

附件一

金門航空站 111 年第 4 季機場鳥擊防制定期檢討表

2022/10/05 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 (平均值+1 標準差)	3.33	每 1 萬架次受損率 (平均值+1 標準差)	0
	每 1 萬架次鳥擊率 (平均值+2 標準差)	5.66	每 1 萬架次受損率 (平均值+1 標準差)	0
	每 1 萬架次鳥擊率 (平均值+3 標準差)	7.99	每 1 萬架次受損率 (平均值+1 標準差)	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 10 月 05 日鳥擊事件合計	0 件	與前一年同期比較	減少 1 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 3 個月 1 次，割草外包人員剪短空側草皮，割草廠商於 4 月、7 月、10 月、1 月(隔年)進場施作，今年第 3 次割草作業於 10 月初進場施作，預定於 10 月底完成割草作業驗收。
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(111)年度已完成 4 次鳥網更換，預計於 10 月 30 日完成第 5 次鳥網更換。
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 15 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，今年度防鳥網於 111 年 4 月 15 日完成更換，經於 111 年 9 月 29 日檢查狀況良好。
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，今年度防鳥網架設於 6 月底前完成。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，本年度於 3 樓貨運站、旅客離站行李處理場、旅客到站行李處理場發現多處家燕營巢點並已完成清除。
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，今年度業已於 9 月底完成三次藥劑噴灑，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。
10. 為防止孔雀入侵本場，本(111)年度持續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。

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、翠鳥 1 隻、戴勝 2 隻。</u> B、<u>24 跑道頭林區鳥網：珠頸斑鳩 8 隻、戴勝 2 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 30 隻、八哥 10 隻、喜鵲 3 隻。</u> E、<u>06 海側鳥網：捕獲珠頸斑鳩 15 隻。</u> F、<u>昔果山環場道：捕獲珠頸斑鳩 8 隻。</u>
前 3 個月防制成效檢討	1. 本(111)年度第 1 季未發生鳥擊事件，以防制小雲雀、小雨燕、麻雀、戴勝、栗喉蜂虎、棕背伯勞、珠頸斑鳩、八哥、喜鵲、魚鷹、花嘴鴨、藍孔雀、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. <u>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。</u>
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、珠頸斑鳩、八哥、喜鵲、魚鷹、花嘴鴨、<u>紅隼、鷓鴣、藍孔雀。</u> 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，<u>111 年 9 月 29 日檢查後尚未發現損壞。</u> (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，以加強巡場區鳥持續效果。</u>