

附錄一 軌跡類模式使用規範

- 一、模擬之區域範圍依新增及變更污染源所在地進行設定，得分為五個部份：北部地區、中部地區、雲嘉地區、南部地區及東部地區，其範圍不得小於如圖 1-1 及表 1-1 所示且須涵蓋最大增量濃度。新增及變更污染源所在地位於離島地區時須選擇至少涵蓋整個離島地區之適當範圍進行模擬，其適當範圍採個案審查之。
- 二、軌跡類模式所使用氣象資料之產生方法，需檢附文件說明（如表 1-2），且其性能評估應符合附錄三之規定。
- 三、模擬範圍內所需之背景濃度資料及背景排放源資料應使用中央主管機關公告之資料。未使用中央主管機關公告之排放量資料者，應檢附文件說明（如表 1-3）。
- 四、模擬期程應使用中央主管機關公布於網站之案例月或案例季。若中央主管機關未公告時，應選擇空氣品質不良之月份及季節，並應檢附文件說明（如表 1-4），月份原則上臭氧為五月或十月，懸浮微粒為十一月或十二月。季節原則上臭氧為春季（三月至五月）及秋季（九月至十一月）；懸浮微粒及細懸浮微粒為秋季（九月至十一月）及冬季（十二月、一月及二月）。

圖 1-1 北部地區指定模擬範圍(1/5)
(適用新北市、臺北市、基隆市、桃園市、新竹縣、新竹市、宜蘭縣)

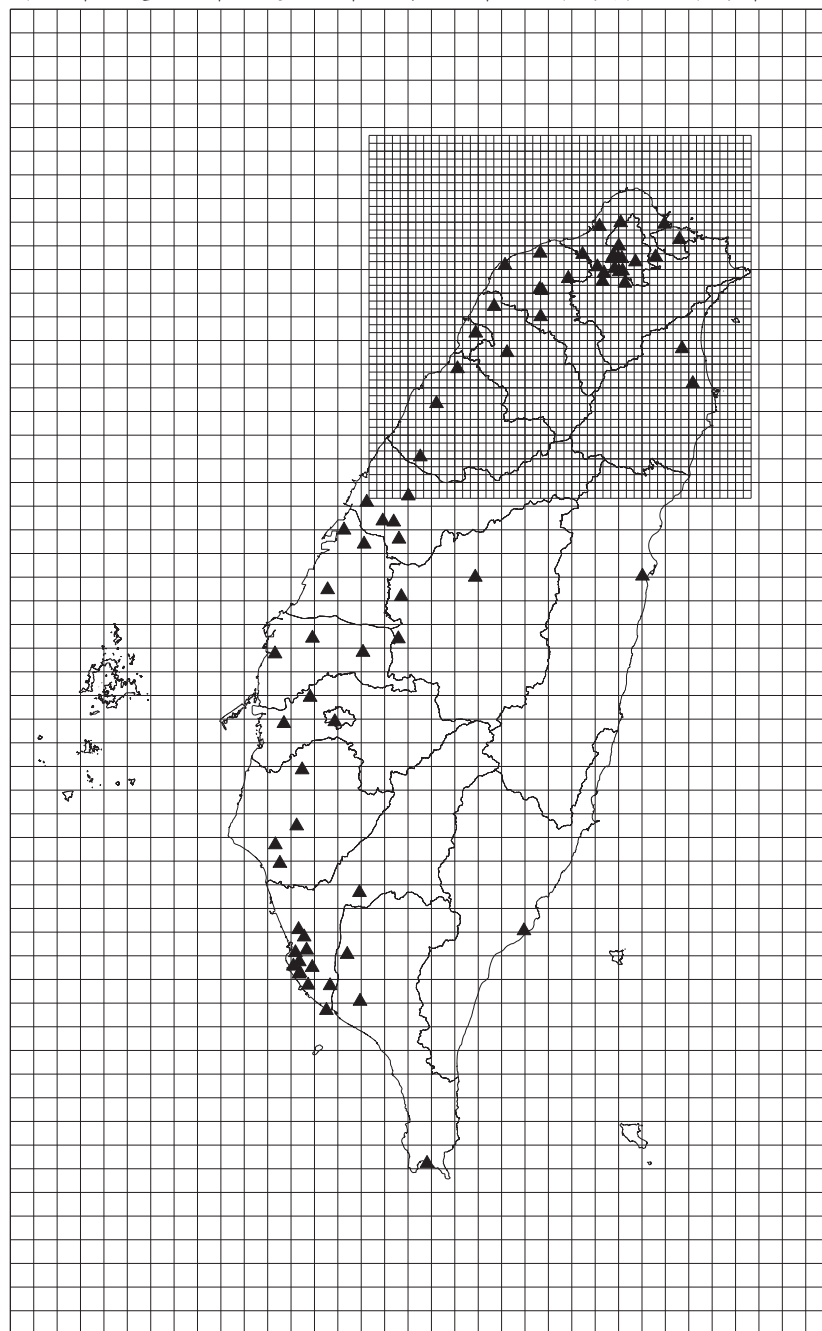


圖 1-1 中部地區指定模擬範圍(2/5)
(適用苗栗縣、臺中市、彰化縣、南投縣)

