

附錄一 監測報告書之格式內容如下：

一、前言(依據、監測執行期間、執行監測單位)

二、第一章 監測內容概述

1.1 航空站(機場)概述

1.2 監測情形概述

1.3 噪音監測站概述

1.4 監測位址(高程、座標)

1.5 品保/品管作業措施概要

1.6 儀器及設備清單(含備品)

1.7 陳情電話及聯絡人

三、第二章 監測結果數據分析

2.1 等噪音線之變異情形

2.2 飛航動態資料分析(涉及軍事機密部分，留存軍方備查)

2.3 連續性航空噪音監測

2.4 非連續性航空噪音監測

2.5 航空噪音陳情案件處理情形

2.6 異常狀況之時間及測站處理情形

2.7 蒐集率說明

2.8 起降統計圖表(涉及軍事機密部分，留存軍方備查)

2.9 各機型起降統計圖表(涉及軍事機密部分，留存軍方備查)

2.10 各機型最大音量排序結果

四、第三章 檢討與建議

3.1 監測結果綜合檢討與分析

3.2 監測結果異常現象因應對策

五、附 錄

- 報告撰寫者(公司)簡介(航空噪音整合模式(Integrated Noise Model, INM)受訓證明)
- 航空器機型說明

- 實測值與模擬值比對表
- 噪音監測報告（每日逐時資料，含每日最大音量）
- 航空器起降及航線統計圖表（涉及軍事機密部分，留存軍方備查）
- 跑道使用統計圖表
- 航空噪音等噪音線圖
- 噪音監測、分析儀器檢定及校正證書（明）
- 氣象校正報告
- 維修紀錄
- 相關操作手冊或標準作業程序

六、其他經主管機關指定之資料。

附錄二 自動監測設備之監測內容及監測紀錄格式

一、自動監測設備監測內容應包含下列資料：

(一)實際飛航動態資料，包括航空器型式、起降時間及使用航線。(涉及軍事機密部分，留存軍方備查)

(二)每季及全年等噪音線圖：

1. 包括具有供噴射飛機及螺旋槳飛機起降之航空站，航空噪音日夜音量六十分貝、六十五分貝及七十五分貝之等噪音線與行政區界(鄉、鎮、村、里)標示之地形圖。

2. 包括具有主要供直昇機起降之航空站，航空噪音日夜音量五十二分貝、五十七分貝及六十七分貝之等噪音線與行政區界(鄉、鎮、村、里)標示之地形圖。

(三)實際監測紀錄：

1. 每秒噪音監測資料(Extended Periodic Secondly Report)

2. 每小時噪音監測資料(Extended Periodic Hourly Report)

3. 每日噪音監測資料(Extended Periodic Daily Report)

4. 每月噪音監測資料(Extended Periodic Monthly Report)

5. 每季噪音監測資料(Extended Periodic Seasonly Report)

6. 一年平均噪音監測資料(Extended Periodic yearly Report)

7. 噪音事件監測資料(Extended Noise Event Report)

8. 試車噪音監測資料(Extended Run-up Noise Report)

9. 每小時氣象監測資料(Extended Weather Hourly Report)

10. 飛航作業資料(Flight Operational Data)

(四)航空噪音整合模式(Integrated Noise Model, INM)輸入檔：包括該機場專案(Study)及該季方案(Case)。

(五)蒐集率須達 98%。

蒐集率計算方式如下：

$$\text{蒐集率} = \frac{(A \times B \times 86400) - (A \times B \times C) - D - E}{(A \times B \times 86400) - (A \times B \times C) - D} \times 100\%$$

A：監測站總數量。

B：當季天數（單位：日）。

C：每站每天自動校正時間（單位：秒）。

D：因執行噪音與風速計之外部校正、送檢定作業，或因天然災害等不可抗力因素非可歸責於機場營運或管理機關，經機場所在地直轄市、縣（市）主管機關核備者而監測站未執行監測之總時間（單位：秒）。

