

## 空氣污染防制費申報書(V2.3)

(所屬月份： 年 月至 年 月)

管制編號： \_\_\_\_\_

公私場所名稱： \_\_\_\_\_ (公司章)

公私場所地址： \_\_\_\_\_

負責人： \_\_\_\_\_ (蓋章)      負責人身分證字號： \_\_\_\_\_

承辦人： \_\_\_\_\_

聯絡電話： (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_      傳真電話： (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

污染防制區：SO<sub>x</sub>\_\_級防制區，NO<sub>x</sub>\_\_防制區，O<sub>3</sub>\_\_級防制區

SO<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub>、VOCs網路申報(免填書面申報書)

SO<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub>書面申報，共\_\_\_\_\_頁次(不含本頁)

VOCs書面申報，共\_\_\_\_\_頁次(不含本頁)

SO <sub>x</sub> 、NO <sub>x</sub>	VOCs	<input type="checkbox"/> 補繳或 <input type="checkbox"/> 溢繳抵減金額(元)	本季全廠應繳金額(元)
應繳金額(元)		公文文號：	

註：本季全廠應繳金額=SO<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub>及VOCs應繳金額+補繳金額(或 - 溢繳抵減金額)



**空氣污染防制費申報書 (SO<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub>)** 管制編號：\_\_\_\_\_ 所屬月份：\_\_年\_\_月至\_\_月

A. 煙道編號	B. 污染源名稱及編號	C. 申報方式 (擇一勾選)	D. 燃(物)料或產品名稱	E. 污染物種	以產量為估算基礎, 請務必填寫P欄		H. 排放係數(kg/單位) (四捨五入至小數點第三位)	I. 燃料含硫量(%)	J. 公告防制效率(%)	K. 排放濃度(ppm)(採監測計量四捨五入至小數點第二位, 採檢測計量四捨五入至整數位)	L. 排放標準或環評承諾值(ppm)	M. 排放量(kg) (四捨五入至小數點第二位)	N. 優惠係數(需裝置控制設備或製程改善)	O. 檢測日期 (採檢測方式申報者必填) 年/月/日	P. 燃料名稱 用量及單位							
					F. 原(燃)物料或產品用(產)量及單位 (四捨五入至小數點第二位)	G. 防制設備名稱及編號																
P_____	(E_____)	<input type="checkbox"/> 係數 <input type="checkbox"/> 檢測 監測 _____ <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 失效		SO <sub>x</sub>	( )								符合優惠係數適用條件 符合上述條件且排放濃度低於50ppm-C <sub>1</sub>		燃料名稱:  用量:							
				NO <sub>x</sub>	( )												符合優惠係數適用條件 符合上述條件且排放濃度低於50ppm-C <sub>1</sub> 符合特定條件且排放濃度低於40ppm-C <sub>0</sub>					
P_____	(E_____)	<input type="checkbox"/> 係數 <input type="checkbox"/> 檢測 監測 _____ <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 失效		SO <sub>x</sub>	( )								符合優惠係數適用條件 符合上述條件且排放濃度低於50ppm-C <sub>1</sub>		燃料名稱:  用量:							
				NO <sub>x</sub>	( )												符合優惠係數適用條件 符合上述條件且排放濃度低於50ppm-C <sub>1</sub> 符合特定條件且排放濃度低於40ppm-C <sub>0</sub>					
P_____	(E_____)	<input type="checkbox"/> 係數 <input type="checkbox"/> 檢測 監測 _____ <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 失效		SO <sub>x</sub>	( )								符合優惠係數適用條件 符合上述條件且排放濃度低於50ppm-C <sub>1</sub>		燃料名稱:  用量:							
				NO <sub>x</sub>	( )												符合優惠係數適用條件 符合上述條件且排放濃度低於50ppm-C <sub>1</sub> 符合特定條件且排放濃度低於40ppm-C <sub>0</sub>					
<b>全廠排放量 (ΣM)</b>					<b>符合優惠係數適用條件之排放量 (ΣM')</b>					<b>符合優惠條件且排放濃度低於50ppm之排放量-C<sub>1</sub></b>												
SO <sub>x</sub> (kg)			NO <sub>x</sub> (kg)			SO <sub>x</sub> (kg)			NO <sub>x</sub> (kg)			SO <sub>x</sub> (kg)			NO <sub>x</sub> (kg)							
<b>符合特定條件且排放濃度低於40ppm之排放量-C<sub>0</sub></b>					<b>全廠優惠係數</b>					<b>T1. 硫氧化物及氮氧化物空污費申報金額(元)</b>												
NO <sub>x</sub> (kg)			SO <sub>x</sub>			NO <sub>x</sub>			SO <sub>x</sub> 申報金額(元)			NO <sub>x</sub> 申報金額(元)			排放量申報金額(元)							
備註： 1.若填寫兩張以上(含)申報書者，「SO <sub>x</sub> 、NO <sub>x</sub> 應繳金額」欄位只需填寫於編號第一頁之申報書。 2.採檢測計量方式申報者，需檢附檢測報告彙整表。 3.全廠優惠係數=[(C <sub>0</sub> /ΣM)×60%+(C <sub>1</sub> '/ΣM)×90%+(C <sub>2</sub> '/ΣM)]×A' C <sub>1</sub> '：C <sub>1</sub> -C <sub>0</sub> 之排放量； C <sub>2</sub> '：ΣM-C <sub>0</sub> -C <sub>1</sub> '； A'：優惠係數											<b>T2. 減免金額(元)</b>			<b>公文文號</b>								
											<b>T3. SO<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub>應繳金額(元)，T3=T1-T2</b>											
											分級比例(ΣM'/ΣM)			優惠係數(A')								
											分級比例≥95%			40%								
75% ≤ 分級比例 < 95%			50%																			

50% ≤ 分級比例 < 75%	65%
30% ≤ 分級比例 < 50%	80%

本頁次：

總頁次：



四氯乙烯													
備註說明：1.當 $F \leq 6500\text{kg}$ 時， $F_1=F$ ；當 $6500\text{kg} < F \leq 49000\text{kg}$ 時， $F_1=6500$ ， $F_2=F-6500$ ；當 $F > 49000\text{kg}$ 時， $F_1=6500$ ， $F_2=42500$ ， $F_3=F-49000$ 。 2.分年度費額優惠係數：99年為0，100年為0.3，101年為0.6。										本頁次		總頁次	



備註：本表請配合質量平衡計算表單進行資料統計與填寫；倘不敷使用請自行影印。





--	--	--	--	--	--

備註：本表請配合質量平衡計算表單進行資料統計與填寫；倘不敷使用請自行影印。

本頁次		總頁次	
-----	--	-----	--

(所屬月份： 年 月 至 年 月)

