



中华人民共和国国家标准

GB/T 46268—2025

农业机械作业北斗监测系统

Agricultural machinery operation monitoring system based on BDS

2025-08-29 发布

2026-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 系统组成 2

5 终端要求 3

 5.1 通用要求 3

 5.2 功能要求 4

 5.3 性能要求 5

6 平台要求 9

 6.1 通用要求 9

 6.2 功能要求 9

 6.3 性能要求 10

7 试验方法 11

 7.1 终端试验 11

 7.2 平台试验 19

8 检验规则 20

 8.1 检验分类 20

 8.2 出厂检验 20

 8.3 型式检验 20

 8.4 检验规则 22

9 标志、包装、运输和贮存 22

 9.1 标志 22

 9.2 包装 22

 9.3 运输 22

 9.4 贮存 23

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：中国农业机械化科学研究院集团有限公司、潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司、中联农业机械股份有限公司、北斗应用发展研究院、博创联动科技股份有限公司、河南科技大学、武汉梦芯科技有限公司、广州市健坤网络科技有限公司、扬州大学、浙江金乙昌科技股份有限公司、河南农先锋科技股份有限公司、农业农村部农业机械化总站、武汉智芯天枢科技有限公司、浙江集英智能农机装备有限公司、湖南湘数大数据科技有限公司、北京疆泰科技有限公司、北京信息科技大学、北京市农林科学院智能装备技术研究中心、武汉依迅北斗时空技术股份有限公司、山东欧标信息科技有限公司、泰安泰山国泰拖拉机制造有限公司、江苏星宇芯联电子科技有限公司、湖北省农业机械化技术推广总站、北京麦趣耕科技有限公司、山东效棉机械有限公司、浙江省工业和信息化研究院、辽宁省农业科学院、辽宁省农业发展服务中心、江苏朗禾物联有限公司、潍坊学院、上海凯盛浩丰农业发展有限公司。

本文件主要起草人：赵博、周利明、邓学、李德芳、李大林、伟利国、廖娜、姚军奎、陶伟、金鑫、张正烜、孟祥宝、缪宏、毛振强、吕程序、周白雪、牛珂华、周长军、余佳丽、马湲、周延锁、苏仁忠、吕树盛、张俊宁、朱立成、梅鹤波、王长伟、陈方园、吴岳轩、曾帅、卢平波、陈菁、沈永哲、钟林忆、李泉明、王奇君、隋超、付诚、杨旭、张瑞、雷波、马铁民、彭云省、张元振、王吉中、张艳、冉云亮、尹世安。

农业机械作业北斗监测系统

1 范围

本文件规定了农业机械作业北斗监测系统的系统组成、终端要求、平台要求、检验规则及标志、包装、运输和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于农业机械耕、种、管、收等田间作业使用的北斗监测系统的设计、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 191 包装储运图示标志

GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温

GB/T 2423.3—2016 环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验

GB/T 2423.5—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验Ea和导则:冲击

GB/T 2423.10—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)

GB/T 2423.17—2024 环境试验 第2部分:试验方法 试验Ka:盐雾

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 15532 计算机软件测试规范

GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3—2023 电磁兼容 试验和测量技术 第3部分:射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 18655—2025 车辆、船和内燃机 无线电骚扰特性 用于保护车载接收机的限值 and 测量方法

GB/T 19056—2021 汽车行驶记录仪

GB/T 21437.2—2021 道路车辆 电气/电子部件对传导和耦合引起的电骚扰试验方法 第2部分:沿电源线的电瞬态传导发射和抗扰性

GB/T 21437.3—2021 道路车辆 电气/电子部件对传导和耦合引起的电骚扰试验方法 第3部分:对耦合到非电源线电瞬态的抗扰性

GB/T 25000.51 系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQure) 第51部分:就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则

GB/T 33014.1—2016 道路车辆 电气/电子部件对窄带辐射电磁能的抗扰性试验方法 第1部分:一般规定

GB/T 42576—2023 北斗/全球卫星导航系统(GNSS)高精度片上系统(SoC)技术要求及测试方法

NY/T 4374—2023 农业机械远程服务与管理平台技术要求