

許可審查審查常見缺失說明

114. 04. 22

慧群環境科技股份有限公司

CONTENTS

01

許可申
請流程

02

許可審查
原則說明

許可申請流程

許可申請流程

申請操作/
設置/異動/
變更

形式審查

收費

審核單位

實質審查

通知
試車

公私場所

公私場所

自公文日起
7 日內

檢測前

7

日通知



公開

自公文日起
15 日內

核備

補正

審核單位

上傳檢測報告

申報檢測結果

固定污染源管
理資訊系統

許可申請流程常見缺失說明

Q：未於期限內完成通知定期檢測作業(以電子網路傳輸方式)

依規定公私場所應於執行定期檢測前7日以電子網路傳輸方式通知環保局，多數工廠皆會忘記進行網路通知作業，而僅以公文方式通知是錯誤的

新竹縣政府環保局
固定污染源管理資訊系統

<https://apmis.epa.gov.tw/>

登入固定污染源管理資訊系統進行檢測前通知作業

定期申報作業

通知檢測

申報檢測報告

請務必於檢測前7日登入「固定污染源管理資訊系統」及本局「雲端系統」內，輸入檢測資訊完成檢測通知作業

新竹縣政府環保局固定污染源雲端資料系統

請輸入密碼

4262

請輸入驗證碼

登入本局雲端系統

<http://60.248.81.226/>

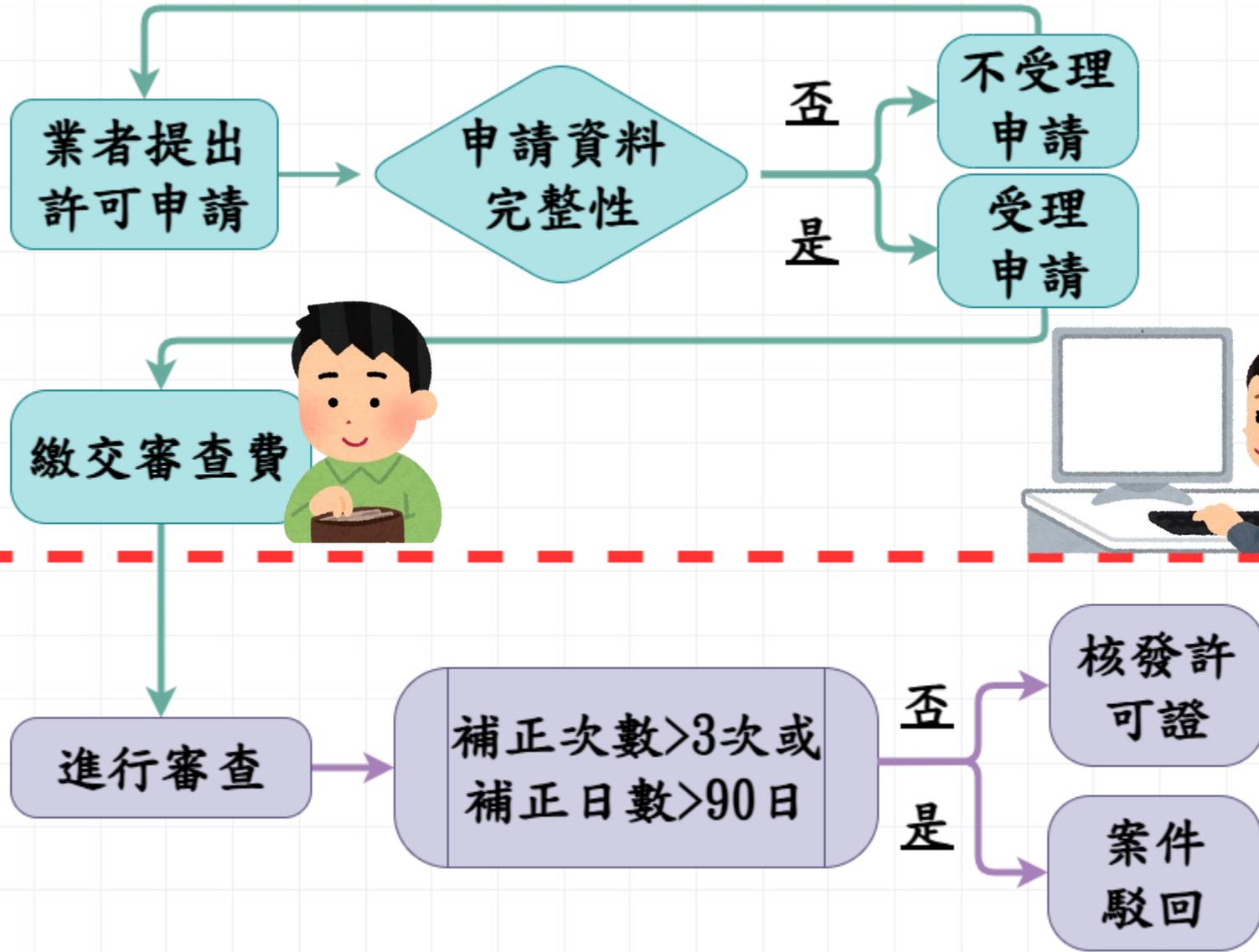
進行檢測前通知作業

功能表(請點擊圖示)



固定污染源
檢測通知

許可申請流程 管理辦法 § 31



受理階段(形式審查):

針對申請單位所提供的資料內容完整性進行確認，常見錯誤包含文件缺漏、申請類別不符等

受理階段(形式審查):

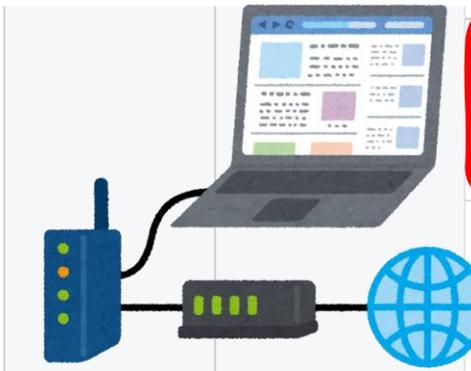
針對申請單位所提供的資料內容正確性、合法性、合理性、一致性進行確認，包含原物料、排放量計算、防制設備、排放管道等法規應符合項目的實質審查

許可申請流程常見缺失說明

Q：許可證申請表格引用錯誤

環保署於111.7.12公告新版許可證申請表格，增修部分欄位(例如：增加撰寫人員基本資料欄位)，而多數公私場所仍採用舊版表格提送，致使資料檢附未完整，導致退件補正