## 貳、製程揮發性有機物與個別物種排放量計算

## 一、揮發性有機物製程排放量計算表

製程名稱	製程編號	計量方式	排放係數		估算基礎			控制前 排放總 量(公斤) , c=a× b	控制效率						控制後之排放總量 (公斤), 採固定床式 吸附塔者E={【cx(1- d)】 + 【(cxd)- f1】}; 單一設備者 E=cx(1-dxf2); 多樣 控制設備E=cx(1- f2); 無控制效率者 E=c			
			單位排 放強度 a	單位 (公斤/ 估算 基礎 單位)	原(物)料 或產品 名稱	原(物)料 或產品 量, b	單位		屬單一設備設置				屬多樣設備之串 並聯設置					
									集氣設施		固定床式吸附塔		吸附塔以外 控制設備			連接情 形說明	總控制 效率 f3	
									集氣設施 名稱	集氣 效率 d	活性碳季 更換量 (公斤), e	處理 效率 f1=e*0.2	控制設 備名稱	處理 效率 f2				
		<input type="checkbox"/> 公告係數(公告製程別: _____) <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 管道檢測 <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)																
		<input type="checkbox"/> 公告係數(公告製程別: _____) <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 管道檢測 <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)																
		<input type="checkbox"/> 公告係數(公告製程別: _____) <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 管道檢測 <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)																

## 二、個別物種製程排放量計算表

製程名稱	製程編號	個別物種名稱	計量方式	進入製程個別 物種(公斤)	進入製程VOCs (公斤)	個別物種排放比例(%)	全廠個別物種排放量(公斤)
				HI <sub>1</sub>	I <sub>1</sub>	P=HI <sub>1</sub> /I <sub>1</sub> 或單 一排放比 例	HE=E×P
			<input type="checkbox"/> 公告係數(公告製程別: _____) <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 管道檢測 <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)				
			<input type="checkbox"/> 公告係數(公告製程別: _____) <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 管道檢測 <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)				
			<input type="checkbox"/> 公告係數(公告製程別: _____) <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 管道檢測 <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)				

備註：1.倘公告係數或自廠係數之係數核定為公式，應將計算公式填於排放係數欄位，並將計算後之排放量填於控制後之排放總量欄位。  
2.本表倘不敷使用請自行影印。

本頁次

總頁次

(所屬月份： 年 月至 年 月)

## 貳、製程揮發性有機物與個別物種排放量計算

## 二、個別物種製程排放量計算表

製程名稱	製程編號	計量方式	個別物種名稱	排放係數		估算基礎			控制前 排放總量(公斤) , c=ax b	控制效率								控制後之排放總量 (公斤)：採固定床式 吸附塔者E={【cx(1- d)】 + 【(cxd)-f1】} ；單一設備者E=cx(1- dx)；多樣控制設 備E=cx(1-f2)；無控 制效率者E=c	
				單位 排放 強度 a	單位 (公斤/ 估算基 礎單 位)	原(物)料 或產品名 稱	原(物)料 或產品 量, b	單位		屬單一設備設置				屬多樣設備之串 並聯設置		連接情 形說明	總控制 效率 f3		
										集氣設施		固定床式吸附塔		吸附塔以外 控制設備					處理 效率 f2
										集氣設施 名稱	集氣 效率 d	活性碳季 更換量 (公斤), e	處理 效率 f1=e*0.2	控制設 備名稱					
		<input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 管道檢測 <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)																	
		<input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 管道檢測 <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)																	
		<input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 管道檢測 <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)																	
		<input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 管道檢測 <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)																	
		<input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 管道檢測 <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)																	
		<input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 管道檢測 <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)																	
		<input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 管道檢測 <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)																	

備註：本表倘不敷使用請自行影印。

本頁次

總頁次

揮發性有機物空氣污染防制費申報書【管制編號： \_\_\_\_\_】

(所屬月份： 年 月至 年 月)

【表2.4：製程專用】  
揮發性有機物-非採質量平衡者  
個別物種-採質量平衡者適用

貳、製程揮發性有機物與個別物種排放量計算

一、揮發性有機物製程排放量計算表

製程名稱	製程編號	計量方式	排放係數		估算基礎			控制前排放總量(公斤), c=a×b	控制效率						控制後之排放總量(公斤), 採固定床式吸附塔者E={【cx(1-d)】+【(cxd-f1)】}; 單一設備者E=cx(1-d×f2); 多樣控制設備E=cx(1-f2); 無控制效率者E=c		
			單位排放強度 a	單位(公斤/估算基礎單位)	原(物料)或產品名稱	原(物料)或產品量, b	單位		屬單一設備設置				屬多樣設備之串並聯設置				
									集氣設施		固定床式吸附塔		吸附塔以外控制設備			連接情形說明	總控制效率 f3
									集氣設施名稱	集氣效率 d	活性碳季更換量(公斤), e	處理效率 f1=e*0.2	控制設備名稱	處理效率 f2			
		<input type="checkbox"/> 公告係數(公告製程別: _____) <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 管道檢測 <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)															
		<input type="checkbox"/> 公告係數(公告製程別: _____) <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 管道檢測 <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)															
		<input type="checkbox"/> 公告係數(公告製程別: _____) <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 管道檢測 <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)															

二、個別物種製程排放量計算表

製程名稱	製程編號	個別物種名稱	進入製程個別物種(公斤)	回收再利用之個別物種(公斤)	防制設備後端個別物種(公斤)	因化學或物理反應而消耗之個別物種(公斤)	廢水中所含個別物種總量(公斤)	廢棄物中之個別物種(公斤)	產品中之個別物種(公斤)	回收儲存之個別物種(公斤)	全廠個別物種逸散量(公斤)	全廠個別物種排放量(公斤)
			HI <sub>1</sub>	HI <sub>2</sub>	HO <sub>A1</sub>	HO <sub>A3</sub>	HO <sub>w</sub>	HO <sub>s</sub>	HO <sub>p</sub>	HO <sub>r</sub>	HF=HI <sub>1</sub> -HO <sub>A1</sub> -HO <sub>w</sub> -HO <sub>A3</sub> -HO <sub>s</sub> -HO <sub>p</sub> -HO <sub>r</sub>	HE=HF+HO <sub>A1</sub> =HI <sub>1</sub> -HO <sub>w</sub> -HO <sub>A3</sub> -HO <sub>s</sub> -HO <sub>p</sub> -HO <sub>r</sub>

備註：1.倘公告係數或自廠係數之係數核定為公式，應將計算公式填於排放係數欄位，並將計算後之排放量填於控制後之排放總量欄位。  
2.本表倘不敷使用請自行影印。



備註：1.倘公告係數或自廠係數之係數核定為公式，應將計算公式填於排放係數欄位，並將計算後之排放量填於控制後之排放總量欄位。  
2.本表倘不敷使用請自行影印。

本頁次		總頁次	
-----	--	-----	--







(所屬月份： 年 月至 年 月)

## 參、儲槽揮發性有機物與個別物種排放量計算

## 一、揮發性有機物儲槽排放量計算表

儲槽編號	儲槽型式	儲存物料名稱	計量方式	計算過程說明	季物料進料量		控制前 排放總量 (公斤), a	集氣設施		固定床式吸附塔		吸附塔以外控制設備		控制後之排放總量(公斤), 採固定床式吸附塔者E={ a×(1-d)} + {(axd)-f1} ; 單一設備者E=a×(1-d×f2); 無控制效率者E=c
					進料量	單位		集氣設 施名稱	集氣效率 d	活性碳季 更換量(公 斤), e	處理 效率 f1=e*0.2	控制設備名 稱	處理效率 f2	
	<input type="checkbox"/> 固定頂槽 <input type="checkbox"/> 內浮頂槽 <input type="checkbox"/> 外浮頂槽		<input type="checkbox"/> 公告公式 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)											
	<input type="checkbox"/> 固定頂槽 <input type="checkbox"/> 內浮頂槽 <input type="checkbox"/> 外浮頂槽		<input type="checkbox"/> 公告公式 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)											
	<input type="checkbox"/> 固定頂槽 <input type="checkbox"/> 內浮頂槽 <input type="checkbox"/> 外浮頂槽		<input type="checkbox"/> 公告公式 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)											
	<input type="checkbox"/> 固定頂槽 <input type="checkbox"/> 內浮頂槽 <input type="checkbox"/> 外浮頂槽		<input type="checkbox"/> 公告公式 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)											
	<input type="checkbox"/> 固定頂槽 <input type="checkbox"/> 內浮頂槽 <input type="checkbox"/> 外浮頂槽		<input type="checkbox"/> 公告公式 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)											
	<input type="checkbox"/> 固定頂槽 <input type="checkbox"/> 內浮頂槽 <input type="checkbox"/> 外浮頂槽		<input type="checkbox"/> 公告公式 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)											

