



中华人民共和国国家标准

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

Work performance requirements and evaluation method of auto-guidance
systems for self-propelled agricultural machinery

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
自走式农业机械导航系统作业性能要求
及评价方法

GB/T 37164—2018

*

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.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年12月第一版

*

书号: 155066·1-61713

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本标准起草单位:北京合众思壮科技股份有限公司、雷沃重工股份有限公司、上海华测导航技术股份有限公司、河南科技大学、中国农业机械化科学研究院、北京农业智能装备技术研究中心、黑龙江惠达科技发展有限公司。

本标准主要起草人:张小超、唐李征、贾全、孟惠艳、孙飞、金鑫、张俊宁、孟志军、朱建勋、吕程序、王丽丽、伟利国、付拓、赵博、毛文华、陈云、王进、吴琼、杜新武、付卫强。

自走式农业机械导航系统作业性能要求 及评价方法

1 范围

本标准规定了自走式农业机械自动导航系统(以下简称“农机导航系统”)的术语和定义、作业性能要求、检测条件、检测流程、测试报告及性能评级。

本标准适用于与自走式农业机械配套使用的农机导航系统(基于全球导航卫星定位技术)。

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。

GB/T 9390—2017 导航术语

ISO 12188-2:2012 农林业机械与拖拉机 农业定位与导航系统的试验规程 第2部分:基于卫星自动导航系统的水平直线行走测试(Tractors and machinery for agriculture and forestry—Test procedures for positioning and guidance systems in agriculture—Part 2: Testing of satellite-based auto-guidance systems during straight and level travel)

3 术语和定义

GB/T 9390—2017 和 ISO 12188-2:2012 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 ISO 12188-2:2012 中的某些术语和定义。

3.1 通用术语

3.1.1

自走式农业机械 self-propelled agricultural machinery

配有动力、由驾驶员操纵行驶的农业机械,如拖拉机、联合收割机和喷雾机等。

3.1.2

农机导航系统 auto-guidance systems of agricultural machinery

使自走式农业机械按照预设轨迹自动行驶的控制系統。

3.1.3

操作人员 operator

操作或监控农机导航系统的工作人员。

[ISO 12188-2:2012,定义 2.1.11]

3.1.4

定位装置 positioning device

利用卫星无线电导航信号实时确定和输出天线中心点在地理坐标系中位置的装置。

[ISO 12188-2:2012,定义 2.1.1]