



中华人民共和国国家标准

GB/T 17127.3—2025/ISO 11001-3:2009

代替 GB/T 17127.3—1998

农业轮式拖拉机和机具 三点悬挂连接器 第3部分：连杆式连接器

Agricultural wheeled tractors and implements—
Three-point hitch couplers—Part 3: Link coupler

(ISO 11001-3:2009, IDT)

2025-10-31 发布

2026-02-01 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3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 17127.3—1998《农业轮式拖拉机和机具 三点悬挂挂接器 第3部分：连杆式挂接器》，与 GB/T 17127.3—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) 更改了连杆式挂接器的原理(见4.1,1998年版的第3章)；
- c) 更改了尺寸和间隙范围的要求(见第5章,1998年版的第4章)。

本文件等同采用 ISO 11001-3:2009《农业轮式拖拉机和机具 三点悬挂挂接器 第3部分：连杆式挂接器》。

本文件增加了“术语和定义”一章。

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：中国农业机械化科学研究院集团有限公司、常州常发科技开发有限公司、中国农业机械化科学研究院呼和浩特分院有限公司、山东源泉机械有限公司、杭州市质量计量科学研究院、浙江省农业机械工业行业协会、许昌职业技术学院、辽宁省农业农村发展服务中心、上海工程技术大学、北京工业职业技术学院、齐河县农业农村局、冠县泰鑫机械制造有限公司、米塔荆山(洛阳)液压元件有限公司。

本文件主要起草人：朱腾飞、谢太林、靳晨、吕树盛、王强、王学文、王学军、王凤元、张飞、沈永哲、王会、姜立、王亚飞、翟改霞、孔路路、陈浩、常广民、晋玉国。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1998年首次发布为 GB/T 17127.3—1998；
- 本次为第一次修订。

引 言

GB/T 17127 旨在确立农业拖拉机和机具三点悬挂挂接器的基本尺寸及联结方式,由四个部分构成。

- 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 3 部分: 连杆式挂接器

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 规定的三点悬挂装置和连杆式挂接器的农业轮式拖拉机联结的基本尺寸。

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。

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 2332 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(Agricultural tractors and machinery—Connection of implements via three-point linkage—Clearance zone around implement)

注: 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 8759-1 农业拖拉机 前置装置 第 1 部分: 动力输出: 动力输出轴周围的安全要求和间隙范围(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 连杆式挂接器

4.1 连杆式挂接器的原理

三点悬挂连接器系统是联结机具的专用方式。悬挂挂接器是位于三点悬挂装置和机具之间的附加装置,能保证拖拉机驾驶员在座位上对机具与拖拉机进行联结和分离。

连杆式挂接器是一种双向机具挂接器。拖拉机三点悬挂装置装有能联结机具的结构(如挂钩),机具的上挂接点装有 1 个球形接头且下挂接点装有 2 个球形接头。拖拉机驾驶员能在座位上对机具与拖拉机进行联结和分离。