## 二、個別物種儲槽排放量計算表

儲槽編號	個別物種名稱	計量方式	個別物種排放比例(%)	廠個別物種控制後排放量(公斤)	其他備註
			P	HT=TxP	
		<input type="checkbox"/> 公告係數 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)			
		<input type="checkbox"/> 公告係數 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)			
		<input type="checkbox"/> 公告係數 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)			
		<input type="checkbox"/> 公告係數 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)			
		<input type="checkbox"/> 公告係數 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)			
		<input type="checkbox"/> 公告係數 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)			

備註：本表倘不敷使用請自行影印。

本頁次

總頁次

(所屬月份： 年 月至 年 月)

肆、裝載操作揮發性有機物與個別物種排放量計算

一、揮發性有機物裝載操作排放量計算表

裝載設備編號	裝載設施型式	裝載物料名稱	計量方式	計算過程說明	季物料裝載量		控制前 排放總量 (公斤)·a	集氣設施		固定床式吸附塔		吸附塔以外控制設備		控制後之排放總量(公斤) E={【a×(1-d)】+【(a×d)-f1】}; 單一設備者E=a×(1-d×f2); 無控制效率者E=c
					進料量	單位		集氣設施名稱	集氣效率d	活性碳季更換量(公斤)·e	處理效率f1=e*0.2	控制設備名稱	處理效率f2	
			<input type="checkbox"/> 公告公式 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)											
			<input type="checkbox"/> 公告公式 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)											
			<input type="checkbox"/> 公告公式 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)											
			<input type="checkbox"/> 公告公式 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)											
			<input type="checkbox"/> 公告公式 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)											
			<input type="checkbox"/> 公告公式 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)											
			<input type="checkbox"/> 公告公式 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)											

二、個別物種裝載操作排放量計算表

裝載設備編號	個別物種名稱	計量方式	個別物種排放比例(%)	全廠個別物種控制後排放量(公斤)	其他備註
			P	HL=L×P	
		<input type="checkbox"/> 公告係數 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)			
		<input type="checkbox"/> 公告係數 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)			
		<input type="checkbox"/> 公告係數 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)			
		<input type="checkbox"/> 公告係數 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)			
		<input type="checkbox"/> 公告係數 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)			
		<input type="checkbox"/> 公告係數 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)			
		<input type="checkbox"/> 公告係數 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)			

備註：本表尚不敷使用請自行影印。

(所屬月份： 年 月至 年 月)

## 伍、廢氣燃燒塔揮發性有機物與個別物種排放量計算

## 一、揮發性有機物廢氣燃燒塔排放量計算表

廢氣燃燒塔 編號	計量方式	計算過程 說明	廢氣處理流量是否符合 「揮發性有機物空氣污 染 管制及排放標準」規範	廢氣總淨熱值及排放速度是否 符合「揮發性有機物空氣污染 管制及排放標準」規範	季廢氣流量 (Nm <sup>3</sup> )	實際熱值 (MJ/Nm <sup>3</sup> )	揮發性有機物 季排放量(公 斤), F
	<input type="checkbox"/> 公告公式 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 超過	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			
	<input type="checkbox"/> 公告公式 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 超過	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			
	<input type="checkbox"/> 公告公式 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 超過	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			
	<input type="checkbox"/> 公告公式 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 超過	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			
	<input type="checkbox"/> 公告公式 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 超過	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			

## 二、個別物種廢氣燃燒塔排放量計算表

廢氣燃燒塔 編號	個別物種名稱	計量方式	計算過程 說明	個別物種排放比例(%)	全廠個別物種控制後排放量(公斤)	其他備註
				P	HF=F×P	
		<input type="checkbox"/> 公告係數 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)				
		<input type="checkbox"/> 公告係數 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)				
		<input type="checkbox"/> 公告係數 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)				
		<input type="checkbox"/> 公告係數 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)				
		<input type="checkbox"/> 公告係數 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)				

備註：揮發性有機物季排放量(公斤)=[3.14159×(排放口直徑/2)<sup>2</sup>×實際排放速度×3600×實際日操作時數×實際季操作日數]×設計熱值(MJ/Nm<sup>3</sup>)×6.02×10<sup>-5</sup>kg/MJ，本表倘不敷使用請自行影印。

本頁次

總頁次

(所屬月份： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月)

陸、廢水處理場與油水分離池揮發性有機物與個別物種排放量計算

一、揮發性有機物廢水處理場與油水分離池排放量計算表

類別	設施編號	計量方式	排放係數		估算基礎		控制前 排放總量 (公斤) , a	集氣設施		固定床式吸附塔		吸附塔以外控制設備		控制後之排放總量(公斤) , 採固定床式吸附塔者E={ ax(1-d)} + {(axd)-f1} ; 單一設備者E=ax(1-dxf2) ; 無控制效率者E=c
			單位排放強 度 a	單位 (公斤/估 算基礎單 位)	季廢水處理量	單位		集氣設施 名稱	集氣效率 d	活性碳季 更換量(公 斤) , e	處理 效率 f1=e*0.2	控制設備名 稱	處理效率 f2	
<input type="checkbox"/> 廢水處理場 <input type="checkbox"/> 油水分離池		<input type="checkbox"/> 公告係數 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)												
<input type="checkbox"/> 廢水處理場 <input type="checkbox"/> 油水分離池		<input type="checkbox"/> 公告公式 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)												
<input type="checkbox"/> 廢水處理場 <input type="checkbox"/> 油水分離池		<input type="checkbox"/> 公告公式 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)												
<input type="checkbox"/> 廢水處理場 <input type="checkbox"/> 油水分離池		<input type="checkbox"/> 公告公式 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)												
<input type="checkbox"/> 廢水處理場 <input type="checkbox"/> 油水分離池		<input type="checkbox"/> 公告公式 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)												
<input type="checkbox"/> 廢水處理場 <input type="checkbox"/> 油水分離池		<input type="checkbox"/> 公告公式 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)												

二、個別物種廢水處理場與油水分離池排放量計算表

設施 編號	個別物種名稱	計量方式	個別物種排放比例(%)	全廠個別物種控制後排放量(公斤)	其他備註
			P	HW=W×P	
		<input type="checkbox"/> 公告係數 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)			
		<input type="checkbox"/> 公告係數 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)			
		<input type="checkbox"/> 公告係數 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)			
		<input type="checkbox"/> 公告係數 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)			
		<input type="checkbox"/> 公告係數 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)			
		<input type="checkbox"/> 公告係數 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)			
		<input type="checkbox"/> 公告係數 <input type="checkbox"/> EIA規範(文號: _____) <input type="checkbox"/> 自廠係數(文號: _____)			

