

(一)遙控無人飛機特種實體檢驗查檢表

1、機體檢驗項目

標題列說明，請參閱 AC 107-002A，A2-2 頁

編號 / 需求 Item No. / Requirements		適用 A / 不適 用 NA	符合性方法(MOC)								符合性聲明 Compliance Statement / 佐證文件 Subst. Doc.	
			設計 審查 DR	分 析 A	外來 資料 D	檢 驗 I	元 件 測試 CT	模 擬 S	地 面 測試 GT	飛 行 測試 FT	失 效 分析 FA	
A.機體結構												
1-A-1	確認遙控無人機之關鍵零組件(螺旋槳、機身、起落架、發動機等)											
1-A-2	確認遙控無人機機體結構採用之材料											
1-A-3	確認遙控無人機採用之五金扣件材料											
1-A-4	確認遙控無人機的重心(空重及最大起飛重量)											
1-A-5	確認遙控無人機所有扣件能保持鎖固											
1-A-6	確認遙控無人機所有可開啟的進手門、蓋板、艙口等能保持鎖固											
1-A-7	確認在限制負載下操作，機體結構不會產生永久變形											
1-A-8	確認機體空重(含電池、不含燃油)及電池重量											
1-A-9	確認機體空重(1-A-8 數值)、最大酬載、最大燃油重與最大可拆式配重之總和不超過最大起飛重量											
1-A-10	確認遙控無人機長度											
1-A-11	確認遙控無人機高度											
1-A-12	確認遙控無人機寬度											

(一)遙控無人飛機特種實體檢驗查檢表

1、機體檢驗項目

標題列說明，請參閱 AC 107-002A，A2-2 頁

編號 / 需求 Item No. / Requirements		適用 A / 不適用 NA	符合性方法(MOC)								符合性聲明 Compliance Statement / 佐證文件 Subst. Doc.	
			設計 審查 DR	分 析 A	外來 資料 D	檢 驗 I	元 件 測試 CT	模 擬 S	地面 測試 GT	飛行 測試 FT		失效 分析 FA
1-A-13	確認機殼外觀無破損、腐蝕或脫層等現象											
1-A-14	確認註冊號碼標明於遙控無人機固定結構外部上顯著之處、顏色明顯以肉眼即能辨識、且活動時不至脫落											
B.起落架系統												
1-B-1	確認鼻輪/主輪定位正常、無鬆動變形等現象											
1-B-2	確認鼻輪/主輪胎壓											
1-B-3	確認剎車系統作動正常、剎車液壓油無滲漏等現象											
1-B-4	確認剎車盤無裂紋、磨損與變形等現象											
1-B-5	確認起落架收放正常											
1-B-6	確認起落架系統外觀無裂紋或腐蝕等現象											
C.機體內部固裝												
1-C-1	確認隔框與加強樑無鉚釘裂損/裂紋現象											
1-C-2	確認所有內部設備已固裝於機體，接線接妥											
1-C-3	確認所有內部線路無鬆動或與管線互相摩擦等現象											

(一)遙控無人飛機特種實體檢驗查檢表

1、機體檢驗項目

標題列說明，請參閱 AC 107-002A，A2-2 頁

編號 / 需求 Item No. / Requirements		適用 A / 不適用 NA	符合性方法(MOC)									符合性聲明 Compliance Statement / 佐證文件 Subst. Doc.
			設計 審查 DR	分 析 A	外 來 資 料 D	檢 驗 I	元 件 測 試 CT	模 擬 S	地 面 測 試 GT	飛 行 測 試 FT	失 效 分 析 FA	
1-C-4	確認電池能固裝於機體											
1-C-5	確認配重塊能固裝於機體											
1-C-6	確認供/傳油泵接頭無鬆脫、油管接頭無滲漏											
1-C-7	確認機載天線已固裝於機體											
1-C-8	確認酬載之固定及釋放機構固裝於機體，功能正常											
1-C-9	確認空速管、氣壓管固裝於機體											
1-C-10	確認空速管與飛控電腦搭接處無彎折等現象											
D.飛控系統												
1-D-1	確認飛控電腦廠牌/型號											
1-D-2	確認伺服器(致動器)廠牌/型號											
1-D-3	確認飛控軟體版本											
E.動力系統												
1-E-1	確認遙控無人機在整個飛行包絡線中，動力系統均可正常操作											
1-E-2	確認遙控無人機在飛行中或地面上，具有立即切斷點火電源或中斷供											

