

遙控無人機檢驗及認可程序

中華民國 113 年 11 月 25 日標準三字第 1135027378 號公告

並自中華民國 113 年 12 月 1 日生效

一、依據：

遙控無人機管理規則(以下簡稱管理規則)第十三條第四項及第十五條第三項。

二、一般規定：

(一)遙控無人機設計、製造、改裝者或所有人，應依本公告程序向交通部民用航空局(以下簡稱民航局)申請辦理檢驗或認可。自國外進口者，除依第四點規定申請專案核准外，應於進口前依本公告辦理檢驗或認可。

(二)符合形式構造簡單免經檢驗或認可公告之規定者，得免經檢驗或認可。

(三)未達二十五公斤檢驗項目民航局得採用財團法人全國認證基金會認證具備檢測能力之實驗室出具符合檢測規範之報告。

三、檢驗項目：

遙控無人機檢驗項目依最大起飛重量區分，說明如下：

(一)最大起飛重量二公斤以上未達十五公斤之遙控無人機：

- 1.圖資軟體系統。
- 2.安全規範。
- 3.電磁相容。
- 4.電池安全性。
- 5.驗證試飛測試。

合計五項檢驗項目。

(二)最大起飛重量十五公斤以上未達二十五公斤之遙控無人機：

- 1.前款最大起飛重量二公斤以上未達十五公斤之遙控無人機五項檢驗項目。
- 2.重量超載飛行測試及試飛驗證。
- 3.重心偏移飛行測試及試飛驗證。
- 4.失效應變飛行測試及試飛驗證。
- 5.性能測試飛行測試及試飛驗證。

合計九項檢驗項目。

(三)最大起飛重量二十五公斤以上未達一百五十公斤之遙控無人機，

依據民航局訂定或採用國際間通用技術規範之遙控無人機檢驗基準，審查下列檢驗項目：

- 1.飛行性能。
- 2.結構強度。
- 3.設計與構造。
- 4.動力裝置。
- 5.裝備(飛控、導航、通訊、電力、地面導控及其他系統)。
- 6.操作限制及資訊。
- 7.持續適航。

(四)最大起飛重量逾一百五十公斤未達一千公斤之遙控無人機，依據一般航空器檢定基礎，或民航局訂定或採用國際間通用技術規範之遙控無人機檢驗基準，審查下列檢驗項目：

- 1.前款最大起飛重量二十五公斤以上未達一百五十公斤之遙控無人機檢驗項目。
- 2.製造品質系統。

四、檢驗及認可程序：

(一)型式檢驗：

遙控無人機設計、製造、改裝之型式檢驗，由設計者、製造者或改裝者提出申請。型式檢驗程序分下列五階段：

1.申請前階段：

申請人向民航局表達檢驗意圖、使用目的(如：一般或農用)，民航局向申請人說明相關法規、檢驗資訊。申請人檢附相關文件提出申請。

2.正式申請階段：

民航局檢視申請人送交文件，初步確認文件內容完整性及正確性後正式建案。

3.文件審查階段：

(1)民航局依據適用之檢驗基準進行文件審查。

(2)申請人如需提交試飛計畫供民航局審查，該計畫應符合管理規則及相關民航通告要求。

4.驗證檢查階段：

(1)本階段為地面檢驗及試飛驗證。

(2)申請人依實機檢驗項目進行自檢，並提交佐證文件予民航局進行實機檢查。

(3)申請人依民航局核准之試飛計畫執行測試及驗證試飛。

(4)申請人完成試飛作業後，提交試飛報告供民航局審查。

5.給證階段：

民航局依審查結果判定是否合格。檢驗合格，發給申請人檢驗合格證。檢驗不合格，通知申請人，並說明不合格原因。

(二)型式認可：

型式認可由進口者提出申請，適用於遙控無人機之設計國民航主管機關與我國已簽署相關適航協定或協議者，或該國所訂定之檢驗規範，經民航局認可，等同我國相關檢驗基準者，其型式認可程序比照第一款規定辦理。民航局得依雙方協定或協議、或經認可之檢驗規範簡化或免除部分程序。

(三)實體檢驗：

最大起飛重量逾二十五公斤之遙控無人機已通過型式檢驗或認可者，由其所有人應向民航局申請實體檢驗。實體檢驗程序分下列五階段：

1.申請前階段：

申請人須先確認該機型已通過型式檢驗或認可，且註冊號碼為有效，檢附相關文件再提出案件申請。

2.正式申請階段：

民航局檢視申請人送交文件，初步確認文件內容完整性及正確性後正式建案。

3.文件審查階段：

(1)申請人依實體檢驗查檢表自檢後，民航局審查所提交查檢表、手冊及相關佐證文件。

(2)如有試飛需求，申請人須提交試飛計畫供民航局審查，該計畫應符合管理規則及相關民航通告要求。

4.驗證檢查階段：

(1)民航局依實體檢驗查檢表進行實機檢查。

(2)申請人或原廠依民航局核准之試飛計畫進行試飛。

(3)完成試飛作業後，申請人提交試飛報告供民航局審查。

5.給證階段：

民航局依審查結果判定是否合格。檢驗合格，發給申請人實體檢驗合格證。檢驗不合格，通知申請人，並說明不合格原因。

(四)特種實體檢驗：

特種實體檢驗適用於最大起飛重量逾二十五公斤之遙控無人機，由自行製造、使用者提出申請。檢驗程序比照第一款規定辦理。遙控無人機如用於研發、試驗、展示、市場調查、農業、訓練等用途，或政府機關(構)用於災害防救等法定職務者，應檢附相關說明、佐證文件，送民航局審查同意後，得簡化或免除部分檢驗程序或檢驗項目。

五、專案核准

因下列目的自國外進口之遙控無人機，應由進口者檢附進口申請文件及流向控管說明，向民航局申請同意後，始得先予放行進口，後續之檢驗項目、檢驗與認可程序依前二點規定辦理；並於取得檢驗合格證或認可證明文件後，始得公開販售：

- (一)用於檢驗或認可。
- (二)用於商業樣品、展示或研發測試等非公開販售用途。
- (三)政府機關(構)用於緊急救援。