# 高斯類模式 (AERMOD) 模擬申請資料表

2022/12/22版本

管:	制絲	扁號:				
公	私場	易所名稱	į:			
公	私場	易所 地址	Ł:			
製	程名	3稱:			製程代碼:	
			污染	杂物年排放量	(公噸)	
		TSP				
		$PM_{10}$				
	新	PM <sub>2.5</sub>				
	設	SO <sub>x</sub>				
		$NO_x$				
申		VOC				
請		>= >h 11	變更前年許可排	變更後年排	年排放量差異	增量比率
類		污染物	放量 A(公噸)	放量 B(公噸)	C=B-A(公噸)	C/A*100 (%)
別		TSP				
		$PM_{10}$				
	變	PM <sub>2.5</sub>				
	更	SO <sub>x</sub>				
		NO <sub>x</sub>				
		VOC				
申	請E	期:	年	月 日		

### 高斯類模式 AERMOD 模擬申請資料檢核表

請申請人依本表檢核勾選與填寫頁次,並繳交電子檔案

		<del>,</del>	
項	資料		
次	名稱		東次
	文 資書 料	□高斯類模式 AERMOD 參數設定與結果摘要表(PSD-01)* □高斯類模式 AERMOD 只氧限制轉換(OLM)資料表(PSD-02) □高斯類模式 AERMOD 不同濃度平均時間之排放強度估算表-點源(PSD-03) □高斯類模式 AERMOD 污染源基本資料表-點源(PSD-04) □高斯類模式 AERMOD 不同濃度平均時間之排放強度估算表-線源(PSD-05) □高斯類模式 AERMOD 污染源基本資料-線源(PSD-06) □高斯類模式 AERMOD 污染源基本資料-面源(PSD-07) □高斯類模式 AERMOD 污染源基本資料-面源(PSD-08) □高斯類模式 AERMOD 污染源基本資料-面源(PSD-08) □高斯類模式 AERMOD 污染源基本資料-面源(多邊形)(PSD-09) □高斯類模式 AERMOD 污染源基本資料-體源(PSD-11) □高斯類模式 AERMOD 污染源基本資料-體源(PSD-11) □高斯類模式 AERMOD 污染源基本資料-體源(PSD-11) □高斯類模式 AERMOD 污染物濃度單位轉換表(PSD-12)* □高斯類模式 AERMOD 建築物下洗機制資料表 (PSD-13)* □高斯類模式 AERMOD 建築物下洗評估建築物檢核表 (PSD-15)* □高斯類模式 AERMOD 經園煙流下洗評估建築物檢核表 (PSD-15)* □高斯類模式 AERMOD 愛體點網格間距設定表(PSD-16) □高斯類模式 AERMOD 發體點網格間距設定表(PSD-19)* □高斯類模式 AERMOD 模擬結果資料表 (PSD-20)* 備註:*為必須填寫之資料表 其他補充說明: □其他模擬結果補充說明文件	
-	電子檔案	□模式參數控制輸入檔案 個數:  必 檔案名稱:  繳 □模式輸出檔案 個數:  電 檔案名稱:  - □地面氣象資料檔案(.SFC) 個數:  檔案名稱:  □高空氣象資料檔案(.PFL) 個數:	

			檔案名稱:			
			□地程高度與尺丘高度檔案	個數:		
			(係指由模式支援中心下載之原始檔案			
			檔案名稱:			
			□模擬受體點檔案	個數:		
			檔案名稱:			
			□模擬結果分析報告檔案	個數:		
			檔案名稱:			
			如啟用二氧化氮轉換機制(OLM)系	頁繳交檔案:		
			□臭氧濃度檔案	個數:		
		選	檔案名稱:			
		繳	如啟用煙囪煙流下洗機制須繳交村	當案:		
		電	□建築物下洗輸入與輸出檔案	個數:		
		子	檔案名稱:			
		檔	其他補充繳交檔案:			
			□其他資料檔案	個數:		
			檔案名稱:			
			□本資料表(「高斯類模式(AERM	[OD) 模擬申請資料表」).	及電子檔	
	上傳國	網網	案(必繳電子檔以及選繳電子檔)	己依據空氣品質模式與資	料上傳指	
=	查核	Ē.	引及空氣品質模式上傳檔案內容與	具格式規範上傳至「國家高	速網路與	
			計算中心」。		_	
					頁次	

