





No: WTJ2019178

检验检测报告

样品名称	3WWDZ-15.1B 型植保无人飞机	_
委托单位	深圳市大疆软件科技有限公司	
检验检测类别	委托检验	

国家植保机械质量监督检验中心



注 意 事 项

- 1 报告无"检验检测报告专用章"或检验检测单位公章无效。
- 2 未经本单位书面批准不得复制报告(完整复制除外); 复制报告未重新加 盖检验检测报告专用章、检验检测单位公章和骑缝章无效。
- 3 报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 4 报告涂改无效。
- 5 若对检验检测报告有异议,应于收到报告之日起十五日之内向检验检测 单位提出,逾期不予受理。
- 6 一般情况,委托检验仅对样品负责。
- 7 未经本单位同意,该检验检测报告不得用于商业性广告。

地 址: 江苏省南京市玄武区中山门外柳营 100 号

电 话: 025-84346261、025-84431331

传 真: 025-84346068

邮政编码: 210014

Email: chxibi@126.com



3WWDZ-15.1B 型植保无人飞机

生产 单位:深圳市大疆创新科技有限公司

生产单位地址:深圳市南山区高新南四道 18 号创维半导体

设计大厦西座 14 层

联 系 人: 孙久之

电 话: 15052811668、13827477087

传 真: /

邮 编: 518063

№: WTJ2019178

第 2 页 共 9页

1 检验检测结论

JAY 2017 (177 (94) 2	4 16		
	技化工人飞机	型号规格	3WWDZ-15.1B
样品名称	植保无人飞机	商 标	/
委托单位	深圳市大疆软件科技有限公司	检验检测类别	委托检验
生产单位	深圳市大疆创新科技有限公司	样品等级	1
抽样日期	1	送样者	孙久之
抽样地点	/	到样日期	2019年12月4日
样品数量	整机 1 台	样品编号	20191203365
抽样基数	/	生产日期	2019年11月
检验检测依据	NY/T 3213-2018 植保无人飞机 原 JB/T 9782-2014 植物保护机械 追 Q/DJI 017-2019 植保无人飞机 委托检验合同书		
检验检测结论	深圳市大疆创新科技有限公 样品经检验,所检项目符合 NY/T 定的要求。 签发日期:		
备注		/	12 M X / H +

批准:

芝 主检: 张井超

2020年1月10日 2020年1月6日 2020年1月6日

批准人职务: 常务副主任

№: WTJ2019178

第 3 页 共 9页

2 检验检测用主要仪器设备

序号	名称	型号、规格	编号
-0	电子秒表	0-9h59m59.99s	PS3200
=	量杯	50mL	C-1
Ξ	电子计重秤	RW00-3020	DEH06497
四	电子秤	TCS-150	B646281833
五.	盘式纤维尺	(0~50) m	805050
六	体视显微镜	JSZ6D	20040601
七	耐压试验台	1	HT20180448
1	精密压力表	(0~2.5) MPa	18H12348
八	风速仪	6036-0C	410360
九	高精度位姿信息检测系统	ZBJC-RTK01	201806001
+	游标卡尺	(0~200) mm	20SC1812440
+-	步入式温湿度试验箱	UC32-4290	161219

3 检验检测条件

1	检验检测地点	国家植保机械质量监督检验中心白马试验室
2	检验检测时间	2019年12月4日~2019年12月5日
3	环境温度	10℃~14℃
4	环境湿度	37%~46%
5	试验介质	清水
6	海拔高度	66m
7	自然风速	0.3m/s~1.2m/s

