



行政院環境保護署

Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

第二期揮發性有機物(VOCs)網路申報 系統操作手冊

主辦單位：行政院環境保護署空保處

委辦單位：環科工程股份有限公司

中華民國99年2月

內 容 大 綱

壹、前言

貳、申報對象

參、網路申報流程

肆、網路申請步驟

伍、案例說明

陸、諮詢窗口

壹、前言

□ 網路申報系統建置目的

- 提供業者揮發性有機物第二期程空污費網路申報及查詢功能

□ 為何要使用網路申報？

- 便民；
- 減少紙張浪費；
- 減少表單填寫；
- 減少計算錯誤；
- 系統可直接代入上季申報資料；
- 趨勢...

□ 網路申報限制

- 網路申報開放時間與書面申報相同(1/1-1/31，其餘4、7、10月亦同)，逾期則可以網路方式補申報，但僅限既有申報季別，而查詢功能全年開放。

貳、申報對象

□ VOCs定義：

指在一大氣壓下，測量所得初始沸點在攝氏250度以下有機化合物之空氣污染物（不含甲烷、一氧化碳、二氧化碳、二硫化碳、碳酸、碳酸鹽、碳酸銨、氰化物、硫氰化物等化合物）。



□ 誰需要申報VOCs空污費：

- 廠內有使用、儲存或製程反應過程會產生VOCs污染物者。
- 第二期程另外加徵13種個別物種，包含苯、乙苯、苯乙烯、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、三氯甲烷(氯仿)、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯。

貳、申報對象



□誰應繳納VOCs空污費：

- 全廠VOCs排放量達起徵量1公噸/季以上者，且其個別物種全數排放量皆應繳納加徵之空污費。
- 全廠VOCs排放量小於1公噸/季者均無需繳納空污費。

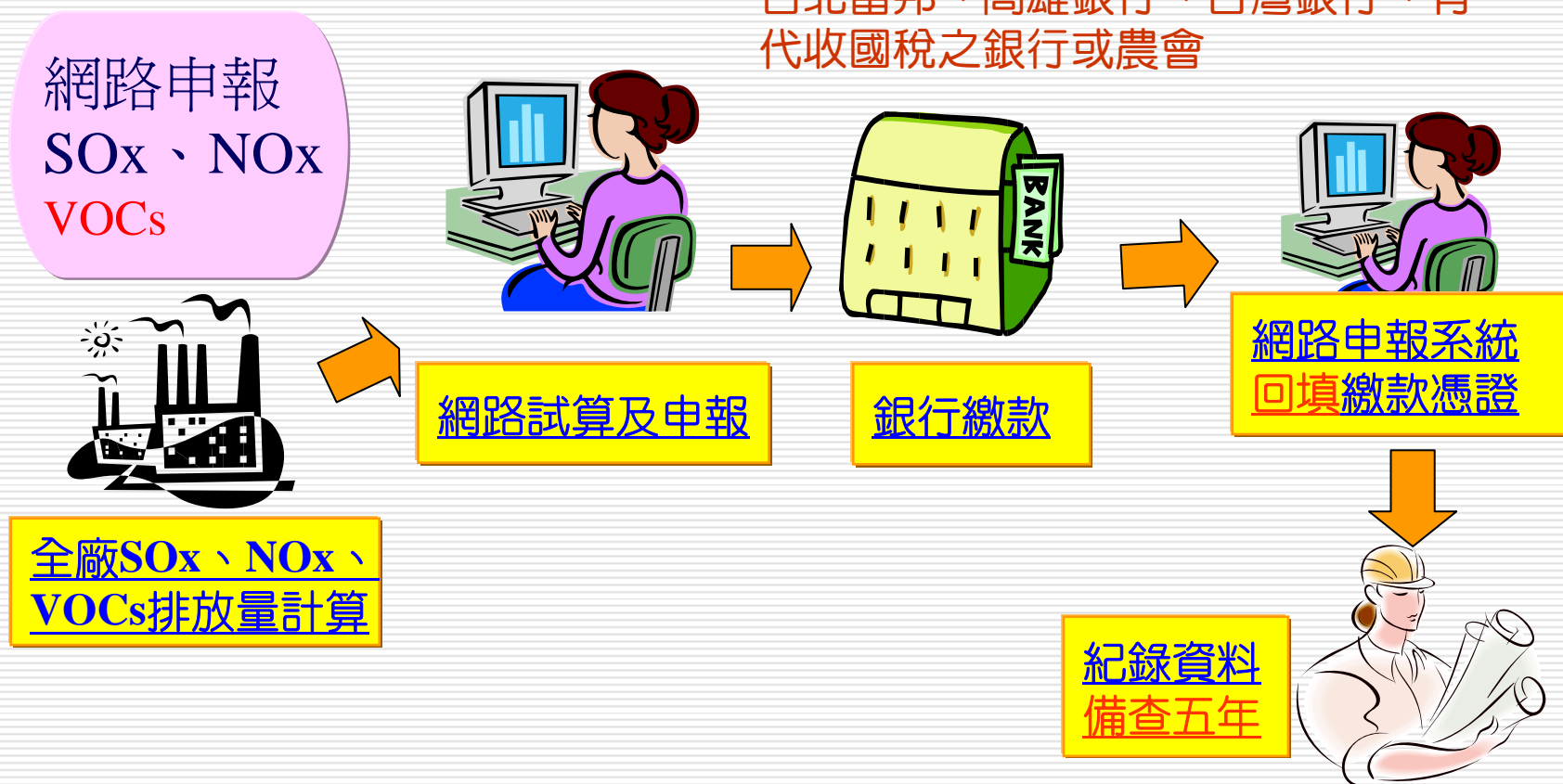
□需要計算VOCs排放量之範疇：

- 有使用或經製程反應會產生VOCs污染物之製程。
- 廠內有設置以下操作單元者需申報，包含：儲槽(含固定頂槽及內、外浮頂槽)、裝載操作、廢氣燃燒塔、油水分離池及廢水處理設施(含石化製程廢水者)、設備元件(符合「揮發性有機物空氣污染管制及排放標準」第二十三條規定者)。

參、網路申報流程

業者應於每年1、4、7、10月申報空污費

台北富邦、高雄銀行、台灣銀行、有代收國稅之銀行或農會



肆、網路申報步驟

1

空污費申報系統

- 申請空污費網路申報系統之帳號與密碼（已有申報SO_x及NO_x之業者用其管制編號與密碼即可登入）

2

申報年度與季別

- 鍵入申報年度與季別

3

填寫製程排放量表單

- 以**計量方式**選用表單（法規申報者用專用表單）

4

填寫操作單元排放量表單

- 操作單元包含：**儲槽**(表4)、**裝載設備**(表5)、**廢棄燃燒塔**(表6)、**廢水處理廠與油水分離池**(表7)、**設備元件**(表8)
- **未使用之操作單元**則無須填寫

5

檢視總表

- 檢視全廠揮發性有機污與個別物種排放量及收費費額是否正確

6

完成申報

- 確認排放量與金額無誤，上傳後，即完成申報

肆、網路申報步驟-空污費申報系統

行政院環境保護署 :: 空污費網路申報及查詢系統 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛

1 網址 http://61.219.231.115/

空污費網路申報網址 http://61.219.231.115/

行政院
環境保護署
EPA, Republic of China

更多訊息 [常見問答] [檔案下載] [相關法規] [說明會資料] [聯絡我們]

廠商專區 主管機關專區

最新公告訊息

◎ 98年第4季網路申報作業申繳期限至99年2月1日(2010/1/7)

◎ 98年第2季網路申報作業申繳期限至98年7月31日(2009/7/13)

◎ 98年第1季網路申報作業已開放揮發性有機物線上申報作業(2009/4/14)

◎ 縣市主管機關測試伺服器停止使用(2009/4/8)

◎ 98年第1季網路申報作業申繳期限至98年4月30日(2009/4/1)

廠商專區

申報廠商請使用本專區進行空污費申報及查詢歷季申報資料功能。

更多訊息

本專區提供一般公開資訊查詢、法規查詢及相關文件下載等功能。
進入>

各縣市諮詢窗口

本網站建議使用MS IE4.01 以上，800*600顯示，以得到最佳顯示效果環境下瀏覽，系統版本 V1.0.1

完成 網際網路

2 廠商登入及第一次申請帳號密碼者由此進入

肆、網路申報步驟-空污費申報系統（續）

行政院
環境保護署
空污費網路申報及查詢系統
EPA, Republic of China
更多訊息 [\[常見問答\]](#) [\[檔案下載\]](#) [\[相關法規\]](#) [\[減量技術\]](#) [\[說明會資料\]](#) [\[聯絡我們\]](#)

廠商專區 主管機關專區

密碼申請進度說明

[密碼申請流程圖](#)
[下載「密碼申請書」](#)

密碼申請進度查詢

請輸入管制編號：

開始查詢

系統操作手冊下載

[廠商專區操作說明手冊](#)
[空污費網路申報簡易說明](#)
下載檔案為「WINZIP壓縮」檔，請於您的個人電腦解壓縮後以 Word 開啟檔案

廠商專區 3

使用廠商專區前，請先使用專用密碼登入

請輸入 管制編號：

請輸入 專用密碼：
 (需區分大小寫)

登入

1. 忘記密碼怎麼辦?您可以
29631668)詢問,由系統
的密碼給您。!

2. 注意! 基於系統安全考量, 廠商單日登入錯誤累積達 10 次, 該專用
密碼會自動停用。

3. 未申請密碼廠商, 請參考左方「密碼申請流程說明」, 先下載「密
碼申請書」再依照申請步驟完成密碼申請及啟用。

4. 已提出密碼申請的廠商, 可隨時利用左方「密碼申請進度查詢」功
能, 查詢密碼是否已啟用成功, 或有其他因素被停用。

5. 本系統採彈跳視窗申報, 凡於瀏覽器安裝類似Google、Yahoo、MSN
工具列者, 請暫時解除, 以免無法登入系統。
如何關閉Google、MSN防堵popup程式請[參考相關說明](#)

6. Windows XP SP2安裝後會封鎖彈跳視窗, 您可於[工具->網際網路選
擇]予以解除。

彈跳視窗說明

本網站建議使用MS IE4.01 以上, 800*600顯示, 以得到最佳顯示效果環境下瀏覽

密碼申請

廠商輸入管編及密碼登入

操作手冊下載

彈跳視窗說明

肆、網路申報步驟-空污費申報系統（續）

行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登入

1. 系統測試網頁
<http://estc10.estc.tw/voc/main.asp>
2. 測試帳號：test1-test60
3. 測試密碼：1234

使用者	<input type="text"/>
密碼	<input type="password"/>
<input type="button" value="登入"/>	

肆、網路申報步驟-申報年度與季別

行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

EPB45 位置：排放量與應繳金額申報 >> 申報列表

查詢類別：☐ 管制編號 ☐ 工廠名稱 ☐ 申報年度 ☐ 申報季別

查詢字串：

1 [新增] [修改] [查詢]

新增申報年度及申報季別

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	確認上傳	審查	操作
目前無相關的資料!						

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test14 位置：排放量與應繳金額申報 > 申報

[新增] [修改] [查詢]

管制編號 test14

工廠名稱 test14

申報年度 年 *

申報季別 ☒ 第1季 ☐ 第2季 ☐ 第3季 ☐ 第4季 *

2

1. 申報年度不得超過三位數，如：101
2. 點選季別
3. 範例申報年度為99年第1季

限填入不超過3位的數字，例：99

3 確定 放棄

肆、網路申報步驟-填寫製程排放量表單

依照行業製程屬性，可採質量平衡(1000V)與排放係數（含非1000V、公告係數、管道及自廠係數）兩種方式進行排放量計算作業

製程計量方式		計算表單1	計算表單2
VOCs	個別物種		
質量平衡 (1000V)	質量平衡 (1000Vh)	H1-H7、 HM1-HM7	表2.1
	公告係數 (HI ₁ /I ₁)	H1-H7	表2.2
排放係數 (含非1000V 、公告係數 、管道及自 廠係數)	公告係數 (排放比例)	-	表2.3
	公告係數 (HI ₁ /I ₁)	-	表2.3
	質量平衡 (1000Vh)	HM1-HM7	表2.4


肆、網路申報步驟-填寫製程排放量表單（續）

特殊行業別		計算表單1	計算表單2
行業別	個別物種計量方式		
乾洗作業 製造程序	質量平衡（1000Vh）	HM1-HM7	表2.5
汽車製造業 表面塗裝程序	質量平衡（1000Vh）	表C、HM1-HM7	表2.6-1
聚氨基甲酸 脂合成皮業	質量平衡（1000Vh）	表P、HM1-HM7	表2.6-1
	公告係數（ HI_1/I_1 ）	表P	表2.6-2

肆、網路申報步驟-填寫操作單元排放量表單

操作單元	計量方式		計算表單
	VOCS	個別物種	
儲槽	公告公式	公告係數 (排放比例)	表4
裝載操作	公告公式	公告係數 (排放比例)	表5
廢棄燃燒塔	公告公式	公告係數 (排放比例)	表6
廢水處理廠及油 水分離池	公告係數	公告係數	表7
設備元件	公告係數	公告係數	表8.1(VOCs)及 表8.2(HAPs)

肆、網路申報步驟-檢視總表



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費 網路申報及查詢系統

首頁 | **排放量與應繳金額**

test13 位置: 排放量與應繳金額

製程(表4~表8) **總表**

申報季別: 099年 第1季

管制編號: test13

工廠名稱: test13

1. 回到總表確認申報排放量系統計算空污費費額是否正確
2. 總表分為三部分：VOCs全廠排放量與收費金額計算、個別物種全廠排放量與收費金額、全廠揮發性有機污總收費費額計算

壹、全廠揮發性有機物與個別物種排放量及應繳納金額計算

一、揮發性有機物全廠排放量與收費費額計算表

污染源	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠總排放量	94年前核發可抵扣之排放量	全廠應繳費排放量	第三級排放量	第二級排放量	第一級排放量
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	E	F=B-E-1000	F1	F2	F3
季排放量	54223.62	0	0	0	0	0	54223.62		53223.62	6500.00	42500.00	4223.62
								各級排放量費率(元/公斤)	單一費率	G1	G2	G3
								12	20	25	30	

確認上傳

檢視全廠應繳費排放量及三級累進費率是否正確

肆、網路申報步驟-檢視總表（續）

二、個別物種全廠排放量及應繳納金額計算表

個別物種	製程 公斤	儲槽 公斤	裝載操作 公斤	廢氣燃燒塔 公斤	廢水處理場與油水分離池 公斤	設備元件 公斤	全廠個別物種總排放量 公斤	全廠個別物種費率 元/公斤	全廠個別物種收費金額 元
	a1	a2	a3	a4	a5	a6	b	c	d
甲苯(k1)	27111.81	0	0	0	0	0	27111.81	5	135559
二甲苯(k2)	0	0	0	0	0	0	0	5	0
苯(k3)	0	0	0	0	0	0	0	30	0

檢視全廠個別物種之排放量及繳費金額是否正確

三、全廠揮發性有機物總收費費額計算

■ 防制設備減免金額

公文文號

核定減免額度(元)

本季減免額度(元)，T4

剩餘減免額度(元)

■ 耗材減免金額

公文文號

核定減免額度(元)

本季減免額度(元)，T4

剩餘減免額度(元)

單一費率之全廠揮發性有機物收費費額(元)	$T1=F*12$	638683
累進費率之全廠揮發性有機物收費費額(元)	$T2=F1*G1+F2*G2+F3*G3$	1319209
全廠個別物種收費費額(元)	$T3=\sum di$	135560
分年度費額優惠係數	A'	0
全廠揮發性有機物總收費費額(元)	$T5=(T2+T3-T1)*A'+T1-T4$	638683

全廠揮發性有機物總收費費額是否正確

肆、網路申報步驟-完成申報

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

首頁 | 排放量與應繳金額申報

test13 位置: 排放量與應繳金額申報

製程(表4~表8) | **總表** 1

確認總表內申報資料皆正確無誤

申報季別: 099年 第1季

管制編號: test13

工廠名稱: test13

壹、全廠揮發性有機物與個別物種排放量及應繳金額計算表

一、揮發性有機物全廠排放量與收費費額計算表

污染源	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠揮發性有機物總排放量			全廠揮發性有機物收費費率		
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	元/公斤	元	
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	E	F	F1	F2	
季排放量	47158.02	0	0	0	0	0	47158.02					
								各級排放量費率(元/公斤)	單一費率	G1	G2	G3
									12	20	25	30

Windows Internet Explorer

確認上傳後，資料即將鎖定！
您確定要上傳本次申報資料嗎？

3

確認申報資料皆正確無誤後，即可確認上傳

二、個別物種全廠排放量及應繳納金額計算表

個別物種	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠個別物種總排放量	全廠個別物種費率	全廠個別物種收費金額
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	元/公斤	元
	a1	a2	a3	a4	a5	a6	b	c	d

肆、網路申報步驟-完成申報（續）



行政院環境保護署
 Environmental Protection Administration
 Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
 網路申報及查詢系統

[首頁](#) | [排放量與應繳金額申報](#) | [登出](#)

test13 位置：[排放量與應繳金額申報](#) >> [申報列表](#)

查詢類別：
 ☐ 管制編號
 ☐ 工廠名稱
 ☐ 申報年度
 ☐ 申報季別

查詢字串：

[\[新增\]](#) | [\[修改\]](#) | [\[查詢\]](#)

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	確認上傳	複製
test13	test13	099 年	第 1 季	▼ 099年1月31日	<input type="button" value="複製"/>
test13	test13	099 年	第 1 季	未確認上傳	
test13	test13	098 年	第 4 季	未確認上傳	
test13	test13	098 年	第 3 季	未確認上傳	
					<input type="button" value="複製"/>
test13	test13	000 年	第 3 季	未確認上傳	
test13	test13	000 年	第 2 季	未確認上傳	
test13	test13	000 年	第 1 季	未確認上傳	

1. 確認上傳日期
 2. 複製功能鍵(次季申報時使用)

伍、案例說明

□ 依據公告製程別彙整其計量方式及對應表單

行業製程別	計量方式	計算表單	申報表單	操作單元申報表單
<ul style="list-style-type: none"> 印刷 (7 種) 表面塗裝 (20 種) 金屬工業 (7 種) ✓ 電子零組件製程 (9 種) 紙漿、紙製品及木製品製程 (3 種) ✓ 塑橡膠製程 (3 種) 基本化學工業 (2 種) 紡織品製程 (2 種) 其他未分類程序 共 54 種	案例一 VOCs:1000V HAPs:1000Vh	M1 -M7 、 HM1 -HM7	表 2.1	表 4-表 8
<ul style="list-style-type: none"> ✓ 電子零組件製程 (8 種) 紙漿、紙製品及木製品製程 (1 種) ✓ 塑橡膠製程 (2 種) 基本化學工業 (2 種) 共 13 種	案例二 VOCs:1000V HAPs:HI ₁ /I ₁	M1	表 2.2	表 4-表 8
<ul style="list-style-type: none"> 金屬工業 (17 種) 非金屬礦物製造 (8 種) 焚化爐 石油煉製業 (12 種) 基本化學工業 (101 種) 共 139 種	案例三 VOCs: 排放係數 HAPs: 排放比例 /無排放		表 2.3	表 4-表 8
<ul style="list-style-type: none"> ✓ 電子零組件製程 (7 種) ✓ 塑橡膠製程 (7 種) 基本化學工業 (7 種) 印染整理程序 共 22 種	案例四 VOCs: 排放係數 HAPs:HI ₁ /I ₁		表 2.3	表 4-表 8
<ul style="list-style-type: none"> ✓ 電子零組件製程 (7 種) ✓ 塑橡膠製程 (7 種) 基本化學工業 (4 種) 印染整理程序 皮革製品製程 共 20 種	案例五 VOCs: 排放係數 HAPs:1000Vh	HM1 -HM7	表 2.4	表 4-表 8
<ul style="list-style-type: none"> 乾洗業 (2 種) 屬「汽車製造業表面塗裝作業空氣污染物排放標準」管制對象 屬「聚氨基甲酸酯 (PU) 合成皮革揮發性有機空氣污染管制及排放標準」管制對象 共 4 種	案例六~九 特殊行業別	表 C、表 P	乾洗業專用表單 法規申報專用表單	表 4-表 8

打✓之行業製程別表示計量方式為並行者

貳、案例說明

案例一：

VOCs : 1000V ; 個別物種 : 1000Vh
-膠帶製造程序A

膠帶製造程序-(1000V、1000Vh)

- 膠帶製造程序 (M01)位於桃園縣，屬二級臭氧防制區
- 申報99年第一季揮發性有機物空污費
- 99年第一季使用之原物料
 - 樹脂-壓克力 110400公斤 (VOC含量54%、甲苯含量27%)
 - 樹脂-聚醋酸乙烯脂22080公斤 (VOC含量64%、甲苯含量32%)
 - 膠模1502236平方公尺
 - 不織布1483025平方公尺
- 產品：膠帶生產量1482563平方公尺（不含揮發性有機物）
- 防制設備-連續式吸脫附接續冷凝設備(A001)，效率值95%
- 檢具排放管道(P001)檢測報告書
- 製程排放量申報方式：1000V-表2.1(VOCs=1000V、個別物種=Vh)
- 操作單元：廠內無儲槽、裝載、廢氣燃燒塔、廢水池、設備元件等操作單元，故無需申報表 4～表 8

空污費網路申報流程

一、新增年/季申報列表

二、選擇計量方法1000V-表2.1(VOCs=1000V、個別物種=Vh)

三、表2.1中製程M1~M7計算

- 表M1填寫申報
- 表M3填寫申報
- 表M7質量平衡結果

四、表2.1中製程HM1~HM7計算

- 表HM1填寫申報
- 表HM3填寫申報
- 表HM7質量平衡結果

五、檢視製程總表2.1及全廠總表

六、確認上傳

新增季別

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test13 位置: 排放量與應繳金額申報 >> 申報列表

查詢類別: ☐ 管制編號 ☐ 工廠名稱 ☐ 申報年度 ☐ 申報季別

查詢字串:

1 [新增] | [修改] | [查詢] **新增申報年度及申報季別**

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	確認上傳	複製
test13	test13	098 年	第 4 季	未確認上傳	
test13	test13	098 年	第 3 季	未確認上傳	
test13	test13	098 年	第 2 季	未確認上傳	
test13	test13	098 年	第 1 季	未確認上傳	
test13	test13	098 年	第 4 季	未確認上傳	
test13	test13	098 年	第 3 季	未確認上傳	
test13	test13	098 年	第 2 季	未確認上傳	
test13	test13	098 年	第 1 季	未確認上傳	

test13 位置: 排放量與應繳金額申報 > 申報列表

[新增] [修改] [查詢]

管制編號: test13

工廠名稱: test13

申報年度: 年 *
限填入不超過3位的數字, 例: 99

申報季別: ☒ 第1季 ☐ 第2季 ☐ 第3季 ☐ 第4季 *

2 **1.輸入申報年度99年及第1季選項**
2.填入不超過3位的數字

3

test13 位置: 排放量與應繳金額申報 >> 申報列表

查詢類別: ☐ 管制編號 ☐ 工廠名稱 ☐ 申報年度 ☐ 申報季別

查詢字串:

[新增] | [修改] | [查詢]

4 **5**

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	確認上傳	複製
test13	test13	099 年	第 1 季	未確認上傳	
test13	test13	098 年	第 4 季	未確認上傳	
test13	test13	098 年	第 3 季	未確認上傳	
test13	test13	098 年	第 3 季	未確認上傳	
test13	test13	000 年	第 4 季	未確認上傳	
test13	test13	000 年	第 3 季	未確認上傳	
test13	test13	000 年	第 2 季	未確認上傳	
test13	test13	000 年	第 1 季	未確認上傳	

確認99年第1季後，即可開始申報空污費

製程排放量表單-新增製程

行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test13 位置: 排放量與應繳金額申報 >> 製程(表4~表8)

製程(表4~表8) | 總表 | 列印申報資料

申報季別: 099年 第1季
管制編號: test13
工廠名稱: test13

新增 [查詢] [填表說明]

新增製程別進行申報

製程

輸入備註

檢視

目前無相關的資料

選擇製程名稱 - Windows Internet Explorer

http://estc10.estc.tw/Voc/Common/Function/wSelectList.asp?Title=製程名稱&Store

請選擇製程名稱

※製程名稱 膠帶

查詢

序號	製程編號	製程名稱
1	220005	膠帶業製造

1. 製程選單可利用製程代碼或製程名稱進行查詢
2. 選擇製程名稱(膠帶)
3. 輸入關鍵字
4. 查詢
5. 點選

2

MO1

220005

3

代碼

4

1000V

非1000V

5

量方式

選擇

選擇

表2.1 (1000Vh)

表2.2 (HII / II)

6

放棄


存檔

填入製程編號

質量平衡採1000V

個別物種為1000Vh
採表2.1申報

製程排放量表單-新增製程內容



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test13 位置: 排放量與應繳金額申報 >> 製程(表4~表8)

製程(表4~表8) | 總表

申報季別: 099年 第1季

管制編號: test13

工廠名稱: test13

編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應填表格)	檢視
M01	[220005]膠帶業製造		1000V(M1~M7、HM1~HM7)	表2.1 (1000Vh)

進入表2.1中M1~M7及HM1~HM7進行申報

表4(儲槽) | 表5(裝載操作) | 表6(廢氣燃燒塔) | 表7(廢水處理場與油水分離池) | 表8.1(設備元件) | 表8.2(設備元件)

揮發性有機物空氣污染防制費申報書【表4、儲槽專用】

製程編號: M01[220005] 膠帶業製造

M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7

點選後，則針對表M1~M7計算表依序填寫申報

新增 [查詢] [填表說明]

表M1(I₁: VOCs投入量計算表)

全選	原物料名稱	揮發性有機物含量	原物量用量	揮發性有機物投入量	資料來源
		(%)	(公斤)	(公斤)	
		A	B	C=A*B	
目前無相關的資料!					

製程排放量表單-新增製程內容

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

3 [新增] [查詢] [填表說明] 表M1(I₁: VOCs投入量計算表) 輸入備註

揮發性有機物含量	原物量用量	揮發性有機物投入量	資料來源
(%)	(公斤)	(公斤)	
A	B	C=A*B	
目前無相關的資料!			

新增廠內含揮發性有機物之原物料進行申報

輸入100%物質成份表、及購料證量

物料代碼可利用代碼選單進行選取

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

表M1(I₁: VOCs投入量計算表) 放棄 8 存檔

原物料名稱	揮發性有機物含量	原物量用量	揮發性有機物投入量	資料來源
	(%)	(公斤)	(公斤)	
	A	B	C=A*B	
4 180418 代碼 丙烯酸共聚合樹脂(壓克力)	5 54.00 %	6 110400.00	59616.00	7 100%物

輸入含揮發性有機物含量比例 54%

輸入原物料用量 110400公斤

請選擇原物料名稱

※原物料名稱 壓克力 查詢

序號	原物料編號	原物料名稱
1	180396	壓克力粒(聚甲基丙烯酸甲酯)
2	180418	丙烯酸共聚合樹脂(壓克力樹脂)
3	180464	聚丙烯棉(壓克力棉)
4	220017	壓克力板

關閉

1. 製程選單可利用原物料代碼或物料名稱進行查詢
2. 選擇原物料名稱
3. 輸入關鍵字(壓克力)
4. 查詢
5. 點選

製程排放量表單-新增製程內容

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

9 新增 [查詢] [填表說明] 表M1(I₁：VOCs投入量計算表) 輸入備註

揮發性有機物含量	原物量用量	揮發性有機物投入量	資料來源
(%)	(公斤)	(公斤)	
A	B	C=A*B	
54	110400	59616	100%物質成份表、購料證明

製程M1統計

製程I₁之VOCs投入量，D = ΣCi 59616

新增廠內第二種原物料
聚醋酸乙烯樹脂申報

10 輸入含揮發性有機物含量比例64%

14 輸入原物料用量22080公
斤

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

11 12 13

揮發性有機物含量	原物量用量	揮發性有機物投入量	資料來源
(%)	(公斤)	(公斤)	
A	B	C=A*B	
64.00	22080.00	14131.20	100%物

10 180302 代碼 聚醋酸乙烯酯

選擇原物料名稱 - Windows Internet Explorer

http://esc10.esc.tw/voc/Common...selectList.asp?Title=原物料名稱&StoredProcedure=...

請選擇原物料名稱

※原物料名稱 醋酸乙烯 查詢

序號	原物料編號	原物料名稱
1	180294	醋酸乙烯單體(VAM)
2	180300	醋酸乙烯酯
3	180302	聚醋酸乙烯酯
4	180385	乙烯-醋酸乙烯共聚物(固態EVA)
5	180416	聚醋酸乙烯(PVAC)

關閉

1. 製程選單可利用原物料代碼或物料名稱進行查詢
2. 選擇原物料名稱
3. 輸入關鍵字(壓克力)
4. 查詢
5. 點選

輸入100%物質成份表、及購料證明

製程排放量表單-新增製程內容完成頁面

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<div> 新增 [查詢] [填表說明] </div> <div>表M1(I₁ : VOCs投入量計算表)</div> <div>輸入備註</div>						
全選	原物料名稱	揮發性有機物含量	原物量用量	揮發性有機物投入量	資料來源	
		(%)	(公斤)	(公斤)		
		A	B	C=A*B		
<input type="checkbox"/>	[180418] 丙烯酸共聚合樹脂(壓克力樹脂)	54	110400	59616	100%物質成份表、購料證明	
<input type="checkbox"/>	[180302] 聚醋酸乙烯酯	64	22080	14131.2	100%物質成份表、購料證明	
製程M1統計						
製程I ₁ 之VOCs投入量，D = ΣCi						

於資料來源中，必須明確詳述VOCs含量證明及用量證明

依序填入廠內所有使用原(物)料後，即完成M1計算，並確認計算排放值是否正確

15

73747.2

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<div> 新增 [查詢] [填表說明] </div> <div>表M1(I₁ : VOCs投入量計算表)</div> <div> 修改 刪除 <input type="text" value="輸入備註"/> </div>						
全選	原物料名稱	揮發性有機物含量	原物量用量	揮發性有機物投入量	資料來源	
		(%)	(公斤)	(公斤)		
		A	B	C=A*B		
<input type="checkbox"/>	[180418] 丙烯酸共聚合樹脂(壓克力樹脂)	54	110400	59616	100%物質成份表、購料證明	
<input checked="" type="checkbox"/>	[180302] 聚醋酸乙烯酯	64	22080	14131.2		
製程M1統計						
製程I ₁ 之VOCs投入量，D = ΣCi						

尚需修改，則勾選物料項目，進行修改訂正

製程排放量表單-新增製程內容

製程編號：M01[220005 膠帶業製造]

16 [新增] [查詢] [填表說明] M3(O_{A1}、O_{A3}：管道VOCs排放量與防制設備破壞量計算表) 輸入備註

全廠	調查期間之活動強度A	檢測結果		計算結果	
		檢測當時之活動強度(單位/hr)：B	防制設備前端排放量(kg/hr)：C	防制設備前端排放量(公斤)：E=C*A/B	防制設備削減量(公斤)：G=E-F

目前無相關的資料

有關前端排放量如無檢測報告書，可依後端檢測值回推前端排放量

[新增] [查詢] M3(O_{A1}、O_{A3}：管道VOCs排放量與防制設備破壞量計算表)-[新增] 放棄 24 存檔

管道編號	檢測時間	調查期間之活動強度A	數值	單位	檢測結果			計算結果		
					檢測當時之活動強度(單位/hr)：B	防制設備前端排放量(kg/hr)：C	防制設備後端排放量(kg/hr)：D	防制設備前端排放量(公斤)：E=C*A/B	防制設備後端排放量(公斤)：F=D*A/B	防制設備削減量(公斤)：G=E-F
P001	099年2月1日		1482563.00	K1						
				K1平方公尺	5065.00	69.99	3.29	20486.59	963.01	19523.58

17 18 19 20 21 23

依據管道檢測報告書填入基本資料

調查期間之活動強度
主要依據產品膠帶
季生產量填入1482563m²

依據管道檢測報告書填寫防制設備前後端之排放量及當時活動強度

製程排放量表單-新增製程內容存檔頁面

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7				
<div> <input type="button" value="新增"/> <input type="button" value="[查詢]"/> <input type="button" value="[填表說明]"/> </div> <div> M3(O_{A1}、O_{A3}：管道VOCs排放量與防制設備破壞量計算表) <input type="button" value="輸入備註"/> </div>										
全選	管道編號	檢測時間	調查期間之活動強度A		檢測結果			計算結果		
			數值	單位	檢測當時之活動強度(單位/hr)，B	防制設備前端排放量(kg/hr)，C	防制設備後端排放量(kg/hr)，D	防制設備前端排放量(公斤)， $E=C \times A/B$	防制設備後端排放量(公斤)， $F=D \times A/B$	防制設備削減量(公斤)， $G=E-F$
<input type="checkbox"/>	P001	099年2月1日	1482563	[K1] 平方公尺	5065	69.99	3.29	20486.59	963.01	19523.58
製程M3統計										
<div> 25 O_{A1}：集氣收集後經防制設備處理後排出(公斤)，$H = \sum Fi$ 963.01 </div> <div> O_{A3}：防制設備破壞之VOCs量(公斤)，$I = \sum Gi$ 19523.58 </div>										

存檔後系統直接統計出 O_{A1} 、 O_{A3} 選項

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7				
<div> <input type="button" value="新增"/> <input type="button" value="[查詢]"/> <input type="button" value="[填表說明]"/> </div> <div> M3(O_{A1}、O_{A3}：管道VOCs排放量與防制設備破壞量計算表) <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/> <input type="button" value="輸入備註"/> </div>										
全選	管道編號	檢測時間	調查期間之活動強度A		檢測結果			計算結果		
			數值	單位	檢測當時之活動強度(單位/hr)，B	防制設備前端排放量(kg/hr)，C	防制設備後端排放量(kg/hr)，D	防制設備前端排放量(公斤)， $E=C \times A/B$	防制設備後端排放量(公斤)， $F=D \times A/B$	防制設備削減量(公斤)， $G=E-F$
<input checked="" type="checkbox"/>	P001	099年2月1日	1482563	[K1] 平方公尺	5065	69.99	3.29	20486.59	963.01	19523.58
製程M3統計										
<div> O_{A1}：集氣收集後經防制設備處理後排出(公斤)，$H = \sum Fi$ 963.01 </div> <div> O_{A3}：防制設備破壞之VOCs量(公斤)，$I = \sum Gi$ 19523.58 </div>										

尚需修改，則勾選管道項目，進行修改訂正

製程排放量表單-新增製程內容

製程(表4~表8) | 總表

申報季別：	099年 第1季				
管制編號：	test13				
工廠名稱：	test13				
<input type="button" value="新增"/> <input type="button" value="[查詢]"/> <input type="button" value="[填表說明]"/>					
製程					
<input type="button" value="輸入備註"/>					
全選	編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應填表格)	檢視
<input type="checkbox"/>	M01	[220005]膠帶業製造		1000V (M1~M7、HM1~HM7)	表2.1 (1000Vh)

製程編號：M01[220005 膠帶業製造]

M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	
[查詢]							
M7(製程質量平衡計算表)							
VOCs進入製程總量	回收再利用之VOCs	防制設備後端VOCs排放總量	因化學或物理反應而消耗之VOCs	廢水所含VOCs總量	廢棄物中之VOCs	產品中之VOCs	回收儲存之VOCs
公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤
I_1	I_2	O_{A1}	O_{A3}	O_W	O_S	O_P	O_R
73747.2	0	963.01	19523.58	0	0	0	0
製程M7統計							
26 逸散量，(公斤)， $F = I_1 - O_{A1} - O_W - O_{A3} - O_S - O_P - O_R$				53260.61			
製程排放量，(公斤)， $E = F + O_{A1} = I_1 - O_W - O_{A3} - O_S - O_P - O_R$				54223.62			

依實廠特性輸入M1、M3表後，系統於M7表直接統計出該廠逸散量及製程排放量，確認系統是否計算正確

製程排放量表單-新增個別物種

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

HM1 HM2 HM3 HM4 HM5 HM6 HM7

1 **新增** [查詢] [填表說明] 表HM1(HAPs投入量計算表) 輸入備註

新增廠內含個別物種之原物料進行申報

目前無相關的資料!