### 高斯類模式 AERMOD 參數設定與結果摘要表 表格編號: PSD-01

1.	使用之A	ERMOD 模式	【之版本號碼:		(例如 V211	12)						
		選項(MODE			(· •	,						
	□DFAUL	T □CONC	□OLM									
3.	模擬之污	染物種與濃度	度平均時段(AVI	ERTIME	):							
	物種	濃度平均時	段 (複選)		模擬多年之執	行方式						
-	$\Box PM_{10}$	□1 hr □24 □(其	□逐年模擬(一	次模擬一年)								
	$\Box PM_{2.5}$	□逐年模擬(一	次模擬一年)									
-	□ (其他) □ SO <sub>2</sub>											
	$\square NO_2$	□1 hr □24 □(其	hr □ANNUAL 他)	,	□逐年模擬(一	次模擬一年)						
4.	是否啟用	二氧化氮轉拍	與機制(OLM):									
	□是 □否	系(跳過第4項)										
5.			用參數與數值:									
	NO2EQU	JIL 參數:	; NO	2STACE	〈參數:							
	OZONEV	/AL 參數:_	; OZ	ONEFII	、參數(檔名):							
6.	排放源類	[型(可複選):										
	□點源 □	□線源 □面源	魚 □體源 ;最	低排放	高度:(公	·尺)						
7.	排放源數	量:點源	.個;線源個	;面源	個;體源	_個;合計個 (扌						
	輸入模式	內進行模擬之	之排放源數量)									
8.	各種污染	物各類排放流	原模擬總表									
	序號	亏染物種類 <sup>1</sup>	污染源類型2		污染源編號/ 原編號(Srcid) <sup>3</sup>	污染源排放量 <sup>4</sup> (公噸/年)						
-												
	1:係指 PM <sub>10</sub> 2:為各污染》 3:許可污染》		、線、面、體)源 f文件中之污染源代			 模式中之污染源編號。 資料相符; PM <sub>10</sub> 與 PM <sub>2.5</sub>						

須與許可申請文件中之年排放量相同,並提供許可申請文件中之排放量推估佐證資料,若許可申請文件中僅推估 TSP 排放量,未推估  $PM_{10}$ 與  $PM_{2.5}$ 排放量者,須補充說明  $PM_{10}$ 與  $PM_{2.5}$ 排放量之推估過程

與其合理性,並檢具相關排放參數之引用來源證明。

9. 煙1	囱煙流下	洗機制	<b> </b>							
通	過檢核須	啟用煙	2. 图煙流下洗	機制共石	有	個煙囪舅	與個系	建築物	0	
10. 開發	發中心之	座標(]	「WD97二度分	分带座標	(值):	單位為公尺				
(TV	WD97-E)		· ,	(TWD9	7-N)		<del></del>			
11.模排	疑範圍									
東市	西向範圍	(TWD	97-E 座標):				單位為	公尺		
南:	比向範圍	(TWD	97-N 座標):				單位為	公尺		
12.模排	疑範圍涵	蓋之縣	袆:							
13.模排	疑區域內	所有網	格間距是否	為一致	:					
□是	,全部	罔格間.	距(公尺	()						
□否	,距離	中心	(公里)內絲	網格間即	<u> </u>	公尺),其	餘網格間	距	(公尺	()
14. 模扎	疑期程與	方式:								
模扫	疑期程:	ロニ	年 □五年							
模扫	疑方式:	□逐	年模擬(一次)	模擬一年	手)					
15. 氣	象資料使	用年份	ì:							
16. 地市	面氣象資	料是否	使用公告資	料:□ 是	7	5,自行計	算			
17.高台	空氣象資	料是否	使用公告資	料:□ 是	. 🗆 7	5,自行計	算			
18. 地名	程高度與	尺丘高	度是否使用	公告資料	斗:□ 馬	と□否,	自行計算			
是	否自行內	插:□	是,使用四黑	<b>站線性內</b>	插方法	去 □否				
19. 空 🤋	氣污染物	容許增	曾量值模擬結	果:						
請信	<b>依照模擬</b>	範圍所	<b>f涵蓋之縣市</b>	別自行士	曾列填	表,若無戶	斤列之模擬	物種質	兑填	
		R+ 生1			宏光	最力	<b>大</b> 增量發生		是有	否符
縣市	模擬	防制區等	濃度	濃度	容許增量	座標	(m)	平均	合名	容許
名稱	物種	級	項目	單位	语里 限值	TWD97-	TWD97-	一濃度	增量	量限
		叔			八個	Е	N	派及	1.	直
	PM <sub>10</sub>		日平均值	$\mu g/m^3$						
	PM <sub>10</sub>		年平均值	$\mu g/m^3$						
	PM <sub>2.5</sub>		日平均值	μg/m <sup>3</sup>						
	PM <sub>2.5</sub>		年平均值	$\mu g/m^3$						
	$SO_2$		小時平均值	ppb						
	$SO_2$		年平均值	ppb						
	NO <sub>2</sub>		小時平均值	ppb						
	NO <sub>2</sub>		年平均值	ppb						
1	1	1			1	1	1	1	-	
20.模:	式模擬設	定、稻	<b>E</b> 式執行與結	果分析者	<b>皆簽名</b>	:				
					•					
								頁	次	
								Ľ		<u> </u>

# 高斯類模式 AERMOD 臭氧限制轉換(OLM)資料表 表格編號: PSD-02

1.	二氧化氮	模擬臭	氧限制轉換((	DLM):依據	使用規範第三條	規定,若	假設氮氧化物
	(NOx)全势	數以二氧	化氮型式排	放進行模擬	, 則無須符合此	條規範。	否則在控制選
	項(MODI	ELOP)設	定時必須同	時選用內設	值(DFAULT)與 舅	<b>-</b>  氧轉換門	艮值(OLM),並
	符合以下	準則與	<b>儉附相關說明</b>	文件。			
2.	NO2EQU	IL 環境	中 NO <sub>2</sub> /NO <sub>X</sub> ·	平衡比值參	數設定是否採用	模式建議	(0.90):
	□是□	否,請	說明				
3.	NO2STA	CK 煙道	中 NO <sub>2</sub> /NO <sub>X</sub>	比值參數設	定是否採用模式	建議(0.10	0):
	□是□	否,請	說明				
1.	OZONEV	/AL 臭氧	人小時平均值	背景值設定	:		
	使用資料	來源:_		<b>;</b>	資料年份:		
	使用資料	·縣市名	稱:	;	背景值 <sup>1</sup> :		_ppb
	備註:1原	: 使用環	保署最新公台	告之臭氧小	<b>庤濃度背景值。</b>		
5.	OZONEF	IL 臭氧	濃度檔案:	必須輸入臭	氧濃度檔案,內	含模擬期	程內各小時臭
	氧濃度實	測值,	臭氧實測值耳	又模擬範圍戶	內所有環保署空	氣品質監:	測站小時濃度
	之平均。	若模擬筆	范圍中無環保	署空氣品質	測站,則以距離	排放源最	近的空氣品質
	測站測值	代替之	0				
	模擬範圍	內是否:	有環保署空氣	品質監測立	5:		
	□ 是,共	<u> </u>	□否	,以距離排	放源最近的空氣	品質測站	6代替
	使用測站	名稱分	别為:				
	臭氧小時						
		年份	總時	有效小時	最大小時濃度	簽生	最大小時
		十份	數(筆)	數(筆)	時間(年/月/日/	′時)	農度值(ppb)
	第一年						
	第二年						
	第三年						
	無效資料	是否使	用-99取代:[	□是 □否	,請說明		
5.	提供模擬	範圍之	環保署空氣品	占質測站位置	<sup>1</sup> 圖,若模擬範圍	內無空氣	.品質測站,須
	擴大範圍	至最近	的空氣品質測	<b>刘站位置</b> ,並	<b>之標示廠區位置</b> ,	並以 TW	/D97二度分带
	座標表示	0					
							百力

#### 高斯類模式 AERMOD 不同濃度平均時間之排放強度估算表-點源

小時最大產能排放率(公克/秒)之計 算過程<sup>1</sup> 年平均值模擬所使用排放率(公克/秒)之 計算過程<sup>2</sup> 製程 污染物 污染源編號 污染源排放量 排放期程 編號 種類 Srcid (公頓/年) 天/年 小時/天, 小時/天, 天/年 小時/天, 天/年

