2023/10/31修訂重點說明

- 一、 因應 AERMOD 使用規範第八條之修訂,補充面源與體源模擬之備註說 明。更新內容之表格編號: PSD-06、07、08、09、11。
- 二、 補充表格範例,說明最大小時平均值、日平均值與年平均值等之表示方法。更新內容之表格編號: PSD-20。
- 三、 本次修正的內容在本文中以紅色加底線註記。

高斯類模式 (AERMOD) 模擬申請資料表

2023/10/31版本

管	制絲	扁號:				
公	私場	易所名稱	筝 :			
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 _{2.5}				
	設	SO_x				
		NO _x				
申		VOC				
請		污染物	變更前年許可排	變更後年排	年排放量差異	增量比率
類			放量 A(公噸)	放量 B(公噸)		C/A*100 (%)
別		TSP				
		PM ₁₀				
	變	PM _{2.5}				
	更	SO_x				
		NO_{x}				
		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

		-	
項	資料		
次	名稱	資料內容 	頁次
	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 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 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 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-線源(PSD-06) □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(PSD-09) □高斯類模式 AERMOD 污染源基本資料-面源(PSD-10) □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 建築物下洗機制資料表 (PSD-13)* □高斯類模式 AERMOD 煙囪煙流下洗評估建築物位置分布圖 (PSD-14)* □高斯類模式 AERMOD 煙囪煙流下洗評估建築物檢核表 (PSD-15)* □高斯類模式 AERMOD 建築物下洗評估預處理程式資料表(PSD-16) □高斯類模式 AERMOD 愛體點網格間距設定表(PSD-17)* □高斯類模式 AERMOD 愛體點網格間距設定表(PSD-18)* □高斯類模式 AERMOD 愛體點網格間距設定表(PSD-19)* □高斯類模式 AERMOD 複擬結果資料表 (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: 子 □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	
			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)須繳交檔案:	
			□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檔案:	
		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	
			檔案名稱:	
			□本資料表(「高斯類模式 (AERMOD) 模擬申請資料表」)及電子檔	
	上傳國	網	案(必繳電子檔以及選繳電子檔)已依據空氣品質模式與資料上傳指	
Ξ	查核	Ę	引及空氣品質模式上傳檔案內容與格式規範上傳至「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

	模式控制	J選項(MODE T □CONC	LOP):	(例女	. (21112)								
3.	模擬之污	染物種與濃	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	4							
	$\Box PM_{10}$	□1 hr □24 □(其	hr □ANNUAL 他)	□逐年档	莫擬(一次模擬	(一年)							
	$\Box PM_{2.5}$	□1 hr □24	hr □ANNUAL 其他)	□逐年档	□逐年模擬(一次模擬一年)								
□SO ₂ □1 hr □24 hr □ANNUAL □逐年模擬(一次模擬一□ (其他)													
	$\square NO_2$	□1 hr □24 □(其	hr □ANNUAL ·他)	□逐年档	莫擬(一次模擬	一年)							
	是否啟用二氧化氮轉換機制(OLM): □是 □否(跳過第4項) 二氧化氮轉換機制使用參數與數值: NO2EQUIL 參數:; NO2STACK 參數: OZONEVAL 參數:; OZONEFIL 參數(檔名): 排放源類型(可複選): □點源 □線源 □面源 □體源 ;最低排放高度:(公尺)												
	排放源數 輸入模式	(量:點源	_個;線源個 之排放源數量)	;面源個;		合計個(
	序號	污染物種類1	污染源類型2	許可污染源絲 污染源編號(S	扁號/ 污染 rcid) ³ (:源排放量 ⁴ 公噸/年)							
	1:係指 PM ₁₀ 2:為各污染;	請自行增加。)、PM _{2.5} 、NOx(N 原之排放類型(點	、線、面、體)源	瑪,污染源編號(Srci									

