

无人直升机使用前检查流程

检查项目	要求
● 飞行器检查	<ol style="list-style-type: none">1) 请在出发任务地点前完成飞行器检查2) 将飞行器置于整洁的工作台上，使用专用工具拆下飞行器的可拆卸机壳3) 飞行器外观检查，确认无明显破损，包括机壳、起落架、桨叶等4) 飞行器内部检查，确认零部件无缺损、线路完好、各处螺丝紧固5) 检查电池电量是否充足，记录电池型号和初始电量、电压，按正确操作安装好飞行器动力电池及设备电池
● 环境检查	<ol style="list-style-type: none">1) 请勿在气候恶劣（大雨、大雪、持续强烈雷电）的条件下起飞2) 请确保在空旷、无群众频繁走动的地点起飞3) 检查确认飞行任务所需设备是否准备齐全4) 检查确认现场天线等线缆无折痕或损伤，且相互不缠绕，不阻挡工作人员的走动5) 检查各设备架设点是否合理、便于使用
● 设备检查	<ol style="list-style-type: none">1) 确认飞行操控设备（如遥控器、平板电脑、平板手柄遥控、吊舱遥控器）外观无损坏，数传、图传地面端配备齐全2) 检查所配吊舱外观是否完好，挂载是否稳固3) 检查其他辅助设备是否完好，如备用电池是否电量充足、充电器是否工作正常、架设设备的支架是否稳固
● 通电检查	<ol style="list-style-type: none">1) 确认飞行操控设备（如遥控器、平板电脑、平板手柄遥控、吊舱遥控器）开机正常，操纵杆及功能按键响应正常2) 确认吊舱是否可控，包括对操作指令的正确反应及响应灵敏度3) 通电检查飞控模块是否正常启动，确认定位定向正常4) 在地面控制站观察数据信号是否良好、回传图像是否清晰无延时

请按照检查流程完成无人直升机的各项检查工作，并填写检查记录表（可参照下页表格）。

每次飞行前务必确认环境安全、飞行器完好功能正常、各设备工作正常。

建议对每次飞行任务的情况进行记录，详情可参照官网文件下载区的《飞行器使用登记》、《飞行时间记录表》、《飞行重要记事表》。

飞行地点		任务性质	飞行器型号
搭载设备		飞行方式 <input type="checkbox"/> 自动 <input type="checkbox"/> 手动	天气
地面系统		操作人员	
工作现场	现场环境	设备摆放整齐有序：放在不易被碰撞踩踏的位置 <input type="checkbox"/> 起飞地点空旷安全 <input type="checkbox"/>	
	天线架设	架设在不易碰倒、不会跌落的位置 <input type="checkbox"/> 线缆无折痕、损伤，不缠绕 <input type="checkbox"/>	
	指挥控制站	地面设备架设完全 <input type="checkbox"/> 各接插件、针孔无锈损、无变形 <input type="checkbox"/> 接头无松动 <input type="checkbox"/>	
	主体设备确认	无人直升机 <input type="checkbox"/> 地面控制系统 <input type="checkbox"/> 遥控器 <input type="checkbox"/> 数图传 <input type="checkbox"/> 天线、三脚架 <input type="checkbox"/>	
无人直升机飞行平台检查	机体外观	机壳、桨叶、起落架，以及曾修复的地方（重点检查），均无损伤 <input type="checkbox"/>	
	连接机构	旋翼系统拉杆、倾斜盘无损伤或变形 <input type="checkbox"/> 螺丝螺母螺帽无损伤、松动 <input type="checkbox"/>	
	执行机构	舵机、连杆、轴承无磨损、变形 <input type="checkbox"/> 各轴承活动、尾桨毂变距顺滑 <input type="checkbox"/>	
	电机	结构无损坏 <input type="checkbox"/> 安装牢固 <input type="checkbox"/> 最近维护时间： 年 月 日	
	飞控	接口牢固 <input type="checkbox"/> 线缆整齐无缠绕 <input type="checkbox"/> 减震座完好 <input type="checkbox"/>	
	航电系统	各模块架设齐全 <input type="checkbox"/> 线路无损坏 <input type="checkbox"/> 各通信接口接线正确 <input type="checkbox"/>	
	机载天线	机载各天线安装牢固 <input type="checkbox"/> 无松动 <input type="checkbox"/> 接头连接可靠 <input type="checkbox"/>	
	动力系统	连接动力电池的接头完好 <input type="checkbox"/> 机内线路外皮无破损 <input type="checkbox"/>	
	齿轮	减速器齿轮与电机齿轮的安装间隙合适 <input type="checkbox"/> 齿轮无磨损 <input type="checkbox"/>	
	皮带	皮带无裂痕 <input type="checkbox"/> 皮带完好无磨损 <input type="checkbox"/>	
尾管	尾管安装稳固 <input type="checkbox"/> 尾管无松动 <input type="checkbox"/>		
电池	动力电池	型号： 电量： (mah) 电压： (V)	
	舵机电池	型号： 电量： (mah) 电压： (V)	

设备检查	遥控器	遥控器无损坏 <input type="checkbox"/> 未配此设备 <input type="checkbox"/>
	手持吊舱遥控器	遥控器无损坏 <input type="checkbox"/> 未配此设备 <input type="checkbox"/>
	平板手柄遥控	遥控器无损坏 <input type="checkbox"/> 平板显示无异常 <input type="checkbox"/> 未配此设备 <input type="checkbox"/>
	军用三防电脑	电量: (%) 能正常运行地面站软件 <input type="checkbox"/> 未配此设备 <input type="checkbox"/>
	军用三防平板	电量: (%) 能正常运行地面站软件 <input type="checkbox"/> 未配此设备 <input type="checkbox"/>
	地面站控制系统终端 (工业平板)	电量: (%) 能正常运行地面站软件 <input type="checkbox"/> 未配此设备 <input type="checkbox"/>
	定向定位系统	GPS 系统 <input type="checkbox"/> RTK 系统 <input type="checkbox"/>
	吊舱	设备无损伤, 通电正常 <input type="checkbox"/> 吊舱挂载稳固, 不易跌落 <input type="checkbox"/>
	三脚架	三脚架无损坏 <input type="checkbox"/> 架设稳固 <input type="checkbox"/>
	备用电池	机用锂电池: (mah) 共 组; 设备 / 遥控电池:
	充电器	机用锂电池充电器 <input type="checkbox"/> 设备电池充电器 <input type="checkbox"/> 遥控电池充电器 <input type="checkbox"/>
	其他辅助设备	
通电检查	遥控器	按键按钮响应正确 <input type="checkbox"/> 操纵杆活动正常 <input type="checkbox"/> 通电验证设备可控 <input type="checkbox"/>
	飞控	GPS 定位正常 <input type="checkbox"/> 卫星定向正常 <input type="checkbox"/> 卫星颗数:
	地面站控制系统	连接飞控成功, 信号接收正常 <input type="checkbox"/> 数据显示正常、不卡顿 <input type="checkbox"/>
	数传、图传	信号接收正常 <input type="checkbox"/> 实时图像显示正常, 无波纹, 不卡顿 <input type="checkbox"/>
备注	飞行数据设计	单架次总航程: (km) 须小于续航时间内能达到的最大航程
		起飞点海拔: (m) 相对起飞点的飞行高度: (m)
	注意	对于时间长的飞行任务, 需确保各电量充足, 备用物资准备充分
飞行:	监控:	地勤: