



中华人民共和国国家标准

GB/T 4330—2024

代替 GB/T 4330—2003

农用挂车

Agricultural trailer

2024-04-25 发布

2024-11-01 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。

本文件代替 GB/T 4330—2003《农用挂车》，与 GB/T 4330—2003 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围，改为“拖拉机牵引的总质量为 0.5 t~24 t 农用挂车”(见第 1 章，2003 年版的第 1 章)；
- b) 删除了挂车分类，半挂车基本参数与尺寸，全挂车基本参数与尺寸，车厢规格、尺寸，手扶拖拉机牵引的半挂车牵引杆部分主要尺寸等(见 2003 年版的第 3 章)；
- c) 增加了农用挂车、牵引杆挂车(全挂车)、中置轴挂车、半挂车、拖拉机农用挂车机组的术语和定义(见第 3 章)；
- d) 增加了产品型号(见第 4 章)；
- e) 增加了农用挂车外廓尺寸要求(见 5.1)；
- f) 增加了中置轴挂车和半挂车前回转半径要求(见 5.3)；
- g) 增加了挂车最大允许总质量和最大允许轴荷限值的要求(见 5.4)；
- h) 更改了挂车的自卸方向、型式和车厢倾斜角度(见 5.5，2003 年版的 3.2 和 3.3)；
- i) 删除了漆膜附着力的计量方法(见 2003 年版的 4.1.9.2)；
- j) 更改了挂车关键部位焊接质量要求(见 6.1.3，2003 年版的 4.1.13)；
- k) 增加了涉水作业的挂车的要求(见 6.1.5、6.6.1.3)；
- l) 增加了挂车与拖拉机间的机械连接的要求(见 6.1.6)；
- m) 更改了制动系统要求(见 6.2，2003 年版的 4.2.9)；
- n) 更改了制动系统制动管路要求(见 6.2.4，2003 年版的 4.1.5、4.2.9.4)；
- o) 删除了挂车与拖拉机组成机组后的外廓尺寸要求(2003 年版的 4.2.3)；
- p) 更改了挂车所用储气筒要求(见 6.2.6，2003 年版的 4.2.9.5)；
- q) 更改了照明、信号装置和电路系统要求(见 6.3，2003 年版的 4.2.11.1、4.2.11.2、4.2.11.4、4.2.11.5)；
- r) 增加了应使用农用轮胎的要求(见 6.4.1.3)；
- s) 更改了行车制动性能要求(见 6.6.1.1，2003 年版的 4.2.10.1)；
- t) 更改了驻车制动性能要求(见 6.6.1.2，2003 年版的 4.2.10.2)；
- u) 增加了中置轴挂车侧倾稳定角要求(见 6.6.3，2003 年版的 4.2.6)；
- v) 更改了挂车安全防护要求(见 6.7，2003 年版的 4.2.13)；
- w) 增加了安全标志要求(见 6.8)；
- x) 增加了自卸挂车安全要求(见 6.9)；
- y) 更改了产品使用说明书安全内容要求(见 6.10，2003 年版的 4.2.4、4.2.5、4.2.15)；
- z) 更改了挂车可靠性评定要求(见 6.11，2003 年版的 4.1.3)；
- aa) 更改了出厂检验，更改了检验项目及分类(见 8.1，2003 年版的 6.2、6.3)；
- bb) 更改了型式检验(见 8.2，2003 年版的 6.4)；
- cc) 更改了标志、包装、运输与贮存(见第 9 章，2003 年版的第 7 章)。

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:广西壮族自治区农业机械化服务中心、洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司、山东申宗机械科技有限公司、广西科技大学、广西壮族自治区汽车拖拉机研究所有限公司、盐城市盐海拖拉机制造有限公司、中国农业机械化科学研究院集团有限公司、广西合浦县惠来宝机械制造有限公司、长沙桑铎特农业机械设备有限公司、河北驹王专用汽车股份有限公司。

本文件主要起草人:黄深凤、贾方、付连军、高巧明、陈乾、夏建林、谊波、吕树盛、叶长青、刘娅、罗日广、陈震霖、朱金广、张咸胜、陈俊宝、王喜超、张琦、易建贵、赵俊杰、郭瑞宇、梁光辉、廖德财、赵中文、宁业烈。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

- 1984年首次发布为GB 4330—1984,2003年第一次修订为GB/T 4330—2003;
- 本次为第二次修订。

农 用 挂 车

1 范围

本文件规定了农用挂车的产品型号、基本参数、技术要求、检验规则及标志、包装、运输与贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于由拖拉机牵引,总质量为 0.5 t~24 t 的农用挂车(简称“挂车”)的设计、制造和检验检测。

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。

- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 2979 农业轮胎规格、尺寸、气压与负荷
- GB/T 3098.1—2010 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱
- GB/T 3098.2—2015 紧固件机械性能 螺母
- GB/T 4331—2024 农用挂车 试验方法
- GB 4785 汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定
- GB 10395.1—2009 农林机械 安全 第 1 部分:总则
- GB 10395.2 农林机械 安全 第 2 部分:自卸挂车
- GB 10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 19408(所有部分) 农业车辆 挂车和牵引车的机械连接
- JB/T 5673 农林拖拉机及机具涂漆 通用技术条件
- JB/T 9832.2—1999 农林拖拉机及机具 漆膜 附着性能测定方法 压切法
- NY/T 2612 农业机械机身反光标识

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

农用挂车 **agriculture trailer**

由拖拉机牵引,用于在农田、滩涂、丘陵山地、草地、道路等载运货物或其他特殊用途的无动力车辆。

注:农用挂车按结构形式分为牵引杆挂车(全挂车)、中置轴挂车和半挂车,按功能分为自卸挂车和非自卸挂车,按行走方式分为轮式挂车和履带式挂车。

3.1.1

牵引杆挂车 **drawbar trailer**

全挂车

至少有两根轴具备以下结构的挂车: