

附件一

金門航空站 110 年第 2 季機場鳥擊防制定期檢討表

2021/06/30 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)	每 1 萬架次鳥擊率	1.37	每 1 萬架次受損率	0
	每日至少定時巡場驅鳥次數	8	每次至少驅鳥時間	20 分鐘
鳥擊事件統計分析	1 月至 6 月 30 日鳥擊事件合計	1 件	與前一年同期比較	無增減
	每 1 萬架次鳥擊率	1.02	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	2 月 1 件		
	發生位置	不明 1 件		
	發生時段	1800~1900 一件		
	飛行階段	爬升 1 件		
	鳥擊鳥種	未知 1 件		
現行鳥擊防制措施	1. 每 3 個月 1 次，割草外包人員剪短空側草皮，割草廠商於 3 月、6 月、8 月、11 月進場施作，今年已完成 2 次割草，第 3 季割草作業預計於 7 月中旬進場施作，預定於 8 月中旬完成割草作業。 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)，今(110)年度於 6 月 30 日完成第 3 次鳥網更換。 3. 於南側海灘架設竹竿 15 支，期能減少魚鷹停棲跑道情形，降低鳥擊事件之發生，110 年 6 月 30 日完成檢查狀況良好。 4. 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。 5. 持續維護金酒大排水溝菱形網(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，阻絕網於 110 年 5 月 17 日完成更換，經於 6 月 30 日檢查狀況良好。 6. 由於海堤工程施作，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. 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，本年度家燕營巢點於 5 月底完成清除。 8. 協請金門縣政府農林科，提供本縣孔雀群聚分佈及防制資料，防止孔雀入侵本場。 9. 今(110)年 4 月 7 日邀請國立中山大學生物科學系研究所蘇全俊先生擔任講師分享藍孔雀防制經驗。 10. 因 110 年 4 月 22 日航務員於火箭連環場道巡場時發現 1 隻藍綠亮色體高約 50CM 之藍孔雀，經 4 月 23 日邀請蘇全俊先生前來本站提供藍孔雀防制對策，蘇先生研判本場活動之藍孔雀非屬長期居留本場之鳥類，建議加強巡視及驅趕，或請航警配合獵槍撲滅，後續巡場未發現藍孔雀蹤跡。
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 15 隻、戴勝 3 隻。</u> B、<u>24 跑道頭林區鳥網：珠頸斑鳩 20 隻、戴勝 3 隻。</u> C、<u>24 落地區海測：捕獲珠頸斑鳩 15 隻。</u> D、<u>06 跑道頭靠后湖養牛場鳥網：捕獲珠頸斑鳩 25 隻、八哥 5 隻、喜鵲 3 隻。</u> E、<u>06 海側鳥網：捕獲珠頸斑鳩 12 隻。</u> F、<u>昔果山環場道：紅面番鴨 1 隻。</u>

前 3 個月防制成效檢討	1. 本(110)年度第 1 季發生鳥擊 1 件，以防制珠頸斑鳩、八哥、喜鵲、魚鷹、花嘴鴨、紅隼為重點。 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. 5 月底清潔班完成航廈四周屋簷角落處(含空側)等家燕築巢處清除作業。
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：栗喉蜂虎、白鵲鴿、大花鵲、珠頸斑鳩、八哥、喜鵲、小雨燕、家燕、麻雀、戴勝、花嘴鴨、魚鷹、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，110 年 6 月 30 日檢查後尚未發現損壞。 (4) 針對魚鷹部分：架設棲支 15 支，配合觀察魚鷹出沒地點調整站內棲枝位置。 (5) 已統合消防班及航務員巡場區鳥時間，避免巡場時間重疊，以加強巡場區鳥持續效果。