

附錄四、模式模擬結果性能評估 規範

壹、高斯擴散模式模擬結果性能評估 規範

一、模式模擬後之結果應依下列方法進行評估並提出評估結果，如表十一。高斯模式模擬結果應針對模擬範圍內由空氣品質標準數據庫指定之標準接受點之污染物濃度(如 NO_x 、 PM_{10} 及 SO_2 ，或其他物種)進行模擬值與標準比對值之統計分析比較，與標準值比對之模擬輸入條件設定由中央訂定並置於參見空氣品質標準數據庫。

(二)模擬結果定性(繪圖)分析提供監測值與模擬值間重要的定性資訊。須進行下列三種定性分析：

1 時間演變比較圖：對於各種模擬之污染物的影響，需作模擬值與標準比對值之比較。

2 地面等濃度圖：模式需選擇適當時間(日)繪出地面等濃度圖。此圖可展示污染物濃度之空間分布，供判斷模擬結果合理性。

3 散布圖：繪製模擬值與標準比對值比較之散布圖，以顯現偏差(bias)情形。

4 累積頻率分布圖：分別繪製模擬值與標準比對值之累積頻率分布圖，以顯現各濃度值之頻率分布情形。

(二) 模擬結果定量(統計)分析提供標準比對值與模擬值間重要的定量資訊。每一個模擬年份須進行下列兩種定量分析：

1 累積頻率誤差分析：計算在同一累積頻率時之模擬濃度值與標準比對濃度值之誤差率。公式如下：

$$E_f = \left| \frac{P_f - O_f}{O_f} \right| \times 100\%$$

E_f = 累積頻率為 f 時之模擬值與標準比對值之誤差率。

P_f = 累積頻率為 f 時之模擬濃度值。

O_f = 累積頻率為 f 時之標準比對濃度值。

2 相關係數(R)：計算同一小時(日)所有模擬與標準比對小時濃度之相關係數。

二、高斯模式依第一點(二)定量分析方法之統計結果，應符合下列目標：

(一) 百分之九十五累積頻率誤差：±20%以內。

(二) 百分之五十累積頻率誤差：±20%以內。

(三) 百分之五累積頻率誤差：±20%以內。

(四) 相關係數(R)：0.2以上。

三、模式評估結果應符合第一點及第二點所列目標。如果模擬結果經定量方法無法落於第二條所列目標或定性方法顯示

模擬結果不佳時，輸入資料在經過嚴謹的敏感度測試分析下，若顯示輸入資料有明顯高估或低估情形，則允許合理的調整輸入資料以獲得較好之模式模擬結果，但此調整方式應有詳細完整之說明。

貳、軌跡模式模擬結果性能評估規範

一、模式模擬後之結果應依下列方法進行評估並提出評估結果，如表 4-2。其中軌跡模式模擬結果針對模擬範圍內所有環保署一般(不包括交通站)空氣品質監測站之 O_3 、 NOx 、 PM_{10} 及 SO_2 ，以逆軌跡進行模擬值與監測值之分析比較。若僅評估 O_3 影響， SO_2 及 PM_{10} 可不用比較；若僅評估 PM_{10} 影響， O_3 及 $NMHC$ 可不用比較。

(一) 模擬結果定性(繪圖)分析提供監測值與模擬值間重要的定性資訊。每一個案例日須進行下列三種定性分析：
1 時間演變比較圖：對於 O_3 影響，需作模擬值與監測值之逐時比較。對於 PM_{10} 影響，需作模擬值與監測值之逐日比較。此方法可判定模式是否可以準確模擬臭氧、 PM_{10} 及其他污染物最大濃度值與發生時間。

2 地面等濃度圖：需選擇適當時間(O_3 一般為 12:00 - 17:00)繪出地面等濃度圖。此圖可展示污染物濃度之空間分布，供判斷模擬結果合理性。

3 散布圖：繪製模擬值與監測值比較之散布圖，以顯現偏差(bias)情形。

(二) 模擬結果定量(統計)分析提供監測值與模擬值間重要的定量資訊。每一個案例日須進行下列四種定量分析：

1 非配對峰值之常化偏差(MB)：計算同一天 O_3 最大監測小時濃度值與最大模擬小時濃度值常化偏差。

2 配對值之常化偏差(OB)：針對 O_3 之模擬計算同一小時 O_3 、 NOx/NO_2 、 $NMHC$ ，針對 PM_{10} 之模擬計算同一日 PM_{10} 、 SO_2 、 NOx/NO_2 模擬與監測平均濃度之常化偏差，瞭解模式是低估或高估的傾向。 O_3 濃度計算前應先剔除觀測值小於 30 ppb 之數據。