請於空氣品質改善維護資訊網
<https://air.epa.gov.tw/FileDownloads.aspx>之文件下載專區下載許可證申請文件



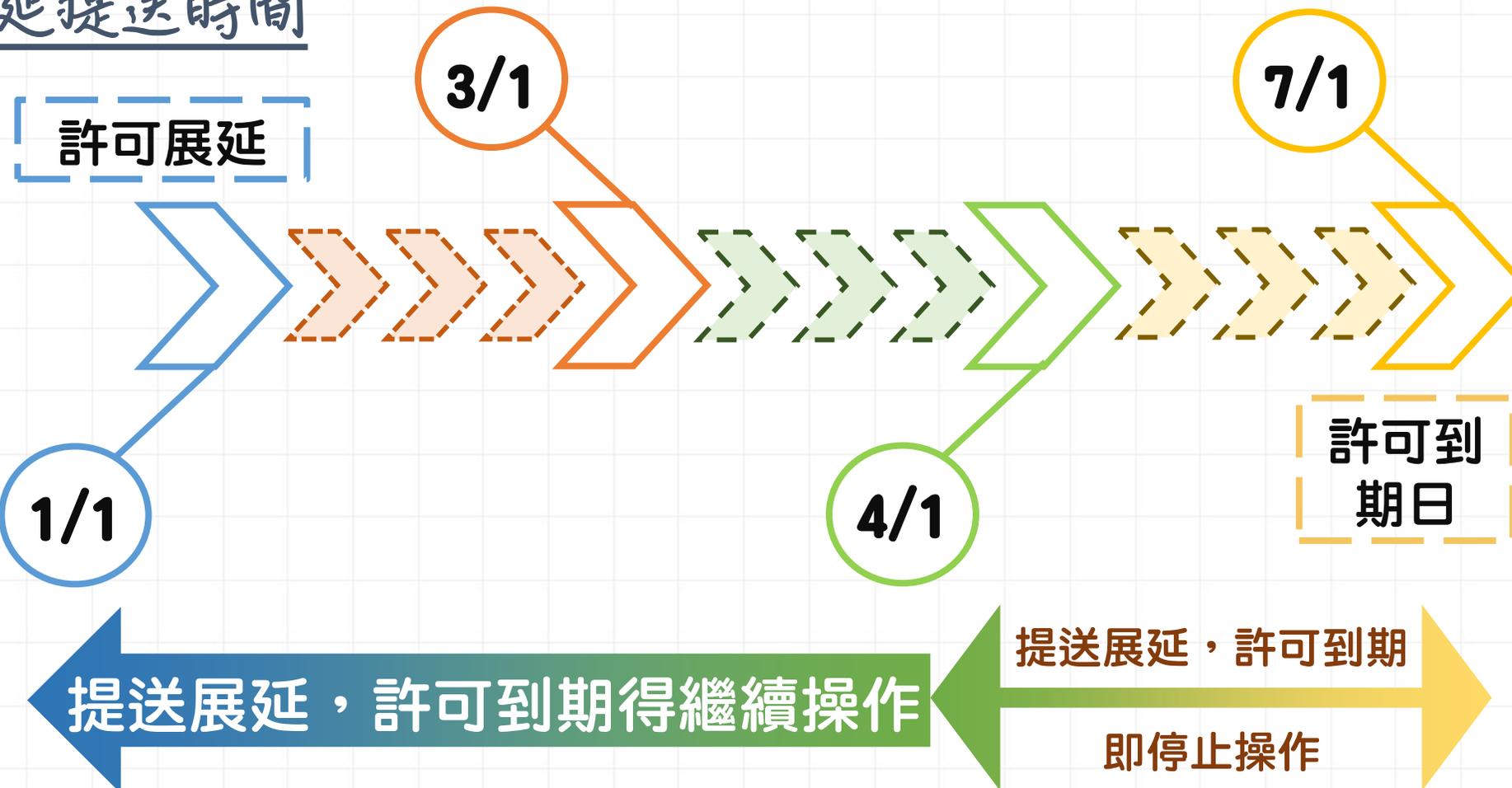
(ODT)固定源設置操作及燃料使用許可證申請文件.ODT	2022/07/12
(ODT)固定污染源資料保護申請表.ODT	2021/11/22

固定污染源操作及燃料使用許可證申請檢核表 表AP-Z

1.公私場所名稱	2.管制編號
3.申請或公告類別： (1)許可申請項目： <input type="checkbox"/> a.設置(變更)完成 <input type="checkbox"/> b.許可證內容異動重新申請 <input type="checkbox"/> c.許可證內容異動換發許可證內容 <input type="checkbox"/> d.公告前已設立 <input type="checkbox"/> e.三個月完成設備安裝或建造同時申請設置及操作 <input type="checkbox"/> f.產能或產品快速變動 <input type="checkbox"/> g.許可證毀損滅失或基本資料異動換補發 <input type="checkbox"/> h.簡易許可證 ※許可申請項目屬 a.~c.及 g.者，請填寫：(原)許可證書字號() _____ 字 _____ 號 (2)公告類別： <input type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類(乾洗作業製程) <input type="checkbox"/> 第二類(非乾洗作業製程) (3)是否併同申請燃料使用許可證： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (4)是否應實施二級控制區既有固定污染源應削減污染物排放量之差別對象： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
撰寫人員基本資料 撰寫人_____今受_____ (公私場所名稱)委託，撰寫固定污染源許可證申請表及所附申請文件，並同意環保機關於審核受理許可證申請後，依據空氣污染防制法第35條規定，經資料去識別化後公開下列資訊於固定污染源管理資訊公開平台。 <div style="text-align: right;"> <h3>填寫撰寫人員基本資料</h3> <p>請務必填寫聯絡電話</p> </div> (1)撰寫人員姓名：_____ 簽名處： (2)空污專責人員級別(或技師)/證號： (3)服務單位名稱： (4)其他相關專業資格訓練：_____ (具結業證書或受訓時數證明之訓練為限)	

