

附件一

金門航空站 112 年第 4 季機場鳥擊防制定期檢討表

2023/11/30 製表

主要防制鳥種	小型鳥種(體重 100 公克以下)：小雲雀、小雨燕、麻雀、戴勝(1~12 月)、白頭翁(2~4 月)、栗喉蜂虎(4~8 月)、棕背伯勞(8~9 月)、白鵲鴿(2~3 月)、大花鵲(2~5 月)								
	中大型鳥種(體重 100 公克以上)：珠頸斑鳩、八哥、喜鵲、魚鷹、花嘴鴨(1~12 月)、紅隼(9~3 月)、鷓鴣(11~3 月)、藍孔雀(1~12 月)								
本年度機場鳥擊防制 關鍵績效指標(KPI)	單月 警示值	連續 2 月警 示值	連續 3 月警 示值	9 月	10 月	11 月	單月警示值 檢視結果	連續 2 月警示值 檢視結果	連續 3 月警示值 檢視結果
每 1 萬架次場內鳥擊率	8.42	5.96	3.49	0	0	0	未達	未達	未達
每 1 萬架次場內受損率	0	0	0	0	0	0	未達	未達	未達
鳥擊事件統計分析	9 月至 11 月 29 日鳥擊事件合計				0 件		與前一年同期比較		減少 0 件
	每 1 萬架次鳥擊率				0		每 1 萬架次受損率		0
	航空器受損部位與件數				無		與前一年同期比較		無增減
	各月份鳥擊事件件數				無				
	發生位置				無				
	發生時段				無				
	飛行階段				無				
	鳥擊鳥種				無				

現行鳥擊防制措施

1. 每年辦理空側割草作業 4 次，另視草類成長速度適當調整空側割草時程，112 年預計 4、6、8、10 月施作，並視草類植栽生長速度調整施作期程，本年度第三次割草於 10 月 30 日辦理完工驗收，第四次割草於 12 月 1 日起施作，預計 12 月底完工。
2. 06 及 24 落地區跑道南面旁分別架設 10 面鳥網、D 滑行道附近亦設置 10 面鳥網、06 跑道頭靠后湖養牛場設置 5 面鳥網(避免八哥穿越跑、滑道)、24 跑道頭靠林區一側草坪架設 5 張鳥網(防止斑鳩飛越跑、滑道)，112 年度預計辦理 6 次捕鳥網更換，112 年 6 月份完成第三次捕鳥網更換，因金門地區於 7、8 月陸續遭受杜蘇芮、海葵颱風等侵襲，鳥網遭受破壞，目前已於 10 月初完成修復。
3. 每日巡場時以高倍率望遠鏡觀察鳥類活動，輔以車輛喇叭、獵槍、手持式煙火、高強度雷射光筆等方式實施防制。
4. 於南側海灘架設竹竿 12 支，期能減少魚鷹停棲跑道情形，降低鳥擊事件之發生。
5. 持續維護金酒大排水溝防鳥網(105 年 2 月 21 日架設)，避免野雁科鳥種棲息，並阻斷鳥類飲水或覓食，今(112)年度防鳥網業於 3 月底配合空側排水溝清淤時完成修補缺失，並輔以日常巡場維持防鳥網功能，經於 11 月 30 日檢查，尚無缺失。
6. 由於海堤護岸工程施作，栗喉蜂虎舊有營巢地環境已遭破壞，經觀察後，本場未出現群聚栗喉蜂虎活動情形，惟目前於海側環場道及昔果山環場道加強巡視。
7. 配合本站「空側周邊勤務道路及相關設施改善工程」，於 C 滑行道兩側 V 型溝積水區域設置常態性防鳥網，該工程業於 108 年 6 月中架設完畢，今(112)年度防鳥網業於 4 月中旬配合空側排水溝清淤時完成更換。目前未於該處發現鳥類聚集，未來持續於該處觀測鳥類活動情形。
8. 為防止小雨燕群聚本站，造成航機危害事件，協請清潔班針對航廈四周屋簷角落處(含空側)等家燕築巢處進行破壞，本年度截至 5 月 15 日已完成航廈屋頂及離站行李處理場多處家燕營巢處。
9. 辦理鳥擊防制所需空側草坪鳥類驅離噴藥案，採用符合生物低毒性及環境友善需求之藥劑，111 年度業已完成三次藥劑噴灑，本組持續觀測鳥類聚集情況，以作為後續鳥類驅離噴藥案參考，112 年預計辦理 3 次噴藥，並視雨季調整施作期程，本年度第三次驅鳥藥劑於 9 月 21、22 日完成噴灑。
10. 為防止孔雀入侵本場，本(112)年度持續協請金門縣政府農林科，提供本縣危害鳥種群聚分佈及防制資料。

