



中华人民共和国国家标准

GB/T 39925—2021/ISO 17532:2007

农业固定设备 畜牧业数据通信网络

Stationary equipment for agriculture—Data communications network for
livestock farming

(ISO 17532:2007, IDT)

2021-03-09 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 17532:2007《农业固定设备 畜牧业数据通信网络》。

与本标准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 2659—2000 世界各国和地区名称代码(eqv ISO 3166-1:1997)

——GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)(IEC 60529:2013, IDT)

——GB/T 5226.1—2019 机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件(IEC 60204-1:2016, IDT)

——GB/T 12406—2008 表示货币和资金的代码(ISO 4217:2001, IDT)

本标准由中国机械工业联合会提出。

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:中国农业机械化科学研究院、安徽省航嘉智源科技有限公司、北京兴科迪科技有限公司、东北农业大学、北京京鹏环宇畜牧科技股份有限公司、深圳市润农科技有限公司、河南科技大学。

本标准主要起草人:王丽丽、赵庆亮、张俊宁、赵丽伟、辛亮、吕程序、徐国会、白云飞、锁景坤、高继伟、刘南林、聂会武、冀保峰、高宏峰。

农业固定设备 畜牧业数据通信网络

1 范围

本标准规定了用于畜牧生产的计算机系统自动与交互通信及控制的协议。本标准支持畜牧生产内部以及互联网上的通信。

本标准定义了数据交换的基本协议,使用通用的数据结构。协议可根据未来需求进行扩展。

本协议仅适用于简单和/或定义明确的实体。

本标准涉及用于畜牧生产服务的网络通信,由系统中的设备提供这些服务。本标准不适用于子系统内部通信。

传输的数据格式基于 ISO 11787 和 ISO 11788 中定义的 ADIS 和 ADED 标准,也可使用在本标准中描述的 XML/ADED。XML/ADED 类似于 ISO 11787 中规定的 ADIS 标准,其数据格式不适用于实时数据交换。

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 3166-1 世界各国和地区名称代码 第 1 部分:国家代码(Codes for the representation of names of countries and their subdivisions—Part 1:Country codes)

ISO 4217 表示货币和资金的代码(Codes for the representation of currencies and funds)

ISO 11787 农业用和林业用设备 管理计算机和加工计算机间的数据交换 数据交换语法(Machinery for agriculture and forestry—Data interchange between management computer and process computers—Data interchange syntax)

ISO 11788-1 农业信息系统间的电子数据交换 农业电子数据要素辞典 第 1 部分:一般描述(Electronic data interchange between information systems in agriculture—Agricultural data element dictionary—Part 1:General description)

IEC 60204-1 机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件(Safety of machinery—Electrical equipment of machines—Part 1:General requirements)

IEC 60529 外壳防护等级(IP 代码)[Degrees of protection provided by enclosures(IP Code)]

3 术语和定义

ISO 11787 和 ISO 11788-1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蓝牙 bluetooth

实现设备间短距离无线交互链接通信的工业标准。

3.2

设备 device

与用于畜牧生产的计算机系统相连的机器或部件。