

# 团 体 标 准

T/NJ 1185—2019

## 拖拉机机组作业载荷数据传输协议

Transmission protocol of operation load data for tractor-implement unit

2019-12-24 发布

2020-03-25 实施

中国农业机械学会 发布

## 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：中国农业大学、农业农村部农业机械试验鉴定总站、天津大学、吉林大学、北京农业智能装备技术研究中心、洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司、中国农业机械化科学研究院。

本标准主要起草人：宋正河、谢斌、邵雪冬、李淑艳、温昌凯、付宁善、金红伟、刘声春、孙丽娟。

本标准为首次发布。

# 拖拉机机组作业载荷数据传输协议

## 1 范围

本标准规定了农业拖拉机机组在田间作业工况下，作业载荷数据传输的协议结构、通信连接、数据包结构与定义、数据单元格式与定义。

本标准适用于拖拉机机组田间作业载荷测试试验，测试终端与远程平台的通信和数据传输。

## 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 1988 信息技术 信息交换用七位编码字符集

GB 18030 信息技术 中文编码字符集

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**测试终端 testing terminal**

作为拖拉机机组试验数据的发送方。

### 3.2

**远程平台 remote platform**

作为拖拉机机组试验数据的接收方。

### 3.3

**注册 register**

测试终端向远程平台提供拖拉机机组的静态信息，用于平台和拖拉机机组身份验证的过程。

### 3.4

**上行 upstream**

从测试终端向远程平台的数据传输方向。

### 3.5

**下行 downstream**

从远程平台向测试终端的数据传输方向。

### 3.6

**拖拉机机组登入 tractor-implement unit login**

测试终端向远程平台上报拖拉机机组状态信息前进行登入认证。

### 3.7

**拖拉机机组登出 tractor-implement unit logout**

测试终端因故停止数据传输并从远程平台登出。

### 3.8