



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17127.3—202×/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

**Agricultural wheeled tractors and implements—Three-point hitch  
couplers — Part3: Link coupler**

(ISO 11001-3: 2009, IDT)

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

202×-××-××发布

202×-××-××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。

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) 更改了标准的范围（见第1章，1998年版的第1章）；
- b) 更改了规范性引用文件（见第2章，1998年版的第2章）；
- c) 更改了连杆式挂接器的原理（见4.1，1998版的第3章）；
- d) 更改了尺寸和间隙范围的要求（见第5章，1998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》，仅做了最小限度的编辑性改动。

本文件增加了“术语和定义”一章。

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归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

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，本次为第一次修订。

## 引 言

GB/T 17127 旨在确立农林拖拉机和机具三点悬挂挂接器的基本尺寸及连接方式，拟由 4 个部分组成：

- 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。

# 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连接的基本尺寸。

### 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 286-2:2010 产品几何技术规范（GPS） 线性尺寸公差 ISO 代号体系 第2部分：标准公差带代号和孔、轴的极限偏差表（Geometrical product specifications (GPS) — ISO code system for tolerances on linear sizes — Part 2: Tables of standard tolerance classes and limit deviations for holes and shafts）

注：GB/T 1800.2—2020 产品几何技术规范（GPS） 线性尺寸公差 ISO 代号体系 第2部分：标准公差带代号和孔、轴的极限偏差表（ISO 286-2:2010, MOD）

ISO 730:2009 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）

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 8759-1:2018 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）

### 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

三点悬挂装置为连接机具提供了一种特殊方法。悬挂挂接器是位于三点悬挂装置和机具之间的附加

装置，该装置使驾驶员在座位上能够进行机具与拖拉机的连接和分离。

连杆式挂接器是一种双向机具挂接器，该挂接器的拖拉机三点悬挂装置装有能够连接机具的装置（例如：挂钩），机具的上连接销装有 1 个球体且下连接销上装有 2 个球体。拖拉机驾驶员在座位上能够进行机具与拖拉机的连接和分离操作。

一般情况下，同悬挂挂接器一起使用的拖拉机和机具的相关尺寸与 ISO 730 或 ISO 8759-1 中规定的三点悬挂连接装置的相关尺寸一致，间隙范围与 ISO 2332 中规定的相关间隙范围一致。