3 配對值之絕對誤差(GE)：針對 O_3 之模擬計算同一小時 O_3 、 NOx/NO_2 、 $NMHC$ ，針對 PM_{10} 之模擬計算同一日 PM_{10} 、 SO_2 、 NOx/NO_2 所有模擬與監測濃度之平均常化絕對誤差量。 O_3 濃度計算前應先剔除監測值小於 30 ppb

之數據。

4 相關係數(R)：計算同一小時(日)O₃、NO_x、NMHC、SO₂、PM₁₀所有模擬與監測濃度之相關係數。O₃濃度計算前應先剔除監測值小於 30 ppb 之數據。

二、軌跡模式依第一點定量分析方法之統計結果，應符合下列目標：

- (一) O₃ 非配對峰值常化偏差：-25%~+30%以內。
- (二) O₃ 配對值常化偏差：-30%~+40%以內。
- (三) O₃ 配對值絕對誤差：50 %以內。
- (四) O₃ 相關係數： 0.4 以上。
- (五) NO_x、NMHC 配對值常化偏差：-50%~+100%以內。
- (六) NO_x、NMHC 配對值絕對誤差：150%以內。
- (七) NO_x 相關係數：0.3 以上。NMHC 相關係數：0.3 以上。
- (八) PM₁₀ 配對值常化偏差：-50%至+100%以內。
- (九) PM₁₀ 配對值絕對誤差：200%以內。
- (十) PM₁₀ 相關係數：0.3 以上。
- (十一) SO₂ 配對值常化偏差：-70%~+200%以內。
- (十二) SO₂ 配對值絕對誤差：200%以內。
- (十三) SO₂ 相關係數：0.2 以上。

模式評估結果應符合第二點所列目標。如果模擬結果經定量方法無法落於第二條所列目標或定性方法顯示模擬結果不佳時，輸入資料在經過嚴謹的敏感度測試分析下，若顯示輸入資料有明顯高估或低估情形，則允許合理的調整輸

入資料以獲得較好之模式模擬結果，但此調整方式應有詳細完整之說明。

參、網格模式模擬結果性能評估規範

一、模式模擬後之結果應依下列方法進行評估並提出測試文件及評估結果，如表 1-2 及表 1-3。網格模擬結果針對模擬範圍內所有環保署一般(不包括交通站)空氣品質監測站之 O_3 、 NO_2 、 $NMHC$ 、 SO_2 及 PM_{10} ，進行模擬值與監測值之分析比較。若僅評估 O_3 影響， SO_2 及 PM_{10} 可不用比較；若僅評估 PM_{10} 影響， O_3 及 $NMHC$ 可不用比較：

(1) 模擬結果定性(繪圖) 分析提供監測值與模擬值間重要的定性資訊。每一個案例日須進行下列三種定性分析：

1 時間演變比較圖：對於 O_3 影響，需作模擬值與監測值之逐時比較。對於 PM_{10} 影響，需作模擬值與監測值之逐日比較。此方法可判定模式是否可以準確模擬臭氧、 PM_{10} 及其他污染物最大濃度值與發生時間。

2 地面等濃度圖：網格模式需選擇適當時間(O_3 一般為 12:00 - 17:00)繪出地面等濃度圖。此圖可展示污染物濃度之空間分布，供判斷模擬結果合理性。

3 散布圖：繪製模擬值與監測值比較之散布圖，以顯現偏差(bias)情形。

(11) 模擬結果定量(統計) 分析提供監測值與模擬值間重要的定量資訊。每一個案例日須進行下列四種定量分析：

1 非配對峰值之常化偏差(MB)：計算同一天 O_3 最大監測小時濃度值與最大模擬小時濃度值常化偏差。

2 配對值之常化偏差(OB)：針對 O_3 之模擬計算同一小時 O_3 、 NOx/NO_2 、 $NMHC$ ，針對 PM_{10} 之模擬計算同一日 PM_{10} 、 SO_2 、 NOx/NO_2 模擬與監測平均濃度之常化偏差，瞭解模式是低估或高估的傾向。 O_3 濃度計算前應先剔除觀測值小於 30 ppb 之數據。

