



深圳标准先进性评价细则

申报单位：深圳市设施农业行业协会

评价机构：深圳市标准技术研究院

细则名称：深圳标准先进性评价细则—植保无人
飞机

细则编号：SSAE-A12-008:2025

发布日期：2025 年 3 月 5 日

实施日期：2025 年 3 月 5 日

一、 适用范围

本细则适用于植保无人飞机。

二、 基本要求

本产品应满足国家标准 GB/T 43071—2023《植保无人飞机》的相关要求。

三、 先进性判定标准

先进性判定标准见表 1。

表 1 植保无人飞机产品先进性判定标准

序号	指标性质	关键指标项		指标先进值	检测方法	备注
1	✓ 产品 安全 健康 环保 消费 体验	地理围栏		为限制无人飞机飞入特定区域(包含机场净空区、重点区、人口稠密区等),在相应电子地理范围中划出特定区域,并配合飞行控制系统、保障区域安全的软硬件系统	GB/T 43071—2023 植保无人飞机	/
2		锂离子电池跌落测试		锂离子电池组从 2 m 高度跌落, 电池不应起火、爆炸	GB/T 43071—2023 植保无人飞机	/
3	✓ 严于 国家 行业 标准 行业 特殊 要求	航迹控制精度自主控制模式飞行精度	偏航距(水平) / (m) ≤	0.3	GB/T 43071—2023 植保无人飞机	/
4			偏航距(高度) / (m) ≤	0.3		/
5			水平匀速速度偏差/ (m/s) ≤	0.25		/
6		飞行数据记录		可以记录飞行时间、飞机轨迹、传感器状态、飞行员操作记录等信息,并可在飞行软件界面上显示	测试在 NY/T 3213—2023 规定之标准工况下进行,操作无人机进行飞行,查看无人机是否具备记录与显示飞行时间、飞机轨迹、传感器状态、飞行员操作记录等信息	/
7		悬停时间		无人飞机空载和满载悬停时,不应出现掉高或坠落等现象。满载悬停时间应不低于 6 min, 空载悬停时间应不低于 15 min	GB/T 43071—2023 植保无人飞机	/
8		残留液量		无人飞机正常作业后,药液箱内药液残留量不应大于 25 mL	GB/T 43071—2023 植保无人飞机	/

序号	指标性质	关键指标项	指标先进值	检测方法	备注
9	✓ 消费 ✓ 体验 ✓ 填补 国内 空白	折叠比例	无人机折叠后的折叠面积与展开面积比值不大于 1:4	验证折叠面积：展开面积（含桨叶）的值是否超过 1:4	/