



中华人民共和国国家标准

GB/T 17127.1—1998
idt ISO 11001-1:1993

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

1998-08-10 发布

1999-07-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
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
GB/T 17127.1—1998

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzeps.com>

电话：63787337、63787447

1998年12月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：155066·1-15355

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 11001-1:1993《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》对 GB 7120—86《农业轮式拖拉机 三点悬挂农具连接器 3N类》进行修订。

本标准与被修订标准在以下重要技术内容上有所改变：

- 1) 按国际标准的分类原则将三点悬挂连接器由“3N类”改为“U型”。
- 2) 增加了3和4类农业轮式拖拉机三点悬挂装置适用的连接器规格。
- 3) 将被修订标准中的所有注改为标准的正式条款，并补充了部分内容。
- 4) 补充规定了锁定装置的要求。
- 5) 增加了三点悬挂连接装置工作原理的说明。

本标准从生效之日起，同时代替 GB 7120—86。

GB/T 17127 在《农业轮式拖拉机和机具 三点悬挂连接器》总标题下，包括以下部分：

——第1部分：U型框架式连接器

——第2部分：A型框架式连接器

——第3部分：连杆式连接器

.....

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国农业机械化科学研究院、洛阳拖拉机研究所。

本标准主要起草人：张咸胜、祝益彬。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是国家标准团体(ISO 成员团体)在世界范围的联合组织。国际标准的制定工作通常是由 ISO 的技术委员会进行的。每个成员团体对某个已建立的技术委员会的项目感兴趣都有参加该委员会的权力。ISO 联络成员的国际组织、政府和非政府机构,也可以参与此项工作。ISO 和国际电工委员会(IEC)在所有电工标准化领域密切合作。

由技术委员会通过的国际标准草案分发给其成员团体进行投票。作为国际标准发布要求至少 75% 的成员团体投赞成票。

国际标准 ISO 11001-2 是由技术委员会 ISO/TC 23“农林拖拉机和机械”,分委员会 SC 4“拖拉机”负责制定的。

ISO 11001 在《农业轮式拖拉机和机具——三点悬挂挂接器》总标题下,包括以下部分:

- 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:杠杆式挂接器

中华人民共和国国家标准

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

GB/T 17127.1—1998
idt ISO 11001-1:1993

代替 GB 7120—86

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

1 范围

本标准规定了三点悬挂式机具与具有符合 GB/T 1593.1 或 GB 10916 规定的三点悬挂装置的农业轮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 1: 一般情况下,使用悬挂挂接器时与拖拉机和机具的有关尺寸和 GB/T 1593.1 或 GB 10916 中规定的三点悬挂装置的有关尺寸相同,间隙范围和 JB/T 6684 中规定的间隙范围相同。

三点悬挂挂接装置为联结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一种附加装置,该装置能够使驾驶员在座位上进行联结挂接和分离。由于悬挂挂接器的特殊结构和作用,可能需要改变所引用标准中相关杆件的长度。

本标准适用于 GB 1593.1 中规定的 2、3 和 4 类农业轮式拖拉机三点悬挂装置。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1593.1—96 农用轮式拖拉机三点悬挂装置 第一部分:1、2、3 和 4 类

GB 10916—89 农业轮式拖拉机前置悬挂装置 第一部分:1、2 类

JB/T 6684—93 三点悬挂装置联接的机具上的间隙范围

3 框架式挂接装置的原理

拖拉机三点悬挂装置(见 GB 1593.1 或 GB 10916)配置了 U 型框架和机具具有联结到框架上装置的情况下,U 型框架式挂接装置是一种单向机具挂接器,拖拉机驾驶员在座位上能够进行联结和分离。

4 挂接器尺寸

挂接器尺寸应符合图 1 和表 1 的规定。

- 4.1 上挂钩偏置(尺寸 b_5)不应比下挂钩座偏置(尺寸 b_1)大 15.75 mm 或小 6.35 mm。
- 4.2 机具具有的间隙范围,应在机具联结到挂接器上时,允许挂接器的所有部件下降,对 2 和 3 类最小下降 120.9 mm;对 4 类最小下降 146 mm,以保证机具与挂接器的可靠联结与分离。
- 4.3 快速挂接器的上挂钩应在两下挂钩座的对称中心线上,偏差最大为 3 mm。