製程HM1統計

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

HM1 HM2 HM3 HM4 HM5 HM6

[新增] 表HM1(HAPs投入量計算表) 放棄 存檔

輸入原物料用量 110400公斤

可將已知代碼直接填入

輸入含個別物種含量比例

個別27% (HAPs)

2 3 4 5 6 7

HAPs含量	原物料用量	HAPs投入量	資料來源
(%)	(公斤)	(公斤)	
A	B	C=A*B	
27.00	110400	29808.00	100%物質成份

180418 代碼 001 代碼

丙烯酸共聚合樹脂(壓) 甲苯

選擇原物料名稱 - Windows Internet Explorer

http://estc10.estc.tw/voc/Common/Function/v/SelectList.asp?Title=原物料名稱&StoredProcedure=

請選擇原物料名稱

※原物料名稱 壓克力 查詢

序號	原物料編號	原物料名稱
1	180396	壓克力粒(聚甲基內)
2	180418	丙烯酸共聚合樹脂(壓)
3	180464	聚內烯棉(壓克力棉)
4	220017	壓克力板

1. 選擇物料名稱
2. 輸入關鍵字(壓克力)
3. 查詢
4. 點選

輸入100%物質成份表、及購料證量

選擇個別物種名稱

序號	個別物種編號	個別物種名稱
1	001	甲苯
2	002	二甲苯
3	003	苯
4	004	乙苯
		苯乙烷
		二氯甲烷
		1,1-二氯乙烷
		1,2-二氯乙烷
		三氯甲烷
		1,1,1-三氯乙烷
		四氯化碳
		三氯乙烯
		四氯乙烯

選擇個別物種甲苯進行申報

製程排放量表單-新增個別物種

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

8 [新增] [查詢] [填表說明]

表HM1(HAPs投入量計算表)

輸入備註

全選	原料名稱	HAPs含量 (%)	原物量用量 (公斤)	HAPs投入量 (公斤)	資料來源	
						A
<input type="checkbox"/>	[180418]丙烯酸共聚合樹脂(壓克力樹脂)	[001]甲苯	27	110400	29808	100%物質成份表、購料證明

製程HM1統計

00011甲苯 製程HM1之HAPs投入量，D = $\sum C_i =$ 29808

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

[新增] 將已知代碼直接填入

輸入原物料用量22080公斤

輸入含個別物種含量比例32%

14 放棄 存檔

HAPs含量 (%)	原物量用量 (公斤)	HAPs投入量 (公斤)	資料來源
A	B	C=A*B	
32.00	22080.0	7065.60	100%物質成份表、購料證明

9 10 11 12 13

180302 代碼 001 代碼

聚醋酸乙烯酯 甲苯

選擇原物料名稱 - Windows Internet Explorer

http://estc10.estc.tw/voc/Common/Function/wSelectList.asp?Title=原物料名稱&StoredProcedure=

請選擇原物料名稱

※原物料名稱 醋酸乙烯

查詢

序號	原物料編號	原物料名稱
1	180294	醋酸乙
2	180300	醋酸乙
3	180302	聚醋酸
4	180385	乙烯二
5	180416	聚醋酸

1. 選擇物料名稱
2. 輸入關鍵字(醋酸乙烯)
3. 查詢
4. 點選

選擇個別物種名稱 - Windows Internet Explorer

http://estc10.estc.tw/voc/Common/Function/wSelectList.asp?Title=個別物種名稱&StoredProcedure=

請選擇個別物種名稱

請選擇查詢欄位

查詢

序號	個別物種編號	個別物種名稱
1	001	甲苯
2	002	二甲苯
3	003	苯
4	004	乙苯
5	005	苯乙烯
6	006	二氯甲烷
7	007	1,1-二氯乙烷
8	008	1,2-二氯乙烷
9	009	三氯甲烷
10	010	1,1,1-三氯乙烷
11	011	四氯化碳
12	012	三氯乙烯
13	013	四氯乙烯

輸入100%物質成份表、及購料證量

選擇個別物種甲苯進行申報

製程排放量表單-新增個別物種存檔頁面

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

HM1	HM2	HM3	HM4	HM5	HM6	HM7
<div> 新增 [查詢] [填表說明] </div> <div>表HM1 (HAPs投入量計算表)</div> <div>輸入備註</div>						
全選	原物料名稱	個別物種(HAPs)	HAPs投入量			資料來源
			(%)	(公斤)	(公斤)	
			A	B	C=A*B	
<input type="checkbox"/>	[180418]丙烯酸共聚合樹脂(壓克力樹脂)	[001]甲苯	27	110400	29808	100%物質成份表、購料證明
<input type="checkbox"/>	[180302]聚醋酸乙烯酯	[001]甲苯	32	22080	7065.6	100%物質成份表、購料證明
製程HI1統計						
		[001]甲苯	製程HI1之HAPs投入量，D = $\sum C_i =$			36873.6

於資料來源中，必須明確詳述VOCs含量證明及用量證明

依序填入廠內所有使用個別物種之原(物)料後，即完成HM1計算，並確認計算排放值是否正確

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

HM1	HM2	HM3	HM4	HM5	HM6	HM7
<div> 新增 [查詢] [填表說明] </div> <div>表HM1 (HAPs投入量計算表)</div> <div>修改</div>						
全選	原物料名稱	個別物種(HAPs)	HAPs投入量			資料來源
			HAPs含量 (%)	原物量用量 (公斤)	HAPs投入量 (公斤)	
			A	B	C=A*B	
<input checked="" type="checkbox"/>	[180418]丙烯酸共聚合樹脂(壓克力樹脂)	[001]甲苯	27	110400	29808	100%物質成份表、購料證明
<input type="checkbox"/>	[180302]聚醋酸乙烯酯	[001]甲苯	32	22080	7065.6	100%物質成份表、購料證明
製程HI1統計						
		[001]甲苯	製程HI1之HAPs投入量，D = $\sum C_i =$			36873.6

尚需修改，則勾選物料項目，進行修改訂正

製程排放量表單-新增個別物種

製程編號：M01[220005 膠帶業製造]

HM1	HM2	HM3	HM4	HM5	HM6	HM7
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

16 新增 [查詢] [填表說明]

表HM3(HO_{A1}、HO_{A3}：管道HAPs排放量與防制設備破壞量計算表)

輸入備註

全選	管道編號	檢測時間	調查期間 之活動強度 A		檢測結果				計算結果						
					檢測當時 之活動強度	個別物種	防制設備 前端排放 量	防制設備 後端排放 量	防制設備 前端排放 量	防制設備 後端排放 量	防制設備 削減量				
			(單位/hr)	(kg/hr)								(kg/hr)			
有關前端排放量 測報告書 可檢															

目前無相關的資料!

有關前端排放量如無檢測報告書，可依後端檢測值回推前端排放量

製程編號：M01[220005 膠帶業製造]

HM1	HM2	HM3	HM4
-----	-----	-----	-----

[新增] [查詢]

填入檢測個別物種（甲苯）

放棄

存檔 24

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	個別物種	檢測結果		計算結果		
						防制設備前端排放量	防制設備後端排放量	防制設備前端排放量	防制設備後端排放量	
		數值	單位			(單位/hr)	C	D	E=C*A/B	F=D*A/B
				B						
7	18:30	10	20	B	22	22	22	22	22	22

18

19

20

21

22

23

099年2月1日

P001

(年月日請用 / 號或 . 號分隔)

482563

K1

K1平方公尺

代碼

5065.00

001

代碼

甲苯

34.90

1.65

10215.4

482.9

依據管道檢測報告書填入基本資料

調查期間之活動強度
主要依據產品膠帶
季生產量填入
1482563m²

依據管道檢測報告書填寫防制設備前後端之排放量及當時活動強度

製程排放量表單-新增個別物種存檔頁面

製程編號：M01[220005 膠帶業製造]

表HM3(HO _{A1} 、HO _{A3} ：管道HAPs排放量與防制設備破壞量計算表)											
新增		[查詢]		[填表說明]		輸入備註					
全選	管道編號	檢測時間	調查期間之活動強度A		檢測結果				計算結果		
			數值	單位	檢測當時之活動強度 (單位/hr) B	個別物種	防制設備 前端排放量	防制設備 後端排放量	防制設備 前端排放量	防制設備 後端排放量	防制設備 削減量
							(kg/hr)	(kg/hr)	(公斤)	(公斤)	(公斤)
							C	D	E=C*A/B	F=D*A/B	G=E-F
<input type="checkbox"/>	P001	099年2月1日	1482563	[K1] 平方公尺	5065	[001]甲苯	34.9	1.65	10215.49	482.97	9732.52
製程HO _{A1} 與HO _{A3} 統計											
[001]甲苯		HO _{A1} ：集氣收集後經防制設備處理後排出(公斤)， H=ΣFi =482.97				HO _{A3} ：防制設備破壞之VOCs量(公斤)， I=ΣGi =9732.52					

25

存檔後系統直接統計出HO_{A1}、HO_{A3}選項

表HM3(HO _{A1} 、HO _{A3} ：管道HAPs排放量與防制設備破壞量計算表)											
新增		[查詢]		[填表說明]		修改 刪除 輸入備註					
全選	管道編號	檢測時間	調查期間之活動強度A		檢測結果				計算結果		
			數值	單位	檢測當時之活動強度 (單位/hr) B	個別物種	防制設備 前端排放量	防制設備 後端排放量	防制設備 前端排放量	防制設備 後端排放量	防制設備
							(kg/hr)	(kg/hr)	(公斤)	(公斤)	
							C	D	E=C	F=D	
<input checked="" type="checkbox"/>	P001	099年2月1日	1482563	[K1] 平方公尺	5065	[001]甲苯	34.9	1.65	10215.49	482.97	9732.52
製程HO _{A1} 與HO _{A3} 統計											
[001]甲苯		HO _{A1} ：集氣收集後經防制設備處理後排出(公斤)， H=ΣFi =482.97				HO _{A3} ：防制設備破壞之VOCs量(公斤)， I=ΣGi =9732.52					

尚需修改，則勾選管道項目，進行修改訂正

製程排放量表單-新增個別物種

製程編號：M01[220005 膠帶業製造]

HM1	HM2	HM3	HM4	HM5	HM6	HM7		
[查詢]								
表HM7(製程HAPs質量平衡計算表)								
個別物種	HAPs進入 製程總量	回收再利 用之HAPs	防制設備 後端HAPs 排放總量	因化學或 物理反應 而消耗之 HAPs	廢水中所 含HAPs總 量	廢棄物中 之HAPs	產品中之 HAPs	回收儲存 之HAPs
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤
	HI ₁	HI ₂	HO _{A1}	HO _{A3}	HO _W	HO _S	HO _P	HO _R
[001]甲苯	36873.6	0	482.97	9732.52	0	0	0	0
逸散量，公斤HF=HI ₁ -HO _{A1} -HO _{A3} -HO _S -HO _P -HO _R =							26658.11	
製程排放量，公斤HE=HF+HO _{A1} =HI ₁ -HO _{A3} -HO _S -HO _P -HO _R =							27141.08	

26

依實廠特性輸入HM1、HM3表後，系統於HM7表直接統計出該廠逸散量及製程排放量，確認系統是否計算正確

製程排放量表單-檢視製程總表

製程					備註
編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應填表格)	檢視	
M01	[220005]膠帶業製造		1000V (M1~M7、HM1~HM7)	1 表2.1 (1000Vh)	

[查詢]

揮發性有機物空氣污染防制費申報書【表2.1】

製程：M01 [220005 膠帶業製造]

確認揮發性有機物製程排放量
採1000V計算結果是否正確

2、揮發性有機物製程排放量計算表

進入製程 VOCs	回收再利 用之VOCs	防制設備 後端VOCs	因化學或 物理反應 而消耗之 VOCs	廢水中所 含VOCs 總量	廢棄物中 之VOCs	產品中之 VOCs	回收儲存 之VOCs	全廠VOCs 逸散量	全廠VOCs 排放量
(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)
I_1	I_2	O_{A1}	O_{A3}	O_W	O_W	O_P	O_R	$F=I_1-O_{A1}-O_W-O_{A3}-O_S-O_F-O_R$	$E=F+O_{A1}=I_1-O_W-O_{A3}-O_S-O_F-O_R$
73747.2	0	963.01	19523.5					53260.61	54223.62


確認個別物種製程排放量採
1000Vh計算結果是否正確

3、個別物種製程排放量計算表

個別物種	進入製程 HAPs	回收再利 用之HAPs	防制設備 後端HAPs	物理反應 而消耗之 HAPs	廢水中所 含HAPs 總量	廢棄物中 之HAPs	產品中之 HAPs	回收儲存 之HAPs	全廠HAPs 逸散量	全廠HAPs 排放量
	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)
	HI_1	HI_2	HO_W	HO_{A1}	HO_{A3}	HO_S	HO_P	HO_R	$HF=HI_1-HO_{A1}-HO_{A3}-HO_S-HO_F-HO_R$	$HE=HF+HO_{A1}=HI_1-HO_{A3}-HO_S-HO_F-HO_R$
[001] 甲苯	36873.6	0	0	482.97	9732.52	0	0	0	26658.11	27141.08

檢視總表

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C

首頁
排放量與應繳金額申報
登出

... test13 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 總表

製程(表4~表8)
4
總表

申報季別: 099年 第1季

管制編號: test13

工廠名稱: test13

回到總表確認申報排放量系統計算空污費費額是否正確

壹、全廠揮發性有機物與個別物種排放量及應繳納金額計算
確認上傳

一、揮發性有機物全廠排放量與收費費額計算表
5

污染源	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠總排放量	94年前核發可抵扣之排放量	全廠應繳費排放量	第三級排放量	第二級排放量	第一級排放量
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	E	F=B-E-1000	F1	F2	F3
季排放量	54223.62	0	0	0	0	0	54223.62		53223.62	6500.00	42500.00	4223.62
								各級排放量費率(元/公斤)	單一費率	G1	G2	G3
									12	20	25	30

檢視全廠應繳費排放量及三級累進費率是否正確

檢視總表

二、個別物種全廠排放量及應繳納金額計算表

個別物種	製程 公斤	儲槽 公斤	裝載操作 公斤	廢氣燃燒塔 公斤	廢水處理場與油水分離池 公斤	設備元件 公斤	全廠個別物種總排放量 公斤	全廠個別物種費率 元/公斤	全廠個別物種收費金額 元
	a1	a2	a3	a4	a5	a6	b	c	d
甲苯(k1)	27111.81	0	0	0	0	0	27111.81	5	135559
二甲苯(k2)	0	0	0	0	0	0	0	5	0
苯(k3)	0	0	0	0	0	0	0	30	0

檢視全廠個別物種之排放量及繳費金額是否正確

三、全廠揮發性有機物總收費費額計算

■ 防制設備減免金額

公文文號

核定減免額度(元)

本季減免額度(元) , T4

剩餘減免額度(元)

■ 耗材減免金額

公文文號

核定減免額度(元)

本季減免額度(元) , T4

剩餘減免額度(元)

單一費率之全廠揮發性有機物收費費額(元)	$T1=F*12$	638683
累進費率之全廠揮發性有機物收費費額(元)	$T2=F1*G1+F2*G2+F3*G3$	1319209
全廠個別物種收費費額(元)	$T3=\sum di$	135560
分年度費額優惠係數	A'	0
全廠揮發性有機物總收費費額(元)	$T5=(T2+T3-T1)*A'+T1-T4$	638683

全廠揮發性有機物總收費費額是否正確

確認上傳

揮發性有機物第二期程空污費 網路申報及查詢系統

首頁
排放量與應繳金額申報
登出

test13 位置：排放量與應繳金額申報 >> 總表

製程(表4~表8) | 總表 **1**

申報季別： 099年 第1季

管制編號： test13

工廠名稱： test13

壹、全廠揮發性有機物與個別物種排放量及應繳金額計算表

一、揮發性有機物全廠排放量與收費費額計算表

污染源	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠揮發性有機物總排放量			全廠揮發性有機物收費費率		
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	元/公斤	元	
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	E	F1	F2	F3	
季排放量	47158.02	0	0	0	0	0	47158.02					
								各級排放量費率(元/公斤)	單一費率	G1	G2	G3
									12	20	25	30

Windows Internet Explorer

?

確認上傳後，資料即將鎖定！
您確定要上傳本次申報資料嗎？

3

2 確認上傳

確認申報資料皆正確無誤
後，即可確認上傳

二、個別物種全廠排放量及應繳納金額計算表

個別物種	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠個別物種總排放量	全廠個別物種費率	全廠個別物種收費金額
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	元/公斤	元
	a1	a2	a3	a4	a5	a6	b	c	d

確認上傳-完成頁面



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

首頁
排放量與應繳金額申報
登出

test13 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 申報列表

查詢類別: ☐ 管制編號 ☐ 工廠名稱 ☐ 申報年度 ☐ 申報季別

查詢字串:

[\[新增\]](#) | [\[修改\]](#) | [\[查詢\]](#)

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	確認上傳	複製
test13	test13	099 年	第 1 季	▼ 099年1月31日	<input type="button" value="複製"/>
test13	test13	099 年	第 1 季	未確認上傳	
test13	test13	098 年	第 4 季	未確認上傳	
test13	test13	098 年	第 3 季	未確認上傳	
					<input type="button" value="複製"/>
test13	test13	000 年	第 3 季	未確認上傳	
test13	test13	000 年	第 2 季	未確認上傳	
test13	test13	000 年	第 1 季	未確認上傳	

1. 確認上傳日期

2. 複製功能鍵(次季申報時使用)

4

貳、案例說明

案例二：

VOCs : 1000V ; 個別物種 : 1000Vh

-膠帶製造程序B

膠帶製造程序-(1000V、 HI_1/I_1)

- 膠帶製造程序 (M01)位於桃園縣，屬二級臭氧防制區
- 申報99年第一季揮發性有機物空污費
- 99年第一季使用之原物料
 - 樹脂-壓克力 110400公斤 (VOC含量54%、甲苯含量27%)
 - 樹脂-聚醋酸乙烯脂22080公斤 (VOC含量64%、甲苯含量32%)
 - 膠模1502236平方公尺
 - 不織布1483025平方公尺
- 產品：膠帶生產量1482563平方公尺（不含揮發性有機物）
- 防制設備-連續式吸脫附接續冷凝設備(A001)，效率值95%
- 檢具排放管道(P001)檢測報告書
- 製程排放量申報方式：1000V-表2.2(VOCs=1000V、個別物種= HI_1/I_1)
- 操作單元：廠內無儲槽、裝載、廢氣燃燒塔、廢水池、設備元件等操作單元，故無需申報表 4～表 8

空污費網路申報流程

- 一、新增年/季申報列表
- 二、選擇計量方法1000V-表2.2
(VOCs=1000V、個別物種= HI_1/I_1)
- 三、表2.2中製程M1~M7計算
 - 表M1填寫申報
 - 表M3填寫申報
 - 表M7質量平衡結果
- 四、表2.2中製程HM1填寫申報(HM2~HM6畫面鎖死)
- 五、檢視製程總表2.2、全廠總表
- 六、確認上傳

HI_1/I_1 申報流程與個別物種1000Vh申報流程大致上相同，
 主要在於計量方法選擇上選取1000V-表2.2進行申報，
 其於表單申報上皆為相同

新增季別

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test13 位置: 排放量與應繳金額申報 >> 申報列表

查詢類別: ☐ 管制編號 ☐ 工廠名稱 ☐ 申報年度 ☐ 申報季別

查詢字串:

1 [新增] | [修改] | [查詢] **新增申報年度及申報季別**

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	確認上傳	複製
test13	test13	098 年	第 4 季	未確認上傳	
test13	test13	098 年	第 3 季	未確認上傳	
test13	test13	098 年	第 2 季	未確認上傳	
test13	test13	098 年	第 1 季	未確認上傳	
test13	test13	098 年	第 4 季	未確認上傳	
test13	test13	098 年	第 3 季	未確認上傳	
test13	test13	098 年	第 2 季	未確認上傳	
test13	test13	098 年	第 1 季	未確認上傳	

test13 位置: 排放量與應繳金額申報 > 申報列表

[新增] [修改] [查詢]

管制編號: test13

工廠名稱: test13

申報年度: 年 *
限填入不超過3位的數字，例：99

申報季別: ☒ 第1季 ☐ 第2季 ☐ 第3季 ☐ 第4季 *

2 **1.輸入申報年度99年及第1季選項**
2.填入不超過3位的數字

3

test13 位置: 排放量與應繳金額申報 >> 申報列表

查詢類別: ☐ 管制編號 ☐ 工廠名稱 ☐ 申報年度 ☐ 申報季別

查詢字串:

[新增] | [修改] | [查詢]

4 **5**

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	確認上傳	複製
test13	test13	099 年	第 1 季	未確認上傳	
test13	test13	098 年	第 4 季	未確認上傳	
test13	test13	098 年	第 3 季	未確認上傳	
test13	test13	098 年	第 3 季	未確認上傳	
test13	test13	000 年	第 4 季	未確認上傳	
test13	test13	000 年	第 3 季	未確認上傳	
test13	test13	000 年	第 2 季	未確認上傳	
test13	test13	000 年	第 1 季	未確認上傳	

確認99年第1季後，即可開始申報空污費

製程排放量表單-新增製程

行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test13 位置: 排放量與應繳金額申報 >> 製程(表4~表8)

製程(表4~表8) | 總表 | 列印申報資料

申報季別: 099年 第1季
管制編號: test13
工廠名稱: test13

1. 新增 [查詢] [表4~表8] 新增製程別進行申報 製程 輸入備註

編號 製程名稱代碼 共同申報製程 檢視

目前無相關的資料

選擇製程名稱 - Windows Internet Explorer
http://test10.estc.tw/Voc/Common/Function/vwSelectList.asp?Title=製程名稱&Store

請選擇製程名稱

※製程名稱 膠帶 查詢

序號 製程編號 製程名稱

1 220005 膠帶業製造

2. 3. 4. 5. 6. 放棄 存檔

製程名稱代碼 共同申報製程 計量方式

M01 220005 膠帶業製造 1000V 非1000V 表2.2 (HI1/II1) 選擇 表2.1 (1000Vh) 表2.2 (HI1/II1)

填入製程編號 質量平衡採1000V 個別物種為 HI₁/II₁ 採表2.2申報

製程排放量表單-新增製程內容



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test13 位置: 排放量與應繳金額申報 >> 製程(表4~表8)

製程(表4~表8) | 總表

申報季別: 099年 第1季

管制編號: test13

工廠名稱: test13

編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應填表格)	檢視
M01	[220005]膠帶業製造		1000% (M1~M7、HM1~HM7)	表2.2 (H11/H1)

進入表2.2中M1~M7及HM1~HM7進行申報

表4(儲槽) 表5(裝載操作) 表6(廢氣燃燒塔) 表7(廢水處理場與油水分離池) 表8.1(設備元件) 表8.2(設備元件)

揮發性有機物空氣污染防制費申報書【表4、儲槽專用】

製程編號: M01[220005] 膠帶業製造

M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7

點選後，則針對表M1~M7計算表依序填寫申報

新增 [查詢] [填表說明]

表M1(I₁): VOCs投入量計算表

全選	原物料名稱	揮發性有機物含量	原物量用量	揮發性有機物投入量	資料來源
		(%)	(公斤)	(公斤)	
		A	B	C=A*B	
目前無相關的資料!					

製程排放量表單-新增製程內容

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

3 [新增] [查詢] [填表說明] 表M1(I₁：VOCs投入量計算表) 輸入備註

揮發性有機物含量	原物量用量	揮發性有機物投入量	資料來源
(%)	(公斤)	(公斤)	
A	B	C=A*B	
目前無相關的資料!			

新增廠內含揮發性有機物之原物料進行申報

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

[新增] [查詢] 表M1(I₁：VOCs投入量計算表) 放棄 8 存檔

原料名稱	揮發性有機物含量	原物量用量	揮發性有機物投入量	資料來源
	(%)	(公斤)	(公斤)	
	A	B	C=A*B	
4 180418 代碼 丙烯酸共聚合樹脂(壓	5 54.00 %	6 110400.00	59616.00	7 100%物

輸入100%物質成份表、及購料證量

製程代碼可利用代碼選單進行選取

輸入含揮發性有機物含量比例 54%

輸入原物料用量 110400公斤

http://estc1.../voc/Common/Function/vwSelectList.asp?Title=原物料

請選擇原物料名稱

※原物料名稱 壓克力

查詢

序號	原物料編號	原物料名稱
1	180396	壓克力粒(聚甲基丙烯酸甲酯)
2	180418	丙烯酸共聚合樹脂(壓克力樹脂)
3	180464	聚丙烯棉(壓克力棉)
4	220017	壓克力板

關閉

1. 製程選單可利用原物料 代碼或物料名稱進行查詢
2. 選擇原物料名稱
3. 輸入關鍵字(壓克力)
4. 查詢
5. 點選

製程排放量表單-新增製程內容

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

9 新增 [查詢] [填表說明] 表M1(I₁：VOCs投入量計算表) 輸入備註

揮發性有機物含量	原物料用量	揮發性有機物投入量	資料來源
(%)	(公斤)	(公斤)	
A	B	C=A*B	
54	110400	59616	100%物質成份表、購料證明

製程M1統計

製程I₁之VOCs投入量，D = ΣCi **59616**

新增廠內第二種原物料
聚醋酸乙烯樹脂申報

10 輸入含揮發性有機物含量比例64%

14 輸入原物料用量
22080公斤

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

11 12 13 14 放棄 更新

揮發性有機物含量	原物料用量	揮發性有機物投入量	資料來源
(%)	(公斤)	(公斤)	
A	B	C=A*B	
64.00	22080.00	14131.20	100%物

180302 代碼 聚醋酸乙烯酯

選擇原物料名稱 - Windows Internet Explorer

http://esc10.esc.tw/voc/Common...w/selectList.asp?Title=原物料名稱&StoredProcedure=...

請選擇原物料名稱

※原物料名稱 醋酸乙烯 查詢

序號	原物料編號	原物料名稱
1	180294	醋酸乙烯單體(VAM)
2	180300	醋酸乙烯酯
3	180302	聚醋酸乙烯酯
4	180385	乙烯-醋酸乙烯共聚物(固態EVA)
5	180416	聚醋酸乙烯(PVAC)

關閉

1. 製程選單可利用原物料代碼或物料名稱進行查詢
2. 選擇原物料名稱
3. 輸入關鍵字(壓克力)
4. 查詢
5. 點選

輸入100%物質成份表、及購料證量

製程排放量表單-新增製程內容完成頁面

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<div> 新增 [查詢] [填表說明] </div> <div>表M1(I₁ : VOCs投入量計算表)</div> <div>輸入備註</div>						
全選	原物料名稱	揮發性有機物含量	原物量用量	揮發性有機物投入量	資料來源	
		(%)	(公斤)	(公斤)		
		A	B	C=A*B		
<input type="checkbox"/>	[180418] 丙烯酸共聚合樹脂(壓克力樹脂)	54	110400	59616	100%物質成份表、購料證明	
<input type="checkbox"/>	[180302] 聚醋酸乙烯酯	64	22080	14131.2	100%物質成份表、購料證明	
製程M1統計						
製程I ₁ 之VOCs投入量，D = ΣCi						

於資料來源中，必須明確詳述VOCs含量證明及用量證明

依序填入廠內所有使用原(物)料後，即完成M1計算，並確認計算排放值是否正確

15

73747.2

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
<div> 新增 [查詢] [填表說明] </div> <div>表M1(I₁ : VOCs投入量計算表)</div> <div> 修改 刪除 輸入備註 </div>						
全選	原物料名稱	揮發性有機物含量	原物量用量	揮發性有機物投入量	資料來源	
		(%)	(公斤)	(公斤)		
		A	B	C=A*B		
<input type="checkbox"/>	[180418] 丙烯酸共聚合樹脂(壓克力樹脂)	54	110400	59616	100%物質成份表、購料證明	
<input checked="" type="checkbox"/>	[180302] 聚醋酸乙烯酯	64	22080	14131.2	100%物質成份表、購料證明	
製程M1統計						
製程I ₁ 之VOCs投入量，D = ΣCi						

尚需修改，則勾選物料項目，進行修改訂正

製程排放量表單-新增製程內容

製程編號：M01[220005 膠帶業製造]

16 新增 [查詢] [填表說明] M3(O_{A1}、O_{A3}：管道VOCs排放量與防制設備破壞量計算表) 輸入備註

全廠	調查期間之活動強度A	檢測結果		計算結果	
		檢測當時之活動強度(單位/hr)：B	防制設備前端排放量(kg/hr)：C	防制設備前端排放量(公斤)：E=C*A/B	防制設備削減量(公斤)：G=E-F

有關前端排放量如無檢測報告書，可依後端檢測值回推前端排放量

目前無相關的資料

24 放棄 新增 [查詢] M3(O_{A1}、O_{A3}：管道VOCs排放量與防制設備破壞量計算表)-[新增]

管道編號	檢測時間	調查期間之活動強度A	數值	單位	檢測結果			計算結果		
					檢測當時之活動強度(單位/hr)：B	防制設備前端排放量(kg/hr)：C	防制設備後端排放量(kg/hr)：D	防制設備前端排放量(公斤)：E=C*A/B	防制設備後端排放量(公斤)：F=D*A/B	防制設備削減量(公斤)：G=E-F
P001	099年2月1日		1482563.00	K1						
				K1平方公尺	5065.00	69.99	3.29	20486.59	963.01	19523.58

17 18 19 20 21 23

依據管道檢測報告書填入基本資料

調查期間之活動強度
主要依據產品膠帶
季生產量填入1482563m²

依據管道檢測報告書填寫防制設備前後端之排放量及當時活動強度

製程排放量表單-新增製程內容完成頁面

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7				
<div> <input type="button" value="新增"/> <input type="button" value="[查詢]"/> <input type="button" value="[填表說明]"/> </div> <div> M3(O_{A1}、O_{A3}：管道VOCs排放量與防制設備破壞量計算表) <input type="button" value="輸入備註"/> </div>										
全選	管道編號	檢測時間	調查期間之活動強度A		檢測結果			計算結果		
			數值	單位	檢測當時之活動強度(單位/hr)，B	防制設備前端排放量(kg/hr)，C	防制設備後端排放量(kg/hr)，D	防制設備前端排放量(公斤)，E=C*A/B	防制設備後端排放量(公斤)，F=D*A/B	防制設備削減量(公斤)，G=E-F
<input type="checkbox"/>	P001	099年2月1日	1482563	[K1] 平方公尺	5065	69.99	3.29	20486.59	963.01	19523.58
製程M3統計										
<div> 25 O_{A1}：集氣收集後經防制設備處理後排出(公斤)，H = ΣFi O_{A3}：防制設備破壞之VOCs量(公斤)，I = ΣGi </div>								<div> 963.01 19523.58 </div>		

存檔後系統直接統計出O_{A1}、O_{A3}選項

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7				
<div> <input type="button" value="新增"/> <input type="button" value="[查詢]"/> <input type="button" value="[填表說明]"/> </div> <div> M3(O_{A1}、O_{A3}：管道VOCs排放量與防制設備破壞量計算表) <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/> <input type="button" value="輸入備註"/> </div>										
全選	管道編號	檢測時間	調查期間之活動強度A		檢測結果			計算結果		
			數值	單位	檢測當時之活動強度(單位/hr)，B	防制設備前端排放量(kg/hr)，C	防制設備後端排放量(kg/hr)，D	防制設備前端排放量(公斤)，E=C*A/B	防制設備後端排放量(公斤)，F=D*A/B	防制設備削減量(公斤)，G=E-F
<input checked="" type="checkbox"/>	P001	099年2月1日	1482563	[K1] 平方公尺	5065	69.99	3.29	20486.59	963.01	19523.58
製程M3統計										
O _{A1} ：集氣收集後經防制設備處理後排出(公斤)，H = ΣFi O _{A3} ：防制設備破壞之VOCs量(公斤)，I = ΣGi								<div> 963.01 19523.58 </div>		

尚需修改，則勾選管道項目，進行修改訂正

製程排放量表單-新增製程內容

製程(表4~表8) | 總表

申報季別：	099年 第1季				
管制編號：	test13				
工廠名稱：	test13				
<div> <input type="button" value="新增"/> <input type="button" value="[查詢]"/> <input type="button" value="[填表說明]"/> </div> <div> <input type="button" value="製程"/> <input type="button" value="輸入備註"/> </div>					
全選	編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應填表格)	檢視
<input type="checkbox"/>	M01	[220005]膠帶業製造		1000V (M1~M7、HM1~HM7)	表2.1 (1000Vh)

製程編號：M01[220005 膠帶業製造]

M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
[查詢] M7(製程質量平衡計算表)						
VOCs進入製程總量	回收再利用之VOCs	防制設備後端VOCs排放總量	因化學或物理反應而消耗之VOCs	廢水所含VOCs總量	廢棄物中之VOCs	產品中之VOCs
公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤
I_1	I_2	O_{A1}	O_{A3}	O_W	O_S	O_P
73747.2	0	963.01	19523.58	0	0	0
製程M7統計						
26 逸散量, (公斤), $F = I_1 - O_{A1} - O_W - O_{A3} - O_S - O_P - O_R$				53260.61		
製程排放量, (公斤), $E = F + O_{A1} = I_1 - O_W - O_{A3} - O_S - O_P - O_R$				54223.62		

依實廠特性輸入M1、M3表後，系統於M7表直接統計出該廠逸散量及製程排放量，確認系統是否計算正確

製程排放量表單-新增個別物種

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

HM1 HM2 HM3 HM4 HM5 HM6 HM7

1 **新增** [查詢] [填表說明] 表HM1(HAPs投入量計算表) 輸入備註

HAPs含量	原物量用量	HAPs投入量	資料來源
(%)	(公斤)	(公斤)	
A	B	C=A*B	
目前無相關的資料!			

