

### 室内智能栽培系统技术规范

Specification for intelligent cultivation system indoor

2015 - 06 - 18 发布

2015 - 07 - 01 实施

---

天津市市场监督管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。  
本标准由天津市农村工作委员会提出并归口。  
本标准起草单位：天津爱民网络科技有限公司。  
本标准主要起草人：吴国娟、高默雷、张润久、刘秀。  
本标准于2015年6月首次发布。

# 室内智能栽培系统技术规范

## 1 范围

本标准规定了室内智能栽培系统设计的技术要求。  
本标准适用于室内栽培环境下智能栽培系统的设计。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所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）适用于本标准。

GB4706.1-2005 家用和类似用途电器的安全 第一部分 通用要求

## 3 术语和定义

室内智能栽培系统：是指在室内蔬菜、花卉栽培过程中通过环境指标采集、远程设备控制等智能调控完成植物养护的系统。

## 4 总体要求

4.1 系统应保证各电器设备的安全和正常运行

4.2 系统应保证通讯畅通

4.3 系统安全应符合 GB 4706.1-2005 要求，具备一定的强度，具备一定的抗冲击、防腐蚀、防水、防潮、防漏电能力。

4.4 应能检测当前异常状态，并在现场和远程同时提供报警信号。

4.5 系统应置于通风且有自然光并靠近电源处。

## 5 系统采集

### 5.1 采集内容

采集内容包括：

- a) 空气温度和湿度；
- b) 光照强度；
- c) 栽培介质温度、湿度和 PH 值；
- d) 视频、图像信息；

### 5.2 采集要求