
104 年度軍用機場 航空噪音改善計畫書

國防部空軍司令部屏東機場

資料日期:103 年 05 月 4 日

第一章 背景與現況

1.1 機場航空噪音防治區與人口設施現況

一、屏東機場航空噪音防制區：

依據「機場周圍地區航空噪音防制辦法」第七條規定及屏東縣政府 96 年 6 月 7 日屏府環空字第 09601059561 號公告辦理。屏東地區共分為兩個級數防制區域，說名如後：

- (一)第一級航空噪音防制區：航空噪音日夜音量 60 至 65 分貝兩等噪音線間之區域。
長安里、廣興里、信和里、永順里。
- (二)第二級航空噪音防制區：航空噪音日夜音量 65 至 75 分貝兩等噪音線間之區域。
和興里、永昌里。
- (三)申請噪音補助順序依序為和興里、長安里、信和里、永昌及永順里、廣興里，目前接受第三輪補助之防制區域對象為和興里之住戶為補助範圍(對象)。

二、航空噪音防制區人口設施現況：

- (一)屏東機場第一級噪音防制區內有 4 個村里，住戶約為 2228 戶。
- (二)屏東機場第二級噪音防制區內有 2 個村里，住戶約為 489 戶。

1.2 機場航空噪音監測站及監測中心與監測資料

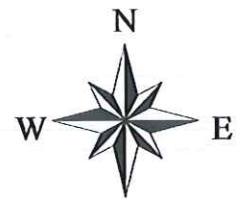
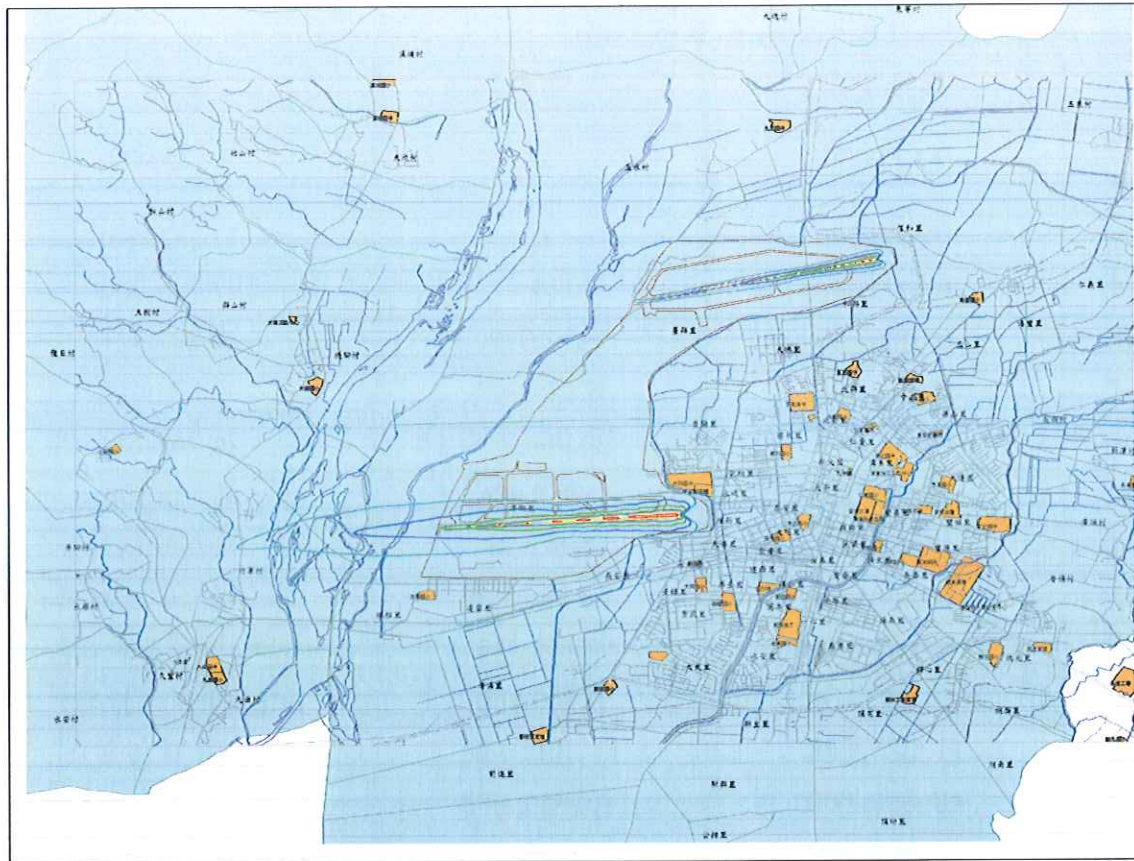
本基地噪音監測工作委商負責，各監測站位置如下：

航空站名稱	測站編號	測站名稱	設站日期	地址	備註
屏東機場	01	17 號機堡	88 年	屏東縣屏東市勝利路 330 號	
屏東機場	02	反潛機堡	88 年	屏東縣屏東市勝利路 330 號	
屏東機場	03	R/W08	88 年	屏東縣屏東市勝利路 330 號	
屏東機場	04	R/W26	88 年	屏東縣屏東市勝利路 330 號	
屏東機場	05	防砲連	88 年	屏東縣屏東市勝利路 330 號	
屏東機場	06	R/W09	88 年	屏東縣屏東市勝利路 330 號	
屏東機場	07	R/W27	88 年	屏東縣屏東市勝利路 330 號	
屏東機場	08	中正國小	88 年	屏東縣屏東市蘇州街 75 號	
屏東機場	09	海豐國小	88 年	屏東縣屏東市三山里海豐街 3 號	
屏東機場	10	凌雲國小	88 年	屏東縣屏東市光大巷 61 號	
屏東機場	11	大樹國小	88 年	高雄縣大樹鄉中正一路 249 號	
屏東機場	12	陸興中學	88 年	屏東縣屏東市勝利路 150 號	
屏東機場	13	監測中心	88 年	屏東縣屏東市勝利路 330 號	

本機場均依「機場周圍地區航空噪音防制辦法」規定，於每季結束次月十五日前，向屏東

縣政府環境保護局申報等噪音圖資料，請參考圖 1.1

空軍屏東機場等噪音線圖(102.01.01-102.12.31)



等噪音線範圍內之村里

Newname	Areaname	Area	Fam_no	Man_no	Peop_no
高雄市大樹區	鐘鈴村	7024827.000000	246	502	913
臺灣省屏東縣九如鄉	三塊村	5371589.000000	400	909	1729
臺灣省屏東縣九如鄉	洽興村	1362374.000000	394	957	1800
臺灣省屏東縣九如鄉	耆老村	2350108.000000	390	832	1618
高雄市大樹區	三和村	6726115.000000	316	621	1186

- 0204.dxf
- RUNWAY
 - DNL80
 - DNL75
 - DNL70
 - DNL65
 - DNL60
 - DNL55
 - 測站.shp
 - 機場.shp
 - 道路.shp
 - 河流.shp
 - 學校機關.shp
 - 村里.shp

1.3 機場航空噪音防制經費收支預算

一、本基地自 88 年起奉撥航空噪音防制費，均由屏東縣屏東市公所納入施政計畫預算執行防制區內住戶之防音設施改善工作。

二、自 88 年起至 102 年止，本機場共奉撥新台幣 139,750,000 元整，累計支用 125,502,245 元整，14,247,755 元已辦理繳回。(如表 1.1)

表 1.1 噪音防制費款收支明細表(單位：元)

年度	奉撥預算	支用	餘額
88 年度	7,125,000	0	7,125,000
89 年度			
90 年度	10,000,000	0	17,125,000
91 年度	10,000,000	0	27,125,000
92 年度	10,000,000	827,079	36,297,921
93 年度	10,000,000	6,425,509	39,872,412
94 年度	10,000,000	23,703,255	26,169,157
95 年度	10,000,000	4,055,686	32,113,471
96 年度	10,000,000	634,340	41,479,131
97 年度	10,000,000	38,300,170	13,178,961(已繳回)
98 年度	10,000,000	9,442,336	557,664(已繳回)
99 年度	10,000,000	9,500,000	500,000(已繳回)
100 年度	11,325,000	11,323,910	1090(已繳回)
101 年度	10,650,000	10,650,000	0
102 年度	10,650,000	10,639,960	10,040(已繳回)
合計	139,750,000	125,502,245	14,247,755(已繳回)

