



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7120—2009  
代替 GB/T 7120—1986

---

## 农业轮式拖拉机和机具三点悬挂挂接器 3N类、4N类

Three-point quick-attaching coupler of implement to  
agricultural wheeled tractors—Category 3N、4N

2009-11-15 发布

2010-05-01 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

本标准与 ASAE S278.6 DEC94(SAE J909 JUN93)(美国农业工程师协会标准)《具有快速挂接器的农用轮式拖拉机与农具的连接装置》(英文版)一致性程度为非等效。

本标准参照采用了 ASAE S278.6 DEC94(SAE J909 JUN93)(美国农业工程师协会标准)《具有快速挂接器的农用轮式拖拉机与农具的连接装置》(英文版)中 3N 类和 4N 类相关条款,按我国的标准编写、制图要求进行了编辑性修改。

本标准是对 GB/T 7120—1986《农用轮式拖拉机三点悬挂农具快速挂接器 3N 类》的修订,与 GB/T 7120—1986 相比,主要内容变化如下:

- 增加了农业轮式拖拉机和机具三点悬挂挂接器 4N 类的相关内容;
- 增加了第 3 章“术语和定义”和第 6 章“锁定装置”的内容;
- 第 4 章、第 5 章中分别用标准条款形式代替 GB/T 7120—1986 中的表 1、表 2 注解的内容;
- 按我国制图标准中视图关系的要求修订了 GB/T 7120—1986 中的图 1 和图 2。

本标准自实施之日起代替 GB/T 7120—1986。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国拖拉机标准化技术委员会(SAC/TC 140)归口。

本标准负责起草单位:洛阳拖拉机研究所。

本标准参加起草单位:福田雷沃国际重工股份有限公司。

本标准主要起草人:孟琳、谢维祥、徐惠娟、张曙彩、岳芹。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 7120—1986。

# 农业轮式拖拉机和机具三点悬挂挂接器

## 3N类、4N类

### 1 范围

本标准规定了3N类和4N类窄型挂接器、GB/T 1593.1—1996推荐的下悬挂点间距离较小的3类和4类特殊农具的挂接器、GB/T 1593.1—1996规定的3类和4类三点悬挂装置农业轮式拖拉机联结尺寸及空间尺寸范围。

本标准适用于GB/T 1593.1—1996中规定的3类和4类的农业轮式拖拉机使用双后轮或进行窄行距作业的窄轮距的三点悬挂装置。

本标准不包括锁闭机构的设计和三点悬挂挂接器部件的设计。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准，然而，鼓励根据本标准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标准。

GB/T 1593.1—1996 农业轮式拖拉机后置式三点悬挂装置 第1部分：1、2、3和4类（eqv ISO 730-1:1994）

GB/T 6960.6 拖拉机术语 第6部分：液压悬挂系及牵引、拖挂装置

JB/T 6684 三点悬挂装置联接的农具上的间隙范围

### 3 术语和定义

GB/T 6960.6 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**三点悬挂挂接器 Three-point quick-attaching coupler**

三点悬挂挂接器是位于拖拉机三点悬挂装置与农机具之间的一种附加装置。它的一端与拖拉机悬挂杆件球铰联结，另一端用挂钩与农具挂接。

#### 3.2

**挂接点 joint point**

挂接器上挂钩与农具上的挂接销挂接的中心点。

#### 3.3

**悬挂点 hitch point**

挂接器与拖拉机拉杆间球铰联结的中心点。

#### 3.4

**上挂接点 upper joint point**

挂接器上挂钩与农具上挂接销挂接的中心点。

#### 3.5

**下挂接点 lower joint point**

挂接器下挂钩与农具下挂接销挂接的中心点。