許可申請流程 管理辦法 § 44、空污法 § 30

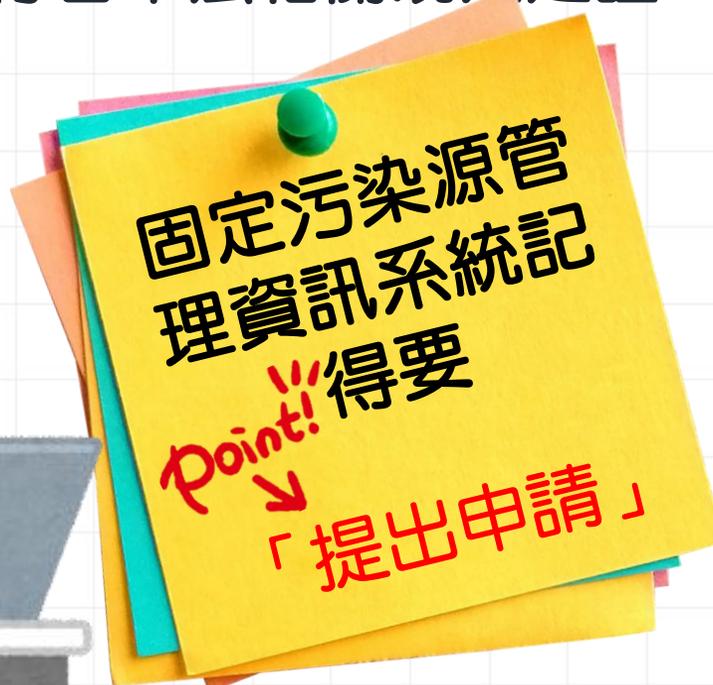
展延提送時間



● 簡化許可展延申請文件

◆ 以操作許可證展延申請為例，僅需檢附

1. 申請檢核表(AP-Z)
2. 四證(負責人身分證、公司變更登記表、工廠登記證、原許可證影本)
3. 近一年空氣污染物排放檢測報告，或其他足以說明符合本法相關規定之證明文件



固定污染源設置、操作或燃料使用許可證展延申請檢核表 表AP-Z

1.公私場所名稱		2.管制編號							
----------	--	--------	--	--	--	--	--	--	--

3. 申請或公告類別：

(1)許可申請項目：設置 操作 燃料使用/原許可證書字號()__字__號，有效日期：__年__月__日

(2)公告類別：第一類 第二類(乾洗作業製程) 第二類(非乾洗作業製程)

(3)是否屬三級防制區應實施既存固定污染源應削減污染物排放量之準則對象：是 否

4. 撰寫人員基本資料

撰寫人__今受__(公私場所名稱)委託，撰寫固定污染源許可證申請表及所附申請文件，並同意環保機關於審核受理許可證申請後，依據空氣污染防治法第35條規定，經資料去識別化後公開下列資訊於固定污染源管理資訊公開平台。

(1)撰寫人員姓名：__ 簽名處：__

(2)空污專責人員級別(或技師)/證號：__

(3)服務單位名稱：__

(4)其他相關專業資格訓練：__(其結業證書或受訓時數證明之訓練為限)

申請文件(請勾選)：

一、操作許可展延應檢附之申請文件：

1.申請展延之原操作許可證影本(共__頁)