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。

頁次

9. 煙囱	国煙流下	洗機制]啟用							
通过	過檢核須	啟用煙	囱煙流下洗	機制共在	有	個煙囪舅	與個3	建築物	0	
10. 開發	餐中心之	座標(T	WD97二分常	萨座標值	i):單/	位為公尺				
(TW	/D97-E)		,	(TWD9	7-N)					
11.模携	足範圍									
東西	与向範圍	(TWD	97-E 座標):				單位為	公尺		
南土	上向範圍	(TWD	97-N 座標):				單位為	公尺		
12. 模據	疑範圍涵	蓋之縣	市:							
13. 模據	疑區域內	所有網	格間距是否	為一致	:					
□是	,全部	網格間.	距(公尺	(1)						
□否	,距離「	肀心	(公里)內絲	网格間趾	5(公尺),其	餘網格間罩	臣	(公尺)	
14. 模携	足期程與	方式:								
模拣	延期程:	口三	年 □五年							
模拣	是方式:	□逐	年模擬(一次)	模擬一年	手)					
15. 氣象	食資料使	用年份	:							
16. 地面	石氣象資	料是否	使用公告資	料:□ 是		≦,自行計	算			
17. 高空	旦氣象資	料是否	使用公告資	料:□ 是		≦,自行計	算			
18. 地利	呈高度與	尺丘高	度是否使用	公告資料	斗:□ 是	と□否,	自行計算			
是否	百自行內	插:□	是,使用四黑	占線性內	插方法	去 □否				
19. 空氣	瓦污染物	容許增	量值模擬結	果:						
請信		範圍所	「涵蓋之縣市」	別自行士	曾列填	表,若無所	斤列之模擬	物種角	り	
		防制			容許	最力	大增量發生	T	是否符	ŕ
縣市	模擬	區等	濃度		增量	座標	₹(m)	平均	合容許	
名稱	物種	級	項目	單位	限值	TWD97-	TWD97-	濃度	增量限	٤
		1,50			177,122	Е	N	W/X	值	
	PM_{10}		日平均值	μg/m ³						
	PM ₁₀		年平均值	μg/m ³						
	PM _{2.5}		日平均值	μg/m ³						
	PM _{2.5}		年平均值	μg/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						
20.模式	弋模擬設	定、程	三式執行與結	果分析者	者簽名	:				_
								頁	次	

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)全氧	數以二氧	九九氮型式排	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)與臭氧轉	彝換限值(OLM),並							
	符合以下	準則與	檢附相關說明]文件。									
2.	NO2EQUIL 環境中 NO2/NOx 平衡比值參數設定是否採用模式建議(0.90):												
	□ 是 □ 否,請說明												
3.	NO2STACK 煙道中 NO ₂ /NO _X 比值參數設定是否採用模式建議(0.10):												
	□是□	否,請	說明										
1.	OZONEV	/AL 臭氧	小時平均值	背景值設定	:								
	使用資料	·來源:_		· ;	資料年份:								
	使用資料	·縣市名》	稱:	•	背景值 ¹ :	ppb							
	備註: ¹ 應	惩使用環	境部最新公	告之臭氧小E	庤濃度背景值。								
5.	OZONEF	'IL 臭氧	濃度檔案:	必須輸入臭	氧濃度檔案,內含模	疑期程內各小時臭							
	氧濃度實	測值,	臭氧實測值耳	文模擬範圍 內	內所有環境部空氣品?	質監測站小時濃度							
	之平均。	若模擬筆	范圍中無環境	部空氣品質	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:	有環境部空氣	记品質監測站	5:								
	□ 是,共	<u> </u>	占□否	,以距離排	放源最近的空氣品質	測站代替							
	店田測計	夕经八	別為:										
	臭氧小時												
	× +0.1.4.1	(水)又 员,	總時	有效小時	最大小時濃度發生	最大小時							
		年份	數(筆)	數(筆)	時間(年/月/日/時)								
	第一年		双(+)	数(丰)	#1 III (派及值(ppo)							
	第二年												
	第三年												
		旦不佔	 用-99取代:[, 连铅明								
<u> </u>						から口所測4.6							
Э.					是圖,若模擬範圍內無 表								
		王取处	的全制的复数	15地似直,业	· 標示廠區位置,並以	、IWD9/一分市座							
	標表示。												
						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¹ 年平均值模擬所使用排放率(公克/秒)之 計算過程² 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) 小時/天, 天/年 小時/天, 天/年 小時/天, 天/年 天/年 小時/天, 小時/天, 天/年 小時/天, 天/年 小時/天, 天/年 小時/天, 天/年 小時/天, 天/年 小時/天, 天/年 小時/天, 天/年

備註:

頁次

¹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。 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。