3 配對值之絕對誤差(GE)：針對 O_3 之模擬計算同一小時 O_3 、 NOx/NO_2 、 $NMHC$ ，針對 PM_{10} 之模擬計算同一日 PM_{10} 、 SO_2 、 NOx/NO_2 所有模擬與監測濃度之平均常化絕對誤差量。 O_3 濃度計算前應先剔除監測值小於 30 ppb

之數據。

二、網格模式依第一點定量分析方法之統計結果，應符合下列目標：

- (一) O_3 非配對峰值常化偏差：+10% 以內。
- (二) O_3 配對值常化偏差：+15% 以內。
- (三) O_3 配對值絕對誤差：35% 以內。
- (四) NO_2 、 $NMHC$ 、 SO_2 配對值常化偏差：-40%~+50% 以內。
- (五) NO_2 、 $NMHC$ 、 SO_2 配對值絕對誤差：80% 以內。
- (六) PM_{10} 配對值常化偏差：-50%~+80% 以內。
- (七) PM_{10} 配對值絕對誤差：150% 以內。

三、模式評估結果應符合第二點所列目標。如果模擬結果經定量方法無法落於第二條所列目標或定性方法顯示模擬結果不佳時，輸入資料在經過嚴謹的敏感度測試分析下，若顯示輸入資料有明顯高估或低估情形，則允許合理的調整輸入資料以獲得較好之模式模擬結果，但此調整方式應有詳細完整之說明。

肆、性能評估統計方法

1、非配對峰值之常化偏差(MB)：計算同一天 O_3 最大監測小時濃度值與最大模擬小時濃度值常化偏差。公式如下：

$$MB = \frac{1}{M \times N} \sum_{k=1}^M \sum_{j=1}^N \left(\frac{Max_{i=1}^{24}(P_{i,j,k}) - Max_{i=1}^{24}(O_{i,j,k})}{Max_{i=1}^{24}(O_{i,j,k})} \right)$$

$P_{i,j}$ = 第j天、第i小時、第k測站之模擬濃度

$O_{i,j}$ = 第j天、第i小時、第k測站之監測濃度

N = 所有模擬天數

M = 所有測站數

2、配對值之常化偏差(OB)：針對 O_3 之模擬計算同一小時 O_3 、 NOx/NO_2 、NMHC，針對 PM_{10} 之模擬計算同一日 PM_{10} 、 SO_2 、 NOx/NO_2 模擬與監測平均濃度之常化偏差，瞭解模式是低估或高估的傾向。 O_3 濃度計算前應先剔除觀測值小於 30 ppb 之數據。公式如下：

$$OB = \frac{1}{M \times N} \sum_{k=1}^M \sum_{i=1}^N \left(\frac{P_{i,k} - O_{i,k}}{O_{i,k}} \right)$$

$P_{i,k}$ = 第i小時(日)第k測站之模擬濃度

$O_{i,k}$ = 第i小時(日)第k測站之監測濃度

N = 所有模擬小時(日)數

M = 所有測站數

3、配對值之絕對誤差(GE)：針對 O_3 之模擬計算同一小時 O_3 、 NOx/NO_2 、NMHC，針對 PM_{10} 之模擬計算同一日 PM_{10} 、 SO_2 、 NOx/NO_2 所有模擬與監測濃度之平均常化絕對誤差量。 O_3 濃度計算前應先剔除監測值小於 30 ppb 之數據。公式如下：

$$GE = \frac{1}{M \times N} \sum_{k=1}^M \sum_{i=1}^N \left| \frac{P_{i,k} - O_{i,k}}{O_{i,k}} \right|$$

4、相關係數(R)：計算同一小時(日) O_3 、 NOx 、NMHC、 SO_2 、 PM_{10} 所有模擬與監測濃度之相關係數。 O_3 濃度計算前應先剔除監測值小於 30 ppb 之數據。公式如下：

$$R = \frac{1}{M \times N} \sum_{k=1}^M \sum_{i=1}^N \left[\frac{(P_{i,k} - \bar{P})(O_{i,k} - \bar{O})}{S_P S_O} \right]$$