2.近一年空氣污染物排放檢測報告(共__份)，檢測日期：__年__月__日

3.其他說明符合空氣污染防治法相關規定之證明文件，名稱__

4.其他經主管機關或中央主管機關委託之政府其他機關指定之文件，名稱__

5.可證明符合三級防制區既存固定污染源應削減污染物排放量之準則之最近一年檢測報告或其他文件

二、設置許可展延應檢附之申請文件：

1.申請展延之原設置許可證影本(共__頁)

2.設置工程進度變更說明表(表 AP-SD)

3.其他經主管機關或中央主管機關委託之政府其他機關指定之文件，名稱__

許可審查原則說明

申請檢核表(AP-Z)審查原則

固定污染源操作及燃料使用許可證申請檢核表

表 A P - Z

1.公私場所名稱	2.管制編號
3.申請或公告類別：	
(1)許可申請項目： <input type="checkbox"/> a.設置(變更)完成 <input type="checkbox"/> b.許可證內容異動重新申請 <input type="checkbox"/> c.許可證內容異動換發許可證內容 <input type="checkbox"/> d.公告前已設立	
<input type="checkbox"/> e.三個月完成設備安裝或建造同時申請設置及操作 <input type="checkbox"/> f.產能或產品快速變動 <input type="checkbox"/> g.許可證毀損滅失或基本資料異動換補發	
<input type="checkbox"/> h.簡易許可證 ※許可申請項目屬 a.~c.及 g.者，請填寫：(原)許可證書字號() 字 號	
(2)公告類別： <input type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類(乾洗作業製程) <input type="checkbox"/> 第二類(非乾洗作業製程)	
(3)是否併同申請燃料使用許可證： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
(4)是否屬應實施三級防制區既存固定污染源應削減污染物排放量之準則對象： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