(一)遙控無人飛機特種實體檢驗查檢表

1、機體檢驗項目

標題列說明，請參閱 AC 107-002A，A2-2 頁

編號 / 需求 Item No. / Requirements		適用 A / 不適用 NA	符合性方法(MOC)									符合性聲明 Compliance Statement / 佐證文件 Subst. Doc.
			設計 審查 DR	分 析 A	外來 資料 D	檢 驗 I	元 件 測試 CT	模 擬 S	地面 測試 GT	飛行 測試 FT	失效 分析 FA	
	應燃油的設計											
1-E-3	確認發動機/螺旋槳的支撐，應經過驗證並符合規格的扭力值 and 安全性											
1-E-4	確認燃油發動機廠牌/型號											
1-E-5	確認燃油系統無腐蝕、線路無摩擦破損或洩漏等現象											
1-E-6	確認燃油標示牌明確											
1-E-7	確認機油與油濾的規格											
1-E-8	確認交流/直流發電機傳動皮帶無龜裂等現象											
1-E-9	確認可撓曲的燃油與機油軟管無裂紋或阻塞等現象											
1-E-10	確認排氣管及排氣管周圍的安全性											
1-E-11	確認燃油、機油或液壓油無洩漏等現象											
1-E-12	確認油壓/油溫之限制標示明確											
1-E-13	確認動力系統減震支柱與相關固定螺栓滑動標誌											
1-E-14	確認動力系統座減震膠墊外觀無破損											
1-E-15	確認電動馬達廠牌/型號											

(一)遙控無人飛機特種實體檢驗查檢表

1、機體檢驗項目

標題列說明，請參閱 AC 107-002A，A2-2 頁

編號 / 需求 Item No. / Requirements		適用 A / 不適用 NA	符合性方法(MOC)									符合性聲明 Compliance Statement / 佐證文件 Subst. Doc.
			設計 審查 DR	分 析 A	外來 資料 D	檢 驗 I	元 件 測試 CT	模 擬 S	地 面 測試 GT	飛 行 測試 FT	失 效 分析 FA	
1-E-16	確認電動馬達轉動正常											
1-E-17	確認電動馬達及電子變速器連接線路無破損/鬆動/銹蝕等現象											
F.電力系統												
1-F-1	確認電源線與設備連接處緊固無鬆脫											
1-F-2	確認電池廠牌/型號											
1-F-3	確認電池電壓											
1-F-4	確認電池外觀及接頭無銹蝕等現象											
1-F-5	確認所有搭地線路確實接地											
1-F-6	確認燈光系統運作正常，如有夜航需求，應具備防撞燈											
G.螺旋槳系統												
1-G-1	確認螺旋槳廠牌/型號											
1-G-2	確認螺旋槳材質											
1-G-3	確認螺旋槳外觀無破損、脫層或裂紋等現象											

(一)遙控無人飛機特種實體檢驗查檢表

1、機體檢驗項目

標題列說明，請參閱 AC 107-002A，A2-2 頁

編號 / 需求 Item No. / Requirements		適用 A / 不適用 NA	符合性方法(MOC)									符合性聲明 Compliance Statement / 佐證文件 Subst. Doc.
			設計 審查 DR	分 析 A	外來 資料 D	檢 驗 I	元 件 測試 CT	模 擬 S	地面 測試 GT	飛行 測試 FT	失效 分析 FA	
1-G-4	確認螺旋槳直徑											
1-G-5	確認螺旋槳槳葉數量											
1-G-6	確認螺旋槳螺栓的扭力/保險											
1-G-7	確認螺旋槳的靜態和動態平衡要求											
H.資料鏈系統												
1-H-1	確認機載資料鏈模組廠牌/型號											
1-H-2	確認機載天線廠牌/型號											
I.其他												
1-I-1	確認降落傘已確實安裝											
1-I-2	確認遙控無人機於飛行包絡線內均能安全且正常的操作											
1-I-3	確認遙控無人機於起飛、爬升、平飛、下降、降落等階段可正常操作											
1-I-4	確認遙控無人機的酬載安裝不會影響無人機的重心及飛行安全											
1-I-5	確認遙控無人機系統於偏離航線時，具有自動歸航的功能											

(一)遙控無人飛機特種實體檢驗查檢表

1、機體檢驗項目

標題列說明，請參閱 AC 107-002A，A2-2 頁

編號 / 需求 Item No. / Requirements		適用 A / 不適用 NA	符合性方法(MOC)									符合性聲明 Compliance Statement / 佐證文件 Subst. Doc.
			設計 審查 DR	分 析 A	外來 資料 D	檢 驗 I	元 件 測試 CT	模 擬 S	地面 測試 GT	飛行 測試 FT	失效 分析 FA	
1-I-6	確認遙控無人機具備緊急處置功能											
1-I-7	確認遙控無人機能依規劃航線正常飛行											
1-I-8	對於擁有超過一個動力裝置的遙控無人機，須確保當一個動力裝置發生故障，而其餘動力裝置無法維持飛行時，該無人機仍能保持可控或能預設至安全自動恢復程序											
1-I-9	對於單一動力裝置之遙控無人機，須確保當動力系統發生故障時，降落的飛行路徑可以從地面導控站進行控制或能預設至安全自動恢復程序											
1-I-10	製造商應於飛行手冊中提供適當的操作限制和系統安全操作所需的任何資訊，包括風速限制、地面導控站的功能和系統的命令及控制鏈路功能											