製程H11統計

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

HM1 HM2 HM3 HM4 HM5 HM6 HM7

[新增] [查詢] 表HM1 放棄 存檔

輸入原物料用量 110400公斤

2 可將已知代碼直接填入

3 輸入含個別物種含量比例27%

4 5 6

HAPs含量	原物量用量	HAPs投入量	資料來源
(%)	(公斤)	(公斤)	
A	B	C=A*B	
27.00	110400	29808.00	100%物質成份

180418 代碼 001 代碼

丙烯酸共聚合樹脂(壓) 甲苯

選擇原物料名稱 - Windows Internet Explorer

http://estc10.estc.tw/voc/Common/Function/v/SelectList.asp?Title=原物料名稱&StoredProcedure=

請選擇原物料名稱

※原物料名稱 壓克力 查詢

序號	原物料編號	原物料名稱
1	180396	壓克力粒(聚甲基內)
2	180418	丙烯酸共聚合樹脂(壓)
3	180464	聚內烯棉(壓克力棉)
4	220017	壓克力板

1.選擇物料名稱
2.輸入關鍵字(壓克力)
3.查詢
4.點選

輸入物質成份表、及購料證量

選擇個別物種甲苯進行申報

7

製程排放量表單-新增個別物種

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

HM1 HM2 HM3 HM4 HM5 HM6 HM7

8 [新增] [查詢] [填表說明] 表HM1(HAPs投入量計算表) 輸入備註

新增廠內第二種原物料聚醋酸乙烯樹脂申報

全選	個別物種(HAPs)	HAPs含量	原物量用量	HAPs投入量	資料來源	
		(%)	(公斤)	(公斤)		
		A	B	C=A*B		
<input type="checkbox"/>	[180418]丙烯酸共聚合樹脂(壓克力樹脂)	[001]甲苯	27	110400	29808	100%物質成份表、購料證明

製程HM1統計

0011甲苯 製程HM1統計 22080

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

HM1 HM2 HM3 HM4 HM5 HM6 HM7

[新增] 表HM1(HAPs投入量計算表) 放棄 存檔

將已知代碼直接填入

輸入含個別物種含量比例32%

輸入原物料用量 22080公斤

個別物種(HAPs)	HAPs含量	原物量用量	HAPs投入量	資料來源	
(%)	(公斤)	(公斤)			
A	B	C=A*B			
180302	001	32.00	22080.0	7065.60	100%物質成份
聚醋酸乙烯酯	甲苯				

9 10 11 12 13 14

選擇原物料名稱 - Windows Internet Explorer

http://esc10.esc.tw/voc/Common/Function/wSelectList.asp?Title=原物料名稱&StoredProcedure?

請選擇原物料名稱

※原物料名稱 醋酸乙烯

查詢

序號	原物料編號	原物料名稱
1	180294	醋酸乙
2	180300	醋酸乙
3	180302	聚醋酸
4	180385	乙烯二
5	180416	聚醋酸

1.選擇物料名稱
2.輸入關鍵字(醋酸乙烯)
3.查詢
4.點選

選擇個別物種名稱 - Windows Internet Explorer

http://esc10.esc.tw/voc/Common/Function/wSelectList.asp?Title=個別物種名稱&StoredProcedure?

請選擇個別物種名稱

請選擇查詢單位

查詢

序號	個別物種編號	個別物種名稱
1	001	甲苯
2	002	二甲苯
3	003	苯
4	004	乙苯
5	005	苯乙烯
6	006	二氯甲烷
7	007	1,1-二氯乙烷
8	008	1,2-二氯乙烷
9	009	三氯甲烷
10	010	1,1,1-三氯乙烷
11	011	四氯化碳
12	012	三氯乙烯
13	013	四氯乙烯

輸入物質成份表、及購料證量

選擇個別物種甲苯進行申報

製程排放量表單-新增個別物種存檔頁面

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

HM1	HM2	HM3	HM4	HM5	HM6	HM7
<div> <input type="button" value="新增"/> <input type="button" value="查詢"/> <input type="button" value="填表說明"/> </div> <div>表HM1 (HAPs投入量計算表)</div> <div>輸入備註</div>						
全選	原物料名稱	個別物種(HAPs)	HAPs投入量			資料來源
			(%)	(公斤)	(公斤)	
			A	B	C=A*B	
<input type="checkbox"/>	[180418]丙烯酸共聚合樹脂(壓克力樹脂)	[001]甲苯	27	110400	29808	100%物質成份表、購料證明
<input type="checkbox"/>	[180302]聚醋酸乙烯酯	[001]甲苯	32	22080	7065.6	100%物質成份表、購料證明
製程HI1統計						
		[001]甲苯	製程HI1之HAPs投入量， $D = \sum C_i =$			36873.6

於資料來源中，必須明確詳述VOCs含量證明及用量證明

依序填入廠內所有使用個別物種之原(物)料後，即完成HM1計算，並確認計算排放值是否正確

製程編號：M01 [220005 膠帶業製造]

HM1	HM2	HM3	HM4	HM5	HM6	HM7
<div> <input type="button" value="新增"/> <input type="button" value="查詢"/> <input type="button" value="填表說明"/> </div> <div>表HM1 (HAPs投入量計算表)</div> <div>修改</div>						
全選	原物料名稱	個別物種(HAPs)	HAPs投入量			資料來源
			(%)	(公斤)	(公斤)	
			A	B	C=A*B	
<input checked="" type="checkbox"/>	[180418]丙烯酸共聚合樹脂(壓克力樹脂)	[001]甲苯	27	110400	29808	100%物質成份表、購料證明
<input type="checkbox"/>	[180302]聚醋酸乙烯酯	[001]甲苯	32	22080	7065.6	100%物質成份表、購料證明
製程HI1統計						
		[001]甲苯	製程HI1之HAPs投入量， $D = \sum C_i =$			36873.6

尚需修改，則勾選物料項目，進行修改訂正

製程排放量表單-檢視製程總表

製程(表4~表8) | 總表

申報季別：	099年 第1季				
管制編號：	test13				
工廠名稱：	test13				
<input type="button" value="新增"/> <input type="button" value="查詢"/> <input type="button" value="填表說明"/>		製程			<input type="button" value="輸入備註"/>
全選	編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應填表格)	檢視
<input type="checkbox"/>	M01	[220005]膠帶業製造		1000V (M1~M7、HM1~HM7)	表2.2 (HI1/I1)

[查詢]

揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表2.2、製程專用(採1000V者適用)】

2 製程：M01 [220005 膠帶業製造]

確認揮發性有機物製程排放量
採1000V計算結果是否正確

一、揮發性有機物製程排放量計算表

進入製程 VOCs	回收再利 用之VOCs	防制設備 後端VOCs	因化學或 物理反應 而消耗之 VOCs	廢水中所 含VOCs 總量	廢棄物中 之VOCs	產品中之 VOCs	回收儲存 之VOCs	全廠VOCs 逸散量	全廠VOCs 排放量
(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)
I_1	I_2	O_{A1}	O_{A3}	O_W	$O_{W'}$	O_P	O_R	$F=I_1-O_{A1}-O_W-O_{A3}-O_S-O_F-O_R$	$E=F+O_{A1}=I_1-O_W-O_{A3}-O_S-O_F-O_R$
73747.2	0	963.01	195					53260.61	54223.62

確認個別物種製程排放量採
HI1/I1計算結果是否正確

3 二、個別物種製程排放量計算表

個別物種	進入製程HAPs	HAPs排放比例	全廠製程HAPs排放量
	(公斤)	(%)	(公斤)
	HI ₁	$P=HI_1/I_1$	$HE=E \cdot P$
[001] 甲苯	36873.6	50	27111.81

製程HM1之個別物種投入量

製程HM1之個別物種投入量÷進入製程VOCs

全廠個別物種排放量
=一般揮發性排放量HI1/I1

檢視總表

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test13 位置: 排放量與應繳金額申報 >> 總表

製程(表4~表8) **總表**

4

回到總表確認申報排放量系統計算空污費費額是否正確

申報季別: 099年 第1季

管制編號: test13

工廠名稱: test13

5

檢視全廠應繳費排放量及三級累進費率是否正確

1. 點選計量方式

2. 勾選個別物種及填入排放比例

壹、全廠揮發性有機物與個別物種排放量及應繳納金額計算

一、揮發性有機物全廠排放量與收費費額計算表

污染源	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠總排放量	94年前核發可抵扣之排放量	全廠應繳費排放量	應繳費率			
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	E	F=B-E-1000	F1	F2	F3	
季排放量	54223.62	0	0	0	0	0	54223.62		53223.62	6500.00	42500.00	4223.62	
								各級排放量費率(元/公斤)	單一費率	G1	G2	G3	
								12	20	25	30		

確認上傳

檢視總表

二、個別物種全廠排放量及應繳納金額計算表

個別物種	製程 公斤	儲槽 公斤	裝載操作 公斤	廢氣燃燒塔 公斤	廢水處理場與油水分離池 公斤	設備元件 公斤	全廠個別物種總排放量 公斤	全廠個別物種費率 元/公斤	全廠個別物種收費金額 元
	a1	a2	a3	a4	a5	a6	b	c	d
甲苯(k1)	27111.81	0	0	0	0	0	27111.81	5	135559
二甲苯(k2)	0	0	0	0	0	0	0	5	0
苯(k3)	0	0	0	0	0	0	0	30	0

檢視全廠個別物種之排放量及繳費金額是否正確

三、全廠揮發性有機物總收費費額計算

■ 防制設備減免金額

公文文號

核定減免額度(元)

本季減免額度(元)，T4

剩餘減免額度(元)

■ 耗材減免金額

公文文號

核定減免額度(元)

本季減免額度(元)，T4

剩餘減免額度(元)

單一費率之全廠揮發性有機物收費費額(元)	$T1=F*12$	638683
累進費率之全廠揮發性有機物收費費額(元)	$T2=F1*G1+F2*G2+F3*G3$	1319209
全廠個別物種收費費額(元)	$T3=\sum di$	135560
分年度費額優惠係數	A'	0
全廠揮發性有機物總收費費額(元)	$T5=(T2+T3-T1)*A'+T1-T4$	638683

全廠揮發性有機物總收費費額是否正確

確認上傳

揮發性有機物第二期程空污費 網路申報及查詢系統

[首頁](#) |
 [排放量與應繳金額申報](#) |
 [登出](#)

test13 位置：[排放量與應繳金額申報](#) >> 總表

製程(表4~表8) | **總表** 1

申報季別： 099年 第1季

管制編號： test13

工廠名稱： test13

壹、全廠揮發性有機物與個別物種排放量及應繳金額計算表

一、揮發性有機物全廠排放量與收費費額計算表

污染源	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	公斤	公斤	第三級排放量	第二級排放量	第一級排放量
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤					
	A1	A2	A3	A4	A5	A6					
季排放量	47158.02	0	0	0	0	0	47158.02				0
							各級排放量費率(元/公斤)	單一費率	G1	G2	G3
								12	20	25	30

Windows Internet Explorer

?

確認上傳後，資料即將鎖定！

您確定要上傳本次申報資料嗎？

確定
取消

2 確認上傳

3

確認申報資料皆正確無誤
後，即可確認上傳

二、個別物種全廠排放量及應繳納金額計算表

個別物種	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠個別物種總排放量	全廠個別物種費率	全廠個別物種收費金額
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	元/公斤	元
	a1	a2	a3	a4	a5	a6	b	c	d

確認上傳



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

[首頁](#) |
 [排放量與應繳金額申報](#) |
 [登出](#)

test13 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 申報列表

查詢類別: ☐ 管制編號 ☐ 工廠名稱 ☐ 申報年度 ☐ 申報季別

查詢字串:

[\[新增\]](#) |
 [\[修改\]](#) |
 [\[查詢\]](#)

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	確認上傳	複製
test13	test13	099 年	第 1 季	▼ 099年1月31日	<input type="button" value="複製"/>
test13	test13	099 年	第 1 季	未確認上傳	
test13	test13	098 年	第 4 季	未確認上傳	
test13	test13	098 年	第 3 季	未確認上傳	
					<input type="button" value="複製"/>
test13	test13	000 年	第 3 季	未確認上傳	
test13	test13	000 年	第 2 季	未確認上傳	
test13	test13	000 年	第 1 季	未確認上傳	

1. 確認上傳日期

2. 複製功能鍵(次季申報時使用)

貳、案例說明

案例三：

VOCs：非1000V；個別物種：排放比例
-乙苯化學製造程序

乙苯化學製造程序-(排放比例、排放比例)

- 乙苯製造程序 (M01) 位於高雄縣，屬三級臭氧防制區
- 申報99年第1季揮發性有機物空污費，
- 估算基礎：以乙苯製程之排放係數 0.005kg/ton ，該季乙苯產量10400萬噸（104,000,000ton）
- 個別物種：採公告係數，苯排放比例為64.44%，甲苯排放比例0.91%，乙苯排放比例8.22%
- 集氣型式：密閉負壓操作
- 防制設備：焚化爐
- 儲槽 (T001)：乙苯(季物料量 $104,000,000\text{ m}^3$)
- 裝載操作 (L001)：以油罐車運送乙苯（季物料裝載量 $104,000,000\text{ m}^3$ ）
- 廢水處理廠 (W001)：季廢水處理量 $30,000\text{ m}^3$
- 油水分離池 (W002)：季廢水處理量 $30,000\text{ m}^3$

乙苯化學製造程序-(排放比例、排放比例)

□設備元件：

項 目	個 數
$5\text{ppm} < C \leq 1,000\text{ppm}$	閥-氣體50個、閥-輕質液20個、泵浦軸封-輕質液35個、法蘭42個、開口閥12個
$1,000\text{ ppm} < C < 10,000\text{ ppm}$	閥-氣體10個、閥-輕質液5個、泵浦軸封-輕質液2個、法蘭3個、開口閥1個；
季操作時間	1998小時

- ## □應填表單：
- 一、新增年/季申報列表
 - 二、選擇計量方法非1000V-表2.3
 - 三、表2.3填寫申報
 - 四、表4儲槽填寫申報
 - 五、表5裝載操作填寫申報
 - 六、表7廢水處理與油水分離池填寫申報
 - 七、表8設備元件填寫申報
 - 八、檢視總表與確認上傳

新增季別

行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

EPB45 位置：排放量與應繳金額申報 >> 申報列表

查詢類別：☐ 管制編號 ☐ 工廠名稱 ☐ 申報年度 ☐ 申報季別

查詢字串：

1 [新增] | [修改] | [查詢]

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	確認上傳	審查	操作
目前無相關的資料!						

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test14 位置：排放量與應繳金額申報 > 申報

[新增] [修改] [查詢]

管制編號	test14		
工廠名稱	test14		
申報年度	099 年 *		
申報季別	<input checked="" type="radio"/> 第1季 <input type="radio"/> 第2季 <input type="radio"/> 第3季 <input type="radio"/> 第4季 *		

2

1. 申報年度不得超過三位數，如：101
2. 點選季別
3. 範例申報年度為99年第1季

限填入不超過3位的數字，例：99

3

新增季別-完成頁面

[首頁](#) | [排放量與應繳金額申報](#) | [登出](#)
 ... test14 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 申報列表

查詢類別: ☐ 管制編號 ☐ 工廠名稱 ☐ 申報年度 ☐ 申報季別
 查詢字串:

[新增](#) | [修改](#) | [查詢](#)

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	確認上傳	複製
test14	test14	099年	第1季	未確認上傳	

1. 新增年度季別完成後，頁面顯示狀況
 2. 再按「管制編號」

申報季別: 099年 第1季
 管制編號: test14
 工廠名稱: test14

[新增](#) | [查詢](#)

製程

編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式
<input type="text"/>	<input type="text"/> 代碼	<input type="text"/>	<input type="radio"/> 1000V <input type="radio"/> 非1000V

1. 進入管制編號後頁面顯示狀況
 2. 新增「製程別」

製程排放量表單-新增製程

行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test14 位置: 排放量與應繳金額申報 >> 製程(表4~表8)

製程(表4~表8) | 總表 | 列印申報資料

申報季別: 000年 第1季

管制編號: [input type="text"]

工廠名稱: test14

[新增] [查詢]

編號: M01

製程名稱代碼: [input type="text"]

代碼: [input type="text"]

1. 填入製程編號

2. 選擇製程名稱

3. 輸入關鍵字

4. 查詢

5. 點選製程即可

請選擇製程名稱

※製程名稱: 乙苯

查詢

存檔

序號	製程編號	製程名稱
1	180079	對二乙苯化學製造程序
2	180080	乙苯製造程序

關閉

[新增] [查詢]

製程

編號: M01

製程名稱代碼: 180080

代碼: 乙苯製造程序

自動帶入製程代碼

計量方式: 1000V 非1000V

5. 放棄 存檔

製程排放量表單-新增製程存檔頁面



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

[首頁](#) | [排放量與應繳金額申報](#) | [登出](#)

test14 位置：[排放量與應繳金額申報](#) >> [製程\(表4~表8\)](#)

[製程\(表4~表8\)](#) | [總表](#) | [列印申報資料](#)

申報季別：099年 第1季
 管制編號：test14
 工廠名稱：test14

[\[新增\]](#) | [\[查詢\]](#) | [製程](#)

[放棄](#) | [存檔](#)

編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式
M01	180080 乙苯製造程序		<input checked="" type="radio"/> 1000V <input type="radio"/> 非1000V <div> <div>選擇</div> <div>選擇</div> </div>

1. 選擇計量方式與應填表單
 2. 選完後存檔

1. 存檔後申報系統畫面

[\[新增\]](#) | [\[查詢\]](#) | [填表說明](#) | [製程](#) | [輸入備註](#)

全選	編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應填表格)	檢視
<input type="checkbox"/>	M01	[180080]乙苯製造程序		非1000V (表2.3、表3)	表2.3

2

4

製程編號：M01[180080 乙苯製造程序]

[\[新增\]](#) | [\[查詢\]](#) | [填表說明](#) | [一、揮發性有機物製程放計算表【表2.3、製程專用-非採1000V者適用】](#) | [輸入備註](#)

5

1. 新增申報之製程

目前無相關的資料!

製程排放量表單-新增製程內容

編號	製程名稱代碼	計量方式
M01	[180080]乙苯製造程序	<div> <input checked="" type="radio"/> 公告係數 <input type="radio"/> EIA規範 <input type="radio"/> 管道檢測 <input type="radio"/> 自廠係數 <input type="radio"/> 公告係數-自定公式 <input type="radio"/> 自廠係數-自定公式 </div> <div> (公告製程別：選擇製程別 乙苯化學製造程序) </div>

1. 選擇製程名稱

2. 輸入關鍵字

3. 查詢

4. 點選後自動帶入

單位排放強度(公斤)a

原(物)料或產品名稱

消除 代碼

控制前排放總量(公斤) , c=a*b

http://estc10.estc.tw/voc/table_231/SelectList.asp - Microsoft Internet ...

選擇製程別

※製程別

序號	製程別	單位排放強度	單位代碼	單位
1	其他			
2	乾洗作業程序(石油系溶劑)	1000	E3	公噸
3	乾洗作業程序(四氯乙烯溶劑)	1000	E3	公噸

☐ 無控制效率者
 ☐ 固定床式吸附塔
 ☐ 吸附塔以外控制設備
 ☐ 多樣設備之串並聯設置

製程排放量表單-新增製程內容

編號	製程名稱代碼	計量方式
M01	[180080]乙苯製造程序	<input checked="" type="radio"/> 公告係數 <input type="radio"/> EIA規範 <input type="radio"/> 管道檢測 <input type="radio"/> 自廠係數 <input type="radio"/> 公告係數-自定公式 <input type="radio"/> 自廠係數-自定公式 公告製程別： <input type="text" value="選擇製程別"/> <input type="text" value="乙苯化學造程序"/>

1. 因選擇公告係數，系統自動帶入單位排放強度

排放係數		
單位排放強度(公斤)a	單位	單位
0.005	E3	代碼 E3公噸

4

估算基礎		
原(物)料或產品名稱	原(物)料或產品量b	
<div style="border: 2px solid red; padding: 2px;"> 清除 <input type="text" value="180197"/> 代碼 <input type="text" value="180197乙苯"/> </div>	<div style="border: 2px solid red; padding: 2px;"> <input type="text" value="104000000.00"/> </div>	<div style="border: 2px solid red; padding: 2px;"> <input type="button" value="增加原(物)料"/> </div>

5

7

8

6

1. 選擇製程名稱
2. 輸入關鍵字
3. 查詢
4. 點選後自動帶入

1. 以排放係數之估算基礎選擇以原物料或產品量填入
2. 填入季原物料使用量或產品量

http://estc10.estc.tw - 選擇原物料名稱 - Microsoft Internet Explorer

序號	原物料編號	原物料名稱
1	180197	乙苯
2	180201	對二乙苯

關閉

製程排放量表單-新增製程內容

控制前排放總量(公斤), $c=a*b$					控制效率		
520000					<input type="radio"/> 無控制效率者 <input type="radio"/> 固定床式吸附塔 <input checked="" type="radio"/> 吸附塔以外控制設備 <input type="radio"/> 多樣設備之串並聯設置		
1. 點選所屬製程之控制設備 2. 填入控制設備相關的控制效率							
控制效率					控制後之排放總量(公斤)		
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			
集氣設施名稱	集氣效率, d (%)	活性炭季更換量(公斤), e	處理效率, $f1=e*0.2$	控制設備名稱	處理效率, $f2$ (%)	連接情形說明	總控制效率 $f3$
密閉負壓操作1(註1)	100			選擇			

http://estc10.estc.tw/voc/table_231/SelectList_ControlEquip.asp - Microsoft Internet Explorer

請選擇製程別

請選擇查詢欄位

查詢

序號	設備名稱或適用對象	條件
1	其他	
2	冷凝設備	
3	連續式吸脫附接續冷凝處理	
4	洗滌設備	廢氣主要物種之亨利常數值 $H \leq 0.000005 \text{ atm/(mol/m}^3\text{)}$
5	洗滌設備	廢氣主要物種之亨利常數值 $0.000005 < H \leq 0.00005 \text{ atm/(mol/m}^3\text{)}$

1. 選擇製程名稱
2. 輸入關鍵字
3. 查詢
4. 點選後自動帶入

製程排放量表單-新增製程內容

製程編號：M01[180080 乙苯製造程序]

[新增] [查詢]

一、揮發性有機物製程放計算表【表2.3、製程專用-非採1000V者適用】

放棄

14
存檔

編號	製程名稱代碼	計量方式
M01	[180080]乙苯製造程序	<input checked="" type="radio"/> 公告係數 <input type="radio"/> EIA規範 <input type="radio"/> 管道檢測 <input type="radio"/> 自廠係數 <input type="radio"/> 公告係數-自定公式 <input type="radio"/> 自廠係數-自定公式 (公告製程別： <input type="text" value="選擇製程別"/> <input type="text" value="乙苯化學製造程序"/>)

回到頁首，點選存檔

製程排放量表單-新增製程存檔頁面

全選	編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應填表格)	檢視
<input type="checkbox"/>	M01	[180080]乙苯製造程序		非1000Y (表2.3、表3)	表2.3

製程編號：M01[180080 乙苯製造程序]

一、揮發性有機物製程放計算表【表2.3、製程專用-非採1000Y者適用】

全選	編號	製程名稱	計量方式
<input type="checkbox"/>	M01	[180080]乙苯製造程序	▼ 公告係數 [公告製程別：乙苯化學製造程序]

排放係數

單位排放強度(公斤)a	單位
0.005	[E3]公噸

估算基礎

原(物)料或產品名稱	原(物)料或產品量b
[180197]乙苯	104000000
控制前排放總量(公斤)，c=a x b	520000

控制效率

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	
集氣設施名稱	集氣效率d(%)	活性碳季更換量e(公斤)	處理效率f1=e*0.2	控制設名稱	處理效率f2(%)
密閉負壓操作1(註1)	100			熱焚化爐	90

控制後之排放總量(公斤)
 ▼ 吸附塔以外控制設備：
 $E=c*(1-d*f2)$

存檔後，頁面顯示畫面

52000

製程排放量表單-新增個別物種

製程編號：M01[180080 乙苯製造程序]

[新增] [查詢]

二、個別物種製程放計算表【表2.3、製程專用-非採1000V者適用】

放棄

存檔

製程編號	製程名稱代碼	計量方式	個別物種
M01	180080 乙苯製造程序	<input checked="" type="radio"/> 公告係數 <input type="radio"/> EIA規範 <input type="radio"/> 管道檢測 <input type="radio"/> 自廠係數 <input type="radio"/> 公告係數-自定公式 <input type="radio"/> 自廠係數-自定公式 (公告製程別： <input type="text" value="選擇製程別"/>	<input type="text"/> <input type="radio"/> 單一排放比例 <input type="radio"/> P=HI1/I1

1. 點選查詢方式
2. 鍵入關鍵字，搜尋類別
3. 選擇

進入製程 http://estc10.estc.tw/voc/table_232/SelectList.asp - Microsoft

請選擇製程別

※製程別

請選擇查詢欄位

製程別	個別物種	單位排放強度	單位
灰鐵鑄造程序	苯	0.347	公斤/公斤
	甲苯	0.141	公斤/公斤

2 灰鐵鑄造程序

E = 52000
E =

製程排放量表單-新增個別物種

製程編號：M01[180080 乙苯製造程序]

[新增] [查詢]

二、個別物種製程放計算表【表2.3、製程專用-非採1000V者適用】

放棄

存檔

製程編號	製程名稱代碼	計量方式	個別物種
M01	180080 乙苯製造程序	<input checked="" type="radio"/> 公告係數 <input type="radio"/> EIA規範 <input type="radio"/> 管道檢測 <input type="radio"/> 自廠係數 <input type="radio"/> 公告係數-自定公式 <input type="radio"/> 自廠係數-自定公式 (公告製程別： <input type="text" value="選擇製程別"/> <input type="text" value="乙苯化學製造程序"/>	<input checked="" type="radio"/> 苯 <input checked="" type="radio"/> 單一排放比例 <input type="radio"/> P=HI1/I1

1. 點選製程別個別物種之公告係數
2. 公告係數將自動帶入排放比例及計算排放量

進入製程HAPs(公斤)，HI1	進入製程VOCs(公斤)，II	HAPs排放比例(%) P=HI1/I1或單一排放比例	全廠HAP排放量(公斤) HE=E*P
<input type="text"/>	<input type="text"/>	64.44	E = 52000 HE = <input type="text" value="33508.8"/>

製程編號：M01[180080 乙苯製造程序]

新增

[查詢]

[填表說明](#)

二、個別物種製程放計算表【表2.3、製程專用-非採1000V者適用】

輸入備註

全選	編號	製程名稱代碼	計量方式	個別物種	查看
<input type="checkbox"/>	M01	[180080]乙苯製造程序	✓ 公告係數 [公告製程別：乙苯化學製造程序]	[003]苯	查看

1. 點選存檔後之顯示頁面

製程排放量表單-新增個別物種

製程編號：M01[180080 乙苯製造程序]

[新增] [查詢]

二、個別物種製程放計算表【表2.3、製程專用-非採1000V者適用】

放棄

存檔

製程編號	製程名稱代碼	計量方式	個別物種
M01	180080 乙苯製造程序	<input checked="" type="radio"/> 公告係數 <input type="radio"/> EIA規範 <input type="radio"/> 管道檢測 <input type="radio"/> 自廠係數 <input type="radio"/> 公告係數-自定公式 <input type="radio"/> 自廠係數-自定公式 (公告製程別： <input type="text" value="選擇製程別"/> <input type="text" value="乙苯化學製造程序"/>	<input type="text" value="甲苯"/> <input checked="" type="radio"/> 單一排放比例 <input type="radio"/> $P=HI1/I1$

1. 本案例製程之所有個別物種計算表單

進入製程HAPs(公斤)，HI1	進入製程VOCs(公斤)，I1	HAPs排放比例(%) $P=HI1/I1$ 或單一排放比例	全廠HAP排放量(公斤) $HE=E \times P$
<input type="text"/>	<input type="text"/>	0.91	$E = 52000$ $HE = 473.2$

製程編號：M01[180080 乙苯製造程序]

[新增]

[查詢]

[填表說明]

二、個別物種製程放計算表【表2.3、製程專用-非採1000V者適用】

輸入備註

全選	編號	製程名稱代碼	計量方式	個別物種	查看
<input type="checkbox"/>	M01	[180080]乙苯製造程序	✓ 公告係數 [公告製程別：乙苯化學製造程序]	[001]甲苯	查看
<input type="checkbox"/>	M01	[180080]乙苯製造程序	✓ 公告係數 [公告製程別：乙苯化學製造程序]	[003]苯	查看
<input type="checkbox"/>	M01	[180080]乙苯製造程序	✓ 公告係數 [公告製程別：乙苯化學製造程序]	[004]乙苯	查看

操作單元排放量表單-操作單元排放量申報

行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test14 位置：排放量與應繳金額申報 >> 非1000V (表2.3、表3)

1. 選表4~表8

製程(表4~表8) | 總表

申報季別：099年
管制編號：test14
工廠名稱：test14

新增 [查詢] [填表說明] 製程 輸入備註

全選	編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應繳表格)	檢視
<input type="checkbox"/>	M01	[180080]乙苯製造程序		非1000V (表2.3、表3)	表2.3

製程編號：M01[180080 乙苯製造程序]

新增 [查詢] [填表說明] 一、揮發性有機物製程放計算表【表2.3、製程專用-非採1000V者適用】 輸入備註

全選	編號	製程名稱	計量方式
<input type="checkbox"/>	M01	[180080]乙苯製造程序	公告係數 [公告製程別：乙苯化學製造程序]

排放係數

單位排放強度(公斤)a	單位
0.005	[E3]公噸

操作單元排放量表單-新增儲槽內容

2 表4(儲槽)
表5(裝載操作)
表6(廢氣燃燒塔)
表7(廢水處理場與油水分離池)
表8-1(設備元件)
表8-2(設備元件)

3 [新增] [查詢]
揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表4、儲槽專用】
返回 存檔

一、揮發性有機物儲槽排放量計算表

4 儲槽編號

5 儲槽型式
☐ 固定頂槽
☐ 內浮頂槽
☐ 外浮頂槽

計算過程說明
 選擇『儲槽型式』輸入計算過程

儲存物料名稱
 代碼

計量方式
☐ 公告係數
☐ EIA規範
☐ 自廠係數

進料量(立方公尺)

控制效率
☐ 無控制效率
☐ 固定床式吸附塔
☐ 吸附塔以外控制設備

集氣設施		固定床式吸附塔		吸附塔以外控制設備		控制後排放總量(公斤) (1)固定床式吸附塔 $E = \{[a * (1 - d)] + [(a * d) - f1]\}$ (2)吸附塔以外控制設備 $E = a * (1 - d * f2)$
集氣設施名稱	集氣效率(%) , d	活性炭手更換量(公斤) , e	處理效率 , f1 = e * 0.2	控制設名稱	處理效率(%) , f2	
—請選擇—	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	選擇	<input type="text"/>	<input type="text"/>

註1：圍封空間內之污染排放區域及人員或物料進出口處符合負壓操作並設有壓力監測儀表者。
 註2：圍封空間內之污染排放區域符合負壓操作並設有壓力監測儀表者。

1. 選擇儲槽型
2. 將相關計算條件填入彈出之表單

操作單元排放量表單-新增儲槽內容

『固定頂槽』逸散量試算表			
參數項目		數值	
D	儲槽直徑(公尺)	6	11.584
n	季實際儲存天數		83.25
H1	儲槽高度(公尺)		14.52
H2	平均儲存液面高度(公尺)		11.62
ΔT	平均日溫差(℃)	高雄市	5.7
T	各縣市平均溫度(℃)		24.7
ΔPv	平均日蒸氣壓差(psia)	高級柴油(15.56℃)	0.0074
P	液體狀況時之真實蒸氣壓(psia)，與儲槽內之溫度有關		0.00019
α	顏色係數(無因次)(槽頂顏色-側面顏色)	白-白	0.17
Mv	儲存物料分子量，g/g-mole		106
Q	季儲存物料量(立方公尺/季)		104000000
V	儲槽體積(立方公尺)		1532
N	當 $N > 36$ ， $K_n = (180 + N) / 6N$ ；當 $N \leq 36$ ， $K_n = 1$		271540.46997389
Kn	翻轉係數		0.16678
Kp	產品係數	汽油及其他液體	1
Hvo	蒸氣空間(公尺)		3.0158
Wv	物料蒸氣密度(公克/立方公分)		0.000003481
簡化公式	Total1		0.00010
	Total2		0.00001
	Total3		0.00003
Lt	儲槽逸散量(公斤)		1040.04

1. 填入儲槽之相關參數值
 2. 填寫完畢按確定

確定

操作單元排放量表單-新增儲槽內容

表4(儲槽) | 表5(裝載操作) | 表6(廢氣燃燒塔) | 表7(廢水處理場與油水分離池) | 表8.1(設備元件) | 表8.2(設備元件)

[新增] [查詢] 揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表4、儲槽專用】 [返回] [存檔]

一、揮發性有機物儲槽排放量計算表

儲槽編號	儲槽型式	計算過程說明	儲存物料名稱
T001	<input checked="" type="radio"/> 固定頂槽 <input type="radio"/> 內浮頂槽 <input type="radio"/> 外浮頂槽	選擇『儲槽型式』輸入計算過程	代碼
計量方式	進料量(立方公尺/年)	控制前排放總量(公斤), a	控制效率
<input type="radio"/> 公告係數 <input type="radio"/> EIA規範 <input type="radio"/> 自廠係數	8 104000000	9 997.48	<input type="radio"/> 無控制效率 <input type="radio"/> 固定床式吸附塔 <input type="radio"/> 吸附塔以外控制設備
集氣設施		控制設備	
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
—請選擇—			
		控制設備名稱	處理效率(%) , f2
		選擇	
		控制後排放總量(公斤)	
		(1)固定床式吸附塔 $E = \{[a * (1 - d)] + [(a * d) - f1]\}$ (2)吸附塔以外控制設備 $E = a * (1 - d * f2)$	

計算表單將自動帶入

註1：圍封空間內之污染排放區域及人員或物料進出口處符合負壓操作並設有壓力監測儀表者。
 註2：圍封空間內之污染排放區域符合負壓操作並設有壓力監測儀表者。

國際網路

操作單元排放量表單-新增儲槽內容

表4(儲槽) 表5(裝載操作) 表6(廢氣燃燒塔) 表7(廢水處理場與油水分離池) 表8.1(設備元件) 表8.2(設備元件)

[新增] [查詢] 揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表4、儲槽專用】 放棄 更新存檔

一、揮發性有機物儲槽排放量計算表

儲槽編號	儲槽型式	計算過程說明	儲存物料名稱
T001	<input checked="" type="radio"/> 固定頂槽 <input type="radio"/> 內浮頂槽 <input type="radio"/> 外浮頂槽	選擇『儲槽型式』輸入計算過程	10 <input type="text"/> 代碼

計量方式 進料量

☐ 公告係數
☐ EIA規範
☐ 自廠係數

10400000

http://estc10.estc.tw - 選擇原物料名稱 - Microsoft Internet Explorer

請選擇原物料名稱

※原物料名稱 乙苯 查詢

序號	原物料編號	原物料名稱
1	RP	乙苯

1. 選擇儲存物料

操作單元排放量表單-新增儲槽內容

表4(儲槽)	表5(裝載操作)	表6(廢氣燃燒塔)	表7(廢水處理場與油水分離池)	表8.1(設備元件)	表8.2(設備元件)
--------	----------	-----------	-----------------	------------	------------

[新增] [查詢] 揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表4、儲槽專用】 放棄 更新存檔

一、揮發性有機物儲槽排放量計算表

儲槽編號	儲槽型式	計算過程說明	儲存物料名稱
T001	<input checked="" type="radio"/> 固定頂槽 <input type="radio"/> 內浮頂槽 <input type="radio"/> 外浮頂槽	選擇『儲槽型式』輸入計算過程	RP 代碼 RP乙苯

