



中华人民共和国国家标准

GB/T 17126.2—2009/ISO 5673-2:2005
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

Agricultural tractors and machinery—
Power take-off drive shafts and power-input connection—
Part 2: Specification for use of PTO drive shafts, and position and
clearance of PTO drive line and PIC for various attachments

(ISO 5673-2:2005, 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2部分。

本部分等同采用 ISO 5673-2:2005《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》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 5673-2:2005。

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 5673-2:2005 的前言；

——ISO 5673-2:2005 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 部分内容的修订,主要技术内容变化如下：

——按新版国际标准将其分为两部分；

——调整了动力输出万向节传动轴的使用规范；

——补充了各类联接装置动力输入连接装置的位置要求；

——细化了有关动力输入连接装置和动力输出动力传动系间隙范围的规定。

本部分实施之日起代替 GB/T 17126—1997。

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 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

1 范围

GB/T 17126 的本部分给出了农业拖拉机和自走式机械用动力输出万向节传动轴的类型和使用规范,规定了各类联接装置用机具动力输入连接装置的尺寸及间隙范围。本部分目的是保证具有匹配动力水平的机具和拖拉机上的动力输出传动系与相邻联接装置间有适当的间隙。本部分不是动力传动系完整的设计指南,例如不包括动力传动系防振或转矩限制器尺寸的信息。

本部分不适用于高秆作物或甘蔗作业用高地隙拖拉机与机具机组,也不适用于从事草坪割草或地面护理作业所需重心较低的低地隙农业拖拉机,还不适用于因必需功能设计为非对称型的机具。

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 1592.3 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 1593.1 农业轮式拖拉机后置三点悬挂装置 第 1 部分:1、2、3 和 4 类(GB/T 1593.1—1996,eqv ISO 730-1:1994)

GB/T 17126.1—2009 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(ISO 5673-1:2005,IDT)

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

ISO 6489-2:2002 农用车辆 挂车和牵引车的机械连接装置 第 2 部分:40 型 U 形挂接器规范

ISO 6489-3:2004 农业车辆 挂车和牵引车的机械连接装置 第 3 部分:拖拉机牵引杆

ISO 6489-4:2004 农用车辆 挂车和牵引车的机械连接装置 第 4 部分:销型挂接器尺寸

ISO 24347:2005 农业车辆 挂车和牵引车的机械连接装置 80 mm 球形挂接器尺寸

3 术语和定义

GB/T 17126.1—2009 确立的术语和定义适用于本部分。

4 动力输出万向节传动轴的使用和规范

4.1 A 型

带有两个万向节的 A 型动力输出万向节传动轴如图 1 所示。该型传动轴能补偿动力输出轴和动力输入连接装置间联接轴的角度和长度变化。W 形和 Z 形弯转连接的等角能保证均匀传递旋转运动。