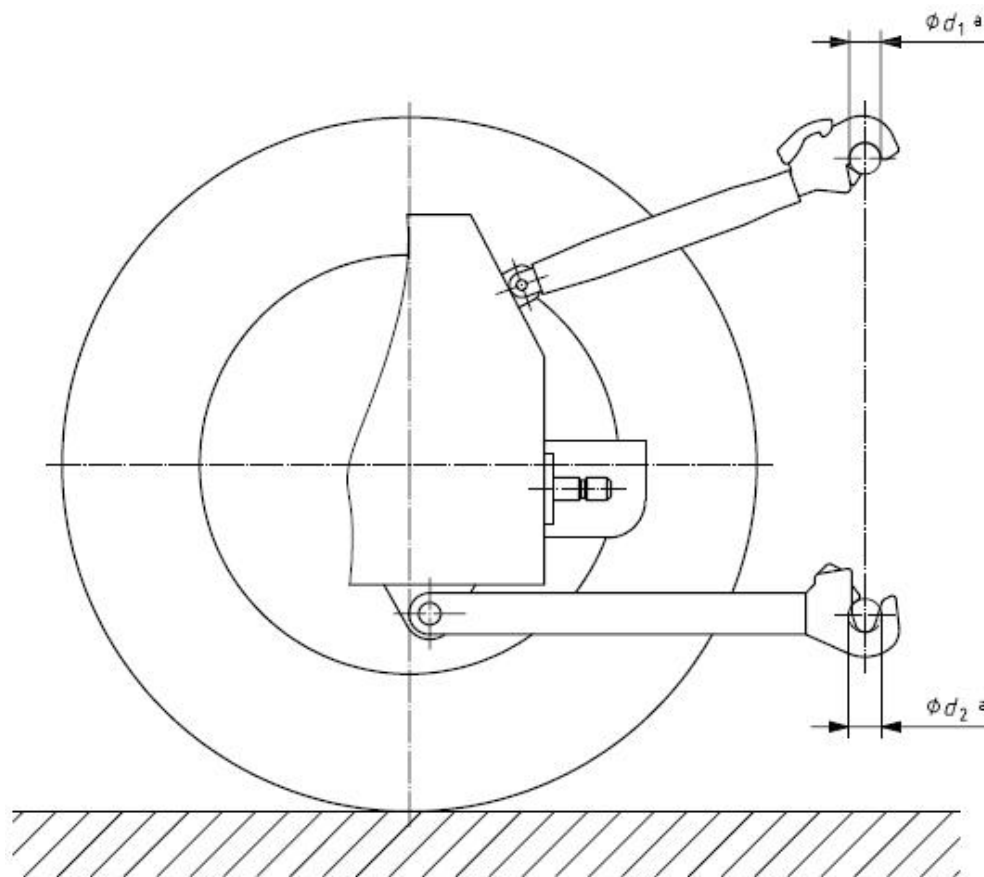
#### 4.2 锁定装置

应在上、下挂接点设置可靠的锁定装置，以防止机具意外分离。

### 5 尺寸和间隙范围

#### 5.1 与拖拉机有关的尺寸

与拖拉机有关的尺寸应符合图 1 和表 1，三点悬挂装置的间隙范围见 ISO 2332。



<sup>a</sup>球

图 1 与拖拉机有关的尺寸

表 1 与拖拉机有关的尺寸

单位为毫米

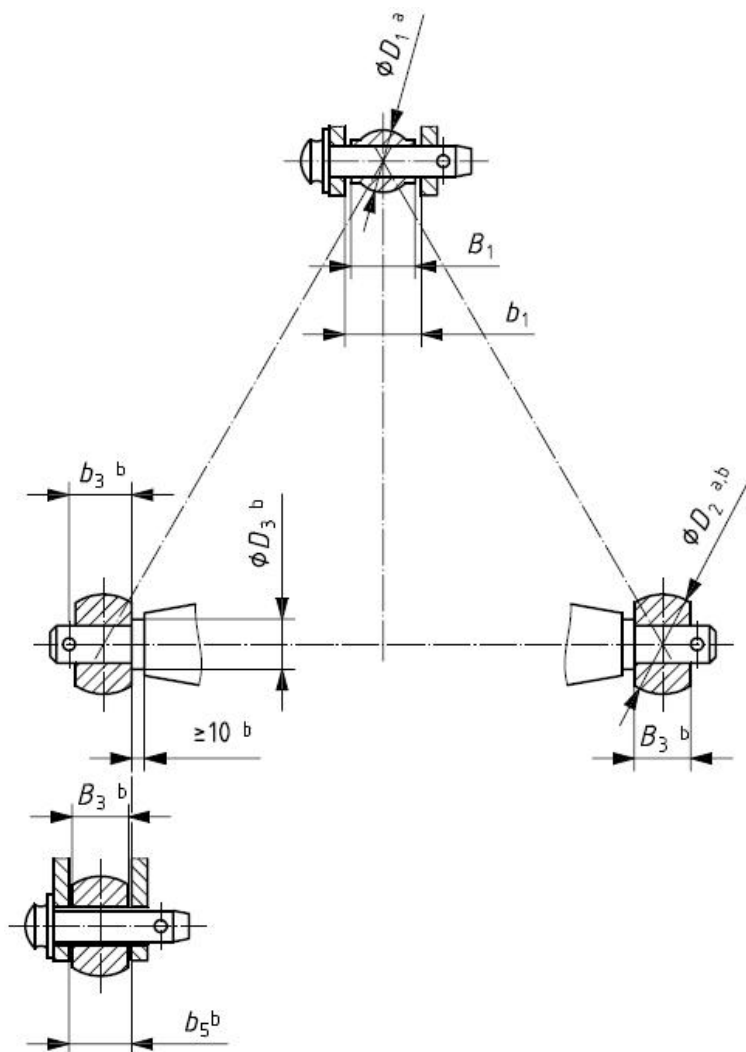
类别	$d_1$ A12 <sup>a</sup>	$d_2$ A12 <sup>a</sup>
1N/1	38	44
2N/2	50	56
3N/3	60	64
4N/4	78	85

<sup>a</sup> 见 ISO 286-2。

5.2 与机具有关的尺寸

与机具相关的尺寸应符合图 2 和表 2，三点悬挂装置的间隙范围见 ISO 2332。

单位为毫米



**GB/T 17127.3—202×/ISO 11001-3: 2009**

注：尺寸 $b_1$ 、 $b_3$ 和 $b_5$ 见ISO 730。

<sup>a</sup> 球

<sup>b</sup> 两侧

图2 与机具有关的尺寸

表2 与机具有关的尺寸

单位为毫米

类别	$D_1$ $e11^a$	$D_2$ $e11^b$	$D_3$ $\pm 1$	$B_1^b$	$B_3^b$
1N/1	38	44	28	$44_{-0.5}^0$	$35_{-0.5}^0$
2N/2	50	56	35	$51_{-0.5}^0$	$45_{-0.5}^0$
3N/3	60	64	45	$51_{-0.5}^0$	$45_{-0.5}^0$
4N/4	78	85	65	$64_{-0.5}^0$	$57.5_{-0.5}^0$
<sup>a</sup> 见 ISO 286-2。 <sup>b</sup> 见 ISO 730。					