

金門航空站 109 年第 4 季機場鳥擊防制定期檢討表

2020/11/25 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)、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	1.72	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 11 月 15 日鳥擊事件合計	4 件	與前一年同期比較	增加 2 件
	每 1 萬架次鳥擊率	2.0	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	6 月、10 月各 1 件、7 月 2 件		
	發生位置	機場內發生 4 件		
	發生時段	0800~0900、0900~1000、1500~1600、1700~1800 各一件		
	飛行階段	落地滾行 2 件		
	鳥擊鳥種	黑翅鳶、鳶各 1 件、家燕 2 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，今年第 1 季割草工程於 3 月 20 日進場施作，於 4 月 20 日完成割草作業，第 2 季割草日期於 6 月 15 日進場施作， 7 月 15 日完成驗收。第 3 季割草日期於 8 月起 15 日施作，9 月 15 日完工，第 4 季割草日期於 11 月起 15 日施作，預計 12 月 15 日完工。 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)，今(109)年度於 11 月 7 日完成第 5 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，109 年 11 月 5 日完成檢查。 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，阻絕網已於 108 年 10 月初發現損壞，108 年 11 月 6 日完成更換，109 年 11 月 5 日完成檢查，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，本年度家燕營巢點已於 5 月 31 日完成清除。 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。
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 10 隻、戴勝 1 隻。</u> B、<u>24 跑道頭林區鳥網：珠頸斑鳩 10 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 8 隻、八哥 4 隻、喜鵲 3 隻</u> E、<u>06 海側鳥網：捕獲珠頸斑鳩 10 隻。</u>

前 3 個月防制成效檢討	1. 本(109)年度第 3 季發生鳥擊 3 件，以防制小雨燕、珠頸斑鳩、八哥、喜鵲、魚鷹、花嘴鴨為重點。 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 31 日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：黑翅鳶、大花鵲、珠頸斑鳩、八哥、喜鵲、小雨燕、家燕、紅隼、麻雀、戴勝、花嘴鴨、魚鷹。 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，109 年 11 月 15 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。