



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41604—2022/ISO 26402:2008

---

## 农业车辆 农用挂车转向系统 半挂车铰接式转向装置连接

Agricultural vehicles—Steering systems for agricultural trailers—  
Interface for articulated steering device of semi-mounted trailers

(ISO 26402:2008, IDT)

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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。

本文件等同采用 ISO 26402:2008《农业车辆 农用挂车转向系统 半挂车铰接式转向装置连接》。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(SAC/TC 201)归口。

本文件起草单位：广西合浦县惠来宝机械制造有限公司、中国农业机械化科学研究院、江苏常发农业装备股份有限公司、芜湖安行汽车科技有限公司、广西科技大学、聊城大学、国家农机具质量监督检验中心、泰安玥盈机械科技有限公司。

本文件主要起草人：董云雷、王连其、修永海、徐礼平、高巧明、赵岭、张琦、罗光钦、查丽平、黄贵东、谷渤海、兰永斌、朱梦钥。

# 农业车辆 农用挂车转向系统

## 半挂车铰接式转向装置连接

### 1 范围

本文件规定了农用半挂车的铰接式转向装置牵引车和挂车之间连接尺寸和净空区,还规定了这种铰接式转向装置连接处的最大允许力。

本文件仅适用于与 GB/T 19408.5 一起使用,规定了名义直径为 80 mm 的球形(机械)连接装置。

本文件不适用于铰接式转向装置连接机械强度的验证,也不适用于机械连接装置;本文件不包括铰接式转向装置本身的技术要求。

### 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 730 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)

ISO 1103:2007 道路车辆 旅居挂车和轻型挂车的连接球 尺寸(Road vehicles—Coupling balls for caravans and light trailers—Dimensions)

注: GB/T 25980—2010 道路车辆 旅居挂车和轻型挂车的连接球 尺寸(ISO 1103:2007, IDT)

ISO 17900:2002 农用挂车 全挂车和半挂车有效载荷、垂直静态载荷和轴载荷的测定(Agricultural trailers—Balanced and semi-mounted trailers—Determination of payload, vertical static load and axle load)

注: GB/T 21160—2007 农用挂车 全挂车和半挂车有效载荷、垂直静态载荷和轴载荷的测定(ISO 17900:2002, IDT)

ISO 24347:2005 农业车辆 挂车和牵引车的机械连接 第 5 部分:球形连接[Agricultural vehicles—Mechanical connections between towed and towing vehicles—Dimensions of ball-type coupling device (80 mm)]

注: GB/T 19408.5—2009 农业车辆 挂车和牵引车的机械连接 第 5 部分:球形连接(ISO 24347:2005, IDT)

### 3 术语和定义

ISO 17900 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**铰接转向 articulated steering**

通过牵引车方向改变产生转向力的装置,其中挂车转向车轮的转动与牵引车和挂车纵向轴线之间