設置變更 管理辦法§4

固定污染源設備之更換或擴增、製程、原(物)料、燃料或產品之改變，致有下列情形之一者：

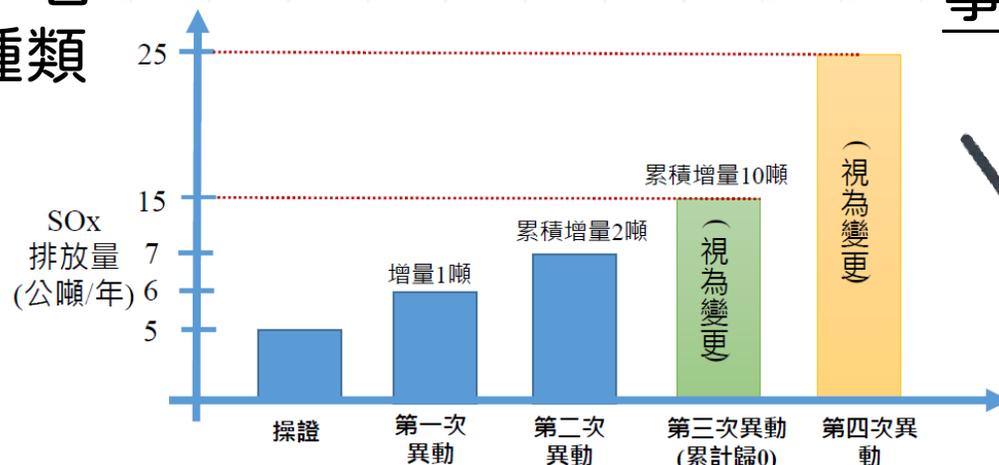
- 1.增加空氣污染物排放種類
- 2.排放量達一定規模

異動備查 管理辦法§27

僅操作條件修正

g.換補發 管理辦法§29

基本資料有改變
事實發生後六十日內

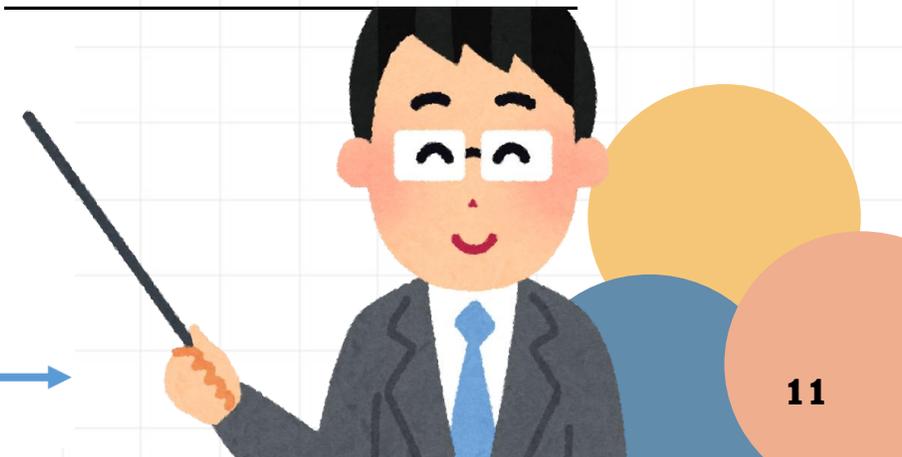


b.操作異動第一款 管理辦法§27
製程、設施或操作條件改變
異動前

c.操作異動第二款 管理辦法§27

- 1.改用低污染性原(物)料或燃料
- 2.拆除或停止使用產生空氣污染之設施
- 3.增設防制設施或提升防制效率者

事實發生後三十日內



申請檢核表(AP-Z)審查原則

※請依據應附之申請檢核表附件資料表於“資料內容”勾選，並於“頁次”欄位註明文件之頁次編碼

項次	資料名稱	檢附資料內容	頁次
7.固定污染源設置許可證申請文件資料列表			
(一)	空氣污染防治計畫書 空氣污染防治計畫差異說明書 (備檢具並具部份即可) 空氣污染防治設施說明書 空氣污染防治設施差異說明書 (備檢具並具部份即可)	<input type="checkbox"/> 公私場所申請製程資料表(表AP-M) <input type="checkbox"/> 公私場所污染防治/計畫目標(表AP-G) <input type="checkbox"/> 公私場所環境座落圖說(表AP-Y01) <input type="checkbox"/> 公私場所平面配置圖說(表AP-Y02) 以下資料表依申請之固定污染源污染排放特性檢附 <input type="checkbox"/> 公私場所製程設備資料表(表AP-E) <input type="checkbox"/> 公私場所製程粉粒狀物料輸送設施振動摘要表(表AP-C) <input type="checkbox"/> 公私場所粉粒狀物料堆置場資料表(表AP-X) <input type="checkbox"/> 公私場所所有有機劑全廠(場)使用資料表(表AP-OS) <input type="checkbox"/> 公私場所廢氣燃燒塔資料表(表AP-F) <input