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 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)	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² 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

¹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。 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。

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)
註:線源起始擔	廣散係數	(Szinit)免り	真,採用模式內	設值 <u>;排放源高</u>	度應依實際排放	.源特性進行合理	之假設與說明。			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² 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

表格編號: PSD-07

頁次

備註:

¹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。 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。

高斯類模式 AERMOD 污染源基本資料表-面源

進行原生性空氣污染物濃度增量模擬,但應檢具證明文件。

座標 座標 排放率 排放源對 地形高度 濃度平均時間 製程 污染物 污染源編號 排放高度 排放範圍 排放範圍 TWD97-E TWD97-N 於正北方 (公克/秒/平方 (AVERTIME) 編號 長(公尺) 寬(公尺) 種類 Srcid (公尺) (公尺) 之夾角度 (公尺) (公尺) 公尺) 備註: 1、面源起始擴散係數(Szinit)免填,採用模式內設值;排放源高度應依實際排放源特性進行合理之假設與說明。 頁次 2、依據模式模擬規範公告事項第六點,依「固定污染源逸散性粒狀污染物空氣污染防制設施管理辦法」設置防止逸散設施之原物料堆置場,無需

高斯類模式 AERMOD 污染源基本資料表-面源(多邊形)

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

備註:

- 1、若超過表格4邊形請進行增加欄位。 2、面源起始擴散係數(Szinit)免填,採用模式內設值;排放源高度應依實際排放源特性進行合理之假設與說明。 3、依據模式模擬規範公告事項第六點,依「固定污染源逸散性粒狀污染物空氣污染防制設施管理辦法」設置防止逸散設施之原物料堆置場,無需 進行原生性空氣污染物濃度增量模擬,但應檢具證明文件。

頁次

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 Srcid (公頓/年) 小時/天, 天/年 小時/天, 天/年

備註:

¹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。 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。

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)
着註:										

^{1、}體源起始擴散係數(Syinit 與 Szinit),請依照 AERMOD 使用手冊之建議進行設定;排放源高度應依實際排放源特性進行合理之假設與說明。 2、依據模式模擬規範公告事項第六點,依「固定污染源逸散性粒狀污染物空氣污染防制設施管理辨法」設置防止逸散設施之原物料堆置場,無 需進行原生性空氣污染物濃度增量模擬,但應檢具證明文件。 頁次

高斯類模式 AERMOD 污染物濃度單位轉換表 表格編號: PSD-12

1-7	
模:	擬之污染物種單位轉換計算表:
1.	是否模擬 PM ₁₀ 污染物 口 是 口 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。
	□ 否。
2.	是否模擬 PM _{2.5} 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。
	□ 否。
3.	是否模擬 SO ₂ 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 ₂ 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 ₂
	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.	是否模擬 NO2 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,NO ₂ 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 NO ₂
	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。

頁次

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。

頁次

(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	(一) L_s <5 L_b , L_s 為建築物至煙囪距離, L_b 為建築物投影寬(PBW)或建築物高度(H_b)較小者。 $PBW = \sqrt{建築物長度^2 + 建築物寬度^2}$						(二) H _s < H _b +1.5L _b , H _s 為煙囪高度, H _b 為建築物高度				
(Srcid)		建物至煙囱	建物高	投影寬	前兩項較小者	是否	煙囪高	建物高	投影寬	建物高加上前兩項較	是否	
		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	
1 114 11-0 11		1-1-1- No	× 200)	- 4 - 1	1- h- h-	t 1,	7 11 11 11 19	- 1 m .h .h	× 11 1- 1		m 1- 1-	dr. Im
本模擬案 建築物。		個煙囪,鄰	近200公	尺半徑共	有倘建第	"物,	迪過檢核 須	限用建筑	恐物煌 图	下洗機制共有	個煙囱	與個
	位不夠請自	自行增加									頁次	

