



中华人民共和国国家标准

GB/T 35381.11—2017/ISO 11783-11:2011

农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第 11 部分：数据元词典

Tractors and machinery for agricultural and forestry—
Serial control and communications data network—
Part 11: Mobile data element dictionary

(ISO 11783-11:2011, IDT)

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 35381《农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络》分为以下 14 个部分：

- 第 1 部分：数据通信通用标准；
- 第 2 部分：物理层；
- 第 3 部分：数据链路层；
- 第 4 部分：网络层；
- 第 5 部分：网络管理；
- 第 6 部分：虚拟终端；
- 第 7 部分：机具信息应用层；
- 第 8 部分：动力传动系消息；
- 第 9 部分：拖拉机 ECU；
- 第 10 部分：任务控制器和管理信息系统数据交换；
- 第 11 部分：数据元词典；
- 第 12 部分：诊断服务；
- 第 13 部分：文件服务器；
- 第 14 部分：顺序控制。

本部分为 GB/T 35381 的第 11 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 11783-11:2011《农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第 11 部分：数据元词典》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 35381.1—2017 农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第 1 部分：数据通信通用标准(ISO 11783-1:2007, IDT)

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本部分起草单位：中国农业机械化科学研究院、洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司、河南科技大学、山东省农业机械科学研究院。

本部分主要起草人：毛文华、林玉涵、岳明明、高宏峰、冀保峰、王东岳、马晓君、陈嵩。

农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第 11 部分:数据元词典

1 范围

GB/T 35381 规定了农林拖拉机及悬挂、半悬挂、牵引或自走式机具的串行控制和通信数据网络,其目的是标准化传感器、驱动器、控制元件,信息存储和显示单元之间的数据传输方法和格式,这些器件安装在拖拉机或悬挂机具上或是其上的标配。GB/T 35381 的本部分规定了 ISO 11783-10 中涉及的数据信息处理中的数据元的识别符。

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。

ISO 11783-1 农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第 1 部分:数据通信通用标准 (Tractors and machinery for agriculture and forestry—Serial control and communications data network—Part 1:General standard for mobile data communication)

ISO 11783-10 农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第 10 部分:任务控制器和管理信息系统数据交换 (Tractors and machinery for agriculture and forestry—Serial control and communications data network—Part 10:Task controller and management information system data interchange)

ISOBUS 数据词典:<http://www.isobus.net/>

3 术语和定义

ISO 11783-1 界定的术语和定义适用于本文件。

4 技术要求

4.1 总则

依据 ISO 11783-10 规定,在过程数据消息中发送的变量数据应在 ISOBUS 数据词典中进行定义,参见 ISOBUS 网站的条款 2。

注:该在线数据库由 ISO 技术管理委员会指定维护机构 VDMA(德国工程联合会)维护。其数据库在 ISOBUS 网站(www.isobus.net)可查。

4.2 过程数据元素的定义

过程数据元素的定义描述由以下属性组成:

- 标识符编号;
- 过程数据元素的定义;