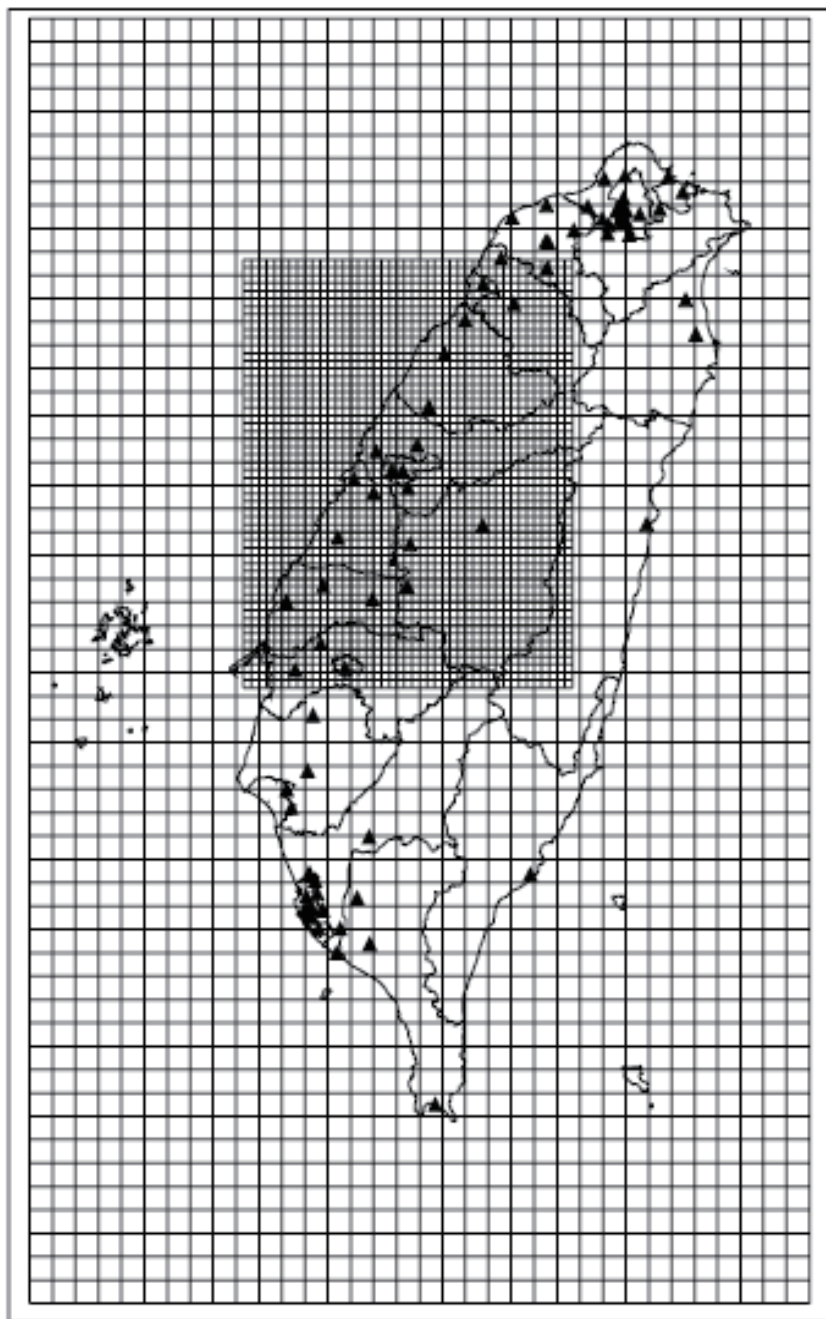


圖 1-1 雲嘉地區指定模擬範圍(3/5)
(適用雲林縣、嘉義縣、嘉義市)