№: WTJ2019178

第4页共9页

4 主要技术规格

序号		项目名称		单位	参数	备注	
1		机具	具名称	1	植保无人飞机	/	
2		整机型号		1	3WWDZ-15. 1B	/	
3		飞行控制系统		1	39JDGAR001H493	含RTK	
4		空材	几质量	kg	27.8	含电池等固体装置	
5		额定走	己飞质量	kg	42.8	包含空机质量以及额 定容量的药液	
6		工作	F 压力	MPa	0. 15~0. 40	1	
7	I	工作状态下的外型尺寸 (长×宽×高)		mm	$1805 \times 1520 \times 780$	不含喷杆及旋翼	
			材质	/	碳纤维		
8	定翼	主旋翼数量	个	6	/		
			直径	mm	Φ838		
	9 药液泵	药液箱		材质	1	HDPE	药箱数量:1个 二安装位置及方式:插
9			额定容量	L	15. 1	发表位置及方式: 在 拔式, 机体中间, 固 定牢固	
10	n-	件と	型式	/	扇形雾喷头	,	
10	н	货头	数量	个	8	7	
11		喷木	F长度	mm	1640	/	
10	20	左石	型式	/	隔膜泵		
12	n		流量	L/min	1.0	4个	
		发动	功率/转速	kW/(r/min)	/		
10	配套	机	油箱容量	L	/	/	
13	动力	电动	KV 值	(r/min)/V	75	2.4	
),	机	额定功率	w	1000	6个	
		- Sile	电压	V	51. 8	An Air -t- Ni	
14	Ħ	且池	容量	mAh	18000	智能电池 智能电池	

Nº: WTJ2019178

第 5 页 共 9页

5 检验检测数据及结果

序号	检验检测项目	单位	合格打	旨标	松	验检测	1结果	单项结论	
1	环境适应性	1	在温度 60℃和相对湿度 95%环境条 件下,进行 4 h 的耐候试验后,应 能正常作业		+				
2	抗风性能	1	应能在 6 m/s±0.5 环境中正常飞行	m/s 风速的自然		符合要	求	+	
3	起动性能	1	在常温条件下按使 操作方法起动3次, 应不少于1次		符合要求		+		
4	药液和燃料(电量)剩余量显示功能	1	应具有药液和燃料 显示功能,且应便-			符合要求		+	
	悬停性能					空载	状态	无异常	
5		亨性能 / /	空载和满载悬停时,	空载和满载悬停时,不应出现掉高	1.4%	时间	20′08 "	+	
			或坠落等现象		满载	状态	无异常		
						时间	10'05"		
6	作业控制模式切 换稳定性	1	同时具备手动控制。 模式的植保无人飞机 行过程中两种模式的 切换时飞行状态应	机,应能确保飞的自由切换,且	符合要求		+		
7	飞行信息 存储系统	1	应配备飞行信息存储系统,实时记录并保存飞行作业情况,存储系统的内容至少应包括:植保无人飞机身份信息、位置坐标、飞行速度、飞行高度			符合要作人员需接后方面	用身份密	+	
8	远程监管系统通 信功能	1	应具备远程监管系统通信功能			符合要 (U-Car		+	
9	药液箱总容量和	1	药液箱总容量与 额定容量之比	≥105%	% 132.1% (总容量: 19.95L)			+	
	加液孔直径	mm	加液孔直径	≥100		105. ()	+	

№: WTJ2019178

第 6 页 共 9页

序号	检验检测项目	单位	合格指		检验检测结果	单项结论				
7 1			承压软管上应有永久	性标志	符合要求					
10	10 承压性能	1	标明其制造商和最高	允许工作压力	符合要求	+				
			在 1.5 倍最高工作压 保持 lmin,不得有渗	(-4	0.60MPa, 1min 无渗漏					
11	密封性能	1	正常工作时,各零部件可靠,不应出现药液和象		密封可靠 无泄漏	+				
12	手动控制模式飞 行性能	1	操控应灵活、动作应流	准确、飞行应平稳	符合要求	+				
	自主控制模式飞 行精度	m	偏航距 (水平)	≤0.5	0.31					
13				1.00		m	偏航距 (高度)	≤0.5	0. 33	+
				≤0.5	0.39	1				
14	续航能力	1	最大续航时间与 单架次最大作业 时间之比	≥1.2	1. 40	+				
15	残留液量	m1	€30		10	+				
		1	过滤级数	≥2	3					
16	过滤装置	mm	加液口过滤网网 孔尺寸	≤1	符合要求	+				
		mm	末级过滤网网孔 尺寸	≤0.7	符合要求					
17	防滴性能	1	喷雾关闭5 s 后每个呀 大于5滴	货头的滴漏数应不	符合要求	+				
18	作业喷幅	m	3.0~6	3. 0	6.0 (作业高度 2.5m, 飞行速度 5.0m/s)	+				
10	四本 雪子 灰山 公民	7	喷雾量偏差	≤5%	+2.8%	1				
19	喷雾性能	/	喷雾量变异系数	≤40%	18. 1%	+				