計量方式	進料量(立方公尺/季)	控制前排放總量(公斤), a	控制效率
11 <input checked="" type="radio"/> 公告係數 <input type="radio"/> EIA規範 <input type="radio"/> 自廠係數	104000000	1040.04	12 <input checked="" type="radio"/> 無控制效率 <input type="radio"/> 固定床式吸附塔 <input type="radio"/> 吸附塔以外控制設備

集氣設施	固定床式吸附	控制後排放總量(公斤)
集氣設施名稱 集氣效率(%), d 活性碳季更換量(公斤), e	1. 選擇儲槽之防制設備 2. 本案例儲槽無任何控制設施	(1)固定床式吸附塔 $E=[a*(1-d)]+[(a*d)-f1]$ (2)吸附塔以外控制設備 $E=a*(1-d*f2)$

—請選擇—				選擇		13 997.48
-------	--	--	--	----	--	-----------

操作單元排放量表單-新增儲槽內容

二、個別物種儲槽排放量計算表			
個別物種	HAPs排放比例(%), P	全廠HAPs控制後排放量(公斤), HT=T*P	其他備註
<input type="checkbox"/> 甲苯			
<input type="checkbox"/> 二甲苯			
<input type="checkbox"/> 苯			
<input checked="" type="checkbox"/> 乙苯	100	997.48	100%物質成份資料表
<input type="checkbox"/> 苯乙烯			
<input type="checkbox"/> 二氯甲烷			
<input type="checkbox"/> 1,1-二氯乙烷			
<input type="checkbox"/> 1,2-二氯乙烷			
<input type="checkbox"/> 三氯甲烷			

1. 勾選儲槽產生之個別物種並計算其排放量

表6(廢氣燃燒塔)
表7(廢水處理場與油水分離池)
表8.1(設備元件)
表8.2(設備元件)

揮發性有機物空氣污染防制費申報書【表4、儲槽專用】

返回
存檔

操作單元排放量表單-新增儲槽存檔頁面

表4(儲槽)	表5(裝載操作)	表6(廢氣燃燒塔)	表7(廢水處理場與油水分離池)	表8.1(設備元件)	表8.2(設備元件)
--------	----------	-----------	-----------------	------------	------------

新增

[查詢]

[填表說明]

揮發性有機物空氣污染防制費申報書【表4、儲槽專用】

輸入備註

一、揮發性有機物儲槽排放量計算表						
全選	儲槽編號	儲槽型式	儲存物料名稱	計量方式	進料量(立方公尺/季)	控制前排放總量(公斤)，a
<input type="checkbox"/>	T001	固定頂槽	[RP]乙苯		104000000	997.48
集氣設施		固定床式吸附塔		吸附塔以外控制設備		控制後排放總量(公斤) (1)無控制效率 $E=a$
集氣設施名稱	集氣效率(%), d	活性炭季更換量(公斤), e	處理效率, $f1=e*0.2$	控制設名稱	處理效率(%), f2	
						1040.04

二、個別物種儲槽排放量計算表			
個別物種	HAPs排放比例(%), P	全廠HAPs控制後排放量(公斤), $HT=T*P$	其他備註
甲苯			
二甲苯			
苯			
✓ 乙苯	100	997.48	100%物質成份資料表
苯乙烯			
二氯甲烷			
1,1-二氯乙烷			

存檔後之頁面

操作單元排放量表單-新增裝載操作

1. 點選裝載操作並新增裝載設備

揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表5、裝載操作專用】

放棄

存檔

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
L001	油罐卡車-以蒸氣平衡至		公告公式

http://estc10.estc.tw - 選擇原物料名稱

請選擇原物料名稱

※原物料名稱 乙苯 查詢

序號	原物料編號	原物料名稱
1	RP	乙苯

關閉

1. 漸入裝載之物料之關鍵字
2. 查詢
3. 選擇裝載之物料名稱

操作單元排放量表單-新增裝載操作

表4(儲槽) 表5(裝載操作) 表6(廢氣燃燒塔) 表7(廢水處理場與油水分離池) 表8.1(設備元件) 表8.2(設備元件)

[新增] [查詢] 揮發性有機物空氣污染防制費申報書【表5、裝載操作專用】 放棄 存檔

揮發性有機物空氣污染防制費申報書【表5、裝載操作專用】

裝載設備編號: L001 裝載設備: 油罐卡車

裝載型式: 油罐卡車-以蒸氣平衡至沉水式灌裝至油桶(槽)

控制前排放總量(公斤), a: 145.88

控制效率: 無控制效率

季物料裝載量: 1000000 M³灌裝量: 95.00 控制效率: 0.5 L_L: 0.000

控制後排放總量(公斤):

(1)固定床式吸附塔 E=[a*(1-d)]+[(a*d)-f1]

(2)吸附塔以外控制設備 E=a*(1-d*f2)

集氣設施: 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

表5(裝載操作) 表6(廢氣燃燒塔) 表7(廢水處理場與油水分離池) 表8.1(設備元件) 表8.2(設備元件)

[查詢] 揮發性有機物空氣污染防制費申報書【表5、裝載操作專用】 放棄 存檔

M_Y = 物料分子量 (公斤/公斤莫耳)
 P = 裝載液體真實蒸氣壓 (psia)
 T = 裝載憶體溫度, °C
 S = 個裝載操作之飽和因子 (系統代出)
 L_L = 理論注油裝載排放係數 (系統代出)

季物料裝載用量

操作單元排放量表單-新增裝載操作

二、個別物種裝載操作排放量計算表

個別物種	HAPs排放比例(%), P	全廠HAPs控制後排放量(公斤), HL=L*P	其他備註
<input type="checkbox"/> 甲苯			
<input type="checkbox"/> 二甲苯			
<input type="checkbox"/> 苯			
<input checked="" type="checkbox"/> 乙苯	100	145.88	
<input type="checkbox"/> 苯乙烯			
<input type="checkbox"/> 二氯甲烷			
<input type="checkbox"/> 1,1-二氯乙烷			
<input type="checkbox"/> 1,2-二氯乙烷			

1. 選擇裝載操作的所含之個別物種

表5(裝載操作)

表6(廢氣燃燒塔)

表7(廢水處理場與油水分離池)

表8.1(設備元件)

表8.2(設備元件)

[查詢]

揮發性有機物空氣污染防制費申報書【表5、裝載操作專用】

放棄

16
存檔

一、揮發性有機物裝載操作排放量計算表

操作單元排放量表單-新增裝載操作存檔頁面

表4(儲槽)	表5(裝載操作)	表6(廢氣燃燒塔)	表7(廢水處理場與油水分離池)	表8.1(設備元件)	表8.2(設備元件)
--------	----------	-----------	-----------------	------------	------------

新增

[查詢]

[填表說明]

揮發性有機物空氣污染防制費申報書【表5、裝載操作專用】

輸入備註

一、揮發性有機物裝載操作排放量計算表

全選	裝載編號		裝載設施型式	裝載物料名稱	計量方式		
<input type="checkbox"/>	L001		油罐卡車	[RP]乙苯	公告公式		
M_Y	P	T	裝載型式	季物料裝載量	控制效率	S	L_L
kg/kg mole	psia	°C		M ³ 灌裝量	%		kg/M ³ 灌裝量
106	0.00019	24.7	油罐卡車-以蒸氣平衡至沉水式灌裝至油桶(槽)	104000000	95	0.5	0
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		控制後排放總量(公斤) (1)無控制效率 E=a
	集氣設施名稱	集氣效率(%)，d	活性炭季更換量(公斤)，e	處理效率， f1=e*0.2	控制設備名稱	處理效率(%)，f2	
0							0

二、個別物種裝載操作排放量計算表

個別物種	HAPs排放比例(%), P	全廠HAPs控制後排放量(公斤), HL=L*P	其他備註
甲苯			
二甲苯			
苯			
乙苯	100		
苯乙烯			

存檔後之頁面

操作單元排放量表單-新增廢水處理廠與油水分離池

表4(儲槽)	表5(裝載操作)	表6(廢氣燃燒)	1 表7(廢水處理場與油水分離池)	表8.1(設備元件)	表8.2(設備元件)
--------	----------	----------	-------------------	------------	------------

2 [新增] [查詢] 揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表7、廢水處理場與油水分離池專用】 12 返回 存檔

一、揮發性有機物廢水處理場與油水分離池排放量計算表

3 類別*	4 設施編號*	5 計量方式*
<input checked="" type="radio"/> 廢水處理場 <input type="radio"/> 油水分離池	W001	<input checked="" type="radio"/> 公告公式 <input type="radio"/> EIA規範 <input type="radio"/> 自廠係數

排放係數		估算基礎	
單位排放強度(公斤)	單位	季廢水處理量	單位
0.005	F4 代碼 F4立方公尺	30000	F4 代碼 F4立方公尺

6 7 8

控制前排放總量(公斤) * a	9 150.00	控制效率*	10
		<input checked="" type="radio"/> 無控制效率 <input type="radio"/> 固定床式吸附塔 <input type="radio"/> 吸附塔以外控制設備	

5. 選擇公告公式及係數
 4. 輸入廢水處理設施之編號
 7. 輸入季廢水處理量

吸附塔以外控制設備		控制後排放總量(公斤)
控制設備名稱	處理效率(%) * f2	(1) 固定床式吸附塔 $E = \{[a * (1 - d)] + [(a * d) - f1]\}$ (2) 吸附塔以外控制設備 $E = a * (1 - d * f2)$
—請選擇—		11 150.00

操作單元排放量表單-新增廢水處理廠與油水分離池

12

二、個別物種廢水處理場與油水分離池排放量計算表			
個別物種	HAPs排放比例(%), P	全廠HAPs控制後排放量(公斤), HF=F*P	其他備註
<input checked="" type="checkbox"/> 甲苯	4.65	6.98	公告係數
<input type="checkbox"/> 二甲苯			
<input checked="" type="checkbox"/> 苯	1.15	1.72	公告係數
<input checked="" type="checkbox"/> 乙苯	0.78	1.17	公告係數
<input type="checkbox"/> 苯乙烯			
<input type="checkbox"/> 二氯甲烷			
<input type="checkbox"/> 1,1-二氯乙烷			

表4(儲槽)

表5(裝載操作)

表6(廢氣燃燒塔)

表7(廢水處理場與油水分離池)

表8.1(設備元件)

表8.2(設備元件)

[新增] [查詢]

揮發性有機物空氣污染防制費申報書【表7、廢水處理場與油水分離池專用】

返回

13

存檔

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*
<input checked="" type="radio"/> 廢水處理場 <input type="radio"/> 油水分離池	W001	<input checked="" type="radio"/> 公告公式 <input type="radio"/> EIA規範 <input type="radio"/> 自廠係數

操作單元排放量表單-新增廢水處理廠與油水分離池

表4(儲槽)

表5(裝載操作)

表6(廢氣燃燒塔)

表7(廢水處理場與油水分離池)

表8.1(設備元件)

表8.2(設備元件)

14

新增

[查詢]

[填表說明]

揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表7、廢水處理場與油水分離池專用】

輸入備註

一、揮發性有機物廢水處理場與油水分離池排放量計算表

全選	類別	設施編號	計量方式	排放係數		估算基礎		
				單位排放強度(公斤)	單位	季廢水處理量	單位	
<input type="checkbox"/>	廢水處理場	W001	公告公式	0.01	[F4]立方公尺	30000	[F4]立方公尺	
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		控制後排放總量(公斤) (1)無控制效率 E=a
		集氣設施名稱	集氣效率 (%) d	活性炭季更換量 (公斤) e	處理效率 f1=e*0.2	控制設名稱	處理效率 (%) f2	
150								150

二、個別物種廢水處理場與油水分離池排放量計算表

個別物種	HAPs排放比例(%), P	全廠HAPs控制後排放量(公斤), $HF=F*P$	其他備註
✓ 甲苯	4.65	6.98	公告係數
二甲苯			
✓ 苯	1.15	1.72	公告係數
✓ 乙苯	0.78	1.17	公告係數
苯乙稀			

操作單元排放量表單-新增廢水處理廠與油水分離池

表4(儲槽)		表5(裝載操作)		表6(廢氣燃燒塔)		表7(廢水處理場與油水分離池)		表8.1(設備元件)		表8.2(設備元件)		
類別						設施編號		計量方式				
<input type="radio"/> 廢水處理場 <input checked="" type="radio"/> 油水分離池 <input checked="" type="radio"/> 未設置頂蓋或蒸氣回收系統者適用 <input type="radio"/> 經由設置頂蓋或蒸氣回收系統控制者適用						16 W002 17		<input checked="" type="radio"/> 公告公式 <input type="radio"/> EIA規範 <input type="radio"/> 自廠係數				
排放係數						估算基礎						
單位排放強度(公斤)		單位				季廢水處理量		單位				
0.6		18		代碼 F4立方公尺		19 10000		20 F4		代碼 F4立方公尺		
控制前排放總量(公斤), a						控制效率						
18000						<input checked="" type="radio"/> 無控制效率 <input type="radio"/> 固定床式吸附塔 <input type="radio"/> 吸附塔以外控制設備						
集氣設施		固定床式吸附塔		吸附塔以外控制設備		控制後排放總量(公斤)						
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		控制設名稱		處理效率(%) , f2		(1)固定床式吸附塔 $E = \{[a * (1 - d)] + [(a * d) - f1]\}$ (2)吸附塔以外控制設備 $E = a * (1 - d * f2)$
— 請選擇 —								選擇				
												20 18000

註1：圍封空間內之污染排放區域及人員或物料進出口處符合負壓操作並設有壓力監測儀表者。
 註2：圍封空間內之污染排放區域符合負壓操作並設有壓力監測儀表者。

填寫方式如廢水處理廠

操作單元排放量表單-新增廢水處理廠與油水分離池

二、個別物種廢水處理場與油水分離池排放量計算表

個別物種	HAPs排放比例(%), P	全廠HAPs控制後排放量(公斤), HF=F*P	其他備註
<input checked="" type="checkbox"/> 甲苯	4.65	837.00	公告係數
<input type="checkbox"/> 二甲苯			
<input checked="" type="checkbox"/> 苯	1.15	207.00	公告係數
<input checked="" type="checkbox"/> 乙苯	0.78	140.40	公告係數
<input type="checkbox"/> 苯乙烯			
<input type="checkbox"/> 二氯甲烷			
<input type="checkbox"/> 1,1-二氯乙烯			

[新增] [查詢]

揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表7、廢水處理場與油水分離池專用】

返回

存檔

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
<input type="radio"/> 廢水處理場 <input checked="" type="radio"/> 油水分離池 <input checked="" type="radio"/> 未設置頂蓋或蒸氣回收系統者適用 <input type="radio"/> 經由設置頂蓋或蒸氣回收系統控制者適用	W002	<input checked="" type="radio"/> 公告公式 <input type="radio"/> EIA規範 <input type="radio"/> 自廠係數

操作單元排放量表單-新增廢水處理廠與油水分離池

表4(儲槽)	表5(裝載操作)	表6(廢氣燃燒塔)	表7(廢水處理場與油水分離池)	表8.1(設備元件)	表8.2(設備元件)
--------	----------	-----------	-----------------	------------	------------

新增
[查詢]
[填表說明]
揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表7、廢水處理場與油水分離池專用】
輸入備註

一、揮發性有機物廢水處理場與油水分離池排放量計算表

全選	類別	設施編號	計量方式	排放係數		估算基礎	
				單位排放強度(公斤)	單位	季廢水處理量	單位
<input type="checkbox"/>	廢水處理場	W001	公告公式	0.01	[F4]立方公尺	30000	[F4]立方公尺

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		控制後排放總量(公斤) (1)無控制效率 E=a
	集氣設施名稱	集氣效率 (%) d	活性炭季更換量 (公斤) e	處理效率 f1=e*0.2	控制設名稱	處理效率 (%) f2	
150							150

二、個別物種廢水處理場與油水分離池排放量計算表

個別物種	HAPs排放比例(%), P	全廠HAPs控制後排放量(公斤), HF=F*P	其他備註
✓ 甲苯	4.65	6.98	公告係數
二甲苯			
✓ 苯	1.15	1.72	公告係數
✓ 乙苯	0.78	1.17	公告係數
苯乙烯			
二氯甲烷			
1,1-二氯乙烷			
1,2-二氯乙烷			

操作單元排放量表單-新增設備元件

表4(儲槽) 表5(裝載操作) 表6(廢氣燃燒塔) 表7(廢水處理場與油水分離池) **表8.1(設備元件)** 表8.2(設備元件)

[新增] [查詢] 揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表8.1、設備元件-揮發性有機物專用】 [返回] [存檔]

一、揮發性有機物設備元件排放量計算表

洩漏濃度C(ppm)	項目	計量方式	排放係數
			單位排放強度(公斤/小時·個), a
<div>2</div> <div>C≤5</div> <div>請選擇</div> <div>C≤5</div> <div>5<C≤1,000</div> <div>1,000<C≤10,000</div> <div>C>10,000</div>	<div>3</div> <div>請選擇</div> <div>請選擇</div> <div>調</div> <div>泵浦軸封</div> <div>壓縮機軸封</div> <div>釋壓閥</div> <div>法蘭</div> <div>開口閥</div>	<div>4</div> <div>請選擇</div> <div>請選擇</div> <div>公告公式</div> <div>EIA範</div> <div>自廠係數</div>	<div>5</div> <div>該區間排放總量(公斤)d=Σ</div> <div>洩漏區間≤5ppm之</div> <div>備註</div>

手總操作 時數(小時), b1 (個), c1 手總操作 時數(小時), b2 (個), c2 時數(小時)

2. 選擇設備元件之逸散濃度
3. 4. 選擇設備元件之型式
5. 選擇各廠的計量方式

操作單元排放量表單-新增設備元件

表4(儲槽)	表5(裝載操作)	表6(廢氣燃燒塔)	表7(廢水處理場與油水分離池)	表8.1(設備元件)	表8.2(設備元件)
--------	----------	-----------	-----------------	------------	------------

[新增] [查詢]
揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表8.1、設備元件-揮發性有機物專用】
返回 7 存檔

一、揮發性有機物設備元件排放量計算表

洩漏濃度C(ppm)*	項目*	計量方式	排放係數
			單位排放強度(公斤/小時, 個), a
C≤5	閥	氣體	<div> <input type="radio"/> 公告公式 <input type="radio"/> EIA範 <input type="radio"/> 自廠係數 </div>

估算基礎		此次操作適用				該區間排放總量 (公斤)d=Σ (a*bi*ci)	洩漏區間≤5ppm之 元件個數(個)	備註
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			
							6 200	

操作單元排放量表單-新增設備元件

表4(儲槽)	表5(裝載操作)	表6(廢氣燃燒塔)	表7(廢水處理場與油水分離池)	表8.1(設備元件)	表8.2(設備元件)
--------	----------	-----------	-----------------	------------	------------

[新增] [查詢] 揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表8.2、設備元件-個別物種專用】

返回 存檔

二、個別物種製程排放量計算表

製程編號	計量方式
M01(乙苯製造程序)	<input checked="" type="radio"/> 行業製程排放比例 <input type="radio"/> 行業製程排放比例-其他(包含EIA、管道檢測，自廠係數) <input type="radio"/> 其他(自行舉證排放比例)

個別物種	HI ₁	I ₁	HAPs排放比例(%), P	全廠設備元件HAP排放量(公斤), HAP	甘密估計
<input checked="" type="checkbox"/> 甲苯			8.22	29.36	
<input type="checkbox"/> 二甲苯					
<input checked="" type="checkbox"/> 苯			64.44	230.16	
<input checked="" type="checkbox"/> 乙苯			8.22	29.36	
<input type="checkbox"/> 苯乙烯					

- 點選計量方式
- 勾選個別物種及填入排放比例

檢視總表



行政院環境保護署
 Environmental Protection Administration
 Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費 網路申報及查詢系統

首頁
排放量與應繳金額申報
登出

test14 位置：[排放量與應繳金額申報](#) >> 總表

製程(表4~表8) | 1 總表

申報季別：	099年 第1季
管制編號：	test14
工廠名稱：	test14

回到總表確認申報排放量系統計算空污費費額是否正確

壹、全廠揮發性有機物與個別物種排放量及應繳納金額計算

一、揮發性有機物全廠排放量與收費費額計算表

確認上傳

污染源	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠總排放量	94年前核登可抵扣之排放量	全廠應繳費排放量	第三級排放量	第二級排放量	第一級排放量
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	E	F=B-E-1000	F1	F2	F3
季排放量	52000	997.48 145.88		0	18150	357.17	71650.53	0.00	70650.53	6500.00	42500.00	21650.53
								各級排放量費率(元/公斤)	單一費率	G1	G2	G3
									12	20	25	30

2

檢視總表

二、個別物種全廠排放量及應繳納金額計算表

個別物種	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠個別物種總排放量	全廠個別物種費率	全廠個別物種收費金額
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	元/公斤	元
	a1	a2	a3	a4	a5	a6	b	c	d
甲苯(k1)	473.2	0	0	0	843.98	3.28	1320.46	5	6602
二甲苯(k2)	0	0	0	0	0	0	0	5	0
苯(k3)	33508.8	0	0	0	208.72	232.46	33949.98	30	1018499
乙苯(k4)	4274.4	997.48	145.88	0	141.57	29.36	5588.69	30	167661
苯乙烯(k5)	0	0	0	0	0	0	0	30	0
二氯甲烷(k6)	0	0	0	0	0	0	0	30	0
1,1-二氯乙烷(k7)	0	0	0	0	0	0	0	30	0
1,2-二氯乙烷(k8)	0	0	0	0	0	0	0	30	0
三氯甲烷(氯仿)(k9)	0	0	0	0	0	0	0	30	0
1,1,1-三氯乙烷(k10)	0	0	0	0	0	0	0	30	0
四氯化碳(k11)	0	0	0	0	0	0	0	30	0
三氯乙烯(k12)	0	0	0	0	0	0	0	30	0
四氯乙烯(k13)	0	0	0	0	0	0	0	30	0

確認申報排放量系統計算空污費費額是否正確

檢視總表

三、全廠揮發性有機物總收費費額計算

■ 防制設備減免金額		
公文文號		
核定減免額度(元)		
本季減免額度(元)，T4		
剩餘減免額度(元)		
■ 耗材減免金額		
公文文號		
核定減免額度(元)		
本季減免額度(元)，T4		
剩餘減免額度(元)		
單一費率之全廠揮發性有機物收費費額(元)	$T1=F*12$	847806
累進費率之全廠揮發性有機物收費費額(元)	$T2=F1*G1+F2*G2+F3*G3$	1842016
全廠個別物種收費費額(元)	$T3=\sum di$	1192762
分年度費額優惠係數	A'	0
全廠揮發性有機物總收費費額(元)	$T5=(T2+T3-T1)*A'+T1-T4$	847806

4

確認申報排放量系統計算空污費費額是否正確

確認上傳


揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

首頁
排放量與應繳金額申報
登出

test14 位置：[排放量與應繳金額申報](#) >> 總表

[製程\(表4~表8\)](#) | [總表](#)

申報季別：	099年 第1季
管制編號：	test14
工廠名稱：	test14

壹、全廠揮發性有機物與個別物種排放量及應繳納金額計算


一、揮發性有機物全廠排放量與收費費額計算表

5
確認上傳

污染源	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠總排放量	94年前核發可抵扣之排放量	全廠應繳費排放量	第三級排放量	第二級排放量	第一級排放量
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	E	F=B-E-1000	F1	F2	F3

確認上傳

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C

[首頁](#) | [排放量與應繳金額申報](#) | [登出](#)

test14 位置：[排放量與應繳金額申報](#) >> 總表

[製程\(表4~表8\)](#) | [總表](#)

申報季別： 099年 第1季

管制編號： test14

工廠名稱： test14

壹、全廠揮發性有機物與個別物種排放量及應繳費額計算表

一、揮發性有機物全廠排放量與收費費額計算表

污 染 源	製 程	儲 槽	裝 載 操 作	廢 氣 燃 燒 塔	廢 水 處 理 場 與 油 水 分 離 池	設 備 元 件	全 廠 總 排 放 量	24 小時 核 登 可 抵 扣 之 排 放 量	全 廠 應 繳 費 排 放 量	第 三 級 排 放 量	第 二 級 排 放 量	第 一 級 排 放 量
公												

網頁訊息

確認上傳後，資料即將鎖定！
您確定要上傳本次申報資料嗎？

6

確認上傳



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C

揮發性有機物第二期程空污費 網路申報及查詢系統

首頁
排放量與應繳金額申報
登出

test14 位置：排放量與應繳金額申報 >> 總表

製程(表4~表8) | 總表

申報季別： 099年 第1季

管制編號： test14

工廠名稱： test14

壹、全廠揮發性有機物與個別物種排放量及應繳納金額計算表

一、揮發性有機物全廠排放量與收費費額計算表

網頁訊息



資料已確認上傳！

確定
7

確認上傳

污染源	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠總排放量	94年前核發可抵扣之排放量	全廠應繳費排放量	第三級排放量	第二級排放量	第一級排放量
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	E	F=B-E-1000	F1	F2	F3

確認上傳-完成頁面



行政院環境保護署
 Environmental Protection Administration
 Executive Yuan R.O.C

揮發性有機物第二期程空污費
 網路申報及查詢系統

[首頁](#) | [排放量與應繳金額申報](#) | [登出](#)

test14 位置：[排放量與應繳金額申報](#) >> 申報列表

查詢類別：☐ 管制編號 ☐ 工廠名稱 ☐ 申報年度 ☐ 申報季別

查詢字串：

[\[新增\]](#) | [\[修改\]](#) | [\[查詢\]](#)

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	確認上傳	複製
test14	test14	099 年	第 1 季	099年2月1日	複製

1. 確認上傳日期
2. 複製功能鍵(次季申報時使用)

貳、案例說明

案例四：

VOCs：非1000V；個別物種：1000Vh

-塗料化學製造程序A

塗料化學製造程序A-(非1000V、1000Vh)

案例說明：

- 塗料化學製造程序(M02)位於台北縣，屬三級臭氧防制區
- 申報99年第1季揮發性有機物空污費，塗料排放係數10 kg/ton
- 該季使用之原物料：滑石粉(200,000 kg)、環氧樹脂(10,000 kg)、二甲苯(100,000 kg)
- 產品名稱/產量：白色塗料1,200 kg、黑色塗料915 kg
- 個別物種：二甲苯重量百分比為98%，季用量為100,000 kg
- 集氣型式：一般氣罩
- 防制設備：活性碳吸附 (當季更換活性碳400 kg)
- 儲槽(T005)：二甲苯(季物料量115.35 m³)
- 設備元件：開口閥55個(≤ 5 ppm)、開口閥20個(1000 ppm<C<10000 ppm)、開口閥20個($C \geq 10,000$ ppm)且操作時間585小時

新增季別

行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費 網路申報及查詢系統

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

EPB45 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 申報列表

查詢類別: ☐ 管制編號 ☐ 工廠名稱 ☐ 申報年度 ☐ 申報季別

查詢字串:

1 [新增] | [修改] | [查詢]

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	確認上傳	審查	操作
目前無相關的資料!						

行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費 網路申報及查詢系統

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

EPB45 位置: [排放量與應繳金額申報](#) > 申報列表

[新增] [修改] [查詢]

管制編號	test45		
工廠名稱	test45		
申報年度	<input type="text"/> 年 * <small>限填入不超過3位的數字，例：99</small>		
申報季別	<input type="radio"/> 第1季 <input type="radio"/> 第2季 <input type="radio"/> 第3季 <input type="radio"/> 第4季 *		

2

1. 申報年度不得超過三位數，如：101
2. 點選季別

3

新增季別-完成畫面



行政院環境保護署
 Environmental Protection Administration
 Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
 網路申報及查詢系統

[首頁](#) | [排放量與應繳金額申報](#) | [登出](#)

test45 位置：[排放量與應繳金額申報](#) >> [製程\(表4~表8\)](#)

[製程\(表4~表8\)](#) | [總表](#) | [列印申報資料](#)

申報季別：	99年第1季
管制編號：	test45
工廠名稱：	test45

[新增](#) | [查詢](#) | [填表說明](#)

[製程](#)

[輸入備註](#)

全選	編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應繳表格)	檢視
目前無相關的資料!					

新增年度季別完成後，頁面顯示狀況

製程排放量表單-新增製程

行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test45 位置: 排放量與應繳金額申報 >> 製程(表4~表8)

製程(表4~表8) | 總表 列印申報資料

申報季別: 99年第1季

管制編號: test45

工廠名稱: test45

[新增] [查詢] 製程 放棄 存檔

編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式
M02	代碼		<input type="radio"/> 1000V <input type="radio"/> 非1000V

選擇製程名稱 - Windows Internet Explorer

http://estc10.estc.tw/voc/Common/Function/wSel

請選擇製程名稱

※製程名稱 塗料 查詢

序號	製程編號	製程名稱
1	101176	塗料化學製造程序

關閉

表4(儲槽) 表5(裝載操作) 表6(廢氣)

新增 [查詢] [填表說明]

1. 選擇製程名稱
2. 輸入關鍵字
3. 查詢
4. 點選

製程排放量表單-新增製程

行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test45 位置: 排放量與應繳金額申報 >> 製程(表4~表8)

製程(表4~表8) | 總表 列印申報資料

申報季別: 99年第1季

管制編號: test45

工廠名稱: test45


[新增] [查詢] 製程 放棄 存檔

編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式
M02	101176 代碼 塗料化學製造程序		<input type="radio"/> 1000V <input checked="" type="radio"/> 非1000V

表2.4 (係數與質量平衡適用)

1. 點選非1000V
2. 選取表2.3-2(係數與質量平衡適用)
3. 存檔

製程排放量表單-新增製程完成頁面



行政院環境保護署
 Environmental Protection Administration
 Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
 網路申報及查詢系統

[首頁](#) | [排放量與應繳金額申報](#) | [登出](#)

test45 位置：[排放量與應繳金額申報](#) >> 非1000V (表2.3、表3)

[製程\(表4~表8\)](#) | [總表](#)

申報季別：

99年第1季

管制編號：

test45

工廠名稱：

test45

[新增](#) | [查詢](#) | [填表說明](#)

製程

輸入備註

全選	編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應填表格)	檢視
<input type="checkbox"/>	M02	[101176]塗料化學製造程序		非1000V (表2.4、表3、HM1~HM7)	表2.3-2 (係數與質量平衡適用)

製程編號：M02[101176 塗料化學製造程序]

[新增](#) | [查詢](#) | [填表說明](#)


一、揮發性有機物製程放計算表【表2.3、製程專用-非採1000V者適用】

輸入備註

全選	編號	製程名稱	計量方式
目前無相關的資料!			

1. 欲修改或刪除製程者，請於最前方框框勾選即可

製程排放量表單-新增製程內容



行政院環境保護署
 Environmental Protection Administration
 Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
 網路申報及查詢系統

[首頁](#) | [排放量與應繳金額申報](#) | [登出](#)

test45 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 非1000V (表2.3、表3)

[製程\(表4~表8\)](#) | [總表](#)

申報季別: 99年第1季
 管制編號: test45
 工廠名稱: test45

1. 點選計量方式欄位
 2. 再點選新增, 即可填寫製程內容

[新增](#) | [查詢](#) | [填表說明](#)

製程

輸入備註

全選	編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應填表格)	檢視
<input type="checkbox"/>	M02	[101176]塗料化學製造程序	1	非1000V (表2.3、表3、HM1~HM7)	表2.3-2 (係數與質量平衡適用)

製程編號: M02[101176 塗料化學製造程序]

[新增](#) | [查詢](#) | [填表說明](#)

一、揮發性有機物製程放計算表【表2.3、製程專用-非採1000V者適用】

輸入備註

全選	編號	製程名稱	計量方式
目前無相關的資料!			