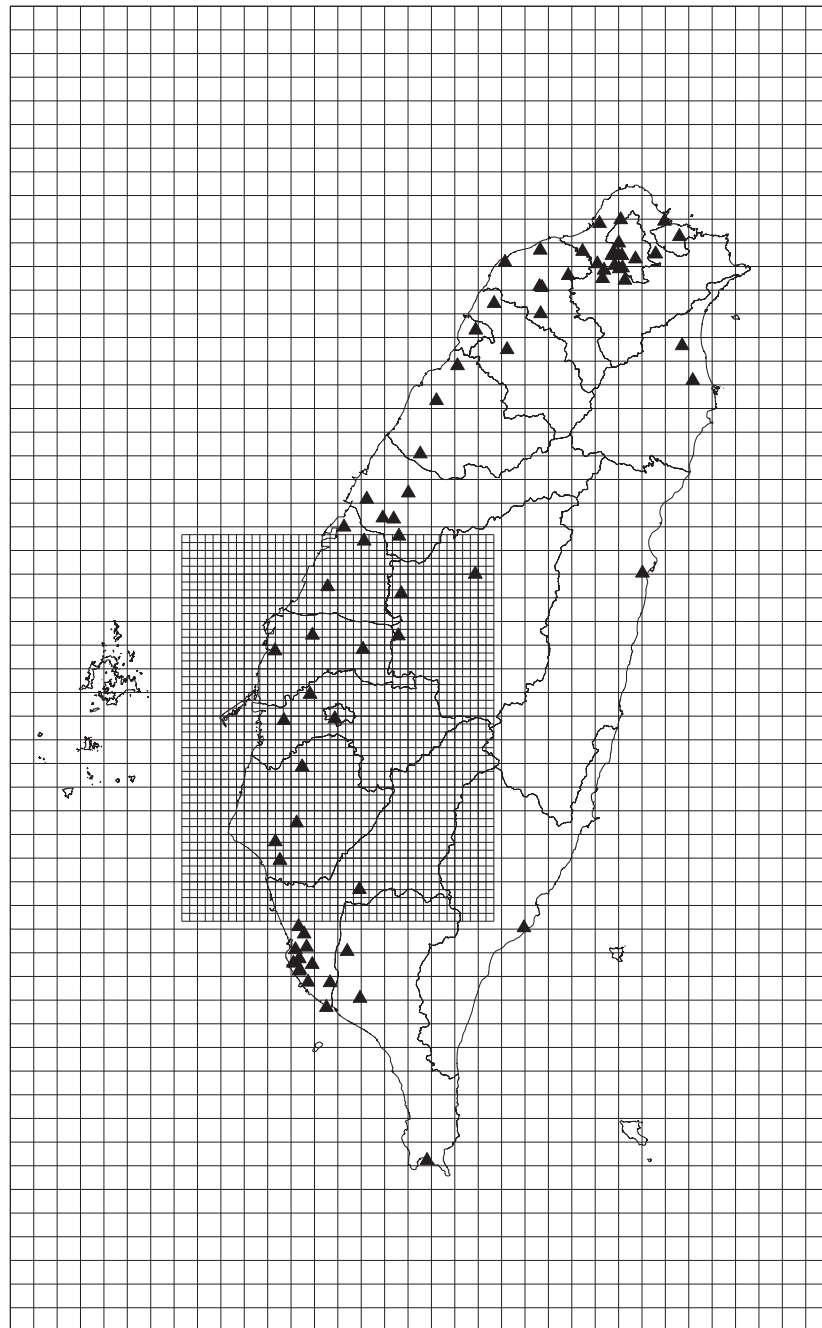


圖 1-1 南部地區指定模擬範圍(4/5)
(適用臺南市、高雄市、屏東縣)

