

团 体 标 准

T/NJ 1186—2019

青饲料收获机作业载荷数据传输协议

Transmission protocol of operation load data for forage harvester

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：谢斌、宋正河、邵雪冬、李淑艳、杨子涵、关倩倩、金红伟、刘声春、孙丽娟。

本标准为首次发布。

青饲料收获机作业载荷数据传输协议

1 范围

本标准规定了青饲料收获机在田间作业工况下，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。

本标准适用于青饲料收获机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

作为青饲料收获机试验数据的发送方。

3.2

远程平台 remote platform

作为青饲料收获机试验数据的接收方。

3.3

注册 register

测试终端向远程平台提供青饲料收获机的静态信息，用于平台和青饲料收获机身份验证的过程。

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

青饲料收获机登入 forage harvester login

测试终端向远程平台上报青饲料收获机状态信息前进行登入认证。

3.7

青饲料收获机登出 forage harvester logout

测试终端因故停止数据传输并从远程平台登出。

3.8