2

製程排放量表單-新增製程內容

行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

首頁 | **排放量與應繳金額申報** | **登出**

test45 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 非1000V (表2.3、表3)

[製程\(表4~表8\)](#) | [總表](#)

申報季別: 99年第1季

管制編號: test45

工廠名稱: test45

[新增](#) | [查詢](#) | [填表說明](#)

製程 輸入備註

全選	編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應填表格)	檢視
<input type="checkbox"/>	M02	[101176]塗料化學製造程序		非1000V (表2.3、表3、HM1~HM7)	表2.3-2 (係數與質量平衡適用)

製程編號: M02[101176 塗料化學製造程序]

[\[新增\]](#) | [\[查詢\]](#)

一、揮發性有機物製程放計算表【表2.3、製程專用-非採1000V者適用】 放棄 存檔

製程名稱代碼

[101176]塗料化學製造程序

計量方式

☒ 公告係數

☐ EIA規範

☐ 管道檢測

☐ 自廠係數

☐ 公告係數-自定公式

☐ 自廠係數-自定公式

選擇製程別

※製程別: 塗料 查詢

序號	製程別	單位排放強度	單位代碼	單位
1	塗料化學製造程序	10	E3	公噸
2	塗料化學製造程序(1000V)	1000	E3	公噸

關閉

1. 選擇製程名稱
2. 輸入關鍵字
3. 查詢
4. 點選

1

2

3

4

製程排放量表單-新增製程內容

行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

第二期程空污費
申報及查詢系統

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test45 位置: 排放量與應繳金額申報 > 非1000W / 車2.2.3.車

製程(表4~表8) | 總表

申報季別: 100年
管制編號: test45
工廠名稱: test45

製程編號: M0210

[新增] [查詢]

全選 編號 M02 [1011]

[新增] [查詢]

編號 M02 [1011]

10

完成

網際網路 100%

估算基礎

原(物)料或產品名稱
代碼

原(物)料或產品量
增加原(物)料

1. 選擇物料名稱
2. 輸入關鍵字
3. 查詢
4. 點選

選擇原物料名稱 - Windows

http://estc10.estc.tw/voc/Common/F

title=原物料

請選擇原物料名稱

※原物料名稱 塗料 查詢

序號	原物料編號	原物料名稱
1	130301	塗料-合成樹脂塗料
2	130302	塗料-抗光性塗料
3	130303	塗料-透明-天然清漆
4	130304	塗料-透明-油性清漆
5	130305	塗料-透明-丙烯酸清漆
6	130306	塗料-透明-纖維素假漆
7	130307	塗料-墨水(一般)
8	130308	塗料-顏色-水性
9	130309	塗料-顏色-乳化
10	130310	塗料-顏色-油性
11	130311	塗料-顏色-瓷漆
12	130312	塗料-顏色-膠漿
13	130313	塗料-粉漆
14	130399	塗料-其他

關閉

輸入備註

檢視

係數與質量平衡適用)

放棄 存檔

5

製程排放量表單-新增製程內容

估算基礎									
原(物)料或產品名稱*					原(物)料或產品量b*				
清除	130313	代碼	130313塗料—粉漆		915.00				
清除	130306	代碼	130306塗料—透明—罐		1200.00				
增加原(物)料									
控制前排放總量(公斤)：c=a*b					控制效率*				
21150					<input type="radio"/> 無控制效率者 <input checked="" type="radio"/> 固定床式吸附塔 吸附塔以外控制設備 <input type="radio"/> 多樣設備之串並聯設置				
控制效率					控制後之排放總量(公斤)				
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					(1)無控制效率者 $E=c$
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	控制設名稱	處理效率，f2 (%)	連接情形說明	總控制效率f3	(2)固定床式吸附塔 $E=\{ [c*(1-d)] + [(c*d)-f1] \}$	
一般氣罩	60	400.00	80					(3)吸附塔以外控制設備 $E=c*(1-d*f2)$	
								(4)多樣設備之串並聯設置 $E=c*(1-f3)$	
								21070	

製程編號：M02[101176 塗料化學製造程序]

[新增] [查詢] 一、揮發性有機物製程排放量表【表2.3、製程專用-非採1000V者適用】

編號 M02 製程名稱代碼 [101176]塗料化學製造程序

計量方式*

☒ 公告係數
☐ EIA規範
☐ 管道檢測
☐ 自廠係數
☐ 公告係數-自定公式
☐ 自廠係數-自定公式
 (公告製程別：選擇製程別 塗料化學製造程序)


排放係數

單位排放強度(公斤)a* 10 E3 代碼 E3公噸

估算基礎

原(物)料或產品名稱*					原(物)料或產品量b*				
清除	130313	代碼	130313塗料—粉漆		915.00				
清除	130306	代碼	130306塗料—透明—罐		1200.00				
增加原(物)料									

製程排放量表單-新增製程存檔畫面



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C

揮發性有機物第二期程空污費 網路申報及查詢系統

首頁
排放量與應繳金額申報
登出

test45 位置：排放量與應繳金額申報 >> 非1000V (表2.3、表3)

製程(表4~表8) | 總表

申報季別：

99年第1季

管制編號：

test45

工廠名稱：

test45

新增
[查詢]
[填表說明]

製程

輸入備註

全選	編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應填表格)	檢視
<input type="checkbox"/>	M02	[101176]塗料化學製造程序		非1000V (表2.3、表3、HM1~HM7)	表2.3-2 (係數與質量平衡適用)

製程編號：M02[101176 塗料化學製造程序]

新增
[查詢]
[填表說明]

一、揮發性有機物製程排放計算表【表2.3、製程專用-非採1000V者適用】

輸入備註

全選	編號	製程名稱	計量方式
<input type="checkbox"/>	M02	[101176]塗料化學製造程序	公告係數 [公告製程別：塗料化學製造程序]

排放係數

單位排放強度(公斤)a	單位
10	[E3]公噸

估算基礎

原(物)料或產品名稱	原(物)料或產品量b
[130313]塗料—粉漆	915
[130306]塗料—透明—纖維素假漆	1200
控制前排放總量(公斤)：c=a*b	21150

控制效率

屬單一設備設置				屬多樣設備之串聯設置		
集氣設施		固定床式吸附塔		吸附塔以外控制設備		總控制效率f3
集氣設施名稱	集氣效率d(%)	活性碳季更換量e(公斤)	處理效率f1=e*0.2	控制設備名稱	處理效率f2(%)	
一般氣罩	60	400	80			

控制後之排放總量(公斤)

固定床式吸附塔：
E={ [c*(1-d)] + [(c*d)-f1] }

21070

製程排放量表單-新增個別物種

製程編號：M02[101176 塗料化學製造程序]

HM1 HM2 HM3 HM4 HM5 HM6 HM7

[新增] [查詢] [填表說明]

表HM1(HAPs投入量計算表) 輸入備註

全選	原物料名稱	個別物種(HAPs)	HAPs含量	原物量用量	HAPs投入量	資料來源
			(%)	(公斤)	(公斤)	
			A	B	C=A*B	
目前無相關的資料!						
製程HM1統計						

製程編號：M02[101176 塗料化學製造程序]

HM1 HM2 HM3 HM4 HM5 HM6 HM7

[新增] [查詢]

表HM1(HAPs投入量計算表) 放棄 存檔

原物料名稱 *	個別物種(HAPs) *	HAPs含量	原物量用量	HAPs投入量	資料來源
		(%)	(公斤)	(公斤)	
		A *	B *	C=A*B	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

代碼 代碼

選擇原物料名稱 - Windows Internet Explorer

http://estc10.estc.tw/voc/Common/Function/wSelectList.asp?Title=原物料名稱

請選擇原物料名稱

※原物料名稱 二甲苯

序號	原物料編號	原物料名稱
1	090713	苯一二甲苯
2	090720	苯一間一二甲苯
3	090721	苯一鄰一二甲苯
4	090722	苯一對一二甲苯
5	100639	胺一二甲苯胺

關閉

1. 選擇物料名稱
2. 輸入關鍵字
3. 查詢
4. 點選

製程排放量表單-新增個別物種存檔頁面

製程編號：M02[101176 塗料化學製造程序]

HM1 HM2 HM3 HM4 HM5 HM6 HM7

[新增] [查詢] 表HM1(HAPs投入量計算表) 放棄 **更新存檔**

原物料名稱	個別物種(HAPs)	HAPs含量	原物量用量	HAPs投入量	資料來源
		(%)	(公斤)	(公斤)	
		A	B	C=A*B	
090713 苯一二甲苯	002 二甲苯	98	100000	98000.00	

1 2 3

製程編號：M02[101176 塗料化學製造程序]

HM1 HM2 HM3 HM4

新增 [查詢] [填表說明] 表HM1(HAPs投入量計算表) 輸入備註

全選	原物料名稱	個別物種(HAPs)	HAPs含量	原物量用量	HAPs投入量	資料來源
			(%)	(公斤)	(公斤)	
			A	B	C=A*B	
<input type="checkbox"/>	[090713]苯一二甲苯	[002]二甲苯	98	100000	98000	

1. 欲修改或刪除者，請於最前方框框勾選即可

4

製程HI1統計

[002]二甲苯 製程HI1之HAPs投入量，D = $\sum C_i$ = 98000

製程排放量表單-新增個別物種

製程編號：M02[101176 塗料化學製造程序]

HM1 HM2 HM3 HM4 **1** HM6 HM7

2

新增

[查詢]

[填表說明]

表HM6(HO_p：產品中HPAs含量計算表)

輸入備註

全選	產品名稱	產量	個別物種(HAPs)	HAPs含量	產品中HAPs總含量	資料來源
		(公斤)		(%)	(公斤)	
		A		B	C=A*B	

目前無相關的資料!

製程HO_p統計



製程編號：M02[101176 塗料化學製造程序]

HM1 HM2 HM3 HM4 HM5 HM6 HM7

4

[新增]

[查詢]

表HM6(HO_p：產品中HPAs含量計算表)

放棄

存檔

產品名稱	產量	個別物種 (HAPs)	HAPs含量	產品中HAPs 總含量	資料來源
	(公斤)		(%)	(公斤)	
	A		B	C=A*B	

3

塗料-顏色

915000

002

代碼 二甲苯

4

36600.00

製程排放量表單-新增個別物種存檔頁面

製程編號：M02[101176 塗料化學製造程序]

HM1 HM2 HM3 HM4 HM5 HM6 HM7

1 [新增] [查詢] 表HM6(HO_p：產品中HPAs含量計算表) 放棄 3 存檔

產品名稱	產量	個別物種 (HAPs)	HAPs含量	產品中HAPs 總含量	資料來源
	(公斤)		(%)	(公斤)	
	A		B	C=A*B	
油漆	200000	002 代碼 二甲苯	5	60000.00	

1. 選擇物料名稱
2. 輸入關鍵字
3. 查詢
4. 點選

製程編號：M02[101176 塗料化學製造程序]

HM1 HM2 HM3 HM4 HM5 HM6 HM7

新增 [查詢] [填表說明] 表HM6(HO_p：產品中HPAs含量計算表) 輸入備註

全選	產品名稱	產量 (公斤) A	個別物種(HAPs)	HAPs含量 (%) B	產品中HAPs總含量 (公斤) C=A*B	資料來源
<input type="checkbox"/>	油漆	1200000	[002]二甲苯	5	60000	
<input type="checkbox"/>	塗料-顏色	915000	[002]二甲苯	4	36600	

製程HO_p統計

[002]二甲苯	HO _p ：產品中所含HAPs總量(公斤)，D=ΣCi	96600
----------	--	-------

製程排放量表單-新增個別物種

製程編號：M02[101176 塗料化學製造程序]

HM1	HM2	HM3	HM4	HM5	1	HM7		
[查詢]								
表HM7(製程HAPs質量平衡計算表)								
個別物種	HAPS進入 製程總量	回收再利 用之HAPs	防制設備 後端HAPs 排放總量	因化學或 物理反應 而消耗之 HAPs	廢水中所 含HAPs總 量	廢棄物中 之HAPs	產品中之 HAPs	回收儲存 之HAPs
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤
	HI ₁	HI ₂	HO _{A1}	HO _{A3}	HO _W	HO _S	HO _P	HO _R
[002]二甲苯	98000	0	0	0	0	0	96600	0
逸散量，公斤HF=HI ₁ -HO _{A1} -HO _{A3} -HO _S -HO _P -HO _R =							1400	
製程排放量，公斤HE=HF+HO _{A1} =HI ₁ -HO _{A3} -HO _S -HO _P -HO _R =							1400	

1. HM7為個別物種彙整總表，請確認各欄位數值是否一致
2. 系統自行帶出逸散量及製程排放量

操作單元排放量表單-操作單元排放量申報



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

首頁
排放量與應繳金額申報
登出

test45 位置: 排放量與應繳金額申報 >> 非1000V (表2.3、表3)

製程(表4~表8) | 總表

申報季別: 99年第1季

管制編號: test45

工廠名稱: test45

製程(表4-表8)為儲槽、裝載操作、廢氣燃燒塔、油水分離池、設備元件等表單

新增
[查詢]
[填表說明]
製程
輸入備註

全選	編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應填表格)	檢視
<input type="checkbox"/>	M02	[101176]塗料化學製造程序		非1000V (表2.3、表3、HM1~HM7)	表2.3-2 (係數與質量平衡適用)

製程編號: M02[101176 塗料化學製造程序]

新增
[查詢]
[填表說明]
一、揮發性有機物製程放計算表【表2.3、製程專用-非採1000V者適用】
輸入備註

全選	編號	製程名稱	計量方式
<input type="checkbox"/>	M02	[101176]塗料化學製造程序	公告係數 [公告製程別: 塗料化學製造程序]

排放係數

單位排放強度(公斤)a	單位
10	[E3]公噸

估算基礎

原(物)料或產品名稱	原(物)料或產品量b
[130313]塗料一粉漆	915
[130306]塗料一透明一纖維素假漆	1200
控制前排放總量(公斤) * c=a*b	21150

控制效率

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e(公斤)	處理效率f1=e*0.2	控制設名稱	處理效率f2(%)		
一般氣罩	60	400	80				

控制後之排放總量(公斤)

固定床式吸附塔:

$E = \{ [c * (1 - d)] + [(c * d) - f1] \}$

21070

操作單元排放量表單-新增儲槽

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test45 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 製程(表4~表8)

製程(表4~表8) | [總表](#) [列印申報資料](#)

申報季別: 99年第1季

管制編號: test45

工廠名稱: test45

[新增](#)
[\[查詢\]](#)
[\[填表說明\]](#)

製程 [輸入備註](#)

全選	編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應填表格)	檢視
<input type="checkbox"/>	M02	[101176]塗料化學製造程序		非1000V (表2.3、表3、HM1~HM7)	表2.3-2 (係數與質量平衡適用)

[表4\(儲槽\)](#)
[表5\(裝載操作\)](#)
[表6\(廢氣燃燒塔\)](#)
[表7\(廢水處理場與油水分離池\)](#)
[表8.1\(設備元件\)](#)
[表8.2\(設備元件\)](#)

[新增](#)
[\[查詢\]](#)
[\[填表說明\]](#)

揮發性有機物空氣污染防制費申報書【表4、儲槽專用】 [輸入備註](#)

目前無相關的資料!

操作單元排放量表單-新增儲槽內容

http://estc10.estc.tw/voc/table_4/table4_Formula1.asp?DeclareID=A000000691 - Wi...

http://estc10.estc.tw/voc/table_4/table4_Formula1.asp?DeclareID=A000000691

【固定頂槽】逸散量試算表

參數項目	數值
D 儲槽直徑(公尺)	3.8
n 季宵際儲存天數	65
H1 儲槽高度(公尺)	12
H2 平均儲存液面高度(公尺)	10.1764
ΔT 平均日溫差(℃)	高雄縣 5.7
T 各縣市平均溫度(℃)	24.7
ΔPv 平均日蒸氣壓差(psia)	高級柴油(26.67℃) 0.012
P 液體狀況時之真實蒸氣壓(psia)，與儲槽內之溫度有關	0.0449
顏色係數(無因次)(槽頂顏色-側面顏色)	其他-其他 0.89
Mv 儲存物料分子量，g/g-mole	106
Q 季儲存物料量(立方公尺/季)	115.3536
V 儲槽體積(立方公尺)	33
N 當 N > 36，Kn=(180+N)/6N；當 N ≤ 36，Kn=1	13.98225455
Kn 翻轉係數	1
Kp 產品係數	汽油及其他液體 1
Hvo 蒸氣空間(公尺)	1.8616
Wv 物料蒸氣密度(公克/立方公分)	0.000802092
Total1	0.06785
Total2	0.01359
Total3	0.00781
儲槽逸散量(公克)	3.37

1 2 3 確定

集氣設施名稱 集氣效率(%)·d

集氣設施

計量方式 進料量

公告係數
EIA規範
自廠係數

儲槽編號 儲槽型式

T005 固定頂槽
內浮頂槽
外浮頂槽

製程名義代碼

M02 [101176]塗料化學製造程序

表4(儲槽) 表5(參數操作) 表6(應)

[新增] [查詢] [填表說明]

管制編號: test45

工廠名稱: test45

申報季別: 99年第1季

排放量與應繳金額申報

首頁

儲槽公式參考網址：

<http://stationary.estc.tw/item.asp?ctNode=572&CtUnit=314&BaseDSD=7>

操作單元排放量表單-新增儲槽內容

表4(儲槽) 表5(裝載操作) 表6(廢氣燃燒塔) 表7(廢水處理場與油水分離池) 表8.1(設備元件) 表8.2(設備元件)

[新增] [查詢] 揮發性有機物空氣污染防制費申報書【表4、儲槽專用】 返回 存檔

一、揮發性有機物儲槽排放量計算表

儲槽編號	儲槽型式	計算過程說明	儲存物料名稱
			<input type="text"/> 代碼

選擇原物料名稱 - Windows Internet Explorer

http://estc10.estc.tw/voc/Common/Function/wSelectList.asp?Title=原物料

請選擇原物料名稱

※原物料名稱 二甲苯 查詢

序號	原物料編號	原物料名稱
1	PE	二甲苯

關閉

控制後排放總量(公斤)
(1)固定床式吸附塔

1. 選擇物料名稱
2. 輸入關鍵字
3. 查詢
4. 點選

操作單元排放量表單-新增儲槽內容

表4(儲槽) 表5(裝載操作) 表6(廢氣燃燒塔) 表7(廢水處理場與油水分離池) 表8-1(設備元件) 表8-2(設備元件)

[新增] [查詢] 揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表4、儲槽專用】

3 更新存檔

一、揮發性有機物儲槽排放量計算表

儲槽編號	儲槽型式	計算過程說明	儲存物料名稱
T005	<input checked="" type="radio"/> 固定頂槽 <input type="radio"/> 內浮頂槽 <input type="radio"/> 外浮頂槽	選擇『儲槽型式』輸入計算過程	PE PE二甲苯
計量方式	進料量(立方公尺/季)	控制前排放總量(公斤)	控制效率
<input checked="" type="radio"/> 公告係數 <input type="radio"/> EIA規範 <input type="radio"/> 自廠係數	115.35	3.37	<input checked="" type="radio"/> 無控制效率 <input type="radio"/> 固定床式吸附塔 <input type="radio"/> 吸附塔以外控制設備
集氣設施	固定床式吸附塔	吸附塔以外控制設備	控制後排放總量(公斤)
集氣設施	處理效率	處理效率	(1)固定床式吸附塔 $E = \{[a * (1-d)] + [(a*d) - f1]\}$ (2)吸附塔以外控制設備 $E = a * (1-d * f2)$
—請選擇—			

1. 如無集氣設施，請勾選無控制效率

註1：圍封空間內之污染排放區域及人員或物料進出口處符合負壓操作並設有壓力監測儀表者。
 註2：圍封空間內之污染排放區域符合負壓操作並設有壓力監測儀表者。

二、個別物種儲槽排放量計算表

個別物種	HAPs排放比例(%), P	全廠HAPs控制後排放量(公斤), HT=T*P	其他備註
<input type="checkbox"/> 甲苯			
<input checked="" type="checkbox"/> 二甲苯	100	3.37	
<input type="checkbox"/> 苯			
<input type="checkbox"/> 乙苯			
<input type="checkbox"/> 苯乙烯			
<input type="checkbox"/> 二氯甲烷			
<input type="checkbox"/> 1,1-二氯乙烷			
<input type="checkbox"/> 1,2-二氯乙烷			
<input type="checkbox"/> 三氯甲烷			
<input type="checkbox"/> 1,1,1-三氯乙烷			
<input type="checkbox"/> 四氯化碳			
<input type="checkbox"/> 三氯乙烯			
<input type="checkbox"/> 四氯乙烯			

2

操作單元排放量表單-新增儲槽內容存檔頁面

1

表4(儲槽)	表5(裝載操作)	表6(廢氣燃燒塔)	表7(廢水處理場與油水分離池)	表8.1(設備元件)	表8.2(設備元件)
--------	----------	-----------	-----------------	------------	------------

新增

查詢

填表說明

揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表4、儲槽專用】

輸入備註

一、揮發性有機物儲槽排放量計算表

全選	儲槽編號	儲槽型式	儲存物料名稱	計量方式	進料量(立方公尺/季)	控制前排放總量(公斤)，a
<input type="checkbox"/>	T005	固定頂槽	[PE]二甲苯	公告公式	115.35	3.37
集氣設施			固定床式吸附塔		控制後排放總量(公斤) (1)固定床式吸附塔 $E = \{[a * (1-d)] + [(a*d) - f1]\}$ (2)吸附塔以外控制設備 $E = a * (1-d * f2)$	
集氣設施名稱		集氣效率(%)，d	活性炭季更換量(公斤)，e	處理效率，f1=e*0.2		

二、個別物種儲槽排放量計算表

個別物種	HAPs排放比例(%), P	全廠HAPs控制後排放量(公斤)，HT=T*P	其他備註
甲苯			
✓ 二甲苯	100	3.37	
苯			
乙苯			
苯乙烯			
二氯甲烷			
1,1-二氯乙烷			
1,2-二氯乙烷			
三氯甲烷			
1,1,1-三氯乙烷			
四氯化碳			
三氯乙烯			
四氯乙烯			

操作單元排放量表單-新增設備元件

表4(儲槽) 表5(裝載操作) 表6(廢氣燃燒塔) 表7(廢水處理場與油水分離池) 1 表8.1(設備元件) 表8.2(設備元件)

2 [新增] [查詢] [填表說明] 揮發性有機物空氣污染防制費申報書【表8.1、設備元件-揮發性有機物專用】 輸入備註

目前無相關的資料!

表4(儲槽) 表5(裝載操作) 表6(廢氣燃燒塔) 表7(廢水處理場與油水分離池) 表8.1(設備元件) 表8.2(設備元件) 5

[新增] [查詢] 揮發性有機物空氣污染防制費申報書【表8.1、設備元件-揮發性有機物專用】 返回 存檔

一、揮發性有機物設備元件排放量計算表

洩漏濃度C(ppm)	項目	計量方式	排放係數	
			單位	排放強度(公斤/小時,個), a
3 C≤5	開口閥	全部	公告公式 EIA範 自廠係數	

估算基礎		此次操作適用				該區間排放總量 (公斤)d=Σ (a*bi*ci)	洩漏區間≤5ppm之 元件個數(個)	備註
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			
						4	55	

操作單元排放量表單-新增設備元件

表4(儲槽) 表5(裝載操作) 表6(廢氣燃燒塔) 表7(廢水處理場與油水分離池) 表8.1(設備元件) 表8.2(設備元件)

1 [新增] [查詢] 揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表8.1、設備元件-揮發性有機物專用】 返回 3 存檔

一、揮發性有機物設備元件排放量計算表

洩漏濃度C(ppm)*		項目*		計量方式		排放係數	
						單位排放強度(公斤/小時·個)·a	
5<C≤1,000		開口閥		全部		<input checked="" type="radio"/> 公告公式 <input type="radio"/> EIA範 <input type="radio"/> 自廠係數	
						0.00013	

估算基礎		批次操作適用				該區間排放總量 (公斤)d=Σ (a*bi*ci)	洩漏區間≤5ppm之 元件個數(個)	備註
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			
585	20					1.52		

表4(儲槽) 表5(裝載操作) 表6(廢氣燃燒塔) 表7(廢水處理場與油水分離池) 表8.1(設備元件) 表8.2(設備元件)

4 [新增] [查詢] 揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表8.1、設備元件-揮發性有機物專用】 返回 7 存檔

一、揮發性有機物設備元件排放量計算表

洩漏濃度C(ppm)*		項目*		計量方式		排放係數	
						單位排放強度(公斤/小時·個)·a	
1,000<C≤10,000		開口閥		全部		<input checked="" type="radio"/> 公告公式 <input type="radio"/> EIA範 <input type="radio"/> 自廠係數	
						0.00876	

估算基礎		批次操作適用				該區間排放總量 (公斤)d=Σ (a*bi*ci)	洩漏區間≤5ppm之 元件個數(個)	備註
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			
585	20					102.49		

操作單元排放量表單-新增設備元件

表4(儲槽) 表5(裝載操作) 表6(廢氣燃燒塔) 表7(廢水處理場與油水分離池) 表8.1(設備元件) 表8.2(設備元件)

2 [新增] [查詢] [填表說明] 揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表8.2、設備元件-個別物種專用】 輸入備註

目前無相關的資料!

表4(儲槽) 表5(裝載操作) 表6(廢氣燃燒塔) 表7(廢水處理場與油水分離池) 表8.1(設備元件) 表8.2(設備元件)

[新增] [查詢] 揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表8.2、設備元件-個別物種專用】 返回 5 存檔

二、個別物種製程排放量計算表

製程編號: M02(塗料化學製造程序) 計量方式: ☒ 行業製程排放比例 ☐ 行業製程排放比例-其他(包含EIA、管道檢測,自廠係數) ☐ 其他(自行舉證排放比例)

個別物種	HI	I	HAPs 排放比例 (%)P	全廠設備元件HAPs排放量 (公斤), HO=O*P	其他備註
<input type="checkbox"/> 甲苯					
<input checked="" type="checkbox"/> 二甲苯			7.61	7.92	
<input type="checkbox"/> 苯					
<input type="checkbox"/> 乙苯					
<input type="checkbox"/> 苯乙烯					
<input type="checkbox"/> 二氯甲烷					
<input type="checkbox"/> 1,1-二氯乙烷					
<input type="checkbox"/> 1,2-二氯乙烷					
<input type="checkbox"/> 三氯甲烷					
<input type="checkbox"/> 1,1,1-三氯乙烷					
<input type="checkbox"/> 四氯化碳					
<input type="checkbox"/> 三氯乙烯					
<input type="checkbox"/> 四氯乙烯					

操作單元排放量表單-新增設備元件存檔頁面

表4(儲槽)	表5(裝載操作)	表6(廢氣燃燒塔)	表7(廢水處理場與油水分離池)	表8.1(設備元件)	表8.2(設備元件)
--------	----------	-----------	-----------------	------------	------------

1

新增

查詢

填表說明

揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表8.2、設備元件-個別物種專用】

輸入備註

二、個別物種製程排放量計算表					
全選	編號	製程名稱代碼			計量方式
<input type="checkbox"/>	M02	[101176]塗料化學製造程序			行業製程排放比例
個別物種	HI ₁	I ₁	HAPs排放比例 (%) , P	全廠HAPs控制後排放量(公斤) , HO=O*P	其他備註
甲苯					
✓ 二甲苯			7.61	7.92	
苯					
乙苯					
苯乙烯					
二氯甲烷					
1,1-二氯乙烷					
1,2-二氯乙烷					
三氯甲烷					
1,1,1-三氯乙烷					
四氯化碳					
三氯乙烯					
四氯乙烯					

檢視總表

首頁 排放量與應繳金額申報 登出

test45 位置：排放量與應繳金額申報 >> 總表

製程(表4~表8) 總表

申報季別：1999年 第1季

管制編號：test45

工廠名稱：test45

壹、全廠揮發性有機物與個別物種排放量及應繳納金額計算

一、揮發性有機物全廠排放量與收費費額計算表

污染源	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠總排放量	94年前核登可抵扣之排放量	全廠應繳費排放量	第三級排放量	第二級排放量	第一級排放量
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	E	F=B-E-1000	F1	F2	F3
季排放量	21070	0	0	0	0	104.01	21174.01		20174.01	6500.00	13674.01	0
								各級排放量費率(元/公斤)	單一費率	G1	G2	G3
									12	20	25	30

二、個別物種全廠排放量及應繳納金額計算表

個別物種	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠個別物種總排放量	全廠個別物種費率	全廠個別物種收費金額
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	元/公斤	元
	a1	a2	a3	a4	a5	a6	b	c	d
甲苯(k1)	0	0	0	0	0	0	0	5	0
二甲苯(k2)	1400	0	0	0	0	7.92	1407.92	5	7040
苯(k3)	0	0	0	0	0	0	0	20	0
乙苯(k4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苯乙烯(k5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二氯甲烷(k6)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1-二氯乙烷(k7)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2-二氯乙烷(k8)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三氯甲烷(氯仿)(k9)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1,1-三氯乙烷(k10)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
四氯化碳(k11)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三氯乙烯(k12)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
四氯乙烯(k13)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

三、全廠揮發性有機物總收費費額計算

點選總表，出現彙整總頁面，確認頁面顯示資料無誤後，即可按下確認上傳

確認上傳

Windows Internet Explorer

確認上傳後，資料即將鎖定！
您確定要上傳本次申報資料嗎？

確定 取消

確認上傳-完成頁面

[首頁](#)
[排放量與應繳金額申報](#)
[登出](#)

test45 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 申報列表

查詢類別:
 ☐ 管制編號
 ☐ 工廠名稱
 ☐ 申報年度
 ☐ 申報季別

查詢字串:

[\[新增\]](#) | [\[修改\]](#) | [\[查詢\]](#)

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	確認上傳	複製
test45	test45	106 年	第 3 季	✓ 099年1月8日	<input type="button" value="複製"/>
test45	test45	100 年	第 2 季	未確認上傳	
test45	test45	99 年	第 1 季	✓ 099年1月31日	<input type="button" value="複製"/>
test45	test45	099 年	第 3 季	✓ 099年1月7日	<input type="button" value="複製"/>
test45	test45	099 年	第 2 季	未確認上傳	
test45	test45	099 年	第 1 季	未確認上傳	
test45	test45	098 年	第 4 季	未確認上傳	
test45	test45	097 年	第 2 季	✓ 099年1月8日	<input type="button" value="複製"/>

1

1. 確認上傳日期
2. 複製功能鍵(次季申報時使用)

貳、案例說明

案例五：塗料化學製造程序B

(VOCs：非1000V；個別物種： HI_1/I_1)

塗料化學製造程序B-(非1000V、HI₁/I₁)

案例說明：

- 塗料化學製造程序(M02)位於台北縣，屬二級臭氧防制區
- 申報99年第1季揮發性有機物空污費，塗料排放係數10 kg/ton
- 該季使用之原物料：滑石粉(200,000 kg)、環氧樹脂(10,000 kg)、二甲苯(100,000 kg)
- 產品名稱/產量：白色塗料1,200 kg、黑色塗料915 kg，VOCs含量60%
- 個別物種：二甲苯重量百分比為98%，季用量為100,000 kg
- 集氣型式：一般氣罩
- 防制設備：活性碳吸附(當季更換活性碳400 kg)
- 儲槽(T005)：二甲苯(季物料量115.35 m³)
- 設備元件：開口閥55個(≤5 ppm)、開口閥20個(1000 ppm<C<10000 ppm)、開口閥20個(C≥10,000 ppm)且操作時間585小時

新增季別

行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費 網路申報及查詢系統

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

EPB45 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 申報列表

查詢類別: ☐ 管制編號 ☐ 工廠名稱 ☐ 申報年度 ☐ 申報季別

查詢字串:

1 [新增] | [修改] | [查詢]

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	確認上傳	審查	操作
目前無相關的資料!						

行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費 網路申報及查詢系統

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

EPB45 位置: [排放量與應繳金額申報](#) > 申報列表

[新增] | [修改] | [查詢]

管制編號	test45		
工廠名稱	test45		
申報年度	<input type="text"/> 年 * <small>限填入不超過3位的數字，例：99</small>		
申報季別	<input type="radio"/> 第1季 <input type="radio"/> 第2季 <input type="radio"/> 第3季 <input type="radio"/> 第4季 *		

2

1. 申報年度不得超過三位數，如：101
2. 點選季別

3

新增季別-完成頁面



行政院環境保護署
 Environmental Protection Administration
 Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
 網路申報及查詢系統

[首頁](#) | [排放量與應繳金額申報](#) | [登出](#)

test45 位置：[排放量與應繳金額申報](#) >> [製程\(表4~表8\)](#)

[製程\(表4~表8\)](#) | [總表](#) | [列印申報資料](#)

申報季別：	99年第1季
管制編號：	test45
工廠名稱：	test45

[新增](#) | [查詢](#) | [填表說明](#)

[製程](#)

[輸入備註](#)

全選	編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應繳表格)	檢視
目前無相關的資料!					

新增年度季別完成後，頁面顯示狀況

製程排放量表單-新增製程

行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test45 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 製程(表4~表8)

製程(表4~表8) | 總表 [列印申報資料](#)

申報季別: 99年第1季

管制編號: test45

工廠名稱: test45

1. [新增] [查詢] 製程 [放棄](#) [存檔](#)

編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式
2. M02	3. 代碼		<input type="radio"/> 1000V <input type="radio"/> 非1000V

選擇製程名稱 - Windows Internet Explorer

http://estc10.estc.tw/voc/Common/Function/wSel

請選擇製程名稱

4. ※製程名稱 塗料 查詢

序號	製程編號	製程名稱
1	101176	塗料化學製造程序

[關閉](#)

表4(儲槽) 表5(裝載操作) 表6(廢氣)

[新增](#) [查詢](#) [填表說明](#)

1. 選擇製程名稱
2. 輸入關鍵字
3. 查詢
4. 點選

製程排放量表單-新增製程/完成頁面

[首頁](#) | [排放量與應繳金額申報](#) | [登出](#)
 test45 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 製程(表4~表8)

[製程\(表4~表8\)](#) | [總表](#) | [列印申報資料](#)

申報季別: 99年第1季
 管制編號: test45
 工廠名稱: test45

[\[新增\]](#) | [\[查詢\]](#) | 製程 [放棄](#) [存檔](#)

編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式
M01	101176 塗料化學製造程序		<input type="radio"/> 1000V <input checked="" type="radio"/> 非1000V 表2.3

[首頁](#) | [排放量與應繳金額申報](#) | [登出](#)
 test45 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 非1000V(表2.3、表3)

[製程\(表4~表8\)](#) | [總表](#)

申報季別: 101年 第1季
 管制編號: test45
 工廠名稱: test45

[新增](#) | [\[查詢\]](#) | [填表說明](#) | 製程 [輸入備註](#)

全選	編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應填表格)	檢視
<input type="checkbox"/>	M01	[101176]塗料化學製造程序		非1000V (表2.3、表3)	表2.3

製程編號: M01[101176 塗料化學製造程序]

[新增](#) | [\[查詢\]](#) | [填表說明](#) | 一、揮發性有機物製程放計算表【表2.3、製程專用-非採1000V者適用】 [輸入備註](#)

全選	編號	製程名稱	計量方式
目前無相關的資料!			

1. 點選非1000V
2. 選取表2.3
3. 存檔

1. 欲修改或刪除製程者，請於最前方框框勾選即可

製程排放量表單-新增製程內容

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test45 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 非1000V (表2.3、表3)

[製程\(表4~表8\)](#) | [總表](#)

申報季別: 99年第1季

管制編號: test45

工廠名稱: test45

1. 點選計量方式欄位

2. 再點選新增，即可填寫製程內容

全選	編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應填表格)	檢視
<input type="checkbox"/>	M01	[101176]塗料化學製造程序		非1000V (表2.3、表3)	表2.3

2

製程編號: M01[101176 塗料化學製造程序]

一、揮發性有機物製程放計算表【表2.3、製程專用-非採1000V者適用】

全選	編號	製程名稱	計量方式
目前無相關的資料!			