高斯類模式 AERMOD 建築物下洗評估預處理程式資料表

1	. 建築物	加煙囱下洗預	處理程	式說明(依	據使用規	範第五條規定,	啟動該煙的	囱之煙流下洗設定,輸入模	式之煙流下洗參數須為執行	亍美國
	環保署	所提供之煙	流下洗	預處理程式	t(Building	g Profile Input Pr	ogram for F	PRIME, BPIPPRM),若評估	結果不需啟用則免),請說	明:
	使用E	BPIPPRM 程	式之版	本號碼:_		· ;	執行 BPIF	PRM 輸入檔之檔案名稱:		
	輸出E	BPIPPRM 輸	出檔之村	當案名稱:		;	輸出 BPII	PRM 摘要檔之檔案名稱:		
2	. 執行 E	BPIPPRM 程	式輸入村	當參數說明]:					
	標題內]容:								
	是否選	髮用 'p' 模式	: □是	□否,選	用	;				
	是否選	達用 'METER	RS' 長度	單位:□是	と □否,	選用;	是否選用	'1.0' 單位:□是 □否,選	用	
	是否選	Ĕ用 'UTMY'	座標	模式:□♬	と □否,	選用;	是否選用	'0.00' 正北夾角:□是 □?	医,選用	
3	. BPIPP	RM 程式輸力	入檔建築	兵物資料說	明:					
	建築物 名稱	建築物編號 Bldid	總樓 層數		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-N (公尺)	
4	. BPIPP	RM 程式輸	 \檔煙囱	<u> </u> 資料說明	:			<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)	
言	生:若欄化	立不夠請自行	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: □ 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:
	的用 PROFRASE 輸入之地面氫象資料測站海拔享度: (八尺)

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(含)為靜風,並標示靜風之機率與風速範圍:
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定,所有模式模擬之受體點均輸入地程高度與尺丘高度) 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 使用規範第九條第三項規定,以內政部網格數值地形模型資料(https://data.gov.tw/dataset/35430)取得受體點之地程高度,另須自行依照美國環保署 AERMAP 手冊計算受體點之尺丘高度,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,標示廠區範圍,並以TWD97二分帶座標表示。
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,標示廠區範圍,並以TWD97二分帶座標表示。
	頁次

高斯類模式 AERMOD 受體點網格間距設定表 表格編號: PSD-18

 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% (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,語項以開發中心為中心,在邊長為2公里正方形之模擬範圍內,將網絡縮小為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模擬區域之網格間距設定值,減少網格設定之複雜性。 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: 	
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:	開發中公尺。
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:	各間距
受體點檔案名稱:	丁整個
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, 設定為公尺,其餘網格間距為100公尺。	網格間
 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 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 法。 	
4. 請提供模擬範圍內之受體點位置圖,標示廠區範圍,並以 TWD97二分帶示。	座標表
百少	

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 PM10、PM2.5、SO2、NO2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)

(1)4	74 .	. =	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<i>y</i> = <i>y</i> = <i>y</i>	77 77 77 77 77 77				
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 ₁₀		日平均值	$\mu g/m^3$					
	PM ₁₀		年平均值	$\mu g/m^3$					
	PM _{2.5}		日平均值	$\mu g/m^3$					
	PM _{2.5}		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					

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。

頁次

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;統計年份與列數不足請自行增加)

影士	144 167	叶出石	油点	迪立	公女協	J	最大增量發生		i	逐年模擬濃	度	是否符合
縣市	模擬	防制區	濃度	濃度	容許增	座標	<u>*</u> (m)	亚马迪克	第一年	第二年	第三年	容許增量
名稱	物種	等級	項目	單位	量限值	TWD97-E	TWD97-N	平均濃度				限值
	PM ₁₀		日平均值	μg/m ³								
	PM ₁₀		年平均值	μg/m ³								
	PM _{2.5}		日平均值	μg/m³								
	PM _{2.5}		年平均值	μg/m³								
	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	善	計管晶大,	、時平均值、	日平均值的任	平均值等之方法。
<i>Z</i> .	胡矶叻还十俣例	台 异取 人生	八叶十归旭、	口十归胆典平	十月徂升之刀広。

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。

(備註:請依照縣市別自行增列下表,若無所列模擬物種免填)

縣市	模擬	防制區	濃度	海 立 4
名稱	物種	等級	項目	濃度計算方法説明
	PM_{10}		日平均值	
	PM_{10}		年平均值	
	PM _{2.5}		日平均值	
	PM _{2.5}		年平均值	
	SO_2		小時平均值	
	SO_2		年平均值	
	NO ₂		小時平均值	
	NO ₂		年平均值	

- 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TWD97二分帶座標表示。
- 4. 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:

頁	次
---	---