備註:

2同上,年平均值模擬所使用之排放率應以最大年產能之排放量除以全年操作時數為之。

頁次

依據空氣品質模式模擬規範第九條:高斯類擴散模式進行模擬時,新設或變更固定污染源污染物排放率應以小時最大產能操作條件下之排放量計算。

### 高斯類模式 AERMOD 污染源基本資料表-點源

濃度平均時間 (AVERTIME)	製程編號	污染物 種類	污染源編號 Sreid	TWD97-E (公尺)	TWD97-N (公尺)	地形高度 (公尺)	排放率 (公克/秒)	排放高度 (公尺)	排放溫度 (K)	排氣速度 (公尺/秒)	排放口內徑 (公尺)
										頁次	

#### 高斯類模式 AERMOD 不同濃度平均時間之排放強度估算表-線源

製程 污染物 污染源編號 污染源排放量 年平均值模擬所使用單位面積排放率 (公克/秒/平方公尺)之計算過程<sup>2</sup> 排放面積 小時最大產能單位面積排放率 排放期程 編號 種類 (公克/秒/平方公尺)之計算過程1 Srcid (公頓/年) (平方公尺) 小時/天, 天/年 小時/天, 天/年

備註:

頁次

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>依據空氣品質模式模擬規範第九條:高斯類擴散模式進行模擬時,新設或變更固定污染源污染物排放率應以小時最大產能操作條件下之排放量計算。 <sup>2</sup>同上,年平均值模擬所使用之排放率應以最大年產能之排放量除以全年操作時數為之。

### 高斯類模式 AERMOD 污染源基本資料表-線源

濃度平均時間 (AVERTIME)	製程編號	污染物 種類	污染源編號 Srcid	起點座標 TWD97-E (公尺)	起點座標 TWD97-N (公尺)	終點座標 TWD97-E (公尺)	終點座標 TWD97-N (公尺)	地形高度 (公尺)	排放率 (公克/秒/平 方公尺)	排放高度 (公尺)	道路寬 (公尺)
<b>黄註:線源起始</b> 擴	<b>貴散係數</b> (	(Szinit) 免退	真,採用模式內	設值。						頁次	

#### 高斯類模式 AERMOD 不同濃度平均時間之排放強度估算表-面源

製程 污染物 污染源編號 污染源排放量 年平均值模擬所使用單位面積排放率 (公克/秒/平方公尺)之計算過程<sup>2</sup> 排放面積 小時最大產能單位面積排放率 排放期程 編號 種類 (公克/秒/平方公尺)之計算過程1 Srcid (公頓/年) (平方公尺) 小時/天, 天/年 小時/天, 天/年

備註:

頁次

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>依據空氣品質模式模擬規範第九條:高斯類擴散模式進行模擬時,新設或變更固定污染源污染物排放率應以小時最大產能操作條件下之排放量計算。 <sup>2</sup>同上,年平均值模擬所使用之排放率應以最大年產能之排放量除以全年操作時數為之。

### 高斯類模式 AERMOD 污染源基本資料表-面源

濃度平均時間 (AVERTIME)	製程編號	污染物 種類	污染源編號 Srcid	座標 TWD97-E (公尺)	座標 TWD97-N (公尺)	地形高度 (公尺)	排放率 (公克/秒/平方 公尺)	排放高度 (公尺)	排放範圍長(公尺)	排放範圍寬(公尺)	排放源對 於正北方之夾角度
註:面源起始擴	散係數(	Szinit)免墳	,採用模式內設	值。						頁次	

### 高斯類模式 AERMOD 污染源基本資料表-面源(多邊形)

表格編號: PSD-09

濃度平均時間 (AVERTIME)	製程編號	污染物種類	污染源編號 Srcid	地形高度 (公尺)	排放率 (公克/秒/平方公尺)	排放高度 (公尺)	有幾個 邊長	座標 TWD97-E (公尺)	座標 TWD97-N (公尺)
<b>供註:</b>									

備註:

若超過表格4邊形請進行增加欄位。 面源起始擴散係數(Szinit)免填,採用模式內設值。

#### 高斯類模式 AERMOD 不同濃度平均時間之排放強度估算表-體源

污染源編號 污染源排放量 小時最大產能排放率 年平均值模擬所使用排放率 製程編號 污染物種類 排放期程 (公克/秒)之計算過程2 (公克/秒)之計算過程1 (公噸/年) Srcid 小時/天, 天/年 小時/天, 天/年

備註:

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>依據空氣品質模式模擬規範第九條:高斯類擴散模式進行模擬時,新設或變更固定污染源污染物排放率應以小時最大產能操作條件下之排放量計算。 <sup>2</sup>同上,年平均值模擬所使用之排放率應以最大年產能之排放量除以全年操作時數為之。

### 高斯類模式 AERMOD 污染源基本資料表-體源

濃度平均時間 (AVERTIME)	製程編號	污染物 種類	污染源編號 Srcid	TWD97-E (公尺)	TWD97-N (公尺)	地形高度 (公尺)	排放率 (公克/秒)	排放高度 (公尺)	Syinit (公尺)	Szintit (公尺)
f註:體源起始擴	散係數(	(Syinit 與 Sz	zinit),請依照 AE	RMOD 使用手册之建	議進行設定。				頁次	

### 高斯類模式 AERMOD 污染物濃度單位轉換表 表格編號: PSD-12

IPJ	M 从 A A M M M M M M M M M M M M M M M M
模:	疑之污染物種單位轉換計算表:
1.	是否模擬 PM <sub>10</sub> 污染物 □ 是 □ 否 (若為否,以下免填)
	是否啟用濃度單位轉換指令 CONCUNIT。
	□ 是,請說明使用之單位轉換係數與其計算過程,並註記單位。
	口 否。
2.	是否模擬 PM <sub>2.5</sub> 污染物 □ 是 □ 否 (若為否,以下免填)
	是否啟用濃度單位轉換指令 CONCUNIT。
	□ 是,請說明使用之單位轉換係數與其計算過程,並註記單位。
	口 否。
3.	是否模擬 SO <sub>2</sub> 污染物 □ 是 □ 否 (若為否,以下免填)
	是否啟用濃度單位轉換指令 CONCUNIT。
	□ 是, SO <sub>2</sub> 之空氣品質標準規定中濃度單位為 ppb, 本案採用1大氣壓攝氏25度下 SO <sub>2</sub>
	排放單位由 g/s 轉換為 ppb 濃度單位之轉換係數382281.3。
	□ 否。若使用其他單位,請說明使用之單位轉換係數與其計算過程,並註記單位。
4	
4.	是否模擬 NO <sub>2</sub> 污染物 □ 是 □ 否 (若為否,以下免填)
	是否啟用濃度單位轉換指令CONCUNIT。
	□ 是,NO2 之空氣品質標準規定中濃度單位 ppb,本案採用1大氣壓攝氏25度下 NO2
	排放單位由 g/s 轉換為 ppb 濃度單位之轉換係數531869.6。
	□ 否。若使用其他單位,請說明使用之單位轉換係數與其計算過程,並註記單位。

備註:高使用規範第十一條:各種污染物之濃度單位轉換以1大氣壓攝氏25度為基準。

#### 高斯類模式 AERMOD 建築物下洗機制資料表 表格編號: PSD-13

- 1. 建築物下洗機制說明(註:必須檢附以下二項資料才能判斷是否啟用下洗機制)
  - (1) 須檢附廠區鄰近200公尺半徑範圍內建物配置圖,須包含比例及北方、廠區建築設施及範圍及所有進行模擬之污染源排放位置、煙囪至影響可能煙囪下洗效應之鄰近建築物距離、可能影響煙囪下洗效應之建築物長、寬、高度,並以TWD97二度分帶座標表示。