製程排放量表單-新增製程內容

行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

首頁 | **排放量與應繳金額申報** | **登出**

test45 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 非1000V (表2.3、表3)

[製程\(表4~表8\)](#) | [總表](#)

申報季別: 99年第1季

管制編號: test45

工廠名稱: test45

[新增](#) | [查詢](#) | [填表說明](#)

製程 輸入備註

全選	編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應填表格)	檢視
<input type="checkbox"/>	M02	[101176]塗料化學製造程序		非1000V (表2.3、表3、HM1~HM7)	表2.3-2 (係數與質量平衡適用)

製程編號: M02[101176 塗料化學製造程序]

[\[新增\]](#) | [\[查詢\]](#)

一、揮發性有機物製程放計算表【表2.3、製程專用-非採1000V者適用】 放棄 存檔

製程名稱代碼

[101176]塗料化學製造程序

計量方式

☒ 公告係數

☐ EIA規範

☐ 管道檢測

☐ 自廠係數

☐ 公告係數-自定公式

☐ 自廠係數-自定公式

(公告製程別: 選擇製程別)

請選擇製程別

※製程別 塗料 查詢

序號	製程別	單位排放強度	代碼	單位
1	塗料化學製造程序	10	E3	公噸
2	塗料化學製造程序(1000V)	1000	E3	公噸

關閉

係數

單位

代碼

基礎

原(物)料或產品量b

增加原(物)料

控制效率

- 選擇製程名稱
- 輸入關鍵字
- 查詢
- 點選

製程排放量表單-新增製程內容

行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

第二期程空污費
申報及查詢系統

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test45 位置: 排放量與應繳金額申報 > 非1000W (含) 以下

製程(表4~表8) | 總表

申報季別: 100年
管制編號: test45
工廠名稱: test45

製程編號: M0210

[新增] [查詢]

全選 編號 M02 [1011]

[新增] [查詢]

編號 M02 [1011]

10

完成

網際網路 100%

估算基礎

原(物)料或產品名稱
代碼

原(物)料或產品量
增加原(物)料

1. 選擇物料名稱
2. 輸入關鍵字
3. 查詢
4. 點選

選擇原物料名稱 - Windows

http://estc10.estc.tw/voc/Common/F

title=原物料

請選擇原物料名稱

※原物料名稱 塗料 查詢

序號	原物料編號	原物料名稱
1	130301	塗料-合成樹脂塗料
2	130302	塗料-抗光性塗料
3	130303	塗料-透明-天然清漆
4	130304	塗料-透明-油性清漆
5	130305	塗料-透明-丙烯酸清漆
6	130306	塗料-透明-纖維素假漆
7	130307	塗料-墨水(一般)
8	130308	塗料-顏色-水性
9	130309	塗料-顏色-乳化
10	130310	塗料-顏色-油性
11	130311	塗料-顏色-瓷漆
12	130312	塗料-顏色-膠漿
13	130313	塗料-粉漆
14	130399	塗料-其他

關閉

輸入備註

檢視

係數與質量平衡適用)

放棄 存檔

5

製程排放量表單-新增製程內容

估算基礎									
原(物)料或產品名稱*					原(物)料或產品量b*				
清除	130313	代碼	130313塗料—粉漆		915.00				
清除	130306	代碼	130306塗料—透明—罐		1200.00				
增加原(物)料									
控制前排放總量(公斤)：c=a*b					控制效率*				
21150					<input type="radio"/> 無控制效率者 <input checked="" type="radio"/> 固定床式吸附塔 吸附塔以外控制設備 <input type="radio"/> 多樣設備之串並聯設置				
控制效率					控制後之排放總量(公斤)				
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					(1)無控制效率者 $E=c$
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	控制設名稱	處理效率，f2 (%)	連接情形說明	總控制效率f3	(2)固定床式吸附塔 $E=\{ [c*(1-d)] + [(c*d)-f1] \}$	
一般氣罩	60	400.00	80					(3)吸附塔以外控制設備 $E=c*(1-d*f2)$	
								(4)多樣設備之串並聯設置 $E=c*(1-f3)$	
								21070	

製程編號：M02[101176 塗料化學製造程序]

[新增] [查詢] 一、揮發性有機物製程排放量表【表2.3、製程專用-非採1000V者適用】

編號 M02 [101176]塗料化學製造程序

公告係數
☐ EIA規範
☐ 管道檢測
☐ 自廠係數
☐ 公告係數-自定公式
☐ 自廠係數-自定公式
 (公告製程別：選擇製程別 塗料化學製造程序)

單位排放強度(公斤)a*

10 E3 代碼 E3公噸

單位*

估算基礎

原(物)料或產品名稱*					原(物)料或產品量b*				
清除	130313	代碼	130313塗料—粉漆		915.00				
清除	130306	代碼	130306塗料—透明—罐		1200.00				
增加原(物)料									

製程排放量表單-新增製程內容存檔頁面

[首頁](#) | [排放量與應繳金額申報](#) | [登出](#)
 test45 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 非1000V (表2.3、表3)

製程(表4~表8) | 總表

申報季別: 99年第1季
 管制編號: test45
 工廠名稱: test45

全選	編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應填表格)	檢視
<input type="checkbox"/>	M01	[101176]塗料化學製造程序		非1000V (表2.3、表3)	表2.3

製程編號: M01[101176 塗料化學製造程序]

一、揮發性有機物製程放計算表【表2.3、製程專用-非採1000V者適用】

全選	編號	製程名稱	計量方式
<input type="checkbox"/>	M01	[101176]塗料化學製造程序	~ 公告係數 [公告製程別: 塗料化學製造程序]

排放係數

單位排放強度 (公克/公升)

10

原料及產品

原(物)料或產品名稱	原(物)料或產品量b
[130313]塗料—粉漆	915
[130306]塗料—透明—纖維素假漆	1200
控製前排放總量(公斤), c=a*x+b	21150

控制效率

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	
集氣設施名稱	集氣效率d(%)	活性碳季更換量e(公斤)	處理效率f1=e*0.2	控制設備名稱	處理效率f2(%)
一般氣罩	60	400	80		
控制後之排放總量(公斤) ~ 固定床式吸附塔: E={ [c*(1-d)] + [(c*d)-f1] }				21070	

1. 欲修改或删除製程者, 請於最前方框框勾選即可

製程排放量表單-新增個別物種

製程編號：M01[101176 塗料化學製造程序]

1

新增

[查詢]

[填表說明]

二、個別物種製程放計算表【表2.3、製程專用-非採1000V者適用】

輸入備註

全選

編號

製程名稱代碼

計量方式

個別物種

查看

目前無相關的資料!

製程編號：M01[101176 塗料化學製造程序]

[新增]

[查詢]

二、個別物種製程放計算表【表2.3、製程專用-非採1000V者適用】

放棄

存檔

製程編號

製程名稱代碼

計量方式

個別物種

M01

101176
塗料化學製造程序

公告係數

EIA規範

管道檢測

自廠係數

公告係數-自定公式

自廠係數-自定公式

(公告製程別：選擇製程別)

灰鐵鑄造程序

二甲苯

單一排放比例

P=HI1/I1

1. 選擇製程名稱

2. 輸入關鍵字

3. 查詢

4. 點選

進入製程HAPs(公斤)，HI1

進入製程VOCs(公斤)，I1

HAPs排放比例(%)
P=HI1/I1或單一排放比例

全廠HAP排放量(公斤)
HE=E*P

98000

1269000

7.72

E = 21070

HE = 1626.60

製程編號：M01[190031 塗料製造程序]

新增

[查詢]

[填表說明]

二、個別物種製程放計算表【表2.3、製程專用-非採1000V者適用】

輸入備註

全選

編號

製程名稱代碼

計量方式

個別物種

查看

☐

M01

[190031]塗料製造程序

公告係數

[公告製程別：灰鐵鑄造程序]

[002]二甲苯

查看

操作單元排放量表單-操作單元排放量申報



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

首頁
排放量與應繳金額申報
登出

test45 位置: 排放量與應繳金額申報 >> 非1000V (表2.3、表3)

製程(表4~表8)

申報季別: 99年第1季

管制編號: test45

工廠名稱: test45

製程(表4~表8)為儲槽、裝載操作、廢氣燃燒塔、油水分離池、設備元件等表單

全選	編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應填表格)	檢視
<input type="checkbox"/>	M02	[101176]塗料化學製造程序		非1000V (表2.3、表3、HM1~HM7)	表2.3-2 (係數與質量平衡適用)

製程編號: M02[101176 塗料化學製造程序]

一、揮發性有機物製程放計算表【表2.3、製程專用-非採1000V者適用】

全選	編號	製程名稱	計量方式
<input type="checkbox"/>	M02	[101176]塗料化學製造程序	公告係數 [公告製程別: 塗料化學製造程序]

排放係數

單位排放強度(公斤)a	單位
10	[E3]公噸

估算基礎

原(物)料或產品名稱	原(物)料或產品量b
[130313]塗料一粉漆	915
[130306]塗料一透明一纖維素假漆	1200
控製前排放總量(公斤) * c=a*b	21150

控制效率

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e(公斤)	處理效率f1=e*0.2	控制設名稱	處理效率f2(%)		
一般氣罩	60	400	80				

控制後之排放總量(公斤)

固定床式吸附塔:

$$E = \{ [c * (1 - d)] + [(c * d) - f1] \}$$

21070

操作單元排放量表單-新增儲槽

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test45 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 製程(表4~表8)

製程(表4~表8) | [總表](#) [列印申報資料](#)

申報季別: 99年第1季

管制編號: test45

工廠名稱: test45

[新增](#)
[\[查詢\]](#)
[\[填表說明\]](#)

製程 [輸入備註](#)

全選	編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應填表格)	檢視
<input type="checkbox"/>	M02	[101176]塗料化學製造程序		非1000V (表2.3、表3、HM1~HM7)	表2.3-2 (係數與質量平衡適用)

[表4\(儲槽\)](#)
[表5\(裝載操作\)](#)
[表6\(廢氣燃燒塔\)](#)
[表7\(廢水處理場與油水分離池\)](#)
[表8.1\(設備元件\)](#)
[表8.2\(設備元件\)](#)

[新增](#)
[\[查詢\]](#)
[\[填表說明\]](#)

揮發性有機物空氣污染防制費申報書【表4、儲槽專用】 [輸入備註](#)

目前無相關的資料!

操作單元排放量表單-新增儲槽內容

http://estc10.estc.tw/voc/table_4/table4_Formula1.asp?DeclareID=A000000691 - Wi...

http://estc10.estc.tw/voc/table_4/table4_Formula1.asp?DeclareID=A000000691

【固定頂槽】逸散量試算表

參數項目	數值
D 儲槽直徑(公尺)	3.8
n 季宵際儲存天數	65
H1 儲槽高度(公尺)	12
H2 平均儲存液面高度(公尺)	10.1764
ΔT 平均日溫差(℃)	高雄縣 5.7
T 各縣市平均溫度(℃)	24.7
ΔPv 平均日蒸氣壓差(psia)	高級柴油(26.67℃) 0.012
P 液體狀況時之真實蒸氣壓(psia)，與儲槽內之溫度有關	0.0449
顏色係數(無因次)(槽頂顏色-側面顏色)	其他-其他 0.89
Mv 儲存物料分子量，g/g-mole	106
Q 季儲存物料量(立方公尺/季)	115.3536
V 儲槽體積(立方公尺)	33
N 當 N > 36，Kn=(180+N)/6N；當 N ≤ 36，Kn=1	13.98225455
Kn 翻轉係數	1
Kp 產品係數	汽油及其他液體 1
Hvo 蒸氣空間(公尺)	1.8616
Wv 物料蒸氣密度(公克/立方公分)	0.000802092
Total1	0.06785
Total2	0.01359
Total3	0.00781
儲槽逸散量(公克)	3.37

1 2 3 確定

網頁網路

儲槽公式參考網址：

<http://stationary.estc.tw/item.asp?ctNode=572&CtUnit=314&BaseDSD=7>

操作單元排放量表單-新增儲槽內容

表4(儲槽) 表5(裝載操作) 表6(廢氣燃燒塔) 表7(廢水處理場與油水分離池) 表8.1(設備元件) 表8.2(設備元件)

[新增] [查詢] 揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表4、儲槽專用】 返回 存檔

一、揮發性有機物儲槽排放量計算表

儲槽編號	儲槽型式	計算過程說明	儲存物料名稱
			<input type="text"/> 代碼

選擇原物料名稱 - Windows Internet Explorer

http://estc10.estc.tw/voc/Common/Function/wSelectList.asp?Title=原物料

請選擇原物料名稱

※原物料名稱 二甲苯 查詢

序號	原物料編號	原物料名稱
1	PE	二甲苯

關閉

控制後排放總量(公斤)
(1)固定床式吸附塔

1. 選擇物料名稱
2. 輸入關鍵字
3. 查詢
4. 點選

操作單元排放量表單-新增儲槽內容

表4(儲槽) 表5(裝載操作) 表6(廢氣燃燒塔) 表7(廢水處理場與油水分離池) 表8-1(設備元件) 表8-2(設備元件)

[新增] [查詢] 揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表4、儲槽專用】

3 更新存檔

一、揮發性有機物儲槽排放量計算表

儲槽編號	儲槽型式	計算過程說明	儲存物料名稱
T005	<input checked="" type="radio"/> 固定頂槽 <input type="radio"/> 內浮頂槽 <input type="radio"/> 外浮頂槽	選擇『儲槽型式』輸入計算過程	PE PE二甲苯
計量方式	進料量(立方公尺/季)	控制前排放總量(公斤)	控制效率
<input checked="" type="radio"/> 公告係數 <input type="radio"/> EIA規範 <input type="radio"/> 自廠係數	115.35	3.37	<input checked="" type="radio"/> 無控制效率 <input type="radio"/> 固定床式吸附塔 <input type="radio"/> 吸附塔以外控制設備
集氣設施	固定床式吸附塔	吸附塔以外控制設備	控制後排放總量(公斤)
集氣設施	集氣效率	淨化效率	處理效率
—請選擇—			

1. 如無集氣設施，請勾選無控制效率

註1：圍封空間內之污染排放區域及人員或物料進出口處符合負壓操作並設有壓力監測儀表者。
 註2：圍封空間內之污染排放區域符合負壓操作並設有壓力監測儀表者。

二、個別物種儲槽排放量計算表

個別物種	HAPs排放比例(%), P	全廠HAPs控制後排放量(公斤), HT=T*P	其他備註
<input type="checkbox"/> 甲苯			
<input checked="" type="checkbox"/> 二甲苯	100	3.37	
<input type="checkbox"/> 苯			
<input type="checkbox"/> 乙苯			
<input type="checkbox"/> 苯乙烯			
<input type="checkbox"/> 二氯甲烷			
<input type="checkbox"/> 1,1-二氯乙烷			
<input type="checkbox"/> 1,2-二氯乙烷			
<input type="checkbox"/> 三氯甲烷			
<input type="checkbox"/> 1,1,1-三氯乙烷			
<input type="checkbox"/> 四氯化碳			
<input type="checkbox"/> 三氯乙烯			
<input type="checkbox"/> 四氯乙烯			

2

操作單元排放量表單-新增儲槽內容存檔頁面

表4(儲槽)	表5(裝載操作)	表6(廢氣燃燒塔)	表7(廢水處理場與油水分離池)	表8.1(設備元件)	表8.2(設備元件)
--------	----------	-----------	-----------------	------------	------------

新增

查詢

填表說明

揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表4、儲槽專用】

輸入備註

一、揮發性有機物儲槽排放量計算表

全選	儲槽編號	儲槽型式	儲存物料名稱	計量方式	進料量(立方公尺/季)	控制前排放總量(公斤)，a
<input type="checkbox"/>	T005	固定頂槽	[PE]二甲苯	公告公式	115.35	3.37
集氣設施			固定床式吸附塔			控制後排放總量(公斤) (1)固定床式吸附塔 $E = \{[a * (1-d)] + [(a*d) - f1]\}$ (2)吸附塔以外控制設備 $E = a * (1-d * f2)$
集氣設施名稱		集氣效率(%)，d	活性炭季更換量(公斤)，e	處理效率，f1=e*0.2		

二、個別物種儲槽排放量計算表

個別物種	HAPs排放比例(%), P	全廠HAPs控制後排放量(公斤)，HT=T*P	其他備註
甲苯			
✓ 二甲苯	100	3.37	
苯			
乙苯			
苯乙烯			
二氯甲烷			
1,1-二氯乙烷			
1,2-二氯乙烷			
三氯甲烷			
1,1,1-三氯乙烷			
四氯化碳			
三氯乙烯			
四氯乙烯			

操作單元排放量表單-新增設備元件

表4(儲槽) 表5(裝載操作) 表6(廢氣燃燒塔) 表7(廢水處理場與油水分離池) 1 表8.1(設備元件) 表8.2(設備元件)

2 [新增] [查詢] [填表說明] 揮發性有機物空氣污染防制費申報書【表8.1、設備元件-揮發性有機物專用】 輸入備註

目前無相關的資料!

表4(儲槽) 表5(裝載操作) 表6(廢氣燃燒塔) 表7(廢水處理場與油水分離池) 表8.1(設備元件) 表8.2(設備元件) 5

[新增] [查詢] 揮發性有機物空氣污染防制費申報書【表8.1、設備元件-揮發性有機物專用】 返回 存檔

一、揮發性有機物設備元件排放量計算表

洩漏濃度C(ppm)	項目	計量方式	排放係數	
			單位	排放強度(公斤/小時,個), a
3 C≤5	開口閥	全部	公告公式 EIA範 自廠係數	

估算基礎		此次操作適用				該區間排放總量 (公斤)d=Σ (a*bi*ci)	洩漏區間≤5ppm之 元件個數(個)	備註
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			
						4 55		

操作單元排放量表單-新增設備元件

表4(儲槽) 表5(裝載操作) 表6(廢氣燃燒塔) 表7(廢水處理場與油水分離池) 表8.1(設備元件) 表8.2(設備元件)

1 [新增] [查詢] 揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表8.1、設備元件-揮發性有機物專用】 返回 3 存檔

一、揮發性有機物設備元件排放量計算表

洩漏濃度C(ppm)*		項目*		計量方式		排放係數 單位排放強度(公斤/小時·個)*a	
5<C≤1,000		開口閥		全部		<input checked="" type="radio"/> 公告公式 <input type="radio"/> EIA範 <input type="radio"/> 自廠係數	
						0.00013	

估算基礎		批次操作適用				該區間排放總量 (公斤)d=Σ(a*bi*ci)	洩漏區間≤5ppm之 元件個數(個)	備註
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			
585	20					1.52		

表4(儲槽) 表5(裝載操作) 表6(廢氣燃燒塔) 表7(廢水處理場與油水分離池) 表8.1(設備元件) 表8.2(設備元件)

4 [新增] [查詢] 揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表8.1、設備元件-揮發性有機物專用】 返回 7 存檔

一、揮發性有機物設備元件排放量計算表

洩漏濃度C(ppm)*		項目*		計量方式		排放係數 單位排放強度(公斤/小時·個)*a	
1,000<C≤10,000		開口閥		全部		<input checked="" type="radio"/> 公告公式 <input type="radio"/> EIA範 <input type="radio"/> 自廠係數	
						0.00876	

估算基礎		批次操作適用				該區間排放總量 (公斤)d=Σ(a*bi*ci)	洩漏區間≤5ppm之 元件個數(個)	備註
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			
585	20					102.49		

操作單元排放量表單-新增設備元件

表4(儲槽) 表5(裝載操作) 表6(廢氣燃燒塔) 表7(廢水處理場與油水分離池) 表8.1(設備元件) 表8.2(設備元件)

2 [新增] [查詢] [填表說明] 揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表8.2、設備元件-個別物種專用】 輸入備註

目前無相關的資料!

表4(儲槽) 表5(裝載操作) 表6(廢氣燃燒塔) 表7(廢水處理場與油水分離池) 表8.1(設備元件) 表8.2(設備元件)

[新增] [查詢] 揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表8.2、設備元件-個別物種專用】 返回 5 存檔

二、個別物種製程排放量計算表

製程編號: M02(塗料化學製造程序) 計量方式: ☒ 行業製程排放比例 ☐ 行業製程排放比例-其他(包含EIA、管道檢測,自廠係數) ☐ 其他(自行舉證排放比例)

個別物種	HI	I	HAPs 排放比例 (%)P	全廠設備元件HAPs排放量 (公斤), HO=O*P	其他備註
<input type="checkbox"/> 甲苯					
<input checked="" type="checkbox"/> 二甲苯			7.61	7.92	
<input type="checkbox"/> 苯					
<input type="checkbox"/> 乙苯					
<input type="checkbox"/> 苯乙烯					
<input type="checkbox"/> 二氯甲烷					
<input type="checkbox"/> 1,1-二氯乙烷					
<input type="checkbox"/> 1,2-二氯乙烷					
<input type="checkbox"/> 三氯甲烷					
<input type="checkbox"/> 1,1,1-三氯乙烷					
<input type="checkbox"/> 四氯化碳					
<input type="checkbox"/> 三氯乙烯					
<input type="checkbox"/> 四氯乙烯					

操作單元排放量表單-新增設備元件

表4(儲槽)	表5(裝載操作)	表6(廢氣燃燒塔)	表7(廢水處理場與油水分離池)	表8.1(設備元件)	表8.2(設備元件)
--------	----------	-----------	-----------------	------------	------------

1

新增

查詢

填表說明

揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表8.2、設備元件-個別物種專用】

輸入備註

二、個別物種製程排放量計算表					
全選	編號	製程名稱代碼			計量方式
<input type="checkbox"/>	M02	[101176]塗料化學製造程序			行業製程排放比例
個別物種	HI ₁	I ₁	HAPs排放比例 (%) , P	全廠HAPs控制後排放量(公斤) , HO=O*P	其他備註
甲苯					
✓ 二甲苯			7.61	7.92	
苯					
乙苯					
苯乙烯					
二氯甲烷					
1,1-二氯乙烷					
1,2-二氯乙烷					
三氯甲烷					
1,1,1-三氯乙烷					
四氯化碳					
三氯乙烯					
四氯乙烯					

檢視總表

首頁 排放量與應繳金額申報 登入

test45 位置：排放量與應繳金額申報 >> 總表

製程(表4~表8) 總表

申報季別：1999年 第1季

管制編號：test45

工廠名稱：test45

點選總表，出現彙整總頁面，確認頁面顯示資料無誤後，即可按下確認上傳

壹、全廠揮發性有機物與個別物種排放量及應繳納金額計算

一、揮發性有機物全廠排放量與收費費額計算表

污染源	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠總排放量	94年前核登可抵扣之排放量	全廠應繳費排放量	第三級排放量	第二級排放量	第一級排放量
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	E	F=B-E-1000	F1	F2	F3
季排放量	21070	0	0	0	0	104.01	21174.01		20174.01	6500.00	13674.01	0
								各級排放量費率(元/公斤)	單一費率	G1	G2	G3
									12	20	25	30

二、個別物種全廠排放量及應繳納金額計算表

個別物種	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠個別物種總排放量	全廠個別物種費率	全廠個別物種收費金額
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	元/公斤	元
	a1	a2	a3	a4	a5	a6	b	c	d
甲苯(k1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二甲苯(k2)	1400	0	0	0	0	7.92	1407.92	0	0
苯(k3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
乙苯(k4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苯乙烯(k5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二氯甲烷(k6)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1-二氯乙烷(k7)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2-二氯乙烷(k8)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三氯甲烷(氯仿)(k9)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1,1-三氯乙烷(k10)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
四氯化碳(k11)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三氯乙烯(k12)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
四氯乙烯(k13)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

三、全廠揮發性有機物總收費費額計算

確認上傳

Windows Internet Explorer

確認上傳後，資料即將鎖定！
您確定要上傳本次申報資料嗎？

確定 取消

確認上傳-完成頁面

[首頁](#) | [排放量與應繳金額申報](#) | [登出](#)
 ... test45 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 申報列表

查詢類別: ☐ 管制編號 ☐ 工廠名稱 ☐ 申報年度 ☐ 申報季別
 查詢字串:

[\[新增\]](#) | [\[修改\]](#) | [\[查詢\]](#)

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	確認上傳	複製
test45	test45	106 年	第 3 季	✓ 099年1月8日	<input type="button" value="複製"/>
test45	test45	100 年	第 2 季	未確認上傳	
test45	test45	99 年	第 1 季	✓ 099年1月31日	<input type="button" value="複製"/>
test45	test45	099 年	第 3 季	✓ 099年1月7日	<input type="button" value="複製"/>
test45	test45	099 年	第 2 季	未確認上傳	
test45	test45	099 年	第 1 季	未確認上傳	
test45	test45	098 年	第 4 季	未確認上傳	
test45	test45	097 年	第 2 季	✓ 099年1月8日	<input type="button" value="複製"/>

1

1. 確認上傳日期
2. 複製功能鍵(次季申報時使用)

貳、案例說明

案例六：

VOCs : 1000 ; 個別物種 : 1000Vh

-乾洗業製造程序

乾洗作業程序-(1000、1000Vh)

- 某乾洗作業程序之公私場所位於**台北縣**，屬**臭氧三級防制區**
- 申報季別為**99年第一季**揮發性有機物空污費
- 該季使用之原物料為**300公斤含9%二甲苯之石油系溶劑**
- 無控制設備
- 系統應填表單：
 - 一、新增年/季申報列表
 - 二、選擇計量方法非**1000V-表2.5**
 - 三、表**2.5**填寫申報
 - 四、表**2.5**中製程**HM1~HM7**計算
 - 表**HM1**填寫申報
 - 表**HM7**質量平衡結果
 - 五、檢視總表
 - 六、確認上傳

新增季別

首頁 | **排放量與應繳金額申報** | **登出**

test59 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 申報列表

查詢類別: ☐ 管制編號 ☐ 工廠名稱 ☐ 申報年度 ☐ 申報季別

查詢字串:

1 [新增] [修改] [查詢] **新增申報年度及申報季別**

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	確認上傳	複製
test59	test59	100 年	第 1 季		

[新增] [修改] [查詢]

管制編號: test59

工廠名稱: test59

申報年度: 099 年 *
限填入不超過3位的數字，例：99

申報季別: ☒ 第1季 ☐ 第2季 ☐ 第3季 ☐ 第4季 *

2 1.輸入申報年度99年及第1季選項
2.填入不超過3位的數字

3 [確定] [放棄]

test59 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 申報列表

查詢類別: ☐ 管制編號 ☐ 工廠名稱 ☐ 申報年度 ☐ 申報季別

查詢字串: [GO]

[新增] [修改] [查詢]

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	確認上傳	複製
test59	test59	100 年	第 1 季		
test59	test59	099 年	第 4 季		
test59	test59	099 年	第 3 季		
4 test59 5	test59	099 年	第 1 季	099年1月7日 未確認上傳	[複製]

確認99年第1季後，即可開始申報空污費

製程排放量表單-新增製程

行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test59 位置：排放量與應繳金額申報 >> 製程(表4~表8)

製程(表4~表8) | 總表 | 列印申報資料

申報季別：099年 第1季

管制編號：[新增製程別進行申報]

工廠名稱：test59

1. [新增] [查詢] [填表說明]

編號 製程名稱代碼

表4(儲槽) 表5(裝載操作) 表6(廢氣燃

[新增] [查詢] [填表說明]

http://estc10.estc.tw - 選擇製程名稱 - Microsoft Internet Explorer

請選擇製程名稱

※製程名稱 乾洗

查詢

1. 選擇製程名稱
2. 輸入關鍵字
3. 查詢
4. 點選

序號	製程編號	製程名稱
1	960002	織物乾洗作業程序

6. [放棄] [存檔]

表

編號 製程名稱代碼 共同申報製程 計量方式

M01 960002 織物乾洗作業程序

1000V 非1000V

4. 公告係數為1000
故選擇"非1000V"

5. 以乾洗作業程序
進行申報

填表說明

選擇 選擇

2.3
表2.4 (係數與質量平衡適用)
表2.5 (乾洗作業程序)

揮發性有機物空氣污染防制費申報書【表

新增 [查詢] [填表說明]

輸入備註

製程排放量表單-新增製程內容

行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test59 位置: 排放量與應繳金額申報 >> 製程(表4~表8)

製程(表4~表8) | 總表 | 列印申報資料

申報季別: 099年 第1季
管制編號: test59
工廠名稱: test59

新增 [查詢] [填表說明] 輸入備註

全選	編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應填表格)	檢視
<input type="checkbox"/>	M01	[960002]織物乾洗作業程序		1 非1000V(表2.5、C、HM1~HM7)	表2.5 (乾洗作業程序)

2 新增申報內容

製程編號: M01

新增 [查詢]

一、揮發性有機物製程排放計算表【表2.3、製程專用-非採1000V者適用】 放棄 存檔

編號	製程名稱代碼	計量方式
M01	[960002]織物乾洗作業程序	<input checked="" type="radio"/> 公告係數 <input type="radio"/> EIA規範 <input type="radio"/> 管道檢測 <input type="radio"/> 自廠係數 <input type="radio"/> 公告係數-自定公式 <input type="radio"/> 自廠係數-自定公式

3 選則計量方式

4 選擇公告係數附表之製程名稱

http://estc10.estc.tw/YOC/table_23

※製程別: 乾洗

序號	製程別	單位排放量	代碼	單位
1	乾洗作業程序(石油系溶劑)	1000	E3	公噸
2	乾洗作業程序(四氯乙烯溶劑)	1000	E3	公噸

公告製程別: 選擇製程別
乾洗作業(石油系溶劑)

製程排放量表單-新增製程內容

製程編號：M01[960002 雜物乾洗作業程序]

[新增] [查詢]

一、揮發性有機物製程放計算表【表2.3、製程專用-非採1000V者適用】

8

放棄

存檔



編號

1. 選擇原物料名稱
2. 輸入關鍵字
3. 查詢
4. 點選

選擇原物料名稱

選擇原物料名稱

乾洗

查詢

序號

原物料編號

原物料名稱

1

120044

乾洗衣料

2

190070

乾洗劑

3

192699

其他乾洗溶劑

原(物)料或產品名稱

原(物)料或產品量

5

清除

190070

代碼

190070乾洗劑

6

0.30

增加原(物)料

控制前排放總量(公斤)：c=a*b

300

7

☒ 無控制效率者

☐ 固定床式吸附塔

☐ 吸附塔以外控制設備

☐ 多樣設備之串並聯設置

填入物料使用量：
99年第一季為0.3公噸

選擇防制設備型式，
本案例為無控制效率

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

控制後之排放總量(公斤)

(1)無控制效率者

$E=c$

(2)固定床式吸附塔

$E=\{ [c*(1-d)] + [(c*d)-f1] \}$

(3)吸附塔以外控制設備

$E=c*(1-d*f2)$

(4)多樣設備之串並聯設置

$E=c*(1-f3)$

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

連接情形說明

總控制效率f3

—請選擇—

系統自動算出
控制後排放量

300

製程排放量表單-新增製程存檔頁面

製程編號：M01[960002 織物乾洗作業程序]

新增

[查詢]

[填表說明]

一、揮發性有機物製程放計算表【表2.3、製程專用-非採1000V者適用】

輸入備註

全選	編號	製程名稱	計量方式
<input type="checkbox"/>	M01	[960002]織物乾洗作業程序	✓公告係數 [公告製程別：乾洗作業程序(石油系溶劑)]
排放係數			
單位排放強度(公斤)a		單位	
1000		[E3]公噸	
估算基礎			
原(物)料或產品名稱		原(物)料或產品量b	
[190070]乾洗劑		0.3	
控製前排放總量(公斤)， $c=a \times b$		300	
控制效率			
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
集氣設施名稱	集氣效率d(%)	活性碳季更換量 e(公斤)	處理效率 $f1=e \times 0.2$
			控制設施名稱 f2(%)
		控制效率f3	
控制後之排放總量(公斤)		300	
✓無控制效率者： $E=c$			

排放量計算結果

9

製程排放量表單-新增個別物種

製程編號：M01[960002 雜物乾洗作業程序]

HM1 HM2 HM3 HM4 HM5 HM6 HM7

1 [新增] [查詢] [填表說明] 表HM1(HAPs投入量計算表) 輸入備註

全選	原物料名稱	原物量用量 (公斤) B	HAPs投入量 (公斤) C	資料來源

新增廠內含個別物種之原物料進行申報

輸入原物料用量300公斤

製程編號：M01[960002 雜物乾洗作業程序]

[新增] [查詢] 表HM1(HAPs投入量計算表) 放棄 7 存檔

原物料名稱	HAPs含量 (%) A	原物量用量 (公斤) B	HAPs投入量 (公斤) C=A*B	資料來源
180198 混合二甲苯	9	300	27.00	100%物質成份

輸入含個別物種含量比例9%

2 180198 混合二甲苯 代碼

3 002 二甲苯 代碼

4 9 5 300 6 27.00 100%物質成份

http://estc10.estc.tw - 選擇原物料名稱 - Microsoft Internet Explorer

請選擇原物料名稱

序號	原物料編號	原物料名稱
1	180198	混合二甲苯
2	180200	鄰二甲苯(OX)
3	180203	對二甲苯(PX)
4	180617	間二甲苯
5	180895	二甲苯胺
6	A-3201	以鄰二甲苯製造鄰苯二甲酸酐及鹽類
7	A-3301	以鄰二甲苯製造鄰苯二甲酸酐及鹽類

1. 選擇物料名稱

2. 輸入關鍵字

3. 查詢

4. 點選

選擇個別物種名稱 - Windows Internet Explorer

http://estc10.estc.tw/CommonFunction/SelectList.asp?Title=個別物種名稱&StoredProcedu...

請選擇個別物種名稱

序號	個別物種編號	個別物種名稱
1	001	甲苯
2	002	二甲苯
3	003	苯
4	004	乙苯
5	005	苯乙烯
6	006	二氯甲烷
7	007	
8	008	
9	009	
10	010	
11	011	
12	012	
13	013	四氯乙烷

輸入含量之資料來源

選擇個別物種二甲苯進行申報

製程排放量表單-新增個別物種質量平衡結果

製程編號：M01[960002 鐵物乾洗作業程序]

HM1	HM2	HM3	HM4	HM5	HM6	HM7		
[查詢]								
表HM7(製程HAPs質量平衡計算表)								
個別物種	HAPS進入 製程總量	回收再利 用之HAPs	防制設備 後端HAPs 排放總量	因化學或 物理反應 而消耗之 HAPs	廢水中所 含HAPs總 量	廢棄物中 之HAPs	產品中之 HAPs	回收儲存 之HAPs
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤
	HI ₁	HI ₂	HO _{A1}	HO _{A3}	HO _w	HO _s	HO _p	HO _R
[002]二甲苯	27	0	0	0	0	0	0	0
				逸散量，公斤HF=HI ₁ -HO _{A1} -HO _{A3} -HO _s -HO _p -HO _R =				27
				製程排放量，公斤HE=HF+HO _{A1} =HI ₁ -HO _{A3} -HO _s -HO _p -HO _R =				27

8

排放量計算結果

檢視總表

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

首頁
排放量與應繳金額申報
登出

test59 位置: 排放量與應繳金額申報
非1000W (表2.2, 表2)

製程(表4)
1 總表

申報季別: 99年 第1季

管制編號: test59

工廠名稱: test59

回到總表確認申報排放量系統計算空污費費額是否正確

檢視全廠應繳費排放量及三級累進費率是否正確

壹、全廠揮發性有機物與個別物種排放量及應繳納金額計算

一、揮發性有機物全廠排放量與收費費額計算表

確認上傳

污染源	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠總排放量	94年前發可執之排放量	全廠應繳費排放量	第三級排放量	第二級排放量	第一級排放量
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	E	F=B-E-1000	F1	F2	F3
季排放量	300	0	0	0	0	0	300		0	0	0	0
								各級排放量費率(元/公斤)	單一費率	G1	G2	G3
									12	20	25	30

檢視總表

二、個別物種全廠排放量及應繳納金額計算表

個別物種	製程 公斤	儲槽 公斤	裝載操作 公斤	廢氣燃燒塔 公斤	廢水處理場與 離油 公斤	全廠個別物種收費 金額 元
	a1	a2	a3	a4	a5	d
甲苯(k1)	0	0	0	0	0	0
二甲苯(k2)	27	0	0	0	0	0
苯(k3)	0	0	0	0	0	0

檢視全廠個別物種之排放量及繳費金額是否正確

三、全廠揮發性有機物總收費費額計算

■ 防制設備減免金額		
公文文號		
核定減免額度(元)		
本季減免額度(元) · T4		
剩餘減免額度(元)		
■ 耗材減免金額		
公文文號		
核定減免額度(元)		
本季減免額度(元) · T4		
剩餘減免額度(元)		
單一費率之全廠揮發性有機物收費費額(元)	$T1 = F * I2$	0
累進費率之全廠揮發性有機物收費費額(元)	$T2 = F1 * G1 + F2 * G2 + F3 * G3$	0
全廠個別物種收費費額(元)	$T3 = \sum di$	0
分年度費額優惠係數	A'	0
全廠揮發性有機物總收費費額(元)	$T5 = (T2 + T3 - T1) * A' + T1 - T4$	0

全廠揮發性有機物總收費費額是否正確

檢視總表

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統


 行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

首頁
排放量與應繳金額申報
登出

test59 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 總表

製程(表4~表8) | 總表

申報季別: 099年 第1季

管制編號: test59

工廠名稱: test59

壹、全廠揮發性有機物與個別物種排放量及應繳金額計算表

一、揮發性有機物全廠排放量與收費費額計算表

污染源	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	B	E	第三級排放量	第二級排放量	第一級排放量
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤					
	A1	A2	A3	A4	A5	A6					
季排放量	300	0	0	0	0	0	300				

各級排放量費率 (元/公斤)	單一費率	G1	G2	G3
	12	20	25	30

二、個別物種全廠排放量及應繳納金額計算表

個別物種	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠個別物種總排放量	全廠個別物種費率	全廠個別物種收費金額
	公	公	公	公	公	公	公	元/公斤	元

Microsoft Internet Explorer



確認上傳後，資料即將鎖定！
您確定要上傳本次申報資料嗎？

確定
取消

1 確認上傳

2

確認申報資料皆正確無誤後，即可確認上傳

確認上傳-完成頁面



行政院環境保護署
 Environmental Protection Administration
 Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
 網路申報及查詢系統

[首頁](#) | [排放量與應繳金額申報](#) | [登出](#)

test59 位置：[排放量與應繳金額申報](#) >> 申報列表

查詢類別：
 ☐ 管制編號
 ☐ 工廠名稱
 ☐ 申報年度
 ☐ 申報季別

查詢字串：

[\[新增\]](#) | [\[修改\]](#) | [\[查詢\]](#)

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	確認上傳	複製
test59	test59	100 年	第 1 季	未確認上傳	
test59	test59	099 年	第 4 季	未確認上傳	
test59	test59	099 年	第 3 季	▼ 099年1月7日	<input type="button" value="複製"/>
test59	test59	099 年	第 1 季	▼ 099年2月2日	<input type="button" value="複製"/>

1. 確認上傳日期
2. 複製功能鍵(次季申報時使用)

貳、案例說明

案例七：

VOCs : 1000V ; 個別物種 : 1000Vh

-汽車製造業表面塗裝程序

汽車製造業表面塗裝程序

- 某汽車製造表面塗裝廠位於台中縣，屬於臭氧二級防治區
- 申報99年第一季揮發性有機物空污費。
- 該廠原物料主要為ED漆樹脂、ED漆顏料、ED漆溶劑及新灰中塗漆（用量7171Kg，含甲苯7%、二甲苯3%）與新黑中塗漆（用量3815Kg，含甲苯10%、二甲苯5%）等。
- 防制設備：設置RTO處理效率91.90%，其集氣效率為15%
- 應填表單：
申請年度、季別、表2.6-1、HM1、HM3、HM7

新增申報年度/季別

行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

EPB45 位置：排放量與應繳金額申報 >> 申報列表

查詢類別：☐ 管制編號 ☐ 工廠名稱 ☐ 申報年度 ☐ 申報季別

查詢字串：

1 [新增] | [修改] | [查詢]

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	確認上傳	審查	操作
目前無相關的資料!						