製程名稱：\_\_\_\_\_ 製程編號：\_\_\_\_\_

(所屬月份： 年 月至 年 月)

柒、設備元件揮發性有機物與個別物種排放量計算

## 一、揮發性有機物設備元件排放量計算

洩漏濃度 C(ppm)	項目	計量方式	排放係數	估算基礎		批次操作適用				該區間排放總量(公斤) $d = \sum (a \times b \times c_i)$	洩漏區間 $\leq 5$ ppm 之元件數(個)	排放總量 (公斤) $O = \sum d_i$
			單位排放強度 (公斤/小時, 個), a	季總操作時數 (小時), b1	元件數(個) c1	季總操作時數 (小時), b2	元件數(個) c2	季總操作時數 (小時), b3	元件數(個) c3			
5 <C $\leq$ 1,000	閥	氣體	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)									
		輕質液	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)									
		重質液	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)									
	泵浦軸封	輕質液	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)									
		重質液	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)									
	壓縮機軸封	氣體	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)									
	釋壓閥	氣體	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)									
	法蘭	全部	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)									
開口閥	全部	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)										
1,000 <C< 10,000	閥	氣體	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)								備註	
		輕質液	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)									
		重質液	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)									
	泵浦軸封	輕質液	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)									
		重質液	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)									
	壓縮機軸封	氣體	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)									
	釋壓閥	氣體	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)									
	法蘭	全部	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)									
開口閥	全部	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)										
C $\geq$ 10,000	閥	氣體	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)									
		輕質液	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)									
		重質液	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)									
	泵浦軸封	輕質液	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)									
		重質液	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)									
	壓縮機軸封	氣體	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)									
	釋壓閥	氣體	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)									
	法蘭	全部	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)									
開口閥	全部	<input type="checkbox"/> 公告係數; <input type="checkbox"/> EIA規範; <input type="checkbox"/> 自廠係數 (文號: _____)										





(所屬月份： 年 月至 年 月)

## 柒、設備元件揮發性有機物與個別物種排放量計算(續)

## 二、個別物種製程排放量計算表

製程名稱	製程編號	個別物種名稱	計量方式	個別物種排放比例(%)	全廠設備元件個別物種排放量(公斤)	其他備註
				P	HO=O×P	
			<input type="checkbox"/> 行業製程排放比例 <input type="checkbox"/> 行業製程排放比例-其他 (包含EIA,管道檢測,自廠係數) <input type="checkbox"/> 其他(自行舉證排放比例)			
			<input type="checkbox"/> 行業製程排放比例 <input type="checkbox"/> 行業製程排放比例-其他 (包含EIA,管道檢測,自廠係數) <input type="checkbox"/> 其他(自行舉證排放比例)			
			<input type="checkbox"/> 行業製程排放比例 <input type="checkbox"/> 行業製程排放比例-其他 (包含EIA,管道檢測,自廠係數) <input type="checkbox"/> 其他(自行舉證排放比例)			
			<input type="checkbox"/> 行業製程排放比例 <input type="checkbox"/> 行業製程排放比例-其他 (包含EIA,管道檢測,自廠係數) <input type="checkbox"/> 其他(自行舉證排放比例)			
			<input type="checkbox"/> 行業製程排放比例 <input type="checkbox"/> 行業製程排放比例-其他 (包含EIA,管道檢測,自廠係數) <input type="checkbox"/> 其他(自行舉證排放比例)			
			<input type="checkbox"/> 行業製程排放比例 <input type="checkbox"/> 行業製程排放比例-其他 (包含EIA,管道檢測,自廠係數) <input type="checkbox"/> 其他(自行舉證排放比例)			
			<input type="checkbox"/> 行業製程排放比例 <input type="checkbox"/> 行業製程排放比例-其他 (包含EIA,管道檢測,自廠係數) <input type="checkbox"/> 其他(自行舉證排放比例)			
			<input type="checkbox"/> 行業製程排放比例 <input type="checkbox"/> 行業製程排放比例-其他 (包含EIA,管道檢測,自廠係數) <input type="checkbox"/> 其他(自行舉證排放比例)			
			<input type="checkbox"/> 行業製程排放比例 <input type="checkbox"/> 行業製程排放比例-其他 (包含EIA,管道檢測,自廠係數) <input type="checkbox"/> 其他(自行舉證排放比例)			

備註：本表倘不敷使用請自行影印。

本頁次

總頁次

# 質量平衡計算說明檔

## 一、有機溶劑輸入(Input, I)：

$I_1$ ：在一時間架構與程序中，使用揮發性有機物之新投入量、或使用新投入之原(物)料中揮發性有機物含量；應紀錄參數包含原(物)料名稱、揮發性有機物含量之重量百分比、原(物)料用量、揮發性有機物投入量與資料來源等項目。

$I_2$ ：在一時間架構與程序中，使用回收再利用之揮發性有機物量、或使用回收再利用之原(物)料中揮發性有機物含量；應紀錄參數包含編號、回收物種名稱、物種密度、回收量、儲存量、售出量、污染來源、再利用製程等項目。

## 二、有機溶劑輸出(Output, O)：

$O_R$ ，Output Recycle：在一時間架構與程序中，將使用之原(物)料中揮發性有機物含量回收，但沒有放入程序中再利用，且非屬 $O_P$ 之揮發性有機物；應紀錄參數包含回收設備名稱、編號、回收物種名稱、物種密度、回收量、儲存量、售出量、污染來源、再利用製程等項目(與 $I_2$ 相同)。

$O_A$ ，Output Air：在一時間架構與程序中，廢氣中之揮發性有機物排放量； $O_{A1}$ ：在一時間架構與程序中，污染源產生之廢氣，經集氣罩防制設備處理後排出之揮發性有機物量； $O_{A2}$ ：在一時間架構與程序中，污染源產生之廢氣，經集氣設施收集後，未經防制設備處理直接排出之揮發性有機物量，視同F；應紀錄參數包含管道編號、檢測時間、調查期間之活動強度、檢測當時之活動強度、檢測當時防制設備前端排放量、防制設備後端排放量、調查期間防制設備前端排放量、調查期間防制設備後端排放量與調查期間防制設備削減量等項目。

$O_W$ ，Output Water：在一時間架構與程序中，排入水中之揮發性有機物量；廢水排放設施或管線屬完全密閉且不與大氣接觸，且受良好控制在此程序中排放者，可納入揮發性有機物總輸出量之統計範圍，若非屬前述狀況者，則直接納入揮發性有機物總逸散量中估算；應紀錄參數包含採樣日期、廢水處理方式、廢水量、廢水中揮發性有機物含量之重量百分比與廢水中揮發性有機物含量等項目。

$O_S$ ，Output Solid：在一時間架構與程序中，收集之廢棄物或廢溶劑中揮發性有機物含量；應紀錄參數包括清運日期、處理方式、廢棄量、揮發性有機物含量之重量百分比、揮發性有機物含量等項目，其中，廢棄量應不包含回收之揮發性有機物，另若該廢棄物與廢溶劑未能檢具妥善處理證明，則直接納入揮發性有機物總輸出量之統計範圍，若非屬前述狀況者，則直接納入揮發性有機物總逸散量中估算。