現行巡場驅鳥作業方式、重點區域及成果	1. 航務組於每日執行 4 次(上、下午各兩次)巡場作業,發現鳥群活動即進行驅趕,並於每日 07:00 及 15:30 巡場時會同航警攜帶獵槍執行鳥類獵捕。 2. 消防同仁於每日排班輪值至少進行 4 次巡場驅鳥作業,發現鳥群聚集時逕行驅趕。 3. 目前本站已調整巡場驅鳥時間,以確保消防班與航務員驅鳥時間不重疊。 4. 本季獵、捕鳥類統計: A、<u>昔果山鳥網:捕獲珠頸斑鳩 7 隻、戴勝 2 隻。</u> B、<u>24 跑道頭林區鳥網:珠頸斑鳩 18 隻、戴勝 5 隻。</u> C、<u>24 落地區海測:捕獲珠頸斑鳩 10 隻。</u> D、<u>06 跑道頭靠后湖養牛場鳥網:捕獲珠頸斑鳩 20 隻、八哥 5 隻、喜鵲 3 隻、戴勝 5 隻。</u> E、<u>06 海側鳥網:捕獲珠頸斑鳩 6 隻。</u> F、<u>昔果山環場道:捕獲珠頸斑鳩 10 隻。</u>
前 3 個月防制成效檢討	1. <u>112 年度第 3 季未發生鳥擊事件</u>,以防制小雲雀、小雨燕、麻雀、戴勝、栗喉蜂虎、<u>棕背伯勞</u>、珠頸斑鳩、八哥、喜鵲、魚鷹、花嘴鴨、<u>紅隼</u>、藍孔雀。 2. 並於鳥類頻繁出沒地區進行觀察及紀錄,以期適時調整鳥擊防制作為。 3. 為強化巡場驅鳥之效果,已重新分配消防班及航務員巡場時間如下,以避免巡場時間重疊或間隔過長: 航務員巡場時間:0700~0800、1000~1100、1530~1630、1730~1800。 消防班巡場時間:0800~0900、0900~1000、1430~1530、1630~1730。 4. 111 年 10 月初巡視 C 滑行道兩側 V 溝防鳥網時,發現部分骨架損壞,業於 10 月中簽請廠商修復,111 年 11 月 21 日完成修復。
未來 3 個月防制鳥種與因應防制措施(請依前一年鳥擊事件統計分析結果、本年度鳥擊事件及鳥類活動狀況評估風險與預劃因應防制措施)	1. 防制鳥種名稱:小雲雀、小雨燕、麻雀、戴勝、<u>白頭翁</u>、<u>白鵲鴿</u>、<u>大花鵲</u>、珠頸斑鳩、八哥、喜鵲、魚鷹、花嘴鴨、<u>紅隼</u>、<u>鷓鴣</u>、藍孔雀。 2. 因應防制措施: (1)消防班、航務員每日定時巡場驅鳥。 (2)定期檢討鳥網架設地點,增、減或移動鳥網架設數量、位置。 (3)本站「空側周邊勤務道路及相關設施改善工程案」以防鳥網項下,於 C 滑行道兩側 V 溝鋪設 FRP 骨架披覆尼龍防鳥網作,以針對花嘴鴨防制;該項工程業於 108 年 8 月 15 日完工驗收,完工後每月底定期檢視。 (4)<u>統合消防班及航務員巡場區鳥時間,避免巡場時間重疊,以加強驅離鳥類效果。</u>