1.4 歷年執行工作與成果

93 年度執行和興里、廣興里共計 774 戶第一階段噪音改善防制工程。

94 年度執行和興里、廣興里、信和里、長安里共計 982 戶第一階段噪音改善防制工程。

95 年度執行和興里、廣興里、信和里、長安及永順里共計 141 戶第一階段噪音改善防制工程

96 年度執行信和里 3 戶第一階段噪音改善防制工程。

97 年度執行防制區噪音防制公共建設

98 年度執行和興里計 360 戶第二階段噪音改善防制工程。

99 年度執行和興里、長安里計 360 戶第二階段噪音改善防制工程。

100 年執行長安里、信和里 453 戶第二階段噪音改善防制工程。

101 年執行廣興里、信和里、永昌里及永順里共計 426 戶第二階段噪音改善防制工程。

102 年執行廣興里、信和里、永昌里、永順里、和興里及長安里共計 426 戶第二階段噪音改善防制工程。

第二章 屏東機場航空噪音改善小組概況

2.1 航空噪音改善小組組織與人員

本機場於民國 96 年 1 月 1 日依據「軍用機場航空噪音改善小組設置要點」成立屏東機場噪音改善小組，現由本聯隊參謀長魯上校擔任召集人，環保局空污科科长擔任副召集人並聘請法律、建築工程、環保、環境工程及機電等專家共 9 員，辦理航空噪音防制設施補助工作。

表 2.1 屏東機場航空噪音改善小組委員名冊表

任務編組職稱	姓名	任職單位及職稱	專業領域
召集人	張志宏	空軍 439 聯隊上校參謀長	
副召集人	陳宏仁	屏東縣政府環保局空污科科长	
執行秘書	廖守利	後勤科環檢士	
小組委員	魏百祿	台東大學	環境工程、環境監測
小組委員	劉英偉	屏東科技大學	噪音震動控制、建築工程
小組委員	李芳胤	大仁科技大學	環境工程、環境監測
小組委員	劉嘉裕	律師事務所	法律、公平交易法、民法
小組委員	姚文隆	高雄第一科技大學	機電
小組委員	張智棟	作戰科中校科長	
小組委員	陳夢蛟	政綜科中校科長	

2.2 航空噪音改善小組工作現況

因應「國防部補助縣(市)政府辦理航空噪音改善經費處理原則」自 94 年 1 月 1 日起實施，本機場於 94 年 1 月 1 日依據「軍用機場航空噪音改善小組設置要點」成立屏東軍民用機場噪音改善小組辦理防制區內住戶之防音設施改善工作，初始由於區內民眾對該補助工作不甚瞭解，造成許多抗爭，在本小組積極推動，極力與地方政府協調並適時召開協調會與民眾溝通後，研擬本階段改善計畫，使本機場推動該項工作有了具體方向及共識，並奠定未來得以順利執行之基礎。

本機場已於 97~102 年度完成住戶第一、二階段補助工作，預劃於 103 年度執行第三階段補助工作(設置防音門窗、吸音天花板及空調器等補助項目)。

第三章 近五年計畫

3.1 機場航空噪音防制整體計畫概述

一、104 年~108 年計畫：

執行屏東機場噪音管制區第三階段及托育機構補助。

二、106 年~108 年計畫：

完成屏東機場噪音管制區第三階段補助、辦理一指部發動機試車消音屋整建。

3.2 104 年至 108 年機場噪音防制工作項目、預定進度與預估經費分配

表 3.1 各年度之防制工作項目、預定進度與預估經費分配表

104 年至 108 年航空噪音改善工作計畫			
年度		防制工作項目	預估經費分配
近 五 年 計 畫	104	執行第 3 階段補助	1065 萬
	105	執行第 3 階段補助	1065 萬
	106	一、執行第 3 階段補助 二、一指部發動機試車消音屋整建	1065 萬 估評中
	107	一、執行第 3 階段補助 二、一指部發動機試車消音屋整建	1065 萬 估評中
	108	一、執行第 3 階段補助 二、一指部發動機試車消音屋整建	1065 萬 估評中

※ 備註：依據「國防部補助縣(市)政府辦理航空噪音改善經費處理原則」規劃改善目標。

3.3 104 年至 105 年度航空噪音防制計畫預期目標與效益

本機場於民國 104 年至 105 年度航空噪音防制經費以優先位於二級航空噪音防制區內住戶防音設施，降低住戶航空噪音音量以維軍民合諧。

第四章 104 年工作計畫

4.1 工作計畫內容

104 年度航空噪音防制費補助對象：

- 一、二級防制區永昌里及一級防制區等 4 里計 203 戶第三階段航空噪音防制工程，計新台幣 1,015 萬 0,000 元。
- 二、執行航空噪音一級防制區，信和里托育機構(文化學苑)所需設備補助，計新台幣 48 萬 0,500 元。

