

ICS 65.060.40  
CCS B 91

# 团 体 标 准

T/NJ 1209—2020/T/CAAMM 87—2020

---

## 植保无人飞机

Unmanned aerial vehicle for plant protection

2020-12-28 发布

2021-03-28 实施

中国农业机械学会 发布  
中国农业机械工业协会

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国农业机械学会和中国农业机械工业协会联合提出。

本文件由全国农业机械标准化技术委员会（SAC/TC 201）归口。

本文件起草单位：中国农业机械化科学研究院、深圳市大疆创新科技有限公司、中国农业大学、中国农业机械学会、

本文件主要起草人：周海燕、何雄奎、石仁利、冯建刚、朱立成、赵凤敏、刘亚佳、宋坚利、王昌陵、靳晨、高璇、陈海雄、闫光。

# 植保无人机

## 1 范围

本文件规定了植保无人飞机的术语和定义、安全要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于喷施杀虫杀螨剂、除草剂、杀菌剂、生长调节剂及液体肥料等液体的植保无人机(以下简称“无人机”)。其他型式与用途的无人机可参照采用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 5262 农业机械试验条件 测定方法的一般规定
- GB/T 9254 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法
- GB 10395.6—2006 农林拖拉机和机械安全技术要求 第6部分:植物保护机械
- GB 10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 18675 植物保护机械 农业喷雾机 总残留液量的测定
- GB/T 18678 植物保护机械 农业喷雾机(器)药液箱额定容量和加液孔直径
- GB/T 20085 植物保护机械 词汇
- GB/T 38152 无人驾驶航空器系统术语
- GB/T 38909 民用轻小型无人机系统电磁兼容性要求与试验方法
- HG/T 3043 农业喷雾用橡胶软管
- JB/T 9782—2014 植物保护机械 通用试验方法
- JB/T 9802 喷雾机、清洗机用三缸柱塞泵、活塞泵
- JB/T 9806 喷雾机用隔膜泵

## 3 术语和定义

GB/T 20085和GB/T 38152界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**植保无人机** **unmanned aerial vehicle (UAV) for plant protection**  
配备农药喷洒系统,用于植保作业的无人机。

### 3.2

**飞行控制系统** **control system**  
对无人机的航迹、姿态、速度等参数进行单项或多项控制的系统。

### 3.3