

ICS 65.020.01

B 07

DB4201

武 汉 市 地 方 标 准

DB4201/T 604—2019

智慧农业 种养殖自动控制设备通用技术要求

地方标准信息服务平台

2019-12-15 发布

2020-01-15 实施

武汉市市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由武汉市农业科学院农业机械化研究所提出。

本标准由武汉市农业科学院归口。

本标准起草单位:武汉市农业科学院农业机械化研究所。

本标准主要起草人:王琢、高星星、肖进、王锐、张俊峰、陈鸿、罗友谊、万勇、张唐娟、张尉、罗欣、郭振宁。

本标准首次发布。

地方标准信息服务平台

智慧农业 种养殖自动控制设备通用技术要求

1 范围

本标准规定了智慧农业系统中自动控制设备涉及的设备功能要求、基本设计要求、智慧种植控制系统技术要求、智慧养殖控制系统技术要求、通信要求、安全要求。

本标准适用于武汉市范围内智慧农业电气设备的自动控制要求。

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）适用于本文件。

- GB 4343.1 电磁兼容 家用电器、电动工具和类似器具的要求 第一部分：发射
- GB 4343.2 电磁兼容 家用电器、电动工具和类似器具的要求 第二部分：抗扰度
- GB/T 4588.3 印制板的设计和使用
- 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 7947 人机界面标志标识的基本和安全规则 导线颜色或字母数字标识
- GB/T 16261 印制板总规范
- GB 18209.2 机械电气安全 指示、标志和操作 第2部分：标识要求
- GB/T 20271 信息安全技术 信息系统通用安全技术要求
- GB/T 36470 信息安全技术 工业控制系统现场测控设备通用安全功能要求
- GA/T 1127 安全防范视频监控摄像机通用技术要求
- NY/T 3213 植保无人飞机 质量评价技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

智慧农业

利用信息技术对农业生产进行定时定量管理，根据农产品的生长情况合理分配资源，实现农业精细化、高效化、绿色化。

3.2

农业自动化系统

利用计算机技术、自动控制技术、现代通讯技术、电力电子技术集成农业生产过程中的智能设施装备，实现智能、自动控制的系统。

3.3