type="checkbox"/> 公私場所設備元件資料表(表AP-O) <input type="checkbox"/> 公私場所揮發性有機液體儲槽資料表(表AP-T) <input type="checkbox"/> 公私場所揮發性有機液體裝載場資料表(表AP-L) <input type="checkbox"/> 公私場所廢水處理場資料表(表AP-W) <input type="checkbox"/> 公私場所油水分離池資料表(表AP-I) <input type="checkbox"/> 公私場所防制設備資料表(表AP-A) <input type="checkbox"/> 公私場所排放口資料表(表AP-P)	
(二)	專責單位或人員設置申請	<input type="checkbox"/> 空氣污染專責人員合格證書 <input type="checkbox"/> 設置申請書 <input type="checkbox"/> 同意查詢勞、健保資料同意書	
(三)	空氣污染減量措施或控制設備 相關證明文件	<input type="checkbox"/> 採用低污染性原(物)料、燃料、低污染製程或空氣污染控制設施之污染減量說明資料 <input type="checkbox"/> 空氣污染減量措施或控制設施之相關操作參數、紀錄方式及頻率 <input type="checkbox"/> 空氣污染物質平衡或其他計算說明資料 <input type="checkbox"/> 拆除或停止使用產生空氣污染設備之證明文件 <input type="checkbox"/> 其他經主管機關或中央主管機關委託之政府其他機關指定之文件 (名稱: _____)	
(四)	目的事業主管機關核准文件 影本	<input type="checkbox"/> 工廠登記證影本 <input type="checkbox"/> 公司設立(變更)登記表影本 <input type="checkbox"/> 公司登記證明文件(或商業登記證明文件)影本 <input type="checkbox"/> 其他目的事業主管機關核准文件影本 (名稱: _____) <input type="checkbox"/> 其它經主管機關或中央主管機關委託之政府其他機關指定文件影本 (名稱: _____)	