\bar{P} = 模擬範圍內所有測站之所有小時平均模擬濃度

\bar{O} = 模擬範圍內所有測站之所有小時平均監測濃度

S_P = 模擬範圍內所有測站之所有小時模擬濃度之標準偏差

\bar{O} = 模擬範圍內所有測站之所有小時監測濃度之標準偏差

15、累積頻率誤差分析：計算在同一累積頻率時之模擬濃度值與標準比對濃度值之誤差率。公式如下：

$$E_f = \left| \frac{P_f - O_f}{O_f} \right| \times 100\%$$

E_f = 累積頻率為 f 時之模擬值與標準比對值之誤差率。

P_f = 累積頻率為 f 時之模擬濃度值。

O_f = 累積頻率為 f 時之標準比對濃度值。

表 4-1、高斯擴散模式評估模式模擬結果之檢附文件(1/2)

評估模式模擬結果定性分析之檢核申請表-高斯擴散模式
1、模擬案例：
2、定性分析
<ul style="list-style-type: none"> ● 污染物濃度時間演變比較圖：結果是否良好：（各模擬物種均需檢視） <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> ● 污染物濃度地面等濃度圖結果是否良好：（各模擬物種均需檢視） <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> ● 污染物濃度散布圖結果是否良好：（各模擬物種均需檢視） <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> ● 其他方法：(請說明)
審核結果： <input type="checkbox"/> 接受模擬結果 <input type="checkbox"/> 不接受模擬結果 原因為：

表 4-1、高斯擴散模式評估模式模擬結果之檢附文件(2/2)

評估模式模擬結果定量分析之檢核申請表-高斯擴散模式
1、模擬案例：
2、定量分析
<ul style="list-style-type: none"> ● 百分之九十五累積頻率誤差值是否在$\pm 20\%$以內範圍內： <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> ● 百分之五十累積頻率誤差值是否在$\pm 20\%$以內範圍內： <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> ● 百分之五累積頻率誤差值是否在$\pm 20\%$以內範圍內： <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> ● 模擬值與標準比對值之相關係數是否在 0.2 以上： <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> ● 其他方法：(請說明)
審核結果： <input type="checkbox"/> 接受模擬結果 <input type="checkbox"/> 不接受模擬結果 原因為：

表 4-2、軌跡模式、網格模式評估模式模擬結果之檢附文件(1/3)

評估模式模擬結果定性分析之檢核申請表
1、模擬案例：
2、定性分析
● O ₃ 時間演變比較圖：結果是否良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，請說明_____
● NO _x /NO ₂ 時間演變比較圖：結果是否良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，請說明_____
● NMHC 時間演變比較圖：結果是否良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，請說明_____
● SO ₂ 時間演變比較圖：結果是否良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，請說明_____
● PM ₁₀ 時間演變比較圖：結果是否良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，請說明_____
● O ₃ 地面等濃度圖結果是否良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，請說明_____
● NO _x /NO ₂ 地面等濃度圖結果是否良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，請說明_____
● NMHC 地面等濃度圖結果是否良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，請說明_____
● SO ₂ 地面等濃度圖結果是否良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，請說明_____
● PM ₁₀ 地面等濃度圖結果是否良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，請說明_____
● O ₃ 散布圖結果是否良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，請說明_____
● NO _x /NO ₂ 散布圖結果是否良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，請說明_____
● NMHC 散布圖結果是否良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，請說明_____
● SO ₂ 散布圖結果是否良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，請說明_____
● PM ₁₀ 散布圖結果是否良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，請說明_____
● 其他方法：(請說明)
審核結果： <input type="checkbox"/> 接受模擬結果 <input type="checkbox"/> 不接受模擬結果 原因為：

表 4-2、軌跡模式、網格模式評估模式模擬結果之檢附文件(2/3)

評估模式模擬結果定量分析之檢核申請表-軌跡模式
1、模擬案例：
2、定量分析
<ul style="list-style-type: none"> • O₃ 非配對峰值常化偏差是否落於 25%~+30%範圍內： <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • O₃ 配對值常化偏差是否落於 -30%~+40%範圍內； <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • O₃ 配對值絕對誤差是否落於 50%範圍內： <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • O₃ 相關係數是否在 0.4 以上： <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • NO_x 配對值常化偏差是否落於 -50%~+100%範圍內； <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • NMHC 配對值常化偏差是否落於 -50%~+100%範圍內； <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • NO_x 配對值絕對誤差是否落於 150%範圍內： <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • NMHC 配對值絕對誤差是否落於 150%範圍內： <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • NO_x 相關係數是否在 0.3 以上： <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • NMHC 相關係數是否在 0.3 以上： <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • PM₁₀ 配對值常化偏差是否落於 -50%~+100%範圍內； <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • PM₁₀ 配對值絕對誤差是否落於 200%範圍內： <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • PM₁₀ 相關係數是否在 0.3 以上： <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • SO₂ 配對值常化偏差是否落於 -70%~+200%範圍內； <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • SO₂ 配對值絕對誤差是否落於 200%範圍內： <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • SO₂ 相關係數是否在 0.2 以上： <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • 其他方法：(請說明)
審核結果： <input type="checkbox"/> 接受模擬結果 <input type="checkbox"/> 不接受模擬結果 原因為：