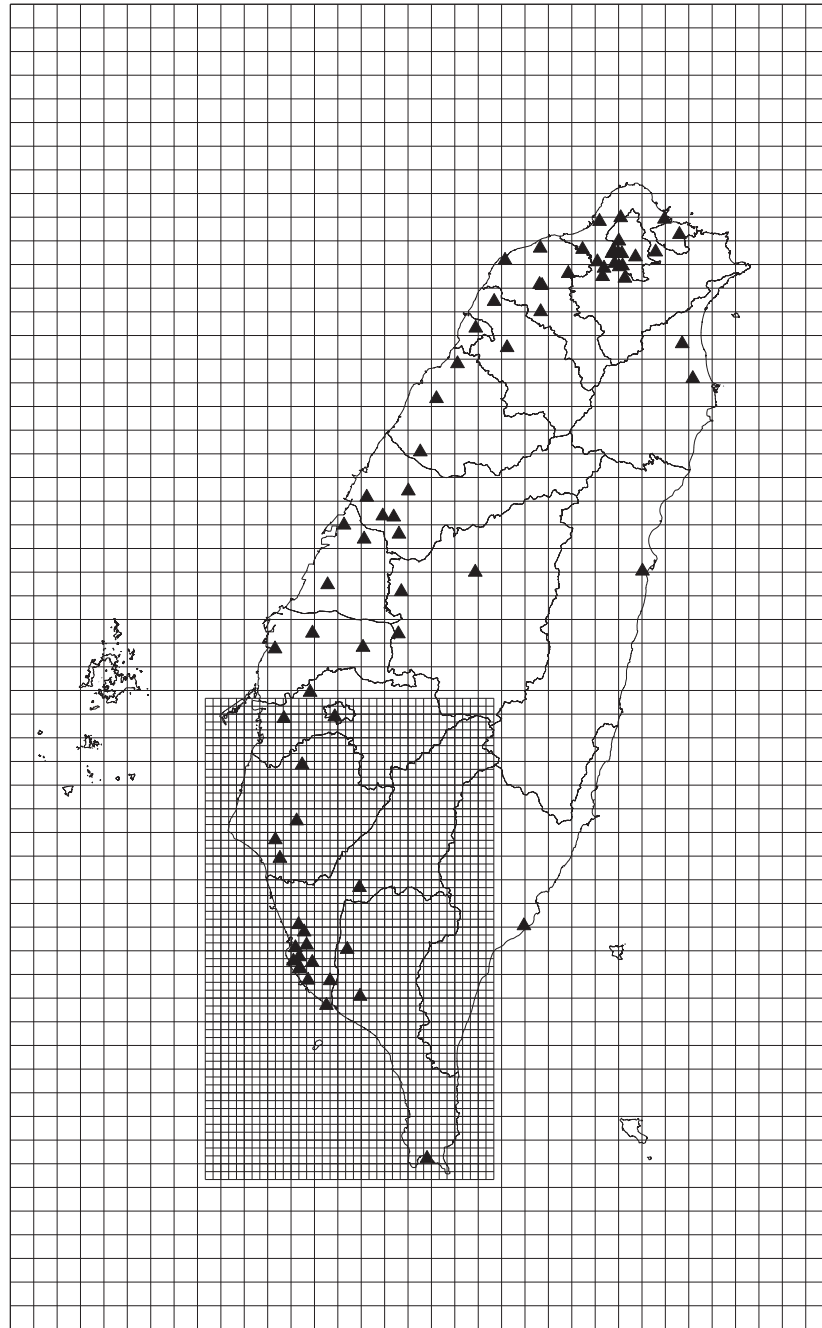
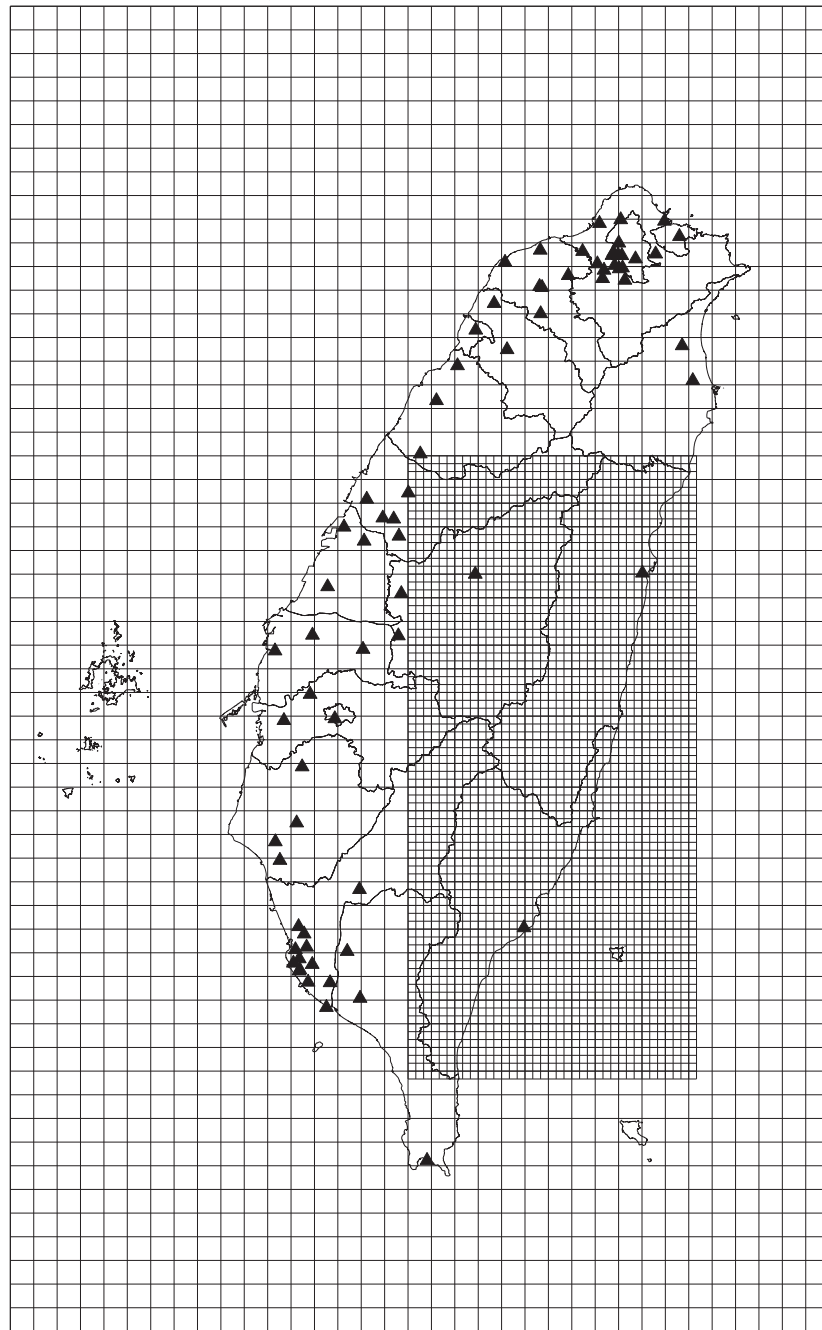


