



中华人民共和国国家标准

GB/T 32538.3—2020/ISO 5692-3:2011

农业车辆 被牵引车辆的机械连接装置 第3部分：旋转挂接环

*Agricultural vehicles—Mechanical connections on towed vehicles—
Part 3: Swivel hitch rings*

(ISO 5692-3:2011, IDT)

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 32538《农业车辆 被牵引车辆的机械连接装置》分为以下部分：

- 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；
- 第3部分：旋转挂接环。

本部分为GB/T 32538的第3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 5692-3:2011《农业车辆 被牵引车辆的机械连接装置 第3部分：旋转挂接环》。

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 19408.6—2020 农业车辆 挂车和牵引车的机械连接 第6部分：非摆动式U型钩的连接(ISO 6489-5:2019,MOD)

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：宁波大业动力机械有限公司、中国农业机械化科学研究院、洛阳拖拉机研究所有限公司、宁波贝隆精密模塑有限公司、国家农机具质量监督检验中心、浙江省农业机械工业行业协会、山东通用液压机械有限公司。

本部分主要起草人：史杰凡、赵庆亮、赵一荣、杨炯、董云雷、杨东山、张晓超、靳晨、王亚飞、陈俊宝、徐普军。

农业车辆 被牵引车辆的机械连接装置

第 3 部分:旋转挂接环

1 范围

GB/T 32538 的本部分规定了与 ISO 6489-5 非摆动式 U 型钩连接配套的自走式农业车辆与农业挂车和机具连接用挂接环的要求。

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 6489-5:2011 农业车辆 挂车和牵引车的机械连接 第 5 部分:非摆动式 U 型钩的连接 (Agricultural vehicles—Mechanical connections between towed and towing vehicles—Part 5: Specifications for non-swivel clevis couplings)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

D 值 D value

D

在机器纵向轴上,作用在连接装置上的水平分力。

作用于挂车上的载荷沿车辆纵向轴上的值。

注:单位为千牛(kN)。

3.2

连接点上的垂直载荷 vertical load on the coupling point

S

在静态条件下,作用在机械连接装置的参考中心上的传递载荷。

注:单位为千克(kg)。

4 互换性尺寸

4.1 一般要求

挂接环的结构尺寸应符合图 1、图 2 和表 1 的要求。

允许载荷见表 1。