



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19497—2004/ISO 12368:2001

---

## 农业车辆 牵引车上钩型机械连接装置 试验方法和要求

Agricultural vehicles—Mechanical hook-type connections on towing vehicles  
—Test methods and requirements

(ISO 12368:2001, IDT)

2004-05-08 发布

2004-10-01 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

本标准系首次制定。

本标准等同采用 ISO 12368:2001《农业车辆 牵引车上钩型机械连接装置试验方法和要求》(英文版)。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- c) 删除国际标准的前言。

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归口。

本标准起草单位:第一拖拉机股份有限公司、洛阳拖拉机研究所。

本标准主要起草人:郭志强、徐惠娟、尚项绳。

# 农业车辆 牵引车上钩型机械连接装置 试验方法和要求

## 1 范围

本标准规定了钩型机械连接装置和钩型挂接器动态试验方法及限位板静态试验方法。

本标准适用于 GB/T 19408.1 规定的整备质量不超过 10 t 的牵引车上的牵引钩。整备质量超过 10 t 的牵引车仍以 10 t 计。尤以参考质量为准。

## 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 19408.1 农业车辆 挂车和牵引车的机械连接 第 1 部分:牵引钩尺寸(GB/T 19408.1—2003,ISO 6489-1:2001,IDT)

ISO 20019:2001 农业车辆 挂车上的机械连接装置 挂接环尺寸

89/173/EEC 关于与成员国的农林轮式拖拉机某些部件和特性相关的法律近似的 1988 年 12 月 21 日的欧洲委员会导则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**整备质量 unladen mass**

牵引车在正常工作状态下,装满燃油、冷却液时的质量,包括所有防护装置、防滑装置或正常使用时附加的前轮驱动装置,但不包括驾驶员、选装配重、附加的轮胎装置、专用装置或载荷。

### 3.2

**参考质量  $m_R$  reference mass**

不小于整备质量,由制造厂选择用于计算试验时所需施加的力的质量。

### 3.3

**钩型连接装置 hook coupling device**

牵引钩、限位板、锁定机构和为安装在牵引车底盘上的所有承载部件统称为钩型连接装置。

### 3.4

**限位板 keeper plate**

使挂接环与牵引钩不脱开的零件。

见 ISO 20019:2001。

### 3.5

**垂直静载荷  $S$  vertical static load**

制造厂声明,垂直作用于挂接环上,牵引钩能承受的最大静载荷。

见 ISO 20019:2001。