表 4-2、軌跡模式、網格模式評估模式模擬結果之檢附文件(3/3)

評估模式模擬結果定量分析之檢核申請表-網格模式
1、模擬案例：
2、定量分析
<ul style="list-style-type: none"> • O₃ 非配對峰值常化偏差是否落於±10%範圍內： <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • O₃ 配對值常化偏差是否落於±15%範圍內； <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • O₃ 配對值絕對誤差是否落於 35% 以內： <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • NO₂ 配對值常化偏差是否落於-40%~+50%範圍內； <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • NMHC 配對值常化偏差是否落於-40%~+50%範圍內； <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • SO₂ 配對值常化偏差是否落於-40%~+50%範圍內； <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • PM₁₀ 配對值常化偏差是否落於-50%~+80%範圍內； <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • NO₂ 配對值絕對誤差是否落於 80% 以內： <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • NMHC 配對值絕對誤差是否落於 80% 以內： <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • SO₂ 配對值絕對誤差是否落於 80% 以內： <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • PM₁₀ 配對值絕對誤差是否落於 150% 以內： <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • 其他方法：(請說明)
審核結果： <input type="checkbox"/> 接受模擬結果 <input type="checkbox"/> 不接受模擬結果 原因為：

表 4-3、網格模式對基準案例模擬之診斷測試檢附文件(1/3)

輸入資料品質確認之檢核申請表
1、模擬案例：
2、空氣品質背景濃度場的數量等級(order of magnitude)是否合理：(請說明)
3、檢附排放量分布圖，並說明排放量分布是否合理：
<ul style="list-style-type: none"> • 主要排放源位置及排放型態：<input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • 主要道路：<input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • 排放 NMHC、NO_x 與 CO 來源之分佈是否合於邏輯： <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • 其他：請說明_____
4、檢附風場向量圖、天氣圖，並說明氣象輸入資料之分布型態是否合理：
<ul style="list-style-type: none"> • 地面和高空風場與測站、天氣圖(weather map)比較是否具一致性之分布型態：<input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • 混合層高度與探空資料比較是否具一致性： <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • 溫度場分布是否合理： <input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否，請說明_____
<ul style="list-style-type: none"> • 其他：請說明_____
審核結果： <input type="checkbox"/> 同意確認結果 <input type="checkbox"/> 不同意確認結果 原因為：

表 4-3、網格模式對基準案例模擬之診斷測試檢附文件(2/3)

基準案例模擬之診斷測試之檢核申請表
1、模擬案例：
2、模式對零排放之模擬結果反應是否合理： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，請說明_____
3、模式對邊界條件與初始條件皆為零之模擬結果反應是否合理： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，請說明_____
審核結果： <input type="checkbox"/> 同意測試結果 <input type="checkbox"/> 不同意測試結果 原因為：

表 4-3、網格模式對基準案例模擬之敏感度測試檢附文件(3/3)

基準案例模擬之敏感度測試之檢核申請表	
1、模擬案例：	
2、基本案例模擬結果：(請說明)	
3、風速降低 50 %	模擬結果：(請說明)
	模擬結果與基本案例之比較：(請說明)
4、不同邊界條件 (邊界條件乘上 2 倍)	模擬結果：(請說明)
	模擬結果與基本案例之比較：(請說明)
5、不同排放量推估假設 (移動源 NMHC 乘上 2 倍， 點源 NO _x 乘上 2 倍等)	模擬結果：(請說明)
	模擬結果與基本案例之比較：(請說明)
6、其他方法：	
審核結果： <input type="checkbox"/> 同意測試結果 <input type="checkbox"/> 不同意測試結果 原因為：	