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test14 位置：排放量與應繳金額申報 > 申報

[新增] [修改] [查詢]

管制編號	test46
工廠名稱	test46
申報年度	099 年 *
申報季別	<input checked="" type="radio"/> 第1季 <input type="radio"/> 第2季 <input type="radio"/> 第3季 <input type="radio"/> 第4季 *

2

1. 申報年度不得超過三位數，如：101
2. 點選季別
3. 範例申報年度為99年第1季

限填入不超過3位的數字，例：99

3

新增年度/製程

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test14 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 申報列表

查詢類別: ☐ 管制編號 ☐ 工廠名稱 ☐ 申報年度 ☐ 申報季別

查詢字串:

[新增](#) | [修改](#) | [查詢](#)

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	確認上傳	複製
test46	test46	099年	第1季	未確認上傳	

1. 新增年度季別完成後，頁面顯示狀況
2. 再按「管制編號」

3

申報季別: 099年 第1季

管制編號: test46

工廠名稱: test46

1. 進入管制編號後頁面顯示狀況 2. 新增「製程別」

[新增](#) | [查詢](#) 製程

編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式
<input type="text"/>	<input type="text"/> 代碼	<input type="text"/>	<input type="radio"/> 1000V <input type="radio"/> 非1000V

製程排放量表單-新增製程



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

[首頁](#) | [排放量與應繳金額申報](#) | [登出](#)

test46 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 製程(表4~表8)

製程(表4~表8) | [總表](#) | [列印申報資料](#)

申報季別: 099年 第1季

管制編號: test46

工廠名稱: 1. 填入製程編號

[新增] [查詢]

1. 選擇製程名稱
2. 輸入關鍵字
3. 查詢
4. 點選製程即可

1. 汽車表面塗裝
屬法規申報
2. 以表2.6-1進行申報

4

放棄 存檔

編號	製程名稱代碼	六甲申報表徑	計量方式
1 M01	2 300002 代碼		3 1000V 非1000V 表2.6-1 (1000Vh)
	汽車/輕型貨車表面塗		

製程排放量表單-新增製程內容

製程編號：M01 [300002 汽車/輕型貨車表面塗裝程序]

表C

1. 填入申請月份

1 [新增] [查詢] 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 放棄 7 存檔

2 月份 01 月

名稱		1	2	3	4	5	
本月用量		比重	固形份	VOC含量	VOC總量		
公升							%
塗料樹脂	(4)其他	E-6301	8000.00	1.05	36.00	0.46	38.64
漆樹脂							

3. 以下拉式選單進行選擇各種物料
2. 如無廠內使用之物料欲下方填入物料名稱

6	7	8	9	10	11	12
收集效率	處理效率	處理量	排放量	底塗面積	月產量	月總面積
%	%	kg	kg	m ² /台	台/月	m ² /月
5.00	91.90	5.33	33.31			

6 填入各項申報資料

製程排放量表單-新增製程存檔頁面

製程編號：M01 [300002 汽車／輕型貨車表面塗裝程序]

表C

所有各原物料之VOCs排放量整合

新增

[查詢]

[填表說明]

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

輸入備註

全選	月份		名稱			
<input type="checkbox"/>	01 月		塗料樹脂		其他	漆樹脂
1	2	3	4	5		
本月用量	比重	固形份	VOC含量	VOC總量		
公升		%	%	kg		
8000	1.05	36	0.46	38.64		
6	7	8	9	13	14	15
收集效率	處理效率	處理量	排放量	底塗面積	月產量	月總面積
%	%	kg	kg	m ² /台	台/月	m ² /月
15	91.9	5.33	33.31			
總排放量(kg)					33.31	

製程排放量表單-新增個別物種

製程編號：M01[300002 汽車／輕型貨車表面塗裝程序]

HM1	HM2	HM3	HM4	HM5	HM6	HM7
<div> [新增] [查詢] 表HM1(HAPs投入量計算表) 放棄 存檔 </div>						
原物料名稱		個別物種(HAPs)		HAPs含量	原物量用量	HAPs投入量
				(%)	(公斤)	(公斤)
				A	B	C=A*B
<div> <input type="text"/> 代碼 </div>		<div> <input type="text"/> 代碼 </div>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

http://estc.tw - 選擇原物料名稱 - Microsoft Internet Explorer

請選擇原物料名稱

※原物料名稱
▼
新灰
查詢

序號	原物料編號	原物料名稱
無符合條件的資料...		

關閉

1. 鍵入原物料之關鍵字
2. 查詢
3. 璇則
4. 自動帶入元物料名稱

製程排放量表單-新增個別物種

製程編號：M01 [300002 汽車/輕型貨車表面塗裝程序]

HM1 HM2 HM3 HM4 HM5 HM6 HM7

[新增] [查詢] 表HM1(HAPs投入量計算表) 放棄 存檔

原物料名稱	個別物種(HAPs)	HAPs含量	原物量用量	HAPs投入量	資料來源
		(%)	(公斤)	(公斤)	
190599 代碼 其他色系之有機顏料 其他 新灰中塗	代碼				

http://estc10.estc.tw - 選擇個別物種

請選擇個別物種名稱

請選擇查詢欄位

查詢

序號 個別物種名稱

1. 鍵入個別物種之關鍵字
2. 查詢
3. 璇則
4. 自動帶個別物種

填寫完表單內容後，確認無誤存檔

製程編號：M01 [300002 汽車/輕型貨車表面塗裝程序]

HM1 HM2 HM3 HM4 HM5 HM6 HM7

[新增] [查詢] 表HM1(HAPs投入量計算表) 放棄 存檔

原物料名稱	個別物種(HAPs)	HAPs含量	原物量用量	HAPs投入量	資料來源
		(%)	(公斤)	(公斤)	
		A	B	C=A*B	
190599 代碼 其他色系之有機顏料 其他 新灰中塗	001 代碼 甲苯	7.00	7171.00	501.97	100%物質成份

製程排放量表單-新增個別物種存檔頁面

製程編號：M01[300002 汽車／輕型貨車表面塗裝程序]

HM1	HM2	HM3	HM4	HM5	HM6	HM7	
<div> <input checked="" type="button" value="新增"/> <input type="button" value="[查詢]"/> <input type="button" value="[填表說明]"/> <div>表HM1(HAPs投入量計算表)</div> <input type="button" value="輸入備註"/> </div>							
<input checked="" type="checkbox"/>	原物料名稱		個別物種(HAPs)	HAPs含量 (%)	原物量用量 (公斤)	HAPs投入量 (公斤)	資料來源
				A	B	C=A*B	
<input type="checkbox"/>	[190599]其他色系之有機顏料：新灰中途底漆		[001]甲苯	7	7171	501.97	100%物質成份資料表
製程HI1統計							
			[001]甲苯	製程HI1之HAPs投入量， $D = \sum C_i =$		501.97	

新增「新灰中途底漆」個別物種「二甲苯」

製程排放量表單-新增個別物種

製程編號：M01[300002 汽車/輕型貨車表面塗裝程序]

HM1		HM2		HM3		HM4		HM5		HM6		HM7					
[新增]		[查詢]		表HM1(HAPs投入量計算表)										放棄		存檔	
原物料名稱		個別物種(HAPs)		HAPs含量		原物量用量		HAPs投入量		資料來源							
				(%)		(公斤)		(公斤)									
				A		B		C=A*B									
190599 代碼		002 代碼															
其他色系之有機顏料 其他		新灰中塗		二甲苯													

製程編號：M01[300002 汽車/輕型貨車表面塗裝程序]

新增個別物種「二甲苯」

HM1		HM2		HM3		HM4		HM5		HM6		HM7					
[新增]		[查詢]		表HM1(HAPs投入量計算表)										放棄		存檔	
原物料名稱		個別物種(HAPs)		HAPs含量		原物量用量		HAPs投入量		資料來源							
				(%)		(公斤)		(公斤)									
				A		B		C=A*B									
190599 代碼		002 代碼		3.00		9191.00		275.73		100%物質成份							
其他色系之有機顏料 其他		新灰中塗		二甲苯													

製程排放量表單-新增個別物種存檔頁面

製程編號：M01 [300002 汽車/輕型貨車表面塗裝程序]

HM1

HM2

HM3

HM4

HM5

HM1 分別計算製程中個別物種排放量

新增

[查詢]

[填表說明]

表HM1(HAPs投入量計算表)

輸入備註

全選	原物料名稱	個別物種(HAPs)	HAPs含量	原物量用量	HAPs投入量	資料來源
			(%)	(公斤)	(公斤)	
			A	B	C=A*B	
<input type="checkbox"/>	[190599]其他色系之有機顏料：新灰中塗底漆	[001]甲苯	7	7171	501.97	100%物質成份資料表
<input type="checkbox"/>	[190599]其他色系之有機顏料：新黑中塗底漆	[001]甲苯	10	3815	381.5	100%物質成份資料表
<input type="checkbox"/>	[190599]其他色系之有機顏料：新黑中塗底漆	[002]二甲苯	5	3815	190.75	100%物質成份資料表
<input type="checkbox"/>	[190599]其他色系之有機顏料：新灰中塗底漆	[002]二甲苯	3	7171	215.13	100%物質成份資料表
製程HI1統計						
	[001]甲苯	製程HI1之HAPs投入量， $D = \sum C_i =$			883.47	
	[002]二甲苯	製程HI1之HAPs投入量， $D = \sum C_i =$			405.88	

製程排放量表單-新增個別物種

製程編號：M01[300002 汽車／輕型貨車表面塗裝程序]

HM1		HM2		HM3		HM4			
[新增]		[查詢]				放棄 存檔			
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 (單位/hr) B	個別物種	檢測結果		計算結果	
		數值	單位			防制設備 前端排放量 (kg/hr) C	防制設備 後端排放量 (kg/hr) D	防制設備 前端排放量 (公斤) E=C*A/B	防制設備 後端排放量 (公斤) F=D*A/B
P001	099年2月1日 (年月日請用 / 號或 - 號分隔)	10986							

請選擇單位名稱

※單位名稱 公斤 查詢

序號	單位編號	單位名稱
1	E2	公斤
2	M2	公斤／小時

1. 輸入管道編號
2. 管道檢測日期
3. 調查期間（99年1-3月）之活動強度

1. 輸入檢測活動時的單位
2. 查詢
3. 選擇

製程排放量表單-新增個別物種

製程編號：M01[300002 汽車/輕型貨車表面塗裝程序]

HM1	HM2	HM3	HM4	HM5	HM6	HM7					
<div> <div>[新增] [查詢]</div> <div>表HM3(HO_{A1}、HO_{A3}：管道HAPs)</div> <div>填入檢測期間當時之活動強度</div> <div>存檔</div> </div>											
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 (單位/hr) B	個別物種	計算結果					
		數值	單位			防制設備 前端排放量 (kg/hr) C	防制設備 後端排放量 (kg/hr) D	防制設備 前端排放量 (公斤) E=C*A/B	防制設備 後端排放量 (公斤) F=D*A/B		
P001	099年2月1日 (年月日請用/號或-號分隔)	10986.0	E2 E2公斤	20.81							

<http://estc10.estc.tw> - 選擇個別物種名稱 - Microsoft Internet Explorer

1. 輸入個別物種名稱
 2. 查詢
 3. 選擇

請選擇個別物種名稱

請選擇查詢欄位
 查詢

序號	個別物種編號	個別物種名稱
1	001	甲苯
2	002	二甲苯

製程排放量表單-新增個別物種

製程編號：M01[300002 汽車/輕型貨車表面塗裝程序]

HM1		HM2		HM3		HM4		HM5		HM6		HM7	
查詢] 表HM3(HO_{A1} 、 HO_{A3} ：管道HAPs排放量與防制設備破壞量計算表) 放棄 存檔													
檢測時間	調查期間之活動強度		檢測結果					計算結果					
	數值	單位	檢測當時之活動強度	個別物種	防制設備前端排放量	防制設備後端排放量	防制設備前端排放量	防制設備後端排放量	防制設備削減量				
			(單位/hr)		(kg/hr)	(kg/hr)	(公斤)	(公斤)	(公斤)				
			B		C	D	E=C*A/B	F=D*A/B	G=E-F				
99年2月1日	10986.0	E2	代碼	20.81	001	代碼	1.35	0.21	712.69	110.86	601.83		
(年月日請填)		E2公斤		甲苯									

8

根據檢測報告填入

製程排放量表單-新增個別物種存檔頁面

製程編號：M01[300002 汽車/輕型貨車表面塗裝程序]

HM1	HM2	HM3	HM4	HM5	HM6	HM7
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

7

新增

[查詢]

[填表說明]

表HM3(HO_{A1} 、 HO_{A3} ：管道HAPs排放量與防制設備破壞量計算表)

輸入備註

全選	管道編號	檢測時間	調查期間之活動強度A		檢測結果				計算結果		
					檢測當時之活動強度	個別物種	防制設備前端排放量	防制設備後端排放量	防制設備前端排放量	防制設備後端排放量	防制設備削減量
			數值	單位	(單位/hr)		(kg/hr)	(kg/hr)	(公斤)	(公斤)	(公斤)
					B		C	D	E=C*A/B	F=D*A/B	G=E-F
<input type="checkbox"/>	P001	099年2月1日	10986	[E2]公斤	20.81	[001]甲苯	1.35	0.21	712.69	110.86	601.83

製程 HO_{A1} 與 HO_{A3} 統計

[001]甲苯

HO_{A1} ：集氣收集後經防制設備處理後排出(公斤)，

$H=\sum Fi = 110.86$

HO_{A3} ：防制設備破壞之VOCs量(公斤)，

$I=\sum Gi = 601.83$

製程排放量表單-新增個別物種存檔頁面

製程編號：M01[300002 汽車／輕型貨車表面塗裝程序]

HM1	HM2	HM3	HM4	HM5	HM6	HM7
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

查詢]

表HM3(HO_{A1} 、 HO_{A3} ：管道HAPs排放量與防制設備破壞量計算表)

存檔後，自動計算各物料中
個別物種之VOCs排放量

調查期間 之活動強	檢測結果	
	檢測當時	

製程編號：M01[300002 汽車／輕型貨車表面塗裝程序]

HM1	HM2	HM3	HM4	HM5	HM6	HM7
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

新增

[查詢]

[填表說明]

表HM3(HO_{A1} 、 HO_{A3} ：管道HAPs排放量與防制設備破壞量計算表)

輸入備註

99年2月1日

(年月日請
/號或、號分)

全選	管道編號	檢測時間	調查期間 之活動強 度A		檢測結果				計算結果		
					檢測當時 之活動強 度 (單位/hr) B	個別物種	防制設備 前端排 放量 (kg/hr) C	防制設備 後端排 放量 (kg/hr) D	防制設備 前端排 放量 (公斤) E=C*A/B	防制設備 後端排 放量 (公斤) F=D*A/B	防制設備 削減量 (公斤) G=E-F
<input type="checkbox"/>	P001	099年2月1日	10986	[E2] 公斤	20.81	[002]二甲苯	0.59	0.09	311.47	47.51	263.96
<input type="checkbox"/>	P001	099年2月1日	10986	[E2] 公斤	20.81	[001]甲苯	1.35	0.21	712.69	110.86	601.83

製程 HO_{A1} 與 HO_{A3} 統計

[001]甲苯	HO_{A1} ：集氣收集後經防制設備處理後排出(公斤)， $H=\Sigma Fi$ =110.86	HO_{A3} ：防制設備破壞之VOCs量(公斤)， $I=\Sigma Gi$ =601.83
[002]二甲苯	HO_{A1} ：集氣收集後經防制設備處理後排出(公斤)， $H=\Sigma Fi$ =47.51	HO_{A3} ：防制設備破壞之VOCs量(公斤)， $I=\Sigma Gi$ =263.96

製程排放量表單-新增個別物種

製程編號：M01 [300002 汽車／輕型貨車表面塗裝程序]

HM1	HM2	HM3	HM4	HM5	HM6	HM7
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

經由前面HM1、HM3計算得到

[查詢]

表HM7(製程HAPs質量平衡計算表)

個別物種	HAPS進入 製程總量	回收再利 用之HAPs	防制設備 後端HAPs 排放總量	因化學或 物理反應 而消耗之 HAPs	廢水中所 含HAPs總 量	廢棄物中 之HAPs	產品中之 HAPs	回收儲存 之HAPs
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤
	HI ₁	HI ₂	HO _{A1}	HO _{A3}	HO _w	HO _s	HO _p	HO _R
[001]甲苯	883.47	0	110.86	601.83	0	0	0	0
逸散量，公斤HF=HI ₁ -HO _{A1} -HO _{A3} -HO _s -HO _p -HO _R =							170.78	
製程排放量，公斤HE=HF+HO _{A1} =HI ₁ -HO _{A3} -HO _s -HO _p -HO _R =							281.64	
[002]二甲苯	466.48	0	47.51	263.96	0	0	0	0
逸散量，公斤HF=HI ₁ -HO _{A1} -HO _{A3} -HO _s -HO _p -HO _R =							155.01	
製程排放量，公斤HE=HF+HO _{A1} =HI ₁ -HO _{A3} -HO _s -HO _p -HO _R =							202.52	

檢視總表



行政院環境保護署
 Environmental Protection Administration
 Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費 網路申報及查詢系統

首頁
排放量與應繳金額申報
登出

test46 位置：[排放量與應繳金額申報](#) >> 總表

製程(表4~表1) 總表

申報季別： 099年 第1季
 管制編號： test46
 工廠名稱： test46

壹、全廠揮發性有機物與個別物種排放量及應繳納金額計算

一、揮發性有機物全廠排放量與收費額計算表

確認上傳

污染源	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠總排放量	94年前核發可折扣之排放量	全廠應繳費排放量	第三級排放量	第二級排放量	第一級排放量
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	E	F=B-E-1000	F1	F2	F3
季排放量	74819.11	0	0	0	0	0	67582.32		0	6500	42500	17582.32
								各級排放量費率(元/公斤)	單一費率	G1	G2	
									12	20	25	30

再次確認系統計算出之排放量與繳費金額是否有誤

檢視總表

二、個別物種全廠排放量及應繳納金額計算表

個別物種	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠個別物種總排放量	全廠個別物種費率	全廠個別物種收費金額
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	元/公斤	元
	a1	a2	a3	a4	a5	a6	b	c	d
2 甲苯(k1)	281.64	0	0	0	0	0	281.64	5	1408
二甲苯(k2)	141.92	0	0	0	0	0	141.92	5	710
苯(k3)	0	0	0	0	0	0	0	30	0
乙苯(k4)	0	0	0	0	0	0	0	30	0
苯乙烯(k5)	0	0	0	0	0	0	0	30	0
二氯甲烷(k6)	0	0	0	0	0				
1,1-二氯乙烷(k7)	0	0	0	0	0				
1,2-二氯乙烷(k8)	0	0	0	0	0	0	0	30	0
三氯甲烷(氯仿)(k9)	0	0	0	0	0	0	0	30	0
1,1,1-三氯乙烷(k10)	0	0	0	0	0	0	0	30	0
四氯化碳(k11)	0	0	0	0	0	0	0	30	0
三氯乙烯(k12)	0	0	0	0	0	0	0	30	0
四氯乙烯(k13)	0	0	0	0	0	0	0	30	0

再次確認系統計算出之排放量與繳費金額是否有誤

檢視總表

三、全廠揮發性有機物總收費費額計算

■ 防制設備減免金額		
公文文號		
核定減免額度(元)		
本季減免額度(元) , T4		
剩餘減免額度(元)		
■ 耗材減免金額		
公文文號		
核定減免額度(元)		
本季減免額度(元) , T4		
剩餘減免額度(元)		
單一費率之全廠揮發性有機物收費費額(元)	$T1=F*12$	798987.84
累進費率之全廠揮發性有機物收費費額(元)	$T2=F1*G1+F2*G2+F3*G3$	2889969.6
全廠個別物種收費費額(元)	$T3=\sum di$	2118
分年度費額優惠係數	A'	0
全廠揮發性有機物總收費費額(元)	$T5=(T2+T3-T1)*A'+T1-T4$	798987.84

再次確認系統計算出之繳費金額
是否有誤

3

檢視總表



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C

揮發性有機物第二期程空污費 網路申報及查詢系統

首頁
排放量與應繳金額申報
登出

... test14 位置：[排放量與應繳金額申報](#) >> 總表

[製程\(表4~表8\)](#) | [總表](#)

申報季別：	099年 第1季
管制編號：	test14
工廠名稱：	test14

確認金額與排放量無誤，即可確認上傳

}

壹、全廠揮發性有機物與個別物種排放量及應繳納金額計算

一、揮發性有機物全廠排放量與收費費額計算表


4

確認上傳

污染源	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠總排放量	94年前核發可抵扣之排放量	全廠應繳費排放量	第三級排放量	第二級排放量	第一級排放量
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	E	F=B-E-1000	F1	F2	F3

確認上傳

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test14 位置：[排放量與應繳金額申報](#) >> 總表

[製程\(表4~表8\)](#) | [總表](#)

申報季別： 099年 第1季

管制編號： test46

工廠名稱： test46

壹、全廠揮發性有機物與個別物種排放量及應繳費額計算表

一、揮發性有機物全廠排放量與收費費額計算表

製程	設備	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠總排放量	24小時核算可抵扣之排放量	全廠應繳費排放量	第三級排放量	第二級排放量	第一級排放量
污染源	公										

網頁訊息

?

5 確認上傳後，資料即將鎖定！
您確定要上傳本次申報資料嗎？

確認上傳



行政院環境保護署
 Environmental Protection Administration
 Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費 網路申報及查詢系統

首頁
排放量與應繳金額申報
登出

test14 位置：[排放量與應繳金額申報](#) >> 總表

[製程\(表4~表8\)](#) | [總表](#)

申報季別： 099年 第1季

管制編號： test46

工廠名稱： test46

網頁訊息



資料已確認上傳！

確定

確認上傳

壹、全廠揮發性有機物與個別物種排放量及應繳納金額計算表

一、揮發性有機物全廠排放量與收費費額計算表

污 染 源	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃 燒塔	廢水處 理 場與油 水 分離池	設備元 件	全廠總排 放量	94年前核 發可抵扣 之排放量	全廠應繳費排 放量	第三級排 放量	第二級排 放量	第一級排 放量
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	E	F=B-E-1000	F1	F2	F3

確認上傳-完成頁面



行政院環境保護署
 Environmental Protection Administration
 Executive Yuan R.O.C

揮發性有機物第二期程空污費
 網路申報及查詢系統

[首頁](#) | [排放量與應繳金額申報](#) | [登出](#)

test14 位置：[排放量與應繳金額申報](#) >> 申報列表

查詢類別：☐ 管制編號 ☐ 工廠名稱 ☐ 申報年度 ☐ 申報季別

查詢字串：

[\[新增\]](#) | [\[修改\]](#) | [\[查詢\]](#)

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	確認上傳	複製
test46	test46	099 年	第 1 季	099年2月1日	複製

1. 確認上傳日期
2. 複製功能鍵(次季申報時使用)

貳、案例說明

案例八：

VOCs : 1000V ; 個別物種 : 1000Vh

-聚氨基甲酸酯合成皮業A

聚氨基甲酸酯合成皮業-(1000V、1000Vh)

□ 案例說明—基本資料

1. 某PU皮製造工廠位於彰化縣，該廠屬臭氧二級防制區。
2. 申報99年第一季揮發性有機物空污費。
3. 該廠原物料主要為二甲基甲醯胺、甲基乙基酮、聚胺基甲酸乙酯、甲苯及異丙醇。
4. 檢具99年1月至3月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。
5. 該廠具有排放管道(P001)檢測報告書。
6. 防制設備：洗滌塔三座(A001~A003)

聚氨基甲酸酯合成皮業

□ 案例說明—乾式樹脂塗佈申報資料

- 防制記錄申報書主要可區分為乾式樹脂塗佈、接著劑塗佈及表面處理塗佈等三項申報資料。

1.

乾式樹脂塗佈				
月份		10月	11月	12月
塗佈量(g/m ²)		中(100~200 g/m ²)	中(100~200 g/m ²)	中(100~200 g/m ²)
1.樹脂原液用量	ton	24.10	16.7	24.10
2.樹脂原液中固型份比例	%	0.284	0.284	0.284
3.樹脂原液中DMF比例	%	0.491	0.491	0.491
4.樹脂原液中其他有機溶劑比例	%	0.225	0.225	0.225
5.調配時DMF比例	ton	5.40	3.1	3.9
6.調配時其他有機溶劑比例	ton	12.90	13.1	18.5
7.DMF回收量	ton	16.37	10.73	14.95
8.其他有機溶劑回收或削減量	ton	8.48	6.58	9.3
9.產品總長	m	167989	120303	159502
10.平均寬度	m	1.42	1.42	1.42
11.產品總面積	m ²	238544	170830	226493

聚氨基甲酸酯合成皮業

□ 案例說明—接著劑塗佈及 表面處理塗佈申報資料

2.

接著塗佈(接著層)		10月	11月	12月
月份		10月	11月	12月
塗佈量(g/m ²)		中(100~200 g/m ²)	中(100~200 g/m ²)	中(100~200 g/m ²)
1.黏著劑原液用量	ton	36.3	20.60	27.5
2.黏著劑原液中固型份比例	%	0.562	0.562	0.562
3.黏著劑原液中DMF比例	%	0.225	0.225	0.225
4.黏著劑原液中其他有機溶劑比例	%	0.213	0.213	0.213
5.調配時DMF比例	ton	4.1	2.20	3.00
6.調配時其他有機溶劑比例	ton	10.00	6.20	7.90
7.DMF回收量	ton	11.65	6.49	8.73
8.其他有機溶劑回收或削減量	ton	10.08	5.80	7.68
9.產品總長	m	167989	120303	159502
10.平均寬度	m	1.42	1.42	1.42
11.產品總面積	m ²	238544	170830	226493

3.

表面處理塗佈(印刷層)		10月	11月	12月
月份		10月	11月	12月
塗佈量(g/m ²)		中(100~200 g/m ²)	中(100~200 g/m ²)	中(100~200 g/m ²)
1.油墨或塗料原液用量	ton	10.60	9.2	11.20
2.油墨或塗料原液中有機溶劑比例	%	0.742	0.742	0.742
3.調配時其他有機溶劑添加量	ton	1.2	0.78	0.9
4.其他有機溶劑回收或削減量	ton	4.72	3.99	4.84
5.產品總長	m	167989	120303	159502
6.平均寬度	m	1.42	1.42	1.42
7.產品總面積	m ²	238544	170830	226493

空污費申報系統操作流程

- 一、新增年/季申報列表
- 二、選擇計量方法1000V-表2.6
- 三、表2.6中製程表P計算
- 四、表2.1中製程HM1~HM7計算
 - 表HM1填寫申報
 - 表HM3填寫申報
 - 表HM5填寫申報
 - 表HM7質量平衡結果
- 五、檢視總表
- 六、確認上傳

新增季別

□ 新增申報季別

行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test60 位置: 排放量與應繳金額申報 >> 申報列表

查詢類別: ☐ 管制編號 ☐ 工廠名稱 ☐ 申報年度 ☐ 申報季別

查詢字串:

1 [新增] [修改] [查詢]

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	確認上傳	複製
test60	test60	999 年	第 4 季	未確認上傳	
test60	test60	999 年	第 3 季	▼ 099年1月7日	<input type="button" value="複製"/>

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test60 位置: 排放量與應繳金額申報 > 申報列表

[新增] [修改] [查詢]

管制編號: test60

工廠名稱: test60

申報年度: 年 *
限填入不超過3位的數字，例：99

申報季別: ☒ 第1季 ☐ 第2季 ☐ 第3季 ☐ 第4季

2

3

公私場所應於每季申報時，
新增該年度申報季別

1. 輸入申報年度，且年度位數
不超過三位的數字
2. 點選申報季別

新增季別存檔頁面

□ 新增申報季別完成

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test60 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 申報列表

查詢類別: ☐ 管制編號 ☐ 工廠名稱 ☐ 申報年度 ☐ 申報季別

查詢字串:

[\[新增\]](#) | [\[修改\]](#) | [\[查詢\]](#)

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	申報日期	複製
test60	test60	099 年	第 1 季	099年1月6日	<input type="button" value="複製"/>
test60	test60	099 年	第 2 季	未確認上傳	<input type="button" value="複製"/>
test60	test60	099 年	第 2 季	未確認上傳	
test60	test60	099 年	第 1 季	未確認上傳	
test60	test60	098 年	第 4 季	未確認上傳	
test60	test60	088 年	第 1 季	未確認上傳	

直接跳到第 頁 [上一頁](#)

新增申報季別完成後，
將於申報季別列表出現
本次新增季別

點選申報季別之公私場所
管制編號即可進入申報程序

製程排放量表單-新增製程

□ 進入製程申報

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test60 位置: 排放量與應繳金額申報 >> 製程(表4~表8)

製程(表4~表8) | 總表 | 列印申報資料

申報季別: 099年 第1季

管制編號: test60

廠名稱: test60

1 新增 [查詢] [填表說明]

選擇表2.6-1採用1000Vh方式申報

新增公司場所申報之行業製程別

製程 輸入備註

選 編號 製程名稱代碼 共同申報製程 計量方式(應填表格) 檢視

目前無相關的資料!

5 放棄 存檔

[新增] [查詢] 製程

編號	3 製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式	5
M01	220002 PU皮製造程序		1000V 非1000V	4 表2.6-1 (1000Vh) 選擇 表2.6-1 (1000Vh) 表2.6-2 (HII / II)

2 填入製程代碼

依申報之實際情況選取製程代碼、製程名稱及計量方式

製程排放量表單-新增製程

製程代碼選取

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test60 位置: 排放量與應繳金額申報 >> 製程(表4~表8)

製程(表4~表8) | 總表 | 列印申報資料

申報季別: 099年 第1季

管制編號: test60

工廠名稱: test60

[新增] [查詢] 製程

編號: M01 製程名稱代碼: 220002 代碼: PU皮製造程序 共同申報製程: 計量方式: 1000V 非1000V 表2.6-1 (1000Vh)

請選擇製程名稱

※製程名稱: PU皮 查詢

序號	製程編號	製程名稱
1	220002	PU皮製造程序

關閉

1. 製程代碼可利用該欄位右方之代碼選單進行選取。

2. 製程選單可利用查詢功能，依據製程代碼及製程名稱進行查詢並選取。

製程排放量表單-新增製程內容

□ 表P填寫申報

首頁 | **排放量與應繳金額申報** | **登出**

test60 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 1000V (表M1~M7、表HM1~HM7)

[製程\(表4~表8\)](#) | [總表](#)

申報季別: 099年 第1季
 管制編號: test60
 工廠名稱: test60

[新增](#) [\[查詢\]](#) [\[填表說明\]](#)

全選	編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應填表格)
<input type="checkbox"/>	M01	[220002] P U 皮製造程序		1000V (M1~M7、HM1~HM7)

製程編號: M01 [220002 P U 皮製造程序]

表P

[新增](#) [\[查詢\]](#) 表P、聚氨基甲酸酯合成皮業揮

製程編號: M01 [220002 P U 皮製造程序]

[\[新增\]](#) [\[查詢\]](#) 表P、聚氨基甲酸酯合成皮業揮發性有機物及二甲基甲醯氯污染防治紀錄申報書

月份: 1 月

塗佈量(g/m ²)		低(100g/m ² 以下)	低(100~200 g/m ²)	高(200g/m ² 以上)
1. 樹脂原液用量	ton		16.7	
2. 樹脂原液中固型分比例	%		28.4	
3. 樹脂原液中DMF比例	%		49.1	49.1
4. 樹脂原液中其他有機溶劑比例	%		22.5	
5. 調配時DMF添加量	ton		3.1	
6. 調配時其他有機溶劑添加量	ton		13.1	
7. DMF回收量	ton		10.73	
8. 其他有機溶劑回收量或削減量	ton		6.58	
9. 有機溶劑總量=(1.)*(4.)+(6.)-(8.)	ton		10.28	
10. 本品總量	m		100000	

[\[新增\]](#) [\[查詢\]](#) [\[填表說明\]](#) [\[輸入備註\]](#) [\[刪除\]](#) [\[存檔\]](#)

新增表P申報月份

製程排放量表單-新增製程內容

□表P申報作業程序

製程編號：M01[220002 P U 皮製造程序]

各月份排放量將系統計算並加總後為當季排放量

表P

新增 [查詢] 表P、聚氨基甲酸酯合成皮業揮發性有機物及二甲基甲醯氨污染防治紀錄申報書 輸入備註

全選	月份	排放量	查看
<input type="checkbox"/>	1	114.04	[查看]
<input type="checkbox"/>	2	50	[查看]
<input type="checkbox"/>	3	51.35	[查看]
總排放量(kg)		215.39	

製程編號：M01[220002 P U 皮製造程序]

表P

新增 [查詢] 表P、聚氨基甲酸酯合成皮業揮發性有機物及二甲基甲醯氨污染防治紀錄申報書 修改 刪除 輸入備註

全選	月份	排放量	查看
<input checked="" type="checkbox"/>	1	114.04	[查看]
<input type="checkbox"/>		50	[查看]
<input type="checkbox"/>		51.35	[查看]
總排放量(kg)		215.39	

若任一月份之防制記錄資料有誤，可勾選欲修改之月份進行修正

製程排放量表單-新增個別物種

製程編號：M01[108021 P U皮製造程序]

HM1 HM2 HM3 HM4 HM5 HM6 HM7

新增 [查詢] [填表說明] 表HM1(HAPs投入量計算表) 輸入備註

全選	原物料名稱	HAPs含量 (%)	原物量用量	HAPs投入量	資料來源
		A			

目前無相關的資料!

