

DB4201

武汉市地方标准

DB4201/T 527—2017

农业生产环境监测数据自动采集传输 技术规范

地方标准信息服务平台

2017-06-20 发布

2017-07-20 实施

武汉市质量技术监督局 发布

前 言

本规范按照GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。
本规范由武汉市农业科学技术研究院农业机械化科学研究所提出。
本规范由武汉市农业科学技术研究院归口。
本规范起草单位：武汉市农业科学技术研究院农业机械化科学研究所。
本规范主要起草人：张尉、高星星、杜铮、肖进、陈鸿。
本规范首次发布。

地方标准信息服务平台

农业生产环境监测数据自动采集传输技术规范

1 范围

本规范规定了农业生产环境数据自动监测数据传输的系统结构、协议层次、通讯协议的要求。

本规范适用于武汉地区农业生产环境数据系统中自动监测设备和监测中心之间的通信规范。本规范不适用于图像和视频数据方面的引用。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

农业生产环境自动监测系统

对农田小气候、土壤、水、植物本体信息等实施在线自动监测的系统。包括农业生产环境监测中心和农业生产环境自动监测设备组成的系统。它能对农作物生长密切相关的农田小气候、土壤、水、植物本体等环境参数自动进行连续监测。

2.2

农业生产环境监测中心

安装在各省、市、县、区农业监管部门，有权限通过传输线路与自动监测设备连接，对其发出查询和控制等指令的数据接收和数据处理系统，包括计算机信息终端设备及计算机软件等，也称为“上位机”。

2.3

农业生产环境自动监测设备

安装在农田、温室、草场完成对局部农业生产环境，包括农田小气候、土壤、水、植物本体信息采集于一体，实现区域内环境的监测以及完成与上位机的数据通讯传输的单台或多台设备及设施，包括空气温湿度、风力风向、降雨量、二氧化碳含量、地面温度、土壤养分含量、水环境信息等农业生产环境数据采集设备（传感器）以及数据处理装置和传输装置，也称为“现场机”。

2.4

数据采集设备

农业生产环境自动监测设备的一部分，安装在农田、温室、草场完成对局部农业生产环境环境监测要素指标的监测设备、完成数据采集并与数据集中采集传输设备通讯的设备，一般是各种传感器。

2.5

数据集中采集传输设备

农业生产环境自动监测设备的一部分，通过通信网络与数据采集设备连接，获取各种环境要素的数据，完成数据存储、处理以及与农业生产环境监测中心进行数据通讯的设备。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/536020003132010035>