



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 43478—2023

## 拖拉机 自动辅助驾驶系统 通用技术规范

Tractor—Automatic assistant steering systems—  
General technical specification

2023-12-28 发布

2024-07-01 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。

请注意本文件中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。

本文件由全国拖拉机标准化技术委员会(SAC/TC 140)归口。

本文件起草单位：中国一拖集团有限公司、洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司、兴科迪科技(泰州)有限公司、上海华测导航技术股份有限公司、爱科(常州)农业机械有限公司、江苏悦达智能农业装备有限公司、山东时风(集团)有限责任公司、河南科技大学、广西科技大学、宁波北野拖拉机制造有限公司、江苏常发农业装备股份有限公司。

本文件主要起草人：王贡献、陈嵩、白云飞、吴琼、王子萌、王东青、尚项绳、锁景坤、焦俊翔、尹海峰、赵晓龙、沈雪峰、王建华、陆凤祥、廖汉平、林连华、杨吉生、冀保峰、高宏峰、高巧明、王双坚、傅骏喜、谢太林。

# 拖拉机 自动辅助驾驶系统 通用技术规范

## 1 范围

本文件规定了拖拉机自动辅助驾驶系统的系统组成、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于拖拉机安装的卫星导航自动辅助驾驶系统的设计、制造和检验。

## 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 3871.1 农业拖拉机 试验规程 第1部分:通用要求

GB/T 4269.1 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 操作者操纵机构和其他显示装置用符号 第1部分:通用符号

GB/T 4269.2 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 操作者操纵机构和其他显示装置用符号 第2部分:农用拖拉机和机械用符号

GB/T 6960.8 拖拉机术语 第8部分:电子控制系统

GB/T 9480 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 使用说明书编写规则

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 21398—2008 农林机械 电磁兼容性 试验方法和验收规则

GB/T 37164—2018 自走式农业机械导航系统作业性能要求及评价方法

## 3 术语和定义

GB/T 6960.8界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**自动辅助驾驶系统 automatic assistant steering system**

依靠高精度卫星导航及惯性传感器组件完成高精度位置定位、姿态保持、航向测量,通过控制液压转向系统或电控方向盘,实现拖拉机沿规划线路自动辅助驾驶的控制系統。

### 3.2

**自动辅助驾驶拖拉机 automatic assistant steering tractor**

装备有自动辅助驾驶系统的拖拉机。

### 3.3

**定位装置 positioning device; PD**

利用卫星无线电导航信号实时测定和报告接收天线中心在地理坐标系中位置的装置。

[来源:GB/T 6960.8—2021,3.4.2.3]