



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19408.4—2009/ISO 6489-4:2004

---

## 农业车辆 挂车和牵引车的机械连接 第4部分：楔形连接装置的尺寸

Agricultural vehicles—Mechanical connections between towed and towing  
vehicles—Part 4: Dimensions of piton-type coupling

(ISO 6489-4:2004, IDT)

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 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
农业车辆 挂车和牵引车的机械连接  
第 4 部分：楔形连接装置的尺寸  
GB/T 19408.4—2009/ISO 6489-4:2004

\*

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

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 10 千字

2010年2月第一版 2010年2月第一次印刷

\*

书号：155066·1-39815

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533

## 前 言

GB/T 19408《农业车辆 挂车和牵引车的机械连接》分为五个部分：

- 第 1 部分：牵引钩尺寸；
- 第 2 部分：40 号 U 型钩的连接；
- 第 3 部分：拖拉机牵引杆；
- 第 4 部分：楔形连接装置的尺寸；
- 第 5 部分：球形连接。

本部分为 GB/T 19408 的第 4 部分。

本部分等同采用 ISO 6489-4:2004《农业车辆 挂车和牵引车的机械连接 第 4 部分：楔形连接装置的尺寸》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 6489-4:2004。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改：

- “国际标准的本部分”一词改为“本部分”；
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- 删除国际标准前言。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国拖拉机标准化技术委员会(SAC/TC 140)归口。

本部分起草单位：国家拖拉机质量监督检验中心。

本部分主要起草人：王风雨、陈振、陈嵩。

# 农业车辆 挂车和牵引车的机械连接

## 第 4 部分：楔形连接装置的尺寸

### 1 范围

GB/T 19408 的本部分明确了用于连接安装符合 ISO 5692-1 连接环的农业挂车、非平衡挂车和农具的楔式连接装置的尺寸要求。适用于确保农业挂车机械连接的互换性。这只用于静态垂直载荷不超过 30 kN 的情况。

其他牵引车和挂车间的机械连接形式参照附录 A。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 19408 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 1592(所有部分) 农业拖拉机后置动力输出轴 1、2 和 3 型(GB/T 1592—2008, ISO 500:2004, IDT)

ISO 5692-1 农业车辆 被牵引车的机械连接装置 第 1 部分:挂接环尺寸

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

#### 3.1

**楔式连接装置** **piton-type coupling device**

由销子(见图 1)安装部分和限位器组成的连接装置。

#### 3.2

**安装部分** **mounting part**

用于安装销子和安装于农用车辆或安装框架的限位器的部分。

#### 3.3

**限位器** **keeper**

用于防止连接点意外拖开。

### 4 尺寸

4.1 限位器位置和楔形连接设备尺寸应符合图 1 和图 2 的要求。限位器应限制在最大金属外廓内。

4.2 限位器任何部分都不应超过如图 2 所示的连接安全线以外。

4.3 生产厂商为楔形连接装置的设计和生產质量负责。销子的上部和限位器的距离不应超过 10 mm (见图 2),用于防止在最大设计载荷时连接点意外拖开。

4.4 按 ISO 5692-1 要求的偏角为 60°。大型轮胎和窄轮距的挂车工作时限制在此角度。小型轮胎和/或宽轮距的挂车,转角可超出 60°。当产生干涉时,在连接装置上或其附近或操作手册上应进行说明。