專責人員應就**電子網路傳輸文件**逐頁檢視內容正確性並簽名

- ◆ **負責人及專責人員**確認申請書件相關資料之**真實、精確及完整性**後簽章
- ◆ 保證書應由負責人親筆簽名，若非公私變更登記表或工廠登記證之負責人親自簽名而委由廠內其他業務主管代為簽章者，則須檢附**授權書**



8.保證書

申請人_____今代表_____ (公私場所名稱)在法律之約束下，保證本申請表及所附申請文件，係在本人指導及監督下，經由本人確認合適之人員，妥善收集、整理及評估所得。據本人對此申請文件之作業要求及本人最佳之認知與信心，本人保證本申請書件相關資料全屬真實、精確及完整，本人深知申報不實資料將受最嚴重之法律處分，如有故意申報不實並可判處罰鍰及生監之規定，本人並保證一定遵守該許可之規定。日後如經主管機關查核證實有功能不足、未正常操作或未依許可內容排放等情形，本人承認知悉且同意主管機關之認定，並自主管機關認定之始日起，依行政罰法規定，按違反義務所得利益加重裁罰。

此 致 _____ 縣(市)政府(環境保護局)/中央主管機關委託之政府其他機關

申請人(負責人)簽名: _____ 職稱: _____ 蓋章: _____

專責人員簽名: _____ 蓋章: _____ (無專責人員之公私場所，不須蓋章此欄)

公私場所名稱 (加蓋公司印章): _____

申請日期: 中華民國_____年_____月_____日

基本資料表(C)審查原則

依據「直轄市、縣(市)各級空氣污染防制區」公告，本轄僅**臭氧防制區級數為3級**；公私場所其**氮氧化物或揮發性有機物**年排放量達新增(設)或變更者，則該項空氣污染物應採**最佳可行性控制技術(BACT)**

直轄市、縣(市)各級空氣污染防制區劃定表

縣市	懸浮微粒 (PM ₁₀)	細懸浮微粒 (PM _{2.5})	臭氧 (O ₃)	二氧化硫 (SO ₂)	二氧化氮 (NO ₂)	一氧化碳 (CO)
基隆市	二	二	二	二	二	二
新北市	三	二	三	二	二	二
臺北市	二	二	三	二	二	二
桃園市	二	三	三	二	二	二
新竹縣	二	二	三	二	二	二
新竹市	二	三	三	二	二	二
苗栗縣	二	三	三	二	二	二