$O_P$ ，Output Product：在一時間架構與程序中，產品中所含的揮發性有機物量；應紀錄參數包括產品名稱、產量、VOCs含量之重量百分比、產品所含之VOCs，在儲存或運輸過程中會直接排放者，則納入揮發性有機物總逸散量中估算。

## 三、逸散排放量(F)及實際全廠排放量(E)：

F：Fugitive Emissions，在一時間架構與程序中，揮發性有機物總逸散量。

E：Total Emission，在一時間架構與程序中，揮發性有機物總排放量，包含管道排放揮發性有機物量與揮發性有機物總逸散量之總和。

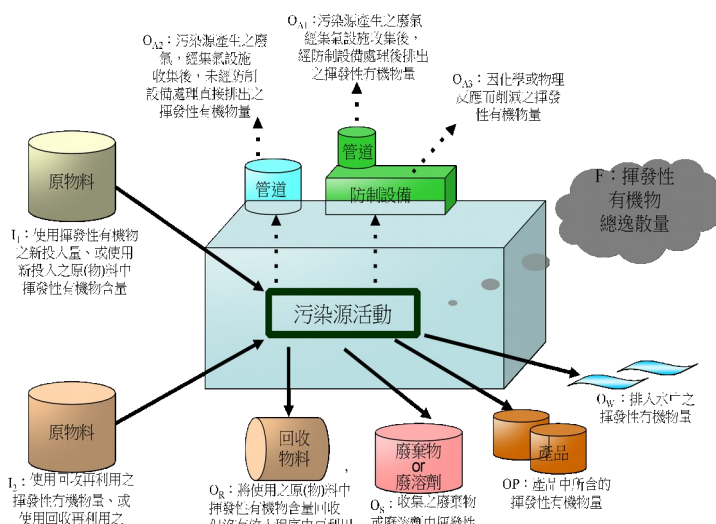
1.倘 $O_W$ 與 $O_P$ 皆納入揮發性有機物總輸出量之統計範圍，則 $F=I_1-O_{A1}-O_{A2}-O_W-O_{A3}-O_S-O_P-O_R$ ， $E=F+O_{A1}=I_1-O_W-O_{A3}-O_S-O_P-O_R$ ，單位為公斤，應四捨五入至小數後兩位。

2.倘 $O_W$ 與 $O_P$ 直接納入揮發性有機物總逸散量中估算，則或 $F=I_1-O_{A1}-O_{A3}-O_S-O_R$ ， $E=F+O_{A1}=I_1-O_{A3}-O_S-O_R$ ，單位為公斤，應四捨五入至小數後兩位。

3.倘僅 $O_W$ 直接納入揮發性有機物總逸散量中估算，則 $F=I_1-O_{A1}-O_{A3}-O_S-O_P-O_R$ ， $E=F+O_{A1}=I_1-O_{A3}-O_S-O_P-O_R$ ，單位為公斤，應四捨五入至小數後兩位。

4.倘僅 $O_P$ 直接納入揮發性有機物總逸散量中估算，則 $F=I_1-O_{A1}-O_W-O_{A3}-O_S-O_R$ ， $E=F+O_{A1}=I_1-O_W-O_{A3}-O_S-O_R$ ，單位為公斤，應四捨五入至小數後兩位。

註：因進行VOCs空污費排放量計算時，廢水處理場屬操作單元其排放量另計，因此在計算製程排放量時，需將水中VOCs含量扣除，逸散量則包含。



~揮發性有機物~  
原(物料)中揮發性  
有機物含量

且沒有吸入程序中利用 吸發性有機物  
有機物含量

## 揮發性有機物之質量平衡流布參數示意圖

表M1：I<sub>1</sub>計算表

含括製程:				
統計時間:				
原物料名稱	VOCs含量之 重量百分比(%), A	原物量用量(公 斤), B	VOCs投入量(公 斤), C=AxB	資料來源
製程I <sub>1</sub> 之VOCs投入量，D=ΣCi				

備註說明:  
 1.原物料用量為新購入之投入量，未包含回收再使用之投入量。  
 2.含括製程與物料處理及依據各廠此項製程與物料投入量進行計算

2. 宜括製程與統計時程依據各廠狀況與製程連接方式進行區分。
3. 資料來源應標明含量資料來源與用量統計資料來源。

表M2：I<sub>2</sub>、O<sub>R</sub>計算表

包括製程:													
統計時間:													
回收設備名稱	回收設備編號	回收物種名稱	物種密度(g/cm <sup>3</sup> )	VOCs含量之重量百分比(%)	回收量(公斤)	儲存量(公斤)	售出量(公斤)	VOCs回收量(公斤)	VOCs儲存量(公斤)	VOCs售出量(公斤)	VOCs再生利用量(公斤)	污染來源	再利用製程
				A	B	C	D	E=A×B	F=A×C	G=A×D	H=E-F-G	M____-E____	M____-E____
I <sub>2</sub> :每季再生利用量(公斤), E=ΣHi													
O <sub>R</sub> :每季回收儲存或售出量(公斤), F=ΣFi+ΣGi													
備註說明:													
1.回收量係指調查期程內該設備回收之物種總量；儲存量係指調查期程內收集儲存備用之總量；售出量係指廠方將回收之用量，售於其他業者供其再利用之總量。													
2.所有記錄單位皆以重量呈現統計結果，若採用體積為紀錄單位，請依據其密度換算成重量後填寫。													
3.污染來源請填具該回收設備所收集廢氣之污染產生源。													

表M3：O<sub>A1</sub>、O<sub>A3</sub>計算表

含括製程:									
統計期間:									
管道編號	檢測時間	統計期間之活動強度 A		檢測當時之活動強度 (單位/hr) B	檢測當時之防制設備前端排放量 (kg/hr) C	檢測當時之防制設備後端排放量 (kg/hr) D	統計期間之防制設備前端排放量(公斤) E=Cx A/B	統計期間之防制設備後端排放量(公斤) F=Dx A/B	統計期間之防制設備削減量 (公斤) G=E-F
		數值	單位						
O <sub>A1</sub> :集氣收集後經防制設備處理後排出(公斤), $H = \Sigma Fi$									
O <sub>A3</sub> :防制設備破壞之VOCs量(公斤), $I = \Sigma Gi$									
備註說明:									
1.應於防制設備前後端進行實測作業,前端無法量測流量者,可以後端流量值替代。									
2.倘無法進行前端檢測作業時,可以檢測當時各管道防制設備後端排放量,配合各防制設備之公告處理效率進行回推,計算公式如下:檢測當時各管道防制設備前端排放量=檢測當時各管道防制設備後端排放量÷(1-防制設備公告處理效率)									
3.管道前端採用之防制設備屬固定床式吸附塔者,應提具換碳前後之實測處理效率值或處理效率變化曲線圖,將換碳前後之處理效率平均,並代入下列公式據以計算檢測當時各管道防制設備前端排放量: 檢測當時各管道防制設備前端排放量=檢測當時各管道防制設備後端排放量÷(1-防制設備處理效率)									

表M4：O<sub>w</sub>計算表

包括製程:					
統計期間:					
採樣日期	廢水處理方式	廢水量 (公斤)	廢水中VOCs含量 之重量百分比(%)	廢水中VOCs含量 (公斤)	資料來源
		A	B	C=A×B	
O <sub>w</sub> ：廢水中所含VOCs總量(公斤)，D=ΣCi					



