



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35381.6—2017/ISO 11783-6:2014

---

## 农林拖拉机和机械 串行控制和 通信数据网络 第6部分:虚拟终端

Tractors and machinery for agricultural and forestry—Serial control and  
communications data network—Part 6: Virtual terminal

(ISO 11783-6:2014, 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 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：机具消息应用层；
- 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的数据交换；
- 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 6 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 11783-6:2014《农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第 6 部分：虚拟终端》。

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)
- GB/T 35381.3—2017 农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第 3 部分：数据链路层(ISO 11783-3:2014, IDT)
- GB/T 35381.5—2017 农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第 5 部分：网络管理(ISO 11783-5:2011, IDT)
- GB/T 35381.7—2017 农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第 7 部分：机具消息应用层(ISO 11783-7:2015, 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：河南科技大学、中国农业机械化科学研究院、山东省农业机械科学研究院、洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司。

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

# 农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第6部分:虚拟终端

## 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,其目的是实现安放或内置在拖拉机或机具上的传感器、驱动器、控制元件及信息存储和显示单元之间的数据传输方法和格式的标准化。

GB/T 35381 的本部分对拖拉机和机具都可使用的通用虚拟终端进行描述。

ISO 11783-6 第二版(指 ISO 11783-6 的第二版)中修订了表 L.2。

ISO 11783-6 第二版中对两代 VT 和工作组(Working Sets)进行了详细说明。第 3 代 VT 和工作组(Working Sets)满足第一版的所有要求、第二版附录 G 对第 3 代的特别要求、以及附录 J 和表 L.2 的要求。第 4 代 VT 和工作组(Working Sets)满足第二版的所有要求。

本部分(为 ISO 11783-6 的第三版)的新要求被指定为第 5 代 VT。

## 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(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 11783-3 农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第 3 部分:数据链路层(Tractors and machinery for agriculture and forestry—Serial control and communications data network—Part 3: Data link layer)

ISO 11783-5 农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第 5 部分:网络管理(Tractors and machinery for agriculture and forestry—Serial control and communications data network—Part 5: Network management)

ISO 11783-7 农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第 7 部分:机具消息应用层(Tractors and machinery for agriculture and forestry—Serial control and communications data network—Part 7: Implement messages application layer)

ISO 15077 农林拖拉机和自走式机械 操作者操纵机构 操纵力、位移量、操纵位置和方法(Tractors and self-propelled machinery for agriculture—Operator controls—Actuating forces, displacement, location and method of operation)

## 3 术语和定义

ISO 11783-1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。