23.防制區級數	SOx: <u> 2 </u> 級	PM ₁₀ : <u> 2 </u> 級	PM _{2.5} : <u> 2 </u> 級	NOx: <u> 2 </u> 級	O ₃ : <u> 3 </u> 級
24.專責人員應設置	<input type="checkbox"/> 專責單位 <input type="checkbox"/> 甲級人員 <input type="checkbox"/> 乙級人員 <input type="checkbox"/> 不需設置				
25.須適用之污染防制法規	<input type="checkbox"/> 水污染防治 <input type="checkbox"/> 空氣污染防制 <input type="checkbox"/> 廢棄物清理 <input type="checkbox"/> 環境影響評估 <input type="checkbox"/> 毒性化學物質管理 <input type="checkbox"/> 噪音管制 <input type="checkbox"/> 土壤污染				
26.符合之空氣污染防制相關法規 (請填寫法規名稱，不足時影印另紙填寫檢附)					
a.法規名稱	固定污染源空氣污染物排放標準		b.法規名稱	空氣污染防制費收費辦法	
c.法規名稱	公告公私場所應申請設置操作及燃料使用許可證之固定污染源		d.法規名稱		
e.法規名稱			f.法規名稱		
27.場所平面配置圖	檢附於附圖 A P - Y02		28.公私場所附近相關位置圖	檢附於附圖 A P - Y01	
29.證明文件	<input type="checkbox"/> 檢附負責人身份證正反面影本 <input type="checkbox"/> 依25須適用之污染防制法規檢附環保機關核發之證明文件 <small>※水污染防治/空氣污染防制/廢棄物清理/毒性化學物質管理：請檢附環保機關核發具許可證號之許可證首頁或證明文件影本</small> <small>※環境影響評估：請檢附環境影響說明書、評估書及審查結論</small>				

應以「全廠」需符合之規定進行填寫



製程資料表(AP-M)審查原則

應選擇相對應之代碼表空、水、廢、毒應一致

表 AP - M

※屬產能或產品快速變動申請者：本表資料請填寫五年內預定達成之最大產能或產品

a.名稱		印刷電路板製造程序		b.製程代碼		260041	
1.基本資料				d.開始(預計)運轉日期： 106 年 7 月			
a.原料名稱		b.代碼	c.年用量	d.單位	3 a.產品名稱		b.代碼
酸性微蝕液		000099	10.224	公噸	印刷電路板		260058
氫氟酸(鹽酸HCl)		180031	5.281	公噸			776.000
顯影劑		190153	18.000	公噸			平方公尺
去膜液		190199	10.368	公噸			
濃硫酸		180030	12.000	公噸			
氫氧化鈉(燒鹼/片鹼/苛性鈉)		180041	5.400	公噸			
棕化劑		190199	0.216	公噸			
棕化預浸劑		000099	0.504	公噸			
鹼性脫脂液		000099	1.001	公噸			
除膠渣添加劑		000099	3.686	公噸			
中和整孔劑		000099	0.984	公噸			
微蝕液		000099	2.016	公噸			
預浸劑		000099	3.600	公噸			
膨鬆劑		000099	2.280	公噸			
活化劑		000099	0.552	公噸			
化學銅		000099	72.000	公噸			
銅面清潔劑		000099	27.000	公噸			
過氧化氫		180060	72.000	公噸			
安定劑		190108	0.432	公噸			
印刷電路用銅箔基板		260057	36.200	公噸			

參與製程操作之所有原料、重製半成品、非製程使用之有機溶劑(例如擦拭、清潔或實驗室藥品)

名稱相對應

檢附製程使用原(燃)物料及產品三年內更新且成分辨識資料需完全揭露之安全資料表(SDS)，另檢附依SDS內容填寫各原料CAS NO.(非純物質可免填)及VOCs成分比例之目錄，目錄中原料名稱需與公私場所製程資料表AP-M原物料名稱能有所對應

目錄

項次	原料名稱	CAS NO	污染物含量
1	酸性微蝕液		硫酸-30%
	氫氟酸(鹽酸 HCl)	7647-01-0	氟化氫-32%
	顯影劑		
	去膜液		VOC-53%
	濃硫酸	7664-93-9	硫酸-98%
	氫氧化鈉(燒鹼/片鹼/苛性鈉)	1310-73-2	
	棕化劑		VOC-50%
	棕化預浸劑		VOC-5%
	鹼性脫脂液		VOC-8%
10	除膠渣添加劑		
11	中和整孔劑		VOC-32.8%
12	微蝕液		
13	預浸劑		
14	膨鬆劑		VOC-100%
15	活化劑		硫酸-0.9%
16	化學銅		硫酸-3%
17	銅面清潔劑		硫酸-20%
18	過氧化氫	7722-84