備註說明:

- 1.資料來源應明列廢水中VOCs含量資料來源與廢水量之數據來源。
- 2.廢水排放設施或管線屬完全密閉且不與大氣接觸，且受良好儲存與處理不會在此程序中排放者，可納入揮發性有機物總輸出量之統計範圍，若非屬前述狀況者，則直接納入揮發性有機物總逸散量中估算。

表M5：O<sub>s</sub>計算表

含括製程:					
統計期間:					
清運日期	處理方式	廢棄量(公斤)	VOCs含量之 重量百分比 (%)	VOCs含量 (公斤)	資料來源
		A	B	C=A×B	
O <sub>s</sub> ：廢棄物(廢溶劑)中所含VOCs總量(公斤)，D=ΣCi					

備註說明:  
 1.處理方式應標註廢棄物或廢溶劑之後續清運與處理方式，是否委由合格代處理業處理，是否登錄廢管處之資料。  
 2.廢棄量應不包含回收之揮發性有機物，如若該廢棄物與廢溶劑未能檢具妥善處理之證明，則可納入揮發性有

機物總輸出量之統計範圍，若非屬前述狀況者，則直接納入揮發性有機物總逸散量中估算。

3.資料來源應明列廢棄物中VOCs含量資料來源與廢棄物量之數據來源。

表M6：O<sub>p</sub>計算表

包括製程:				
統計期間:				
產品名稱	產量(公斤)	VOCs含量之重量百分比(%)	產品中VOCs含量(公斤)	資料來源
	A	B	C=A×B	
O <sub>p</sub> :產品中所含揮發性有機物總量(公斤) , D= ΣCi				
備註說明: 1.資料來源應明列產品中VOCs含量資料來源與產品量之數據來源。				

表M7：VOCs質量平衡計算表

含括製程							
統計期間							
I <sub>1</sub> ，公斤	I <sub>2</sub> ，公斤	O <sub>A1</sub> ，公斤	O <sub>A3</sub> ，公斤	O <sub>W</sub> ，公斤	O <sub>S</sub> ，公斤	O <sub>P</sub> ，公斤	O <sub>R</sub> ，公斤
VOCs總逸散量，F，公斤							
VOCs總排放量，E，公斤							
<p>備註說明：</p> <p>1.倘O<sub>W</sub>與O<sub>P</sub>皆納入揮發性有機物總輸出量之統計範圍，則<math>F=I_1-O_{A1}-O_W-O_{A3}-O_S-O_P-O_R</math>，<math>E=F+O_{A1}=I_1-O_W-O_{A3}-O_S-O_P-O_R</math>，單位為公斤，應四捨五入至小數點後兩位。</p> <p>2.倘O<sub>W</sub>與O<sub>P</sub>直接納入揮發性有機物總逸散量中估算，則或<math>F=I_1-O_{A1}-O_{A3}-O_S-O_R</math>，<math>E=F+O_{A1}=I_1-O_{A3}-O_S-O_R</math>，單位為公斤，應四捨五入至小數點後兩位。</p> <p>3.倘僅O<sub>W</sub>直接納入揮發性有機物總逸散量中估算，則<math>F=I_1-O_{A1}-O_{A3}-O_S-O_P-O_R</math>，<math>E=F+O_{A1}=I_1-O_{A3}-O_S-O_P-O_R</math>，單位為公斤，應四捨五入至小數點後兩位。</p> <p>4.倘僅O<sub>P</sub>直接納入揮發性有機物總逸散量中估算，則<math>F=I_1-O_{A1}-O_W-O_{A3}-O_S-O_R</math>，<math>E=F+O_{A1}=I_1-O_W-O_{A3}-O_S-O_R</math>，單位為公斤，應四捨五入至小數點後兩位。</p>							

表HM1：HI<sub>1</sub>計算表

含括製程:					
統計期間:					
原物料名稱	個別物種名稱	個別物種含量之重量百分比(%), A	原(物)量用量(公斤), B	個別物種投入量(公斤), C=A×B	資料來源
HI <sub>1</sub> 統計 (應依個別物種名稱，將同一類別之C值，進行加總)		HI <sub>1</sub> =ΣCi，公斤			
		HI <sub>1</sub> =ΣCi，公斤			
		HI <sub>1</sub> =ΣCi，公斤			
		HI <sub>1</sub> =ΣCi，公斤			
		HI <sub>1</sub> =ΣCi，公斤			
		HI <sub>1</sub> =ΣCi，公斤			
		HI <sub>1</sub> =ΣCi，公斤			
		HI <sub>1</sub> =ΣCi，公斤			

備註說明:  
 1.原(物)料用量為新購入量，未包含回收再使用之投入量。  
 2.含括製程與統計期間皆以總之廢物回收製程與製程方式進行。

4. 包括裂怪與統計期間依據合廠狀況與裂怪連接方式進行區分。
3. 資料來源應標明含量資料來源與用量統計資料來源。

表HM2：HI<sub>2</sub>、HO<sub>R</sub>計算表

含括製程:														
統計期間:														
回收設備名稱	回收設備編號	個別物種名稱	物種密度 (g/cm <sup>3</sup> )	個別物種含量之重量百分比(%)	回收量 (公斤)	儲存量 (公斤)	售出量 (公斤)	個別物種回收量 (公斤)	個別物種儲存量 (公斤)	個別物種售出量 (公斤)	個別物種再生利用量 (公斤)	污染來源	再利用製程	
				A	B	C	C	E=A×B	F=A×C	G=A×D	H=E-F-G	M____-E__	M____-E__	
HI <sub>2</sub> 與HO <sub>R</sub> 統計 (應依個別物種名稱，將同一類別之D、B或C值，進行加總)			$HI_2 = \sum Hi$ ，公斤											
			$HI_2 = \sum Hi$ ，公斤											
			$HI_2 = \sum Hi$ ，公斤											
			$HI_2 = \sum Hi$ ，公斤											
			$HO_R = \sum Fi + \sum Gi$ ，公斤											
			$HO_R = \sum Fi + \sum Gi$ ，公斤											
			$HO_R = \sum Fi + \sum Gi$ ，公斤											
			$HO_R = \sum Fi + \sum Gi$ ，公斤											
備註說明:														
1. 回收量係指調查期內該設備回收之物種總量；儲存量係指調查期內收集儲存備用之總量；售出量係指廠方將回收之用量，售於其他業者供其再利用之總量。														
2. 所有記錄單位皆以重量呈現統計結果，若採用體積為紀錄單位，請依據其密度換算成重量後填寫。														
3. 污染來源請填具該回收設備所收集廢氣之污染產生源。														



