

团体标准

T/NJ 1258—2020/T/CAAMM 104—2020

谷物收获机械 智能感知与控制终端

Grain harvesting machinery—Intelligent perceiving and controlling terminal

2020-12-28 发布

2021-03-28 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：中联农业机械股份有限公司、中国农业机械化科学研究院、农业农村部南京农业机械化研究所、河南科技大学、南京农业大学、安徽省农业机械试验鉴定站、河南瑞创通用机械制造有限公司、湖南中联重科智能农机有限责任公司。

本文件主要起草人：熊焰明、方小永、高一平、赵博、章凯、金鑫、周俊、王丽丽、王丹、曾小兰、扈伟斌。

本文件为首次发布。

谷物收获机械 智能感知与控制终端

1 范围

本文件规定了谷物收获机械智能感知与控制终端的术语与定义、产品型号、智能化等级、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于谷物收获机械智能感知与控制终端（以下简称“智能终端”）。

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 2423.16—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验J及其导则：长霉
- GB/T 2423.17—2008 电工电子产品环境试验 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 5262 农业机械 试验条件测定方法的一般规定
- GB/T 8097 收获机械 联合收割机 试验方法
- 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/T 9813.4 计算机通用规范 第4部分：工业应用微型计算机
- GB/T 15934 电器附件 电线组件和互连电线组件
- GB/T 17619 机动车电子电器组件的电磁辐射抗扰性限值和测量方法
- GB/T 18655 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和测量方法
- GB/T 19056 汽车行驶记录仪
- JB/T 6697 机动车及内燃机电气设备 基本技术条件
- JB/T 11971 拖拉机用线束
- JB/T 6287 谷物联合收割机 可靠性评定试验方法
- JB/T 5117 全喂入联合收割机 技术条件
- QJ 3093A YF6型圆形防雨分离电连接器详细规范
- T/NJ 1138 拖拉机 自动辅助驾驶系统通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

谷物收获机械智能感知与控制终端 **intelligent perceiving and controlling terminal for grain harvesting machinery**

用于谷物收获机械且具备智能感知与控制功能的车载计算机终端，包括硬件和软件。硬件包括主板、CPU/GPU、机壳（含散热装置）、电源模块、功能扩展卡、输入输出接口、存储设备、通讯设备等；软件包括感知、决策、控制、优化、推荐等人工智能软件、人机交互软件、系统软件等。智能感