

ICS 35.020
B 00/09

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 3778—2020

设施栽培物联网建设规范

Technique regulations of internet of things construction in planting greenhouse

2020-04-08 发布

2020-05-15 实施

江苏省市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由南京农业大学提出并归口。

本标准起草单位：南京农业大学、江苏省农业机械试验鉴定站。

本标准主要起草人：刘龙申、沈明霞、蔡国芳、刘勇、孙玉文、熊迎军。

设施栽培物联网建设规范

1 范围

本标准规定了温室大棚等设施栽培物联网系统建设的建设要求、检验方法、安全性检验等要求。本标准适用于设施栽培物联网系统的建设及管理。

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 2423.3 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验

GB/T 2423.16 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 J 及导则:长霉

GB 4793.1 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求

GB/T 5465.2 电气设备用图形符号 第2部分:图形符号

GB/T 6587 电子测量仪器通用规范

GB 7947—2010 人机界面标志标识的基本和安全规则 导体

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

设施栽培物联网 IT in planting greenhouse

利用物联网技术监测设施栽培环境信息和农作物长势,基于控制策略实现设施栽培环境的自动调控,并通过云服务器存储、管理、发布设施栽培信息的智能服务系统。

3.2

传感器 sensor

依照一定的规则,对农作物及其生长环境进行监测,并将结果转化为可进一步处理的信号的装置。

[GB/T 30269.2—2013,定义 2.1.2]

3.3

传感器网络结点 sensor network node

传感器网络节点

传感器网络中各种功能单元的统称,包括传感器结点、传感器网络网关等设备。

[GB/T 30269.2—2013,定义 2.1.4]

3.4

传感[器]结点 sensor node

传感[器]节点

在传感器网络中,能够进行采集,并具有数据处理、组网和控制管理的功能单元。

[GB/T 30269.2—2013,定义 2.1.3]