



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32538.2—2016/ISO 5692-2:2002

---

## 农业车辆 被牵引车辆的机械连接装置 第2部分:带座孔的40连接环

Agricultural vehicles—Mechanical connections on towed vehicles—  
Part 2: Coupling ring 40 with socket

(ISO 5692-2:2002, IDT)

2016-02-24 发布

2016-09-01 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 被牵引车辆的机械连接装置  
第 2 部分:带座孔的 40 连接环

GB/T 32538.2—2016/ISO 5692-2:2002

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:400-168-0010

010-68522006

2016 年 3 月第一版

\*

书号: 155066 · 1-53842

版权专有 侵权必究

## 前 言

GB/T 32538《农业车辆 被牵引车辆的机械连接装置》分为两个部分：

——第 1 部分：50 mm/30 mm 横截面的挂接环尺寸；

——第 2 部分：带座孔的 40 连接环。

本部分为 GB/T 32538 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 5692-2:2002《农业车辆 被牵引车辆的机械连接装置 第 2 部分：带座孔的 40 连接环》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

GB/T 1800.1—2009 产品几何技术规范(GPS) 极限与配合 第 1 部分：公差、偏差和配合的基础(ISO 286-1:1988,MOD)

GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差(ISO 2768-1:1989,ENV)

GB/T 19408.2—2009 农业车辆 挂车和牵引车的机械连接 第 2 部分：40 号 U 型钩的连接(ISO 6489-2:2002,IDT)

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本部分起草单位：机械工业农用运输车发展研究中心、中国农业机械化科学研究院、洛阳拖拉机研究所。

本部分主要起草人：吕树盛、赵丽伟、叶理、尚项绳、刘春鸽、刘东伟、陈嵩、伊飞。

# 农业车辆 被牵引车辆的机械连接装置

## 第 2 部分:带座孔的 40 连接环

### 1 范围

GB/T 32538 的本部分规定了带有内径为 40 mm 的圆环,且符合 ISO 6489-2 规定的牵引杆与车辆连接的连接环尺寸要求。连接环能够保证与车辆连接具备必要的水平和垂直旋转角。

本部分适用于垂直静载荷不超过 2 000 kg,动态水平载荷 D 值不超过 120 kN 的连接环。

注: D 值见 ISO 6489-2。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 286-1:1988 ISO 极限与配合制 第 1 部分:公差、偏差和配合的基础 (ISO system of limits and fits—Part 1: Bases of tolerances, deviations and fits)

ISO 683-1:1987 热处理钢、合金钢和易切钢 第 1 部分:淬火和回火用非合金钢 (Heat-treatable steels, alloy steels and free-cutting steels—Part 1: Direct-hardening unalloyed and low-alloyed wrought steel in form of different black products)

ISO 2768-1:1989 一般公差 第 1 部分:未注公差的线性和角度尺寸的公差 (General tolerances—Part 1: Tolerances for linear and angular dimensions without individual tolerance indications)

ISO 6489-2 农业车辆 挂车和牵引车的机械连接 第 2 部分:40 号 U 型钩的连接 (Agricultural vehicles—Mechanical connections between towed and towing vehicles—Part 2: Specifications for clevis coupling 40)

### 3 尺寸

#### 3.1 一般要求

极限与配合应满足 ISO 286-1:1988 的规定。

本部分未做规定的内容应做适当选择。本部分未规定的尺寸公差应按照 ISO 2768-1:1989 中规定的公差等级粗糙 c 的要求进行选择。

#### 3.2 连接环尺寸

连接环应按图 1 和图 2 进行制造, A 型或 B 型。