圖 1-1 東部地區指定模擬範圍(5/5)
(適用臺東縣、花蓮縣)



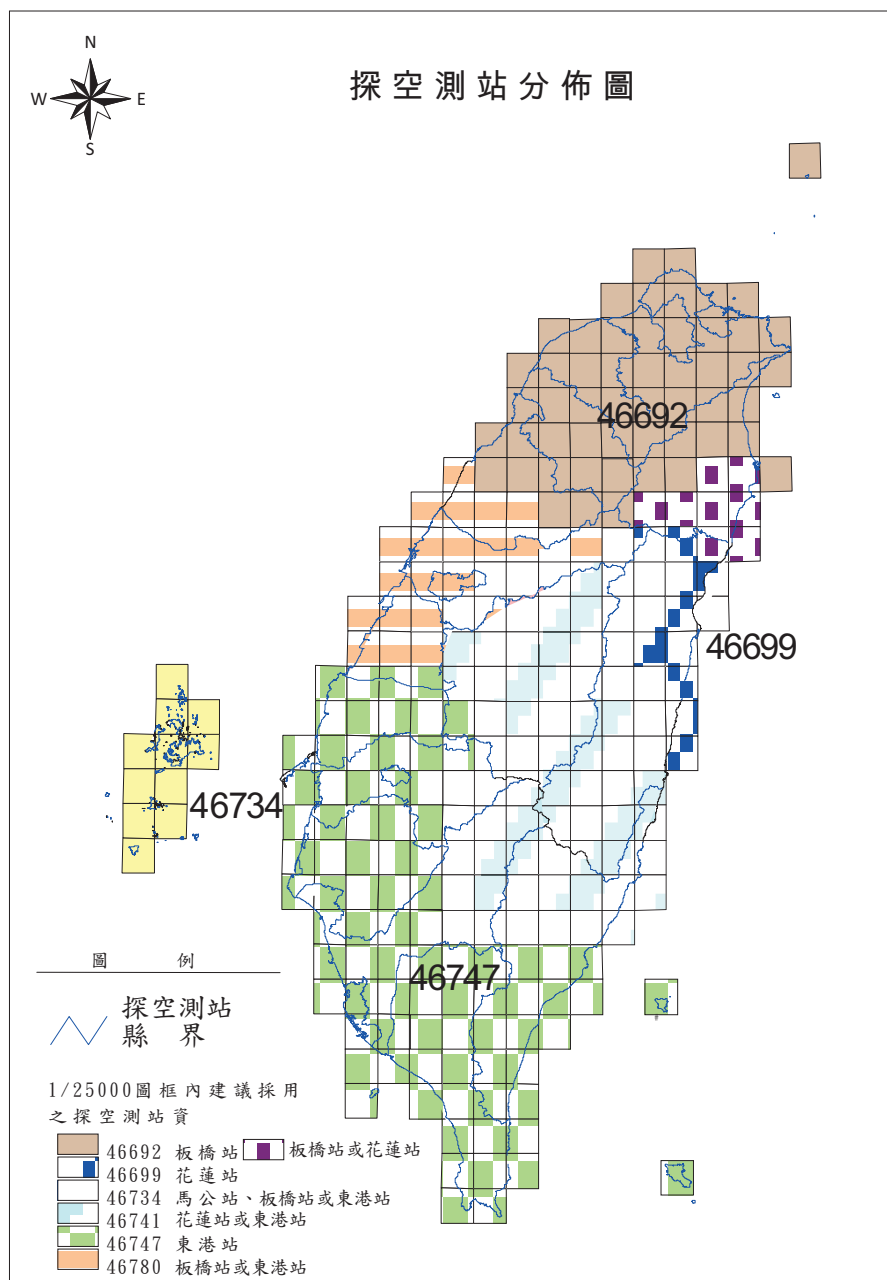


圖 1-2 臺灣地區探空測站分布與涵概範圍圖

表 1-1 各模擬範圍之網格數及座標位置表

| 模擬範圍 | 網格數 | 西南點 | | | | 東北點 | | | |
|-------|---------|------------|----------|----------|---------|------------|----------|----------|---------|
| | | 經緯度 | | UTM 座標 | | 經緯度 | | UTM 座標 | |
| | | 東經 | 北緯 | UTM-E | UTM-N | 東經 | 北緯 | UTM-E | UTM-N |
| 臺灣地區 | 34 X 55 | 119.236877 | 21.35526 | 67120.94 | 2363208 | 122.28196 | 25.86253 | 378490.2 | 2861956 |
| 北部地區 | 49 X 46 | 120.566414 | 24.17482 | 205945.6 | 2674462 | 122.057045 | 25.41877 | 356337.9 | 2812593 |
| 中部地區 | 43 X 49 | 120.015205 | 23.33811 | 149295.8 | 2582076 | 121.306572 | 24.67294 | 281027 | 2729596 |
| 雲嘉南地區 | 40 X 49 | 119.833427 | 22.83551 | 130261.3 | 2526550 | 121.025658 | 24.17233 | 252607 | 2674118 |
| 南部地區 | 37 X 61 | 119.924896 | 21.83121 | 138857.5 | 2415265 | 121.020065 | 23.50207 | 252049.2 | 2599890 |
| 東部地區 | 37 X 79 | 120.648048 | 22.24815 | 213723.6 | 2461084 | 121.764023 | 24.41674 | 327482.4 | 2701400 |

註：

1. 座標位置可能因投影方式而有些許不同
2. 臺灣地區為粗網格 9km x 9km，地區為細網格 3km x 3km

表 1-2、氣象模式產生氣象資料之檢附文件

| 使用氣象模式產生氣象資料之檢核申請表 |
|---|
| 1、氣象模式名稱： |
| 2、氣象資料產生方法： |
| 3、模式或方法特性說明：(請說明模式之理論基礎及運用時機) |
| 4、模擬案例： |
| 5、是否使用四維同化 (Four Dimension Data Assimilation) 技術： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，請說明_____ |