表HM3：HO<sub>A1</sub>、HO<sub>A3</sub>計算表

含括製程:										
統計期間:										
管道編號	檢測時間	統計期間之活動強度A		檢測當時之活動強度(單位/hr)	個別物種名稱	檢測當時之防制設備前端排放量(kg/hr)	檢測當時之防制設備後端排放量(kg/hr)	統計期間防制設備前端排放量(公斤)	統計期間防制設備後端排放量(公斤)	統計期間防制設備削減量(公斤)
		數值	單位			B	C	D	E=C×A/B	F=D×A/B
HO <sub>A1</sub> 與HO <sub>A3</sub> 統計 (應依個別物種名稱，將同一類別之F或G值，進行加總)					HO <sub>A1</sub> =ΣFi，公斤					
					HO <sub>A1</sub> =ΣFi，公斤					
					HO <sub>A1</sub> =ΣFi，公斤					
					HO <sub>A1</sub> =ΣFi，公斤					
					HO <sub>A1</sub> =ΣFi，公斤					
					HO <sub>A3</sub> =ΣGi，公斤					
					HO <sub>A3</sub> =ΣGi，公斤					
					HO <sub>A3</sub> =ΣGi，公斤					
					HO <sub>A3</sub> =ΣGi，公斤					
					HO <sub>A3</sub> =ΣGi，公斤					
備註說明 1.應於防制設備前後端進行實測作業，前端無法量測流量者，可以後端流量值替代。 2.倘無法進行前端檢測作業時，可以檢測當時各管道防制設備後端排放量，配合各防制設備之公告處理效率進行回推，計算公式如下：檢測當時各管道防制設備前端排放量=檢測當時各管道防制設備後端排放量÷(1-防制設備公告處理效率) 3.管道前端採用之防制設備屬固定床式吸附塔者，應提具換碳前後之實測處理效率值或處理效率變化曲線圖，將換碳前後之處理效率平均，並代入下列公式據以計算檢測當時各管道防制設備前端排放量： 檢測當時各管道防制設備前端排放量=檢測當時各管道防制設備後端排放量÷(1-防制設備處理效率)										

表HM4：HO<sub>w</sub>計算表

含括製程:						
統計期間:						
採樣日期	廢水處理方式	廢水量(公斤)	個別物種名稱	廢水中個別物種含量之重量百分比(%)	廢水中個別物種含量(公斤)	資料來源
		A		B	C=A×B	
HO <sub>w</sub> 統計 (應依個別物種名稱，將同一類別之C值，進行加總)				HO <sub>w</sub> = Σ Ci，公斤		
				HO <sub>w</sub> = Σ Ci，公斤		
				HO <sub>w</sub> = Σ Ci，公斤		
				HO <sub>w</sub> = Σ Ci，公斤		
				HO <sub>w</sub> = Σ Ci，公斤		
				HO <sub>w</sub> = Σ Ci，公斤		
				HO <sub>w</sub> = Σ Ci，公斤		
				HO <sub>w</sub> = Σ Ci，公斤		
				HO <sub>w</sub> = Σ Ci，公斤		
備註說明:						
1.資料來源應明列廢水中個別物種含量資料來源與廢水量之數據來源。						
2.廢水排放設施或管線屬完全密閉且不與大氣接觸，且受良好儲存與處理不會在此程序中排放者，可納入個別物種總輸出量之統計範圍，若非屬前述狀況者，則直接納入個別物種總逸散量中估算。						

表HM5：HO<sub>s</sub>計算表

包括製程:						
統計期間:						
清運日期	處理方式	廢棄量(公斤), A	個別物種名稱	個別物種含量之重量百分比(%), B	個別物種含量(公斤), C=AxB	資料來源
HO <sub>s</sub> 統計 (應依個別物種名稱，將同一類別之C值，進行加總)				HO <sub>s</sub> = Σ Ci, 公斤		
				HO <sub>s</sub> = Σ Ci, 公斤		
				HO <sub>s</sub> = Σ Ci, 公斤		
				HO <sub>s</sub> = Σ Ci, 公斤		
				HO <sub>s</sub> = Σ Ci, 公斤		
				HO <sub>s</sub> = Σ Ci, 公斤		
				HO <sub>s</sub> = Σ Ci, 公斤		
				HO <sub>s</sub> = Σ Ci, 公斤		
				HO <sub>s</sub> = Σ Ci, 公斤		
備註說明: 1.處理方式應標註廢棄物或廢溶劑之後續清運與處理方式，是否委由合格代處理業處理，是否登錄廢管處之資料。 2.廢棄量應不包含回收之個別物種，另若該廢棄物與廢溶劑未能檢具妥善處理之證明，則可納入個別物種總輸出量之統計範圍，若非屬前述狀況者，則直接納入個別物種總逸散量中估算。 3.資料來源應明列廢棄物中個別物種含量資料來源與廢棄物量之數據來源。						

表HM6：HO<sub>p</sub>計算表

含括製程:					
統計期間:					
產品名稱	產量(公斤) A	個別物種名稱	個別物種含量之重量百分比(%) B	產品中個別物種含量(公斤) C=A×B	資料來源
製程HO <sub>p</sub> 統計 (應依個別物種名稱，將同一類別之C值，進行加總)			HO <sub>p</sub> =Σ Ci，公斤		
			HO <sub>p</sub> =Σ Ci，公斤		
			HO <sub>p</sub> =Σ Ci，公斤		
			HO <sub>p</sub> =Σ Ci，公斤		
			HO <sub>p</sub> =Σ Ci，公斤		
			HO <sub>p</sub> =Σ Ci，公斤		
			HO <sub>p</sub> =Σ Ci，公斤		
			HO <sub>p</sub> =Σ Ci，公斤		
備註說明: 1.資料來源應明列產品中個別物種含量資料來源與產品量之數據來源。					

表HM7：個別物種質量平衡計算表

含括製程							
統計期間							
個別物種名稱：							
HI <sub>1</sub> ，公斤	HI <sub>2</sub> ，公斤	HO <sub>A1</sub> ，公斤	HO <sub>A3</sub> ，公斤	HO <sub>W</sub> ，公斤	HO <sub>S</sub> ，公斤	HO <sub>P</sub> ，公斤	HO <sub>R</sub> ，公斤
個別物種總逸散量，HF，公斤							
個別物種總排放量，HE，公斤							
<p>備註說明：</p> <p>1.應依據個別物種類別分別填寫本表，一項物種填寫一張。</p> <p>2.HO<sub>W</sub>與HO<sub>P</sub>皆納入個別物種總輸出量之統計範圍，則<math>HF=HI_1-HO_{A1}-HO_W-HO_{A3}-HO_S-HO_P-HO_R</math>，<math>HE=HF+HO_{A1}=HI_1-HO_W-HO_{A3}-HO_S-HO_P-HO_R</math>，單位為公斤，應四捨五入至小數點後兩位。</p> <p>2. HO<sub>W</sub>與HO<sub>P</sub>直接納入個別物種總逸散量中估算，則或<math>HF=HI_1-HO_{A1}-HO_{A3}-HO_S-HO_R</math>，<math>HE=HF+HO_{A1}=HI_1-HO_{A3}-HO_S-HO_R</math>，單位為公斤，應四捨五入至小數點後兩位。</p> <p>3.僅HO<sub>W</sub>直接納入個別物種總逸散量中估算，則<math>HF=HI_1-HO_{A1}-HO_{A3}-HO_S-HO_P-HO_R</math>，<math>HE=HF+HO_{A1}=HI_1-HO_{A3}-HO_S-HO_P-HO_R</math>，單位為公斤，應四捨五入至小數點後兩位。</p> <p>4. 僅HO<sub>P</sub>直接納入個別物種總逸散量中估算，則<math>HF=HI_1-HO_{A1}-HO_W-HO_{A3}-HO_S-HO_R</math>，<math>HE=HF+HO_{A1}=HI_1-HO_W-HO_{A3}-HO_S-HO_R</math>，單位為公斤，應四捨五入至小數點後兩位。</p>							

