



中华人民共和国国家标准

GB/T 17127.1—2026/ISO 11001-1:2016

代替 GB/T 17127.1—1998

农业轮式拖拉机和机具 三点悬挂连接器 第 1 部分：U 型框架式连接器

Agricultural wheeled tractors and implements—Three-point hitch couplers—
Part 1: U-frame coupler

(ISO 11001-1:2016, Agricultural wheeled tractors—Three-point hitch couplers—
Part 1: U-frame coupler, IDT)

2026-07-30 发布

2026-11-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 17127《农业轮式拖拉机和机具 三点悬挂挂接器》的第1部分。GB/T 17127 已经发布了以下部分：

- 第1部分：U型框架式挂接器；
- 第2部分：A型框架式挂接器；
- 第3部分：连杆式挂接器；
- 第4部分：杆式挂接器。

本文件代替 GB/T 17127.1—1998《农业轮式拖拉机和机具 三点悬挂挂接器 第1部分：U型框架式挂接器》，与 GB/T 17127.1—1998 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第1章,1998年版的第1章)；
- b) 更改了挂接器尺寸和机具有关尺寸(见表1、表2,1998年版的表1、表2)；
- c) 更改了机具的间隙范围要求(见5.2、6.5,1998年版的4.2、5.5)；
- d) 更改了下挂钩座和上挂钩的位置尺寸要求(见5.5、6.3,1998年版的4.5、5.3)；
- e) 增加了挂接器形状、位置的尺寸要求(见5.8)；
- f) 增加了可转换为不同挂钩类别的U型框架式挂接器的要求(见5.9)；
- g) 更改了上挂钩间隙的要求(见6.7,1998年版的5.7)。

本文件等同采用 ISO 11001-1:2016《农业轮式拖拉机 三点悬挂挂接器 第1部分：U型框架式挂接器》。

本文件增加了“术语和定义”一章。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 为与现有标准协调，将标准名称改为《农业轮式拖拉机和机具 三点悬挂挂接器 第1部分：U型框架式挂接器》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本文件起草单位：浙江德明汽车部件有限公司、中国农业机械化科学研究院集团有限公司、浙江四方股份有限公司、冠县泰鑫机械制造有限公司、北京印刷学院、广西科技大学、浙江省农业机械工业行业协会、宁波财经学院、上海工程技术大学、泰山科学技术研究院、柳州工学院、泰山智能制造产业研究院、泰安市工业经济发展服务中心、东营市新型工业化发展促进中心、台州市检验检测有限公司。

本文件主要起草人：黄晋、王霞、俞洪武、华李煜、吴玲玲、靳晨、高巧明、张育斌、孙玉娟、张睿、王亚飞、齐仲宇、杨洁、杨亚莉、屈葵林、刘宪杰、张文兴、于新颖、产台台、莫焕祥、丁皇兴、吴泽谦、阮立、吕树盛、常广民。

本文件于1998年首次发布，本次为第一次修订。

引 言

GB/T 17127《农业轮式拖拉机和机具 三点悬挂挂接器》旨在确立农业轮式拖拉机和机具三点悬挂挂接器的基本尺寸及联结方式,拟由 4 部分组成。

- 第 1 部分:U 型框架式挂接器。目的在于提高 U 型框架式挂接器与三点悬挂式机具及特定机具三点悬挂装置的联结匹配性。
- 第 2 部分:A 型框架式挂接器。目的在于提高 A 型框架式挂接器与三点悬挂式机具及特定机具三点悬挂装置的联结匹配性。
- 第 3 部分:连杆式挂接器。目的在于提高连杆式挂接器与三点悬挂式机具及特定机具三点悬挂装置的联结匹配性。
- 第 4 部分:杆式挂接器。目的在于提高杆式挂接器与三点悬挂式机具及特定机具三点悬挂装置的联结匹配性。

农业轮式拖拉机和机具 三点悬挂挂接器

第 1 部分:U 型框架式挂接器

1 范围

本文件规定了三点悬挂式机具与具有符合 ISO 730 或 ISO 8759-1 规定的三点悬挂活动式连接装置的农业轮式及履带式拖拉机联结的基本尺寸和 U 型框架式挂接器的基本尺寸。

注:一般情况下,使用挂接器连接拖拉机和机具的有关尺寸与 ISO 730 或 ISO 8759-1 中规定的三点悬挂装置连接装置的有关尺寸相同,间隙范围的有关尺寸在 ISO 2332 中规定。

三点悬挂挂接器为连接机具提供了一种特殊方法。挂接器是位于三点悬挂连接装置和机具之间的一种附加装置,该装置能够使驾驶员在座位上进行挂接和分离操作。由于挂接器的特殊结构和作用,可能需要改变所引用标准中上、下连杆的长度。

本文件适用于 ISO 730 或 ISO 8759-1 中定义的 1、2N、2、3N、3、4N 和 4 类的农业轮式和农业履带式拖拉机三点挂接装置。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 20343—2016 农业拖拉机和机械 三点悬挂机具的连接装置 机具周围的间隙范围 (ISO 2332:2009, IDT)

ISO 730 农业轮式拖拉机 后置式三点悬挂装置 1N、1、2N、2、3N、3、4N 和 4 类 (Agricultural wheeled tractors—Rear-mounted three-point linkage—Categories 1N, 1, 2N, 2, 3N, 3, 4N and 4)

注: GB/T 1593—2015 农业轮式拖拉机 后置式三点悬挂装置 0、1N、1、2N、2、3N、3、4N 和 4 类 (ISO 730: 2009, MOD)

ISO 8759-1 农业拖拉机 前置装置 第 1 部分:动力输出轴:安全要求和动力输出轴周边空隙范围 (Agricultural tractors—Front-mounted equipment—Part 1: Power take-off: Safety requirements and clearance zone around PTO)

注: GB/T 10916.1—2025 农业拖拉机 前置装置 第 1 部分:动力输出轴安全要求和空隙范围 (ISO 8759-1: 2018, IDT)

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 框架式挂接器的原理

框架式挂接器是一种单向机具挂接器,该挂接器上的拖拉机三点悬挂连接装置(见 ISO 730 和 ISO 8759-1)适配于 U 型框架及连接到 U 型框架的机具。拖拉机驾驶员在座位上能进行挂接和分离。