請檢附高斯類模式 AERMOD 煙囪煙流下洗評估建築物位置分布圖(PSD-15)。

(2) 依據前述建立鄰近200公尺半徑範圍內建物配置圖,結合使用規範第五條逐一 判斷煙囪與鄰近建築物之條件,彙整後檢附相關檢核表。

請檢附高斯類模式 AERMOD 煙囪煙流下洗評估建築物檢核表(PSD-16)。

- (3) 綜合上列二項條件是否啟用建築物下洗機制
  - □ 是,並使用美國環保署所提供之煙流下洗預處理程式(Building Profile Input Program for PRIME, BPIPPRM)求取污染源煙流下洗之輸入參數,並且於下列補充相關執行 BPIP 程式輸入與輸出檔之文件。
  - □ 否,經檢核過後污染源鄰近200公尺半徑範圍內之建築物,均未對本次模擬 之煙囪造成下洗效應。

(註:污染源鄰近200公尺半徑範圍內建物配置圖,須包含比例及北方、廠區建築設施及範圍及所有進行模擬之污染源排放位置、煙囪至影響可能煙囪下洗效應之鄰近建築物距離、可能影響煙囪下洗效應之建築物長、寬、高度,並以TWD97二度分帶座標表示。)

### 高斯類模式 AERMOD 煙囪煙流下洗評估建築物檢核表

污染源 編號	建築物編號	等物					(二) H <sub>s</sub> < H <sub>b</sub> +1.5L <sub>b</sub> , H <sub>s</sub> 為煙囪高度, H <sub>b</sub> 為建築物高度					(一)和(二) 都符合
(Srcid)	<b>, (</b> ,,)	建物至煙囱	建物高	投影寬	1	是否	煙囪高	建物高	投影寬	建物高加上前兩項較	是否	-1 14 -
		距離(公尺)	(公尺)	(公尺)	之5倍值(公尺)	符合	(公尺)	(公尺)	(公尺)	小者之1.5倍值(公尺)	符合	
本模擬案	* + <i>5</i>	個煙囪,鄰	SE 200 A	口坐领井	<b>左</b> 佃建瓴	<b>氣胸</b> 。	届 温 <u>协</u> 抗 分	5 的 田 z 全 名	海州城 向	 	组版台	與個
平模擬系 建築物。		但任因,辨	<b>近200公</b>	八十位六	· / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	F 101 '	地迎饭饭炒	只似用廷弟	卡彻连凶	下洗機制共有	個煙囱	兴
註:若欄位不夠請自行增加												

### 高斯類模式 AERMOD 建築物下洗評估預處理程式資料表

1.			·				囟之煙流下洗設定,輸入模 PDIME PDIDDDMA, 共採4			
				•	•	Program for PRIME, BPIPPRM),若評估結果不需啟用則免),請說明: 執行 BPIPPRM 輸入檔之檔案名稱:				
							PRM 摘要檔之檔案名稱:			
2.	. 執行 BPIPPRM 和									
	標題內容:									
	是否選用 'p' 模式	弋: □是	□否,選	用	•					
	是否選用 'METE	RS' 長度	單位:□是	□否,	選用;	是否選用	'1.0' 單位:□是 □否,選	用		
	是否選用 'UTMY	"座標	┆模式:□是	□否,	選用;	是否選用	'0.00' 正北夾角:□是 □	否,選用		
3.	. BPIPPRM 程式輸	入檔建第	兵物資料說	明:						
	建築物 建築物編號 名稱 Bldid	鬼樓 層數	地形高度 (公尺)	第 N 樓層	有幾個邊(角)	樓層高度 (公尺)	各邊角的 TWD97-E (公尺)	各邊角的 TWD97 (公尺)	'-N	
<b>L</b>	 .BPIPPRM 程式輸		<u> </u>	:						
	污染源編號 Srcid	地形高	度(公尺)	排放	口高度(公尺)		TWD97-E(公尺)	TWD97-N(公尺)	)	
L								<u> </u>		
討	E:若欄位不夠請自行	亍增加						頁次		