E：當季該機場監測站故障時間之總計（單位：秒）。

（六）其他經主管機關指定之資料。

二、自動監測設備監測紀錄格式應包含下列內容：

（一）飛航動態（涉及軍事機密部分，留存軍方備查）

資料名稱	欄位名稱	型式	欄位寬度 (位元)	小數點以下位數
開始日期	START DATE	文數字	10	—
開始時間	START TIME	文數字	8	—
航空器型式	ACFT ID	文數字	8	—
離（到、衝）場	OPERATION	文數字	3	—
使用跑道號碼	RUNWAY	文數字	8	—
航線	FLIGHT ROUTE	文數字	20	—

（二）每小時/每日/每月/每季/一年噪音監測資料格式

資料名稱	欄位名稱	型式	欄位寬度 (位元)	小數點 以下位數
測站編號	NMT NUMBER	文數字	4	—
測站名稱	NMT NAME	文數字	80	—
開始日期	START DATE	文數字	10	—
開始時間	START TIME	文數字	10	—
有效蒐集秒數	ACTIVITY	純數字	8	—
事件曝露音量	TOTAL_EVENT_SEL	純數字	8	1
總計均能音量	TOTAL L_{eq}	純數字	5	1
事件均能音量	EVENT L_{eq}	純數字	5	1
背景均能音量	BACK L_{eq}	純數字	5	1
總計日夜音量	TOTAL L_{dn}	純數字	5	1
事件日夜音量	EVENT L_{dn}	純數字	5	1
背景日夜音量	BACK L_{dn}	純數字	5	1
統計音量 (L_5)	L_5	純數字	5	1
統計音量 (L_{10})	L_{10}	純數字	5	1
統計音量 (L_{50})	L_{50}	純數字	5	1

統計音量 (L ₉₀)	L ₉₀	純數字	5	1
統計音量 (L ₉₅)	L ₉₅	純數字	5	1
統計音量 (L ₉₉)	L ₉₉	純數字	5	1
噪音事件數	NUM OF EVENT	純數字	5	—
總持續時間	DURATION	純數字	8	—

(三) 噪音事件監測資料格式

資料名稱	欄位名稱	型式	欄位寬度 (位元)	小數點 以下位數
測站編號	NMT_NUMBER	文數字	4	—
測站名稱	NMT_NAME	文數字	80	—
開始日期	START_DATE	文數字	10	—
開始時間	START_TIME	文數字	8	—
事件持續時間	DURATION_TIME	純數字	4	—
噪音事件觸發位準	SETL	純數字	5	1
最小持續時間	MIN DUR_TIME	純數字	5	—
事件均能音量	EVENT_Leq	純數字	5	1
事件曝露位準	EVENT_SEL	純數字	5	1
事件最大音量	EVENT_MAX_LEVEL	純數字	5	1
事件最大音量 發生時間	EVENT_MAX_TIME	文數字	8	—
歷史紀錄 (121筆)	SL ₀ ~SL ₁₂₁	純數字	5	1

(四) 試車噪音監測資料格式

資料名稱	欄位名稱	型式	欄位寬度 (位元)	小數點 以下位數
測站編號	NMT_NUMBER	文數字	4	—
測站名稱	NMT_NAME	文數字	80	—
開始日期	START_DATE	文數字	10	—
開始時間	START_TIME	文數字	8	—
持續時間	DURATION	文數字	4	—
最大音量	RUNUP_L _{Amx}	純數字	5	1
均能音量	RUNUP_L _{eq}	純數字	5	1

(五) 每小時氣象監測資料格式

資料名稱	欄位名稱	型式	欄位寬度 (位元)	小數點 以下位數
測站編號	NMT_NUMBER	文數字	4	—
測站名稱	NMT_NAME	文數字	80	—
開始日期	START_DATE	文數字	10	—
開始時間	START_TIME	文數字	8	—
結束時間	END_TIME	文數字	8	—
平均風速	MEEN_WINDSPEED	純數字	5	1
最大風速	MAX_WINDSPEED	純數字	5	1