表C、汽車製造業表面塗裝作業揮發性有機物排放量申報書

名稱	1	2	3	4	5	6	7	8	9	13	14	15	17
	本月用量(公升)	比重	固形份(%)	VOC含量(%)	VOC總量(kg)	收集效率(%)	處理效率(%)	處理量(kg)	排放量(kg)	底塗面積(m <sup>2</sup> /台)	月產量(台/月)	月總面積(m <sup>2</sup> /月)	單位面積排放量(g/m <sup>2</sup> )
一、塗料樹脂													
色料													
添加劑													
調整劑													
二、填料及PVC													
SEAL													
PVC													
甲苯(擦拭溶劑)													
三、中塗塗裝													
中塗底漆													
中塗溶劑													
四、上塗塗裝													
SOLID COAT													
BASE COAT													
CLEAR COAT													
SOLID THINNER													
BASE THINNER													
CLEAR THINNER													
五、修補用漆													
噴漆底漆													
噴漆溶劑													
六、換色清洗用溶劑(10)													
七、周邊擦拭用溶劑(11)													
八、VOC總排放量(12)													
九、各車型月產量及底塗面積													
	A 車型												
	B 車型												
	C 車型												
十、本月總面積(16)													
備註	1.本月用量(1)=購入量-退貨量+上月庫存量-本月庫存量+回收使用					2.VOC總量(5)=(1)*(2)*(4)							
	3.處理量(8)=(5)*(6)*(7)					4.排放量(9)=(5)-(8)							
	5.換色清洗用溶劑(10)用量與處理量之計算請參考換色清洗用溶劑使用與回收之質量平衡圖												
	6.周邊擦拭用溶劑(11)包括用於以下單元之用量：自動機或靜電槍外部清洗、噴房污染清洗與其他(防塵衣清洗、手噴槍及塗料管表面清洗、生產前試車與夜間保養功能測試)，若有委外清洗，溶劑用量亦需一併計入												
	7.VOC總排放量(12)=一至七之VOC排放量總和					8.各車型月總面積(15)=(13)*(14)							
	9.本月總面積(16)=各車型月總面積之總和					10.單位面積排放量(17)=(12)/(16)							

表P、聚氨基甲酸酯合成皮業揮發性有機物及二甲基甲醯胺污染防制記錄申報書(1)

所屬年月份： 年 月

乾式樹脂塗佈(面料層)				
月份		1月		
塗佈量(g/m <sup>2</sup> )		低( 100 g/m <sup>2</sup> 以下)	中( 100 ~ 200 g/m <sup>2</sup> )	高( 200 g/m <sup>2</sup> 以上)
1.樹脂原液用量	ton			
2.樹脂原液中固型分比例	%			
3.樹脂原液中DMF比例	%			
4.樹脂原液中其他有機溶劑比例	%			
5.調配時DMF添加量	ton			
6.調配時其他有機溶劑添加量	ton			
7.DMF回收量	ton			
8.其他有機溶劑回收量或削減量	ton			
9.有機溶劑總用量=(1.)×(4.)+(6.)-(8.)	ton			
10.產品總長	m			
11.平均寬度	m			
12.產品總面積	m <sup>2</sup>			
13.個別排放係數=(9.)×1000000÷(12.)	g/m <sup>2</sup>			
14.月平均排放係數	g/m <sup>2</sup>			
接著塗佈(接著層)				
月份		1月		
塗佈量(g/m <sup>2</sup> )		低( 100 g/m <sup>2</sup> 以下)	中( 100 ~ 200 g/m <sup>2</sup> )	高( 200 g/m <sup>2</sup> 以上)
1.黏著劑原液用量	ton			
2.黏著劑原液中固型分比例	%			
3.黏著劑原液中DMF比例	%			
4.黏著劑原液中其他有機溶劑比例	%			
5.調配時DMF添加量	ton			
6.調配時其他有機溶劑添加量	ton			
7.DMF回收量	ton			
8.其他有機溶劑回收量或削減量	ton			
9.有機溶劑總用量=(1.)×(4.)+(6.)-(8.)	ton			
10.產品總長	m			
11.平均寬度	m			
12.產品總面積	m <sup>2</sup>			
13.個別排放係數=(9.)×1000000÷(12.)	g/m <sup>2</sup>			
14.月平均排放係數	g/m <sup>2</sup>			
表面處理塗佈(印刷層)				
月份		1月		
塗佈量(g/m <sup>2</sup> )		低( 100 g/m <sup>2</sup> 以下)	中( 100 ~ 200 g/m <sup>2</sup> )	高( 200 g/m <sup>2</sup> 以上)
1.油墨或塗料原液用量	ton			
2.油墨或塗料原液中有機溶劑比例	%			
3.調配時其他有機溶劑添加量	ton			
4.其他有機溶劑回收量或削減量	ton			
5.有機溶劑總用量=(1.)×(2.)+(3.)-(4.)	ton			
6.產品總長	m			
7.平均寬度	m			
8.產品總面積	m <sup>2</sup>			
9.個別排放係數=(5.)×1000000÷(8.)	g/m <sup>2</sup>			
10.月平均排放係數	g/m <sup>2</sup>			
總排放係數	g/m <sup>2</sup>			

揮發性有機物及二甲基甲醯胺使用量記錄

備註1：產品總面積=產品總長×平均寬度；個別排放係數經產品量加權平均後得月平均排放係數。

備註2：總排放係數為乾式樹脂塗佈、接著塗佈及表面處理塗佈的月平均排放係數的總和。





揮發性有機物空氣污染防制費申報書【管制編號：\_\_\_\_\_】

(所屬月份： 年 月至 年 月)

【表2.6-1：製程專用】  
揮發性有機物-法規申報  
個別物種-採質量平衡者適用

貳、製程揮發性有機物與個別物種排放量計算

一、揮發性有機物製程排放量計算表

製程名稱	製程編號	進入製程VOCs(公斤)	全廠VOCs逸散量(公斤)	全廠VOCs排放量(公斤)
		$I_1$	F	E

二、個別物種製程排放量計算表

製程名稱	製程編號	個別物種名稱	進入製程個別物種(公斤)	回收再利用之個別物種(公斤)	防制設備後端個別物種(公斤)	廢水中所含個別物種總量(公斤)	因化學或物理反應而消耗之個別物種(公斤)	廢棄物中之個別物種(公斤)	產品中之個別物種(公斤)	回收儲存之個別物種(公斤)	全廠個別物種逸散量(公斤)	全廠個別物種排放量(公斤)
			$HI_1$	$HI_2$	$HO_{A1}$	$HO_W$	$HO_{A3}$	$HO_S$	$HO_P$	$HO_R$	$HF=HI_1-HO_{A1}-HO_W-HO_{A3}-HO_S-HO_P-HO_R$	$HE=HF+HO_{A1}=HI_1-HO_W-HO_{A3}-HO_S-HO_P-HO_R$

備註：本表請配合質量平衡計算表單進行資料統計與填寫；倘不敷使用請自行影印。



--	--	--	--	--	--

備註：本表請配合質量平衡計算表單進行資料統計與填寫；倘不敷使用請自行影印。

本頁次		總頁次	
-----	--	-----	--