製程編號：M01[220002 P U皮製造程序]

HM1 HM2 HM3 HM4 HM5 HM6 HM7

[新] 利用代碼查詢功能選擇申報原物料項目一甲苯 表HM1(HAPs投入量計算表) 放棄 存檔

原物料名稱	個別物種(HAPs)	HAPs含量 (%)	原物量用量 (公斤)	HAPs投入量 (公斤)	資料來源
180196 甲苯	001 甲苯	100.00	9980.88	9980.88	質成分資料表

請選擇原物料名稱

請選擇個別物種名稱

利用代碼查詢功能選擇個別物種項目一甲苯

序號	原物料編號	原物料名稱
1	180196	甲苯
2	180198	混合二甲苯
3	180200	鄰二甲苯(OX)
4	180203	對二甲苯(PX)
5	180351	甲苯二異氰酸酯(TDI)
6	180575	乙烯基甲苯
7	180596	二硝基甲苯

序號	個別物種編號	個別物種名稱
1	001	甲苯
2	002	二甲苯
3	003	苯
4	004	乙苯

製程排放量表單-新增個別物種

□ 表HM1確認與修改申報資料

製程編號：M01[220002 PU皮製造程序]

HM1	HM2	HM3	HM4	HM5	HM6	HM7
<div> <input type="button" value="新增"/> <input type="button" value="[查詢]"/> <input type="button" value="[填表說明]"/> </div> <div>表HM1(HAPs投入量計算表)</div> <div><input type="button" value="輸入備註"/></div>						
全選	原物料名稱	個別物種(HAPs)	HAPs含量	原物量用量	HAPs投入量	資料來源
			(%)	(公斤)	(公斤)	
			A	B	C=A*B	
<input type="checkbox"/>	[180196]甲苯	[001]甲苯	100	9980.88	9980.88	物質成分資料表
製程HI1統計						
[001]甲苯		製程HI1之HAPs投入量，D = $\sum C_i =$				9980.88

於資料來源中，必須明確詳述VOCs含量證明及用量證明

完成HM1計算後，確認計算排放值是否正確

製程編號：M01[220002 PU皮製造程序]

HM1	HM2	HM3	HM4	HM5	HM6	HM7
<div> <input type="button" value="新增"/> <input type="button" value="[查詢]"/> </div> <div>表HM1(HAPs投入量計算表)</div> <div> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/> <input type="button" value="輸入備註"/> </div>						
全選	原物料名稱	個別物種(HAPs)	HAPs含量	原物量用量	HAPs投入量	資料來源
			(%)	(公斤)	(公斤)	
			A	B	C=A*B	
<input checked="" type="checkbox"/>	[180196]甲苯	[001]甲苯	100	9980.88	9980.88	物質成分資料表
製程HI1統計						
[001]甲苯		製程HI1之HAPs投入量，D = $\sum C_i =$				9980.88

若填資料寫有誤，可勾選欲修改之原物料申報項目進行修正

製程排放量表單-新增個別物種

製程編號：M01 [220002 P U 皮製造程序]

9

HM1 HM2 HM3 HM4 HM5 HM6 HM7

新增 [查詢] [填表說明] 表HM3(HO_{A1}、HO_{A3}：管道HAPs排放量與防制設備破壞量計算表) 輸入備註

全選	管道編號	檢測時間	調查期間之活動強度A		檢測當時之活動強度 (單位/hr) B	個別物種	檢測結果		計算結果		
							防制設備 前端排放量 (kg/hr) C	防制設備 後端排放量 (kg/hr) D	防制設備 前端排放量 E	防制設備 後端排放量	防制設備 削減量
			數值	單位							

目前無相關的資料!

前端如無檢測報告書，可依後端檢測值回推

製程編號：M01 [220002 P U 皮製造程序]

[新增] [查詢] 表HM3(HO_{A1}、HO_{A3}：管道HAPs排放量與防制設備破壞量計算表) 放棄 存檔

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 (單位/hr) B	個別物種	檢測結果		計算結果	
						防制設備 前端排放量 (kg/hr) C	防制設備 後端排放量 (kg/hr) D	防制設備 前端排放量 (公斤) E=C*A/B	防制設備 後端排放量 (公斤) F=D*A/B
P001	099年3月15日 (年月日請用 / 號或 . 號分隔)	273480	E2 E2公斤	379.89	001 甲苯	11.78	5.42	8480.33	3901.82

依據管道檢測報告書填入基本資料

依據管道檢測報告書填寫防制設備前後端之排放量及當時活動強度

調查期間之活動強度主要依據PU皮季生產量

製程排放量表單-新增個別物種

□ 表HM3確認與修改申報資料

製程編號：M01 [220002 P U 皮製造程序]

HM1	HM2	HM3	HM4	HM5	HM6	HM7					
<div> <input type="button" value="新增"/> <input type="button" value="[查詢]"/> <input type="button" value="[填表說明]"/> </div> <div> 表HM3(HO_{A1}、HO_{A3}：管道HAPs排放量與防制設備破壞量計算表) <input type="button" value="輸入備註"/> </div>											
全選	管道編號	檢測時間	調查期間之活動強度A	完成HM3計算後，確認計算排放值是否正確		計算結果					
				數值	單位	防制設備後端排放量	防制設備前端排放量	防制設備後端排放量	防制設備前端排放量	防制設備削減量	
				(單位/hr)	(kg/hr)	(kg/hr)	(公斤)	(公斤)	(公斤)		
				B	C	D	E=C*A/B	F=D*A/B	G=E-F		
<input type="checkbox"/>	P001	099年3月15日	273480	[E2] 公斤	379.89	[001] 甲苯	11.78	5.42	8480.33	3901.82	4578.51
<div> 18 製程HO_{A1}與HO_{A3}統計 HO_{A1}：集氣收集後經防制設備處理後排出(公斤)， $H = \sum Fi = 3901.82$ HO_{A3}：防制設備破壞之VOCs量(公斤)， $I = \sum Gi = 4578.51$ </div>											

製程編號：M01 [220002 P U 皮製造程序]

HM1	HM2	HM3	HM4	HM5	HM6	HM7					
<div> <input type="button" value="新增"/> <input type="button" value="[查詢]"/> <input type="button" value="[填表說明]"/> </div> <div> 表HM3(HO_{A1}、HO_{A3}：管道HAPs排放量與防制設備破壞量計算表) <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/> <input type="button" value="輸入備註"/> </div>											
全選	管道編號	檢測時間	調查期間之活動強度A	檢測結果		計算結果					
				數值	單位	防制設備後端排放量	防制設備前端排放量	防制設備後端排放量	防制設備前端排放量	防制設備削減量	
				(單位/hr)	(kg/hr)	(kg/hr)	(公斤)	(公斤)	(公斤)		
				B	C	D	E=C*A/B	F=D*A/B	G=E-F		
<input checked="" type="checkbox"/>	P001	099年3月15日	273480	[E2] 公斤	379.89	[001] 甲苯	11.78	5.42	8480.33	3901.82	4578.51
<div> 製程HO_{A1}與HO_{A3}統計 HO_{A1}：集氣收集後經防制設備處理後排出(公斤)， $H = \sum Fi = 3901.82$ HO_{A3}：防制設備破壞之VOCs量(公斤)， $I = \sum Gi = 4578.51$ </div>											

若填資料寫有誤，可勾選欲修改之原物料申報項目進行修正

製程排放量表單-新增個別物種

製程編號：M01[220002 P U皮製造程序]

19 **新增** [查詢] [填表說明] 表HM5(HO_s：廢棄物(廢溶劑)中HAPs含量計算表) 輸入備註

全選	清運日期	處理方式	總廢棄量	個別物種 (HAPs)	HAPs含量	HAPs總含量	資料來源
			(公斤)		(%)	(公斤)	
			A		B	C=A*B	
目前無相關的資料!							

製程編號：M01[220002 P U皮製造程序]

[新增] [查詢] 表HM5(HO_s：廢棄物)

25 放棄 **存檔**

清運日期*	處理方式*	總廢棄量	個別物種 (HAPs)*	HAPs含量	HAPs總含量	資料來源
		(公斤)		(%)	(公斤)	
		A*		B*	C=A*B	
099年1月15日 (年月日) 請用 / 號或 . 號分隔)	廢棄焚化	10000.0	001 甲苯	5.00	500.00	物清運三聯單

於資料來源中，必須
明確詳述VOCs含量證
明及清運證明

依廢棄物清運紀錄填入
清運日期、處理方式及
處理量

依廢溶劑檢測報告
填入個別物種項目
及含量百分比

製程排放量表單-新增個別物種

□ 表HM5確認與修改申報資料

製程編號：M01[220002 P U皮製造程序]

HM1	HM2	HM3	HM4	HM5	HM6	HM7
<div> <input type="button" value="新增"/> <input type="button" value="[查詢]"/> <input type="button" value="[填表說明]"/> </div>						
<div> <div> <div>全選</div> <div>清運日期</div> <div>處理方式</div> <div>總廢棄量 (公斤)</div> <div>個別物種 (HAPs)</div> <div>(%)</div> <div>(公斤)</div> <div>資料來源</div> </div> <div> <div>A</div> <div>B</div> <div>C=A*B</div> </div> </div>						
<input type="checkbox"/>	099年1月15日	廢棄焚化	10000	[001]甲苯	5	500
<input type="checkbox"/>	099年3月31日	焚化處理	10000	[001]甲苯	5	500
<div> <div>製程H₂O_s統計</div> <div> <div>[001]甲苯</div> <div>HHO_s：廢棄物(廢溶劑)中所含HAPs總量(公斤)，D=ΣCi</div> <div>1000</div> </div> </div>						

完成HM5計算後，確認計算排放值是否正確

製程編號：M01[220002 P U皮製造程序]

HM1	HM2	HM3	HM4	HM5	HM6	HM7
<div> <input type="button" value="新增"/> <input type="button" value="[查詢]"/> <input type="button" value="[填表說明]"/> </div>						
<div> <div>表HM5(HO_s：廢棄物(廢溶劑)中HAPs含量計算表)</div> <div> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/> <input type="button" value="輸入備註"/> </div> </div>						
<div> <div> <div>全選</div> <div>清運日期</div> <div>處理方式</div> <div>總廢棄量 (公斤)</div> <div>個別物種 (HAPs)</div> <div>HAPs含量 (%)</div> <div>HAPs總含量 (公斤)</div> </div> <div> <div>A</div> <div>B</div> </div> </div>						
<input checked="" type="checkbox"/>	099年1月15日	廢棄焚化	10000	[001]甲苯	5	
<input type="checkbox"/>	099年3月31日	焚化處理	1000	[001]甲苯	5	
<div> <div>製程H₂O_s統計</div> <div> <div>[001]甲苯</div> <div>HHO_s：廢棄物(廢溶劑)中所含HAPs總量(公斤)，D=ΣCi</div> </div> </div>						

若填資料寫有誤，可勾選欲修改之原物料申報項目進行修正

製程排放量表單-新增個別物種

□ 表HM7申報結果確認

製程編號：M01 [220002 P U 皮製造程序]

HM1	HM2	HM3	HM4	HM5	HM6	HM7		
[查詢]								
表HM7(製程HAPs質量平衡計算表)								
個別物種	HAPS進入 製程總量	回收再利 用之HAPs	防制設備 後端HAPs 排放總量	因化學或 物理反應 而消耗之 HAPs	廢水中所 含HAPs總 量	廢棄物中 之HAPs	產品中之 HAPs	回收儲存 之HAPs
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤
	HI ₁	HI ₂	HO _{A1}	HO _{A3}	HO _W	HO _S	HO _P	HO _R
[001]甲苯	9980.88	0	3901.82	4578.51	0	1000	0	0
逸散量，公斤HF=HI ₁ -HO _{A1} -HO _{A3} -HO _S -HO _P -HO _R =							500.55	
製程排放量，公斤HE=HF+HO _{A1} =HI ₁ -HO _{A3} -HO _S -HO _P -HO _R =							4402.37	

依實廠特性輸入HM1、HM3及HM7表後，系統於HM7表直接統計出該廠逸散量及製程排放量，確認系統是否計算正確

檢視製程總表

編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應填表格)	檢視
M01	[220002] P U 皮製造程序		1000V (M1~M7、HM1~HM7)	1 表2.6-1 (1000Vh)

[查詢]

揮發性有機物空氣污染防制費申報書【表2.1、製程專用-採1000V者適用】

製程：M01 [220002 P U 皮製造程序]

確認揮發性有機物製程排放量
採1000V計算結果是否正確

一、揮發性有機物製程排放量計算表

進入製程 VOCs	回收再利 用之VOCs	防制設備 後端VOCs	因化學或 物理反應 而消耗之 VOCs	廢水中所 含VOCs 總量	廢棄物中 之VOCs	產品中之 VOCs	回收儲存 之VOCs	全廠VOCs 逸散量	全廠VOCs 排放量
(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)
I_1	I_2	O_{A1}	O_{A3}	O_W	O_W	O_P	O_R	$F=I_1-O_{A1}-O_W-O_{A3}-O_S-O_P-O_R$	$E=F+O_{A1}=I_1-O_W-O_{A3}-O_S-O_P-O_R$
276.86	61.47								215.39

確認個別物種製程排放量採
1000Vh計算結果是否正確

二、個別物種製程排放量計算表

個別物種	進入製程 HAPs	回收再利 用之HAPs	防制設備 後端HAPs	因化學或 物理反應 而消耗之 HAPs	含HAPs 總量	廢棄物中 之HAPs	產品中之 HAPs	回收儲存 之HAPs	全廠HAPs 逸散量	全廠HAPs 排放量
	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)
	HI_1	HI_2	HO_W	HO_{A1}	HO_{A3}	HO_S	HO_P	HO_R	$HF=HI_1-HO_{A1}-HO_{A3}-HO_S-HO_P-HO_R$	$HE=HF+HO_{A1}=HI_1-HO_{A3}-HO_S-HO_P-HO_R$
[0011] 甲苯	9980.88	0	0	3901.82	4578.51	1000	0	0	500.55	4402.37

檢視總表

**揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統**



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test60 位置：[排放量與應繳金額申報](#) >> 總表

製程(表4~表8) | 總表 4

申報季別： 099年 第1季

管制編號： test60

工廠名稱： test60

回到總表確認申報排放量系統計算空污費費額是否正確

壹、全廠揮發性有機物與個別物種排放量及應繳納金額計算

一、揮發性有機物全廠排放量與收費費額計算表 確認上傳

污染源	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠總排放量	94年前核登可折扣之排放量	全廠應繳費排放量	第三級排放量	第二級排放量	第一級排放量
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	E	F=B-E-1000	F1	F2	F3
季排放量	215.39	0	0	0	0	0	215.39		0	0	0	0
								各級排放量費率(元/公斤)	單一費率	G1	G2	G3
									12	20	25	30

5

檢視總表

二、個別物種全廠排放量及應繳納金額計算表

個別物種	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠個別物種總排放量	全廠個別物種費率	全廠個別物種收費金額
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	元/公斤	元
	a1	a2	a3	a4	a5	a6	b	c	d
6 甲苯(k1)	4402.37	0	0	0	0	0	4402.37	5	0
二甲苯(k2)	0	0	0	0	0	0	0	5	0

三、全廠揮發性有機物總收費費額計算

三、全廠揮發性有機物總收費費額計算

檢視全廠個別物種之排放量及繳費金額是否正確

■ 防制設備減免金額

公文文號

核定減免額度(元)

本季減免額度(元) * T4

剩餘減免額度(元)

■ 耗材減免金額

公文文號

核定減免額度(元)

本季減免額度(元) * T4

剩餘減免額度(元)

7 單一費率之全廠揮發性有機物收費費額(元) $T1 = F * 12$ 553896

累進費率之全廠揮發性有機物收費費額(元) $T2 = F1 * G1 + F2 * G2 + F3 * G3$ 1121451

全廠個別物種收費費額(元) $T3 = \sum di$ 130385

分年度費額優惠係數 A' 0

全廠揮發性有機物總收費費額(元) $T5 = (T2 + T3 - T1) * A' + T1 - T4$ 553896

全廠揮發性有機物總收費費額是否正確

確認上傳

揮發性有機物第二期程空污費 網路申報及查詢系統

首頁
排放量與應繳金額申報
登出

test60 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 總表

製程(表4~表8) | 總表 1

申報季別: 099年 第1季

管制編號: test60

工廠名稱: test60

2 確認上傳

壹、全廠揮發性有機物與個別物種排放量及應繳金額計算表

一、揮發性有機物全廠排放量與收費費額計算表

污染源	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件					第三級排放量	第二級排放量	第一級排放量
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	E					
季排放量	215.39	0	0	0	0	0	215.39						
								各級排放量費率(元/公斤)	12	20	25	30	

二、個別物種全廠排放量及應繳納金額計算表

個別物種	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠個別物種總排放量	全廠個別物種費率	全廠個別物種收費金額
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	元/公斤	元
	a1	a2	a3	a4	a5	a6	b	c	d
甲苯(k1)	4402.37	0	0	0	0	0	4402.37	5	0

網頁訊息

X

?

確認上傳後，資料即將鎖定！

您確定要上傳本次申報資料嗎？

確定
取消

確認申報資料皆正確無誤後，即可確認上傳

確認上傳-完成頁面



行政院環境保護署
 Environmental Protection Administration
 Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
 網路申報及查詢系統

[首頁](#) | [排放量與應繳金額申報](#) | [登出](#)

::: test60 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> [申報列表](#)

查詢類別: ☐ 管制編號 ☐ 工廠名稱 ☐ 申報年度 ☐ 申報季別

查詢字串:

[\[新增\]](#) | [\[修改\]](#) | [\[查詢\]](#)

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	確認上傳	複製
test60	test60	099 年	第 3 季	▼ 098年12月30日	<input type="button" value="複製"/>
test60	test60	099 年	第 2 季	▼ 099年1月6日	<input type="button" value="複製"/>
test60	test60	099 年	第 2 季	未確認上傳	
test60	test60	099 年	第 1 季	▼ 099年2月2日	<input type="button" value="複製"/>
test60	test60	098 年	第 4 季	未確認上傳	
test60	test60	088 年	第 1 季	未確認上傳	

1/2 2

[上一頁](#)

1. 確認上傳日期
2. 複製功能鍵(次季申報時使用)

貳、案例說明

案例九：

VOCs：1000V；個別物種： HI_1/I_1
-聚氨基甲酸酯合成皮業B

聚氨基甲酸酯合成皮業-(1000V、HI1/I1)

□ 案例說明—基本資料

1. 某PU皮製造工廠位於彰化縣，該廠屬臭氧二級防制區。
2. 申報99年第一季揮發性有機物空污費。
3. 該廠原物料主要為二甲基甲醯胺、甲基乙基酮、聚胺基甲酸乙酯、甲苯及異丙醇。
4. 檢具99年1月至3月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。
5. 該廠具有排放管道(P001)檢測報告書。
6. 防制設備：洗滌塔三座(A001~A003)

聚氨基甲酸酯合成皮業

□ 案例說明—乾式樹脂塗佈申報資料

- 防制記錄申報書主要可區分為乾式樹脂塗佈、接著劑塗佈及表面處理塗佈等三項申報資料。

1.

乾式樹脂塗佈				
月份		10月	11月	12月
塗佈量(g/m ²)		中(100~200 g/m ²)	中(100~200 g/m ²)	中(100~200 g/m ²)
1.樹脂原液用量	ton	24.10	16.7	24.10
2.樹脂原液中固型份比例	%	0.284	0.284	0.284
3.樹脂原液中DMF比例	%	0.491	0.491	0.491
4.樹脂原液中其他有機溶劑比例	%	0.225	0.225	0.225
5.調配時DMF比例	ton	5.40	3.1	3.9
6.調配時其他有機溶劑比例	ton	12.90	13.1	18.5
7.DMF回收量	ton	16.37	10.73	14.95
8.其他有機溶劑回收或削減量	ton	8.48	6.58	9.3
9.產品總長	m	167989	120303	159502
10.平均寬度	m	1.42	1.42	1.42
11.產品總面積	m ²	238544	170830	226493

聚氨基甲酸酯合成皮業

□ 案例說明—接著劑塗佈及 表面處理塗佈申報資料

2.

接著塗佈(接著層)				
月份		10月	11月	12月
塗佈量(g/m ²)		中(100~200 g/m ²)	中(100~200 g/m ²)	中(100~200 g/m ²)
1.黏著劑原液用量	ton	36.3	20.60	27.5
2.黏著劑原液中固型份比例	%	0.562	0.562	0.562
3.黏著劑原液中DMF比例	%	0.225	0.225	0.225
4.黏著劑原液中其他有機溶劑比例	%	0.213	0.213	0.213
5.調配時DMF比例	ton	4.1	2.20	3.00
6.調配時其他有機溶劑比例	ton	10.00	6.20	7.90
7.DMF回收量	ton	11.65	6.49	8.73
8.其他有機溶劑回收或削減量	ton	10.08	5.80	7.68
9.產品總長	m	167989	120303	159502
10.平均寬度	m	1.42	1.42	1.42
11.產品總面積	m ²	238544	170830	226493

3.

表面處理塗佈(印刷層)				
月份		10月	11月	12月
塗佈量(g/m ²)		中(100~200 g/m ²)	中(100~200 g/m ²)	中(100~200 g/m ²)
1.油墨或塗料原液用量	ton	10.60	9.2	11.20
2.油墨或塗料原液中有機溶劑比例	%	0.742	0.742	0.742
3.調配時其他有機溶劑添加量	ton	1.2	0.78	0.9
4.其他有機溶劑回收或削減量	ton	4.72	3.99	4.84
5.產品總長	m	167989	120303	159502
6.平均寬度	m	1.42	1.42	1.42
7.產品總面積	m ²	238544	170830	226493

空污費申報系統操作流程

- 一、新增年/季申報列表
- 二、選擇計量方法1000V-表2.6-2
(**VOCs=1000V**、個別物種= HI_1/I_1)
- 三、表2.6-2中製程表P計算
- 四、表2.6-2中製程HM1填寫申報(HM2~HM6畫面鎖死)
- 五、檢視總表
- 六、確認上傳

新增季別

新增申報季別

行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test60 位置：排放量與應繳金額申報 >> 申報列表

查詢類別：
☐ 管制編號
☐ 工廠名稱
☐ 申報年度
☐ 申報季別

查詢字串：

1 [新增] [修改] [查詢]

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	確認上傳	複製
test60	test60	999 年	第 4 季	未確認上傳	
test60	test60	999 年	第 3 季	▼ 099年1月7日	<input type="button" value="複製"/>

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test60 位置：排放量與應繳金額申報 > 申報列表

[新增] [修改] [查詢]

管制編號 test60

工廠名稱 test60

申報年度 年 *
限填入不超過3位的數字，例：99

申報季別 ☒ 第1季 ☐ 第2季 ☐ 第3季 ☐ 第4季

2

3

公私場所應於每季申報時，
新增該年度申報季別

1. 輸入申報年度，且年度位數
不超過三位的數字
2. 點選申報季別

新增季別完成頁面

□ 新增申報季別完成

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test60 位置: 排放量與應繳金額申報 >> 申報列表

查詢類別: ☐ 管制編號 ☐ 工廠名稱 ☐ 申報年度 ☐ 申報季別

查詢字串:

[新增] | [修改] | [查詢]

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	申報日期	複製
test60	test60	099 年	第 1 季	099年1月6日	<input type="button" value="複製"/>
test60	test60	099 年	第 2 季	未確認上傳	<input type="button" value="複製"/>
test60	test60	099 年	第 2 季	未確認上傳	
test60	test60	099 年	第 1 季	未確認上傳	
test60	test60	098 年	第 4 季	未確認上傳	
test60	test60	088 年	第 1 季	未確認上傳	

直接跳到第 頁

[上一頁](#)

新增申報季別完成後，
將於申報季別列表出現
本次新增季別

點選申報季別之公私場所
管制編號即可進入申報程序

製程排放量表單-新增製程

進入製程申報

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test60 位置: 排放量與應繳金額申報 >> 製程(表4~表8)

製程(表4~表8) | 總表 | 列印申報資料

申報季別: 099年 第1季

管制編號: test60

廠名稱: test60

1 新增 [查詢] [填表說明]

選擇表2. 6-2採用1000Vh方式申報

新增公司場所申報之行業製程別

製程 輸入備註

選 編號 製程名稱代碼 共同申報製程 計量方式(應填表格) 檢視

目前無相關的資料!

5 放棄 存檔

[新增] [查詢] 製程

編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式
M01	220002 PU皮製造程序		<div> 4 1000V 非1000V </div> <div> 5 表2.6-1 (1000Vh) 選擇 表2.6-1 (1000Vh) 表2.6-2 (HII / II) </div>

2 填入製程代碼

依申報之實際情況選取製程代碼、製程名稱及計量方式

製程排放量表單-新增製程

製程代碼選取

首頁 | 排放量與應繳金額申報 | 登出

test60 位置: 排放量與應繳金額申報 >> 製程(表4~表8)

製程(表4~表8) | 總表 | 列印申報資料

申報季別: 099年 第1季

管制編號: test60

工廠名稱: test60

[新增] [查詢] 製程

編號: M01 製程名稱代碼: 220002 代碼: PU皮製造程序

共同申報製程

計量方式: 1000V 表2.6-2 (H11 / I1)

請選擇製程名稱

※製程名稱: PU皮 查詢

序號	製程編號	製程名稱
1	220002	PU皮製造程序

關閉

1. 製程代碼可利用該欄位右方之代碼選單進行選取。

2. 製程選單可利用查詢功能，依據製程代碼及製程名稱進行查詢並選取。

製程排放量表單-新增製程內容

□ 表P填寫申報

首頁 | **排放量與應繳金額申報** | **登出**

test60 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 1000V (表M1~M7、表HM1~HM7)

製程(表4~表8) | [總表](#)

申報季別: 099年 第1季
 管制編號: test60
 工廠名稱: test60

[新增](#) [\[查詢\]](#) [\[填表說明\]](#)

全選	編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應填表格)
<input type="checkbox"/>	M01	[220002] P U皮製造程序		1000V (M1~M7、HM1~HM7)

製程編號: M01 [220002 P U皮製造程序]

表P

[新增](#) [\[查詢\]](#) 表P、聚氨基甲酸酯合成皮業揮

製程編號: M01 [220002 P U皮製造程序]

[\[新增\]](#) [\[查詢\]](#) 表P、聚氨基甲酸酯合成皮業揮發性有機物及二甲基甲醯氯污染防治紀錄申報書

月份: 1 月

塗佈量(g/m ²)		低(100g/m ² 以下)	低(100~200 g/m ²)	高(200g/m ² 以上)
1. 樹脂原液用量	ton		16.7	
2. 樹脂原液中固型分比例	%		28.4	
3. 樹脂原液中DMF比例	%		49.1	49.1
4. 樹脂原液中其他有機溶劑比例	%		22.5	
5. 調配時DMF添加量	ton		3.1	
6. 調配時其他有機溶劑添加量	ton		13.1	
7. DMF回收量	ton		10.73	
8. 其他有機溶劑回收量或削減量	ton		6.58	
9. 有機溶劑總量=(1.)*(4.)+(6.)-(8.)	ton		10.28	
10. 本品總量	m		100000	

[放棄](#) [存檔](#)

選定計量方式後點選該方式，即出現表P之製程資料申報項目

依據每月申報之防制記錄書新增各月份之申報資訊

新增表P申報月份

製程排放量表單-新增製程內容存檔頁面

□表P申報作業程序

各月份排放量將系統計算並加總後為當季排放量

製程編號：M01[220002 P U 皮製造程序]

表P

新增 [查詢] 表P、聚氨基甲酸酯合成皮業揮發性有機物及二甲基甲醯氨污染防治紀錄申報書 輸入備註

全選	月份	排放量	查看
<input type="checkbox"/>	1	114.04	[查看]
<input type="checkbox"/>	2	50	[查看]
<input type="checkbox"/>	3	51.35	[查看]
總排放量(kg)		215.39	

製程編號：M01[220002 P U 皮製造程序]

表P

新增 [查詢] 表P、聚氨基甲酸酯合成皮業揮發性有機物及二甲基甲醯氨污染防治紀錄申報書 修改 刪除 輸入備註

全選	月份	排放量	查看
<input checked="" type="checkbox"/>	1	114.04	[查看]
<input type="checkbox"/>		50	[查看]
<input type="checkbox"/>		51.35	[查看]
總排放量(kg)		215.39	

若任一月份之防制記錄資料有誤，可勾選欲修改之月份進行修正

製程排放量表單-檢視新增製程總表

製程(表4~表8) | 總表

申報季別： 099年 第1季

管制編號： test60

工廠名稱： test60

新增

[查詢]

[填表說明]

製程

輸入備註

全選	編號	製程名稱代碼	共同申報製程	計量方式(應填表格)	檢視
<input type="checkbox"/>	M01	[220002] P U 皮製造程序		1000V (M1~M7、HM1~HM7)	表2.6-2 (HI1 / I1)

[查詢]

揮發性有機物空氣污染防治費申報書【表2.6-2】

製程：M01 [220002 P U 皮製造程序]

確認揮發性有機物製程排放量
採1000V計算結果是否正確

2

一、揮發性有機物製程排放量計算表

進入製程 VOCs	回收再利 用之VOCs	防制設備 後端VOCs	因化學或 物理反應 而消耗之 VOCs	廢水中所 含VOCs 總量	廢棄物中 之VOCs	產品中之 VOCs	回收儲存 之VOCs	全廠VOCs 逸散量	全廠VOCs 排放量
(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)	(公斤)
I_1	I_2	O_{A1}						$E = F + O_{A1} = I_1 - O_{A1} - O_{A3} - O_{A5} - O_{A7} - O_{A9}$	
276.86	61.47								215.39

確認個別物種製程排放量採
HI1 / I1計算結果是否正確

3

二、個別物種製程排放量計算表

個別物種	進入製程HAPs (公斤)	HAPs排放比例 (%)	全廠 (公斤)
	HI_1	$P = HI_1 / I_1$	$HE = E * P$
[001] 甲苯	9980.88	3605.03	7764.87

全廠個別物種排放量
=一般揮發性排放量HI1 / I1

製程HM1之個別物種投入量

製程HM1之個別物種投入量÷進入製程VOCs

檢視總表

揮發性有機物第二期程空污費
網路申報及查詢系統


 行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.

[首頁](#) | [排放量與應繳金額申報](#) | [登出](#)

test60 位置：[排放量與應繳金額申報](#) >> 總表

製程(表4~表8) | 總表 4

申報季別：099年 第1季

管制編號：test60

工廠名稱：test60

回到總表確認申報排放量系統計算空污費費額是否正確

檢視全廠應繳費排放量及三級累進費率是否正確

壹、全廠揮發性有機物與個別物種排放量及應繳納金額計算

一、揮發性有機物全廠排放量與收費費額計算表 確認上傳

污染源	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠總排放量	94年前核發可折扣之排放量	全廠應繳費排放量	第三級排放量	第二級排放量	第一級排放量
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	E	F=B-E-1000	F1	F2	F3
季排放量	215.39	0	0	0	0	0	215.39		0	0	0	0
								各級排放量費率(元/公斤)	單一費率	G1	G2	G3
									12	20	25	30

5

檢視總表

二、個別物種全廠排放量及應繳納金額計算表

個別物種	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠個別物種總排放量	全廠個別物種費率	全廠個別物種收費金額
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	元/公斤	元
	a1	a2	a3	a4	a5	a6	b	c	d
6 甲苯(k1)	4402.37	0	0	0	0	0	4402.37	5	0
二甲苯(k2)	0	0	0	0	0	0	0	5	0

三、全廠揮發性有機物總收費費額計算

三、全廠揮發性有機物總收費費額計算

檢視全廠個別物種之排放量及繳費金額是否正確

■ 防制設備減免金額

公文文號

核定減免額度(元)

本季減免額度(元) * T4

剩餘減免額度(元)

■ 耗材減免金額

公文文號

核定減免額度(元)

本季減免額度(元) * T4

剩餘減免額度(元)

7

單一費率之全廠揮發性有機物收費費額(元)	$T1 = F * 12$	553896
累進費率之全廠揮發性有機物收費費額(元)	$T2 = F1 * G1 + F2 * G2 + F3 * G3$	1121451
全廠個別物種收費費額(元)	$T3 = \sum di$	130385
分年度費額優惠係數	A'	0
全廠揮發性有機物總收費費額(元)	$T5 = (T2 + T3 - T1) * A' + T1 - T4$	553896

全廠揮發性有機物總收費費額是否正確

確認上傳

揮發性有機物第二期程空污費 網路申報及查詢系統

首頁
排放量與應繳金額申報
登出

test60 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> 總表

製程(表4~表8) | 總表 1

申報季別: 099年 第1季

管制編號: test60

工廠名稱: test60

壹、全廠揮發性有機物與個別物種排放量及應繳金額計算表

一、揮發性有機物全廠排放量與收費費額計算表

污染源	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件				
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	E		
季排放量	215.39	0	0	0	0	0	215.39			
							各級排放量費率(元/公斤)	12	20	
								25	30	

2

確認上傳後，資料即將鎖定！
 您確定要上傳本次申報資料嗎？

確定
取消

確認申報資料皆正確無誤後，即可確認上傳

二、個別物種全廠排放量及應繳納金額計算表

個別物種	製程	儲槽	裝載操作	廢氣燃燒塔	廢水處理場與油水分離池	設備元件	全廠個別物種總排放量	全廠個別物種費率	全廠個別物種收費金額
	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤	元/公斤	元
	a1	a2	a3	a4	a5	a6	b	c	d
甲苯(k1)	4402.37	0	0	0	0	0	4402.37	5	0

確認上傳-完成頁面



行政院環境保護署
 Environmental Protection Administration
 Executive Yuan R.O.C.

揮發性有機物第二期程空污費
 網路申報及查詢系統

[首頁](#) | [排放量與應繳金額申報](#) | [登出](#)

::: test60 位置: [排放量與應繳金額申報](#) >> [申報列表](#)

查詢類別: ☐ 管制編號 ☐ 工廠名稱 ☐ 申報年度 ☐ 申報季別

查詢字串:

[\[新增\]](#) | [\[修改\]](#) | [\[查詢\]](#)

管制編號	工廠名稱	申報年度	申報季別	確認上傳	複製
test60	test60	099 年	第 3 季	▼ 098年12月30日	<input type="button" value="複製"/>
test60	test60	099 年	第 2 季	▼ 099年1月6日	<input type="button" value="複製"/>
test60	test60	099 年	第 2 季	未確認上傳	
test60	test60	099 年	第 1 季	▼ 099年2月2日	<input type="button" value="複製"/>
test60	test60	098 年	第 4 季	未確認上傳	
test60	test60	088 年	第 1 季	未確認上傳	

1/2

[上一頁](#)

1. 確認上傳日期
2. 複製功能鍵(次季申報時使用)

諮詢服務窗口-

第二期程空污費申報方式、計量、法規、網路申報



環科工程顧問股份有限公司

-台北市忠孝東路四段280號8F

- (02) 2775-3919 # 204、234、
236、245、276、277、
310、350



簡報結束，敬請指教！