№: WTJ2019178

第7页共9页

序号	检验检测项目	单位	合格指标	- 1	检验检测结果	单项结论
20	安全标识	/	对操作者有危险的部位,应固定永久性的安全标识,在机具的明显位置还应有警示操作者使用安全防护用具的安全标识,安全标识应符合 GB 10396 的规定		符合要求	+
21	最大起飞质量限值	kg	≤150		98. 8	+
= [7日子 7日士 7日	m	限高	≤20	17. 5	
22	限高、限速、限距功能	m/s	限速	≤15	10. 1	+
	PL-7411d	m	限距	≤1000	947. 8	
23	电子围栏	1	应配备电子围栏系统	Ė	符合要求	+
24	报警和失效保护功能	7	对通讯链路中断、燃料(电量)不足等情形应具有报警和失效保护功能		关掉遥控器,飞机爬升到 10m 返回起飞点降落(灯闪)提示报警;电量不足(语音、APP文字、灯闪)提示报警	+
25	避障功能	1	应具有避障功能,至少应能识别树木、草垛和电线杆等障碍物,并避免发生碰 撞		飞机前进、后退方向 能识别电线杆(Φ2cm 金属杆),悬停等待 命令,语音、APP 文 字提示:操控无人机 远离障碍物,机具能 重新可控	+
26	装配和外观质量	1	装配应牢固可靠,容易松脱的零部件应 装有防松装置;各零部件及连接处应密 封可靠,不应出现药液和其他液体泄漏 现象;外观应整洁,不应有毛刺和明显 的伤痕、变形等缺陷		符合要求	+
27	操作方便性	1	的伤限、变形等缺陷 保养点设计应合理,便于操作,过滤装 置应便于清洗;药液箱设计应合理,加 液方便,在不使用工具情况下能方便、 安全排空,不污染操作者;电池、旋翼 和喷头等零部件应便于更换		符合要求	+

Nº: WTJ2019178

第 8 页 共 9页

序号	检验检测项目	单位	合格指标	检验检测结果	单项 结论
28	安全防护装置	1	外露的发动机、排气管等可产生高温的部件或其他对人员易产生伤害的部位,是否 设置防护装置,避免人手或身体触碰	符合要求	+
29	使用说明书		植保无人飞机的制造商或供应商应随机 提供使用说明书。使用说明书的编制应符 合 GB/T 9480 的规定,至少应包括以下内 容: a) 起动和停止步骤; b) 地面控制端介绍; c) 安全停放步骤; d) 运输状态机具布置; e) 清洗、维护和保养要求; f) 有关安全使用规则的要求; g) 在处理农药时应当遵守农药生产厂所 提供的安全说明; h) 安装、故障处理说明; i) 危险与危害一览表及应对措施; j) 制造商名称、地址和电话	符合要求	+
30	三包凭证		植保无人飞机应有三包凭证,至少应包括以下内容: a) 产品名称、型号规格、购买日期、产品编号; b) 制造商名称、地址、电话和邮编; c) 销售者和修理者的名称、地址、电话和邮编; d) 三包项目; e) 三包有效期; f) 主要部件清单; g) 销售记录; h) 修理记录; i) 不承担三包责任的情况说明	符合要求	+

№: WTJ2019178

第9页共9页

序号	检验检测项目	单位	合格指标	检验检测结果	单项结论
31	铭牌	1	在植保无人飞机醒目位置应有永久性铭 牌。铭牌内容应清晰可见,至少应包括以下内容: a) 型号、名称; b) 空机质量、药液箱额定容量、最大起飞质量; c) 发动机功率或电机功率和电池容量等主要技术参数; d) 产品执行标准编号; e) 生产日期和出厂编号; f) 制造商名称	符合要求	+
备	(1) "单项结论	"合格	用"十"号表示,不合格用"一"号表示;		
注	(2) "单位"、	"检验村	佥测结果"、"单项结论"栏中无要求或不适	适用的项目填写"/"	