| 6、是否使用巢狀網格模擬技術： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，請說明_____ |
| 7、水平網格解析度：(請說明) |
| 8、垂直網格解析度：(請說明) |
| 9、產生之氣象場資料是否足以提供給三維光化網格模式使用： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，請說明_____ |
| 10、產生之氣象場資料定性評估：(請說明) |
| 11、產生之氣象場資料定量評估：(請說明) |
| 審核結果： <input type="checkbox"/> 同意使用 <input type="checkbox"/> 不同意使用 原因為： |

表 1-3、不使用指定排放量資料之檢附文件

| |
|---|
| 使用其他排放量資料之檢核申請表 |
| 1、模擬案例： |
| 2、排放源類別： <input type="checkbox"/> 點源 <input type="checkbox"/> 線源 <input type="checkbox"/> 面源 <input type="checkbox"/> 生物源 <input type="checkbox"/> 其他_____ |
| 3、調整建議之排放量資料庫或使用其他排放量資料庫： <input type="checkbox"/> 調整建議之排放量資料庫 <input type="checkbox"/> 使用其他排放量資料庫，請說明_____ |
| 4、排放量推估方法說明：(請說明) |
| 5、排放量推估年：(請說明) |
| 6、排放量推估結果說明：(請說明，應包含時間分布、空間分布分析) |
| 備註：一種排放源填寫一張 |
| 審核結果： <input type="checkbox"/> 同意使用 <input type="checkbox"/> 不同意使用 原因為： |

表 1-4、選定模擬期程之檢附文件

| 選定模擬期程之檢核申請表 |
|--|
| 1、模擬範圍： <input type="checkbox"/> 北部地區 <input type="checkbox"/> 中部地區 <input type="checkbox"/> 雲嘉南地區 <input type="checkbox"/> 南部地區 <input type="checkbox"/> 東部地區 <input type="checkbox"/> 其他 _____ |
| 2、污染案例屬性： <input type="checkbox"/> 臭氧 <input type="checkbox"/> 懸浮微粒 <input type="checkbox"/> 其他_____ |
| 3、模擬期程： <input type="checkbox"/> 案例月，月份：_____ <input type="checkbox"/> 案例季，季節：_____ |
| 審核結果： <input type="checkbox"/> 同意使用 <input type="checkbox"/> 不同意使用 原因為： |