的标准代替。

本部分是对GB/T 17126—1997的修订,主要技术内容变化如下：

——按新版国际标准将其分为两部分；

——增加了“二级动力输出万向节传动轴”、“二级动力输入连接装置”的术语和定义；

——增加了制造和安全要求；

——增加了使用信息的要求。

本部分实施之日起代替GB/T 17126—1997的部分内容。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国农业机械标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：中国农业机械化科学研究院、洛阳拖拉机研究所、国家农机具质量监督检验中心。

本部分主要起草人：张咸胜、陈戈、尚项绳、张琦、吕树盛。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 17126—1997。

农业拖拉机和机械 动力输出万向节传动轴和 动力输入连接装置 第 1 部分:通用制造和安全要求

1 范围

GB/T 17126 的本部分规定了农业拖拉机或自走式机械的动力输出万向节传动轴和机具的动力输入连接装置。

本部分确立了在给定制造和安全要求下,动力输出万向节传动轴静态和动态扭转强度的测定方法。

本部分仅适用于动力输出万向节传动轴和至少通过两个轴承与传动轴机械连接的防护罩。

本部分不适用于通过设置位置进行防护的动力输出万向节传动轴,也不适用于逆传限制装置和转矩限制器机械特性的评价。

本部分未考虑环境方面因素。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 17126 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 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(GB/T 1592.1—2008,ISO 500-1:2004,IDT)

GB/T 1592.3 农业拖拉机后置动力输出轴 1、2 和 3 型 第 3 部分:动力输出轴尺寸和花键尺寸、动力输出轴位置(GB/T 1592.3—2008,ISO 500-3:2004,IDT)

GB/T 5263 农林拖拉机和机械 动力输出万向节传动轴防护罩 强度和磨损试验及验收规范(GB/T 5263—2009,ISO 5674:2004,IDT)

GB 10395.1 农林机械 安全 第 1 部分:总则(GB 10395.1—2009,ISO 4254-1:2008,MOD)

GB 10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则(GB 10396—2006,ISO 11684:1995,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

动力输出(PTO)万向节传动轴 **power take-off (PTO) drive shaft**

由两个万向节、伸缩套管组件和一个至少通过两个轴承与传动轴机械连接的防护罩组成的总成,其用于将拖拉机或自走式机械动力输出轴的旋转动力传输给机具和/或机具间部件。

3.1.1

主动力输出万向节传动轴 **primary PTO drive shaft**

连接拖拉机或自走式机械动力输出轴和机具动力输入连接装置的可摘下式动力输出万向节传动轴。见图 1。