(一)遙控無人飛機特種實體檢驗查檢表

2、遙控設備與地面裝備檢驗項目

標題列說明，請參閱 AC 107-002A，A2-2 頁

編號 / 需求 Item No. / Requirements		適用 A / 不適 用 NA	符合性方法(MOC)									符合性聲明 Compliance Statement / 佐證文件 Subst. Doc.
			設計 審查 DR	分 析 A	外來 資料 D	檢 驗 I	元 件 測試 CT	模 擬 S	地 面 測試 GT	飛 行 測試 FT	失 效 分析 FA	
A.地面導控站												
2-A-1	確認地面導控站發射機的最大範圍值											
2-A-2	確認地面導控站接收機的最大範圍值											
2-A-3	確認地面導控站能在所有操作環境中安全地控制遙控無人機動力系統											
2-A-4	確認地面導控站廠牌/型號											
2-A-5	確認地面導控站軟體版本											
2-A-6	確認地面導控站電源線束及接頭無破損或鬆脫等現象											
2-A-7	確認地面導控站主控電腦開機正常，作業系統顯示正常，鍵盤與滑鼠操作正常											
2-A-8	確認地面導控站功能正常，操作命令可下達及執行，並可被記錄及回放											
2-A-9	確認地面導控站可正常顯示機體油量或電量，並可被記錄及回放											
B.導控附屬設備												
2-B-1	確認地面天線裝備廠牌/型號											

(一)遙控無人飛機特種實體檢驗查檢表

2、遙控設備與地面裝備檢驗項目

標題列說明，請參閱 AC 107-002A，A2-2 頁

編號 / 需求 Item No. / Requirements		適用 A / 不適用 NA	符合性方法(MOC)								符合性聲明 Compliance Statement / 佐證文件 Subst. Doc.	
			設計 審查 DR	分 析 A	外來 資料 D	檢 驗 I	元件 測試 CT	模 擬 S	地面 測試 GT	飛行 測試 FT		失效 分析 FA
2-B-2	確認 RTK 功能											
C.其他地面裝備												
2-C-1	確認起飛彈射裝置無裂紋、破損或腐蝕等現象											
2-C-2	確認回收網/回收繩無破損情形											

(一)遙控無人飛機特種實體檢驗查檢表

3、通訊及控制信號鏈路檢驗項目

標題列說明，請參閱 AC 107-002A，A2-2 頁

編號 / 需求 Item No. / Requirements		適用 A / 不適 用 NA	符合性方法(MOC)									符合性聲明 Compliance Statement / 佐證文件 Subst. Doc.
			設計 審查 DR	分 析 A	外來 資料 D	檢 驗 I	元 件 測 試 CT	模 擬 S	地 面 測 試 GT	飛 行 測 試 FT	失 效 分 析 FA	
A.資料鏈系統												
3-A-1	確認資料鏈系統傳輸與接收均能夠符合我國交通部民航局的要求											
3-A-2	確認控制信號鏈路的規格											
3-A-3	確認控制信號鏈路能防止遭未經授權的地面導控站配對或控制											
3-A-4	確認遙控無人機配備之控制信號鏈路同時作動時，不會互相影響或產生電磁干擾現象											
3-A-5	確認控制信號鏈路斷線不應導致遙控無人機系統失效											
3-A-6	確認遙控無人機發射機的最大範圍值											
3-A-7	確認遙控無人機接收機的最大範圍值											
3-A-8	確認主控鏈路規格											NCC 射頻合格審驗文件
3-A-9	確認備用鏈路規格											NCC 射頻合格審驗文件
3-A-10	確認影像/圖像傳輸鏈路規格											NCC 射頻合格審驗文件
3-A-11	確認具有射頻識別功能											

(一)遙控無人飛機特種實體檢驗查檢表

3、通訊及控制信號鏈路檢驗項目

標題列說明，請參閱 AC 107-002A，A2-2 頁

編號 / 需求 Item No. / Requirements		適用 A / 不適用 NA	符合性方法(MOC)								符合性聲明 Compliance Statement / 佐證文件 Subst. Doc.
			設計 審查 DR	分 析 A	外來 資料 D	檢 驗 I	元 件 測試 CT	模 擬 S	地面 測試 GT	飛行 測試 FT	
3-A-12	確認具備防止遙控無人機進入禁航區、限航區及航空站或飛行場四周之一定距離範圍之圖資軟體系統										

本頁空白