

# 团体标准

T/NJ 1101—2020/T/CAAMM 54—2020

## 北斗农业机械远程作业监测终端 技术规范

**BeiDou remote operation monitoring terminal of  
agricultural machinery—Technical specifications**

2020-09-25 发布

2020-12-25 实施

中国农业机械学会 发布  
中国农业机械工业协会

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国农业机械学会和中国农业机械工业协会联合提出。

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：中国农业机械化科学研究院、河南科技大学、雷沃重工股份有限公司、中国农业大学、山东科翔软件科技有限公司、辽宁邮电规划设计院有限公司、深圳市博盛尚科技有限公司、深圳市华信天线技术有限公司、甘肃省机械科学研究院有限责任公司。

本标准主要起草人：苑严伟、王丽丽、金鑫、毛文华、赵博、牛康、王进、张漫、张俊宁、伟利国、周利明、贺智涛、杨云涛、李丹、申研、李渊博、张海军、焦光联。

本标准为首次发布。

# 北斗农业机械远程作业监测终端 技术规范

## 1 范围

本标准规定了基于北斗系统的农业机械作业远程监测终端（以下简称终端）的术语和定义、终端组成和技术要求。

本标准适用于在农业机械作业范围（包括农业机械常规作业耕种管收全过程）内使用的农业机械作业远程监测终端。

## 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 4208—2017 外壳防护等级（IP 代码）
- GB/T 19056 汽车行驶记录仪
- GB/T 19951—2019 道路车辆 电气/电子部件对静电放电抗扰性的试验方法
- QC/T 414 汽车电线（电缆）的颜色规定和型号编制方法
- QC/T 417.1 车用电线束插接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求（汽车部分）
- QC/T 420 汽车用熔断器
- YD/T 1214 900/1800 MHz TDMA 数字蜂窝移动通信网通用分组无线业务（GPRS）设备技术要求 移动台
- YD/T 1050 800 MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网设备总测试规范 移动台部分
- YD/T 1558 800 MHz/2 GHz CDMA 2000 数字蜂窝移动通信网设备技术要求 移动台（含机卡一体）

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**终端 terminal**

安装在作业机具上，具有卫星定位、无线通信、作业深度监测、显示报警、机具识别、图像采集功能的装置。

### 3.2

**作业幅宽 working width**

作业机具最外侧作业部件间距宽度与行距之和。

### 3.3

**作业深度 working depth**

作业沟底距该点作业前地表面的垂直距离。