

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 _{Amax}	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