4.2 經費需求

104 年度預計完成永昌里及部份一級防制區等 4 里，共計 213 戶第三階段航空噪音防制工程，共需新台幣 10,650,000 萬元整。

年度	項次	工程名稱	補助金額(元)	申請單位	施工內容概要
104	1	屏東市第三階段住戶航空噪音防制工程計 203 戶*每戶 5 萬元。	10,169,000	屏東機場	隔音門、窗，空調器等
104	2	文化學苑幼兒園(托育機構)	481,000	屏東機場	隔音門、窗、空調器及電費等

4.3 備案計畫

預劃執行航空噪音一級防制區等 4 里計 20 戶，計新台幣 100 萬元。

年度	項次	工程名稱	補助金額(元)	申請單位	施工內容概要
104	1	一級防制區等 4 里計 20 戶*每戶 5 萬元。	1,000,000	屏東機場	隔音門、窗、空調器及電費等

第五章 屏東機場航空噪音改善計畫

5.1 噪音防制措施

一、地面噪音防制措施：

(一)規定於民眾休息時間(2130 時起至次日 0700 時止，及中午 1200 時至 1430 時止)不實施飛行訓練(戰、演任務不在此限)。

(二)發動機試車管制時段：

1、一般發動機試車：每日 0700 時前、1200 時至 1430 時及 2130 時後。

2、噴射發動機試車：每日 0800 時前、1130 時至 1430 時及 2130 後，以上時段，不執行地面發動機試車作業。

3. 發動機大馬力試車區管制：

(1)C-130 型機大馬力試車區：50、52、66、71 號機堡。

(2)E-2K、S-2T 及 P-3C 型機大馬力試車區：A 加溫坪。

(3)噴射機試車區：北場大馬力試車坪及發動機試車台，
上述區域均位於本機場中心線以西，與屏東市區保持約 8 公里以上之區隔。

二、空中噪音防制措施：

- (一)本基地訓練航線高度為 2000 呎(屏南)及 1500 呎(屏北)；離、到航線設計除特殊任務需要，一般訓練均由東向西執行起飛，由西向東降落，以避開市鎮人口稠密區為考量，為爬升梯度因考量飛航安全及機型限制，起飛仰角 5~7 度，以降低離場時產生之噪音。
- (二)除戰、演任務外，2130 時以後不執行飛行訓練，避免干擾附近居民睡眠。
- (三)地方政府於每年高中(職)、大學基測考試期間，除特殊戰、演訓任務外，主動報請空軍司令部、空軍作戰指揮部酌減一般戰演訓任務或調整訓練時段。
- (四)如飛機遭遇故障或緊急狀況時，依技令緊急程序處置，不受本措施限制，並儘速返場落地，以確保飛安。

5.2 噪音改善措施

- 一、本基地作戰單位持續督導所屬，確遵前述各項噪音防制措施等規定從嚴執行。
- 二、針對機場週邊鄉親陳情噪音問題要求改善，本聯隊召開噪音防制研討會決議事項，考量鷹眼大坪(近民宅)執行飛行前開車檢試及修護工作所肇生之噪音已造成民怨，自 03 年 4 月 7 日起鷹眼大坪全面禁止修護任務；另反潛大坪維持飛行前開車檢試及修護工作，惟全效能試車一律於 A 加溫坪實施。
- 三、依行政院環保署公布之「噪音管制法」—機場周圍地區航空噪音防制辦法，設置自動監測設備，連續監測航空噪音狀況，以律定機場飛航動態之噪音限制分貝，於每季次月 15 日前向屏東縣政府環境保護局申報，以作為屏東縣政府擬訂機場周圍地區土地使用對策、噪音防制及噪音管制區劃分之依據，並呈報司令部備查及運用。
- 四、視需要舉辦「軍機噪音說明會」，藉由簡報、參觀及座談等方式，使地方民眾瞭解本基地環保航線、環保時段及噪音防制措施，減少民怨。
- 五、如因重大演習任務無法按上述「防制措施及環保航線、時段」執行，且將有擾民之虞時由政戰部門依權責於不涉及軍機(密)原則下，發布新聞稿以減少陳抗事件肇生。
- 六、每年由本聯隊編列預算，並依「國防部補助縣(市)政府辦理航空噪音改善經費處理原則」辦理補助作業(補助作業及順序則依屏東縣政府公告之噪音防制區等級及各防制區里長抽籤辦理補助之順序)。

第六章 檢討與建議

提高噪音防制經費金額，以有效改善噪音防制區內住戶之生活品質。