### 高斯類模式 AERMOD 氣象與地形資料表 表格編號: PSD-17

1.	開發中心 TWD97二度分帶座標值:單位為公尺。
	TWD97-E(公尺)
	TWD97-N(公尺)
2.	模擬範圍設定
	東西向範圍(TWD97-E 座標):
	南北向範圍(TWD97-N 座標):
	(註:依據使用規範第六條模擬區域必須取一正方形,最小邊長不得小於10公里範圍,模擬邊界可取百
	公尺整數單位)
3.	模擬年份說明(依據空氣品質模式模擬規範第八條規定,高斯類擴散模式模擬之模擬期程為三年,並應使用公告於中央主管機關網站之最近三年氣象資料)
	模擬案年份:,,
4.	地面氣象資料與探空氣象資料取用說明(依據使用規範第八條第一項規定,必須優先使用模式支援中心網站(https://aqmc.epa.gov.tw)所提供之地面氣象資料(.SFC)與探空氣象資料(.PFL))
	是否使用公告之地面氣象資料與探空氣象資料:使用之資料名稱: □是,使用公告之地面氣象資料與探空氣象資料,請說明使用的資料:
	地面氣象資料檔案名稱:
	探空氣象資料檔案名稱:
	□ 否,依照用於容許增量限值模擬之高斯類模式 AERMOD 使用規範第八條第 三項規定,另自行依照美國環保署 AERMET 手冊計算模式製作所需之氣象資 料,請說明使用的資料:
	地面氣象資料檔案名稱:
	探空氣象資料檔案名稱:
5.	模式輸入之氣象項目說明:
	啟用 SURFDATA 輸入之地面氣象資料測站代號:
	啟用 UAIRDATA 輸入之高空氣象資料測站代號:
	啟用 PROFBASE 輸入之地面氣象資料測站海拔高度:(公尺)

6.	請提供由地面氣象資料所繪製之逐年風花圖,當風速小於0.2 m/s(名標示靜風之機率與風速範圍:	含)為靜。	風,並
7.	地程高度與尺丘高度資料取用說明(依據使用規範第九條第一項規 模擬之受體點均輸入地程高度與尺丘高度)	定,所	有模式
	是否使用公告之地形資料(包括位置座標、地程高度與尺丘高度):		
	□ 是,使用公告地形資料檔,請說明使用的資料:		
	地形資料檔案名稱:		
	□ 否,依照用於容許增量限值模擬之高斯類模式 AERMOD 使用规三項規定,以內政部網格數值地形模型資料(https://data.gov.tw/data		
	得受體點之地程高度,另須自行依照美國環保署 AERMAP 手冊計		
	尺丘高度,請說明使用的資料:  地形資料檔案名稱:		
8.	請提供模擬範圍內由地形高度資料所繪製之地形高度等值線圖,標並以 TWD97二度分帶座標表示。	不廠區	範圍,
9.	提供模擬範圍內由尺丘高度資料所繪製之尺丘高度等值線圖,標示以TWD97二度分帶座標表示。	廠區範	圍,並
		頁次	

# 高斯類模式 AERMOD 受體點網格間距設定表 表格編號:PSD-18

1.	網格間距設定:依據使用規範第七條規定,模擬區域內之網格間距設定為100公
	尺,但污染源有以下情形者,應在指定範圍內縮小網格間距。
	(1) 排放高度小於(含等於)10公尺污染源數量共:個,數量>0時須以開發中
	心為中心,在邊長為1公里正方形之模擬範圍內,將網格間縮小為25公尺。
	(2) 排放高度大於10公尺且小於(含等於)20公尺污染源數量共:個,數量>0
	時須以開發中心為中心,在邊長為2公里正方形之模擬範圍內,將網格間距
	縮小為50公尺。
	(3) 排放高度大於20公尺污染源數量共:個。
	前項中出現(1)、出現(2)或(1)與(2)同時出現時,得以最小之網格間距進行整個
	模擬區域之網格間距設定值,減少網格設定之複雜性。
2.	本次模式模擬所使用之受體點檔案名稱與網格間距設定:
	受體點檔案名稱:
	整個模擬區域網格間距是否一致:
	□一致,全部網格間距設定為(公尺)
	□不一致,以開發中心為中心,在邊長為公里正方形之模擬範圍內,網格間
	設定為公尺,其餘網格間距為100公尺。
3.	本次模式模擬受體點共有個,以公告地形資料內插產生之受體點共有
	個,請說明以公告地形資料內插產生受體點地程高度與尺丘高度之方
	法。
1	连担从战权贫困的之众酬职从里回,接二应应贫困,关以 TWD07一 在八世 东栖
4.	請提供模擬範圍內之受體點位置圖,標示廠區範圍,並以TWD97二度分帶座標
	表示。
	頁次

#### 高斯類模式 AERMOD 容許增量限值計算表 表格編號: PSD-19

1. 模擬範圍之污染物容許增量限值計算說明:依據空氣污染物容許增量限值第五條規 定,若模擬範圍中跨不同之防制區,各區增加之污染物濃度需符合各防制區之容許 增量限值。

模擬範圍所涵蓋之縣市(防制區)名稱、模擬物種與防制區級別

縣市名稱: 模擬物種/防制區級別: /

縣市名稱: 模擬物種/防制區級別: /

(列數不足請自行增加)

說明:

- (1) 防制區名稱通常為縣市名稱,模擬範圍若涵蓋不同防制區須分列填寫
- (2) 模擬物種可為 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>等,不同污染物種須分列填寫
- (3) 防制區級別區分為:一級防制區、二級防制區、三級防制區
- 請依據模擬區域所涵蓋之縣市別、模擬物種與防制區級別等填寫計算各種濃度項目 之容許增量限值

(備註:請依照縣市別自行增列下表,若無所列模擬物種免填)

V	· · ·			*			
縣市	模擬	防制區	濃度	濃度	背景值	空氣品質	容許增量
名稱	物種	等級	項目	單位	$C_b$	標準 Cs	限值
	PM <sub>10</sub>		日平均值	$\mu g/m^3$			
	$PM_{10}$	10 年平均值		$\mu g/m^3$			
	PM <sub>2.5</sub>		日平均值	$\mu g/m^3$			
	PM <sub>2.5</sub>		年平均值	$\mu g/m^3$			
	$SO_2$		小時平均值	ppb			
	$SO_2$		年平均值	ppb			
	NO <sub>2</sub>		小時平均值	ppb			
	NO <sub>2</sub>		年平均值	ppb			

備註:依據空氣污染物容許增量限值第二條規定, Cs:指空氣品質標準,其中懸浮微粒為日平均值,其餘污染物為小時平均值。

3.	請說明本次模擬(區域)所涵蓋之縣市別與模擬物種之容許增量限值計算過程與資料
	引用之佐證資料。

#### 高斯類模式 AERMOD 模擬結果資料表 表格編號: PSD-20

1. 請依據模擬區域所涵蓋之縣市別、模擬物種與防制區級別等評估各種污染物濃 度模擬結果是否符合容許增量限值。

(備註:請依照縣市別自行增列下表,若無所列模擬物種免填)

		防制		濃度	容許 - 增量 -	最为	大增量發生	T	是否符			
縣市	模擬	區	濃度			座標	<b>k</b> (m)	平均	合容許			
名稱	物種	等級	項目	單位	限值	TWD97-E	TWD97-F	TWD97-F	TWD97-E	TWD97-N	濃度	增量限
		4 100			水但		1 ((12) / 1)	//火/文	值			
	PM <sub>10</sub>		日平均值	$\mu g/m^3$								
	PM <sub>10</sub>		年平均值	$\mu g/m^3$								
	PM <sub>2.5</sub>		日平均值	$\mu g/m^3$								
	PM <sub>2.5</sub>		年平均值	$\mu g/m^3$								
	$SO_2$		小時平均值	ppb								
	$SO_2$		年平均值	ppb								
	$NO_2$		小時平均值	ppb								
	$NO_2$		年平均值	ppb								

2	請說明逐年模擬語	上笞 旦 上	儿时亚山丛、	口亚场法的生了	P均值等之方法。
<i>Z</i> .	<b>萌                                    </b>	一界取入	小吋十均值、	口十均值典十一	「归徂寺~刀法。

備註:請參考空氣品質模式模擬規範附錄四第四點有關模式模擬濃度增量及統計方式之說明:

年平均值:各受體點模擬期程內每年所有小時增量值之算數平均值。

日平均值:各受體取模擬期程內每年每日平均增量值第八高值之算數平均值。

最大小時平均值:各受體點取模擬期程內每年每日最大小时增量值第八高值之算數平均值。

3.	請檢附本次模擬污染物濃度增量等值圖	,	標示廠區範圍	,	並以 TWD97二度分帶
	座標表示。				

- 其他模擬結果補充說明文件,無則免。 補充說明:
- 5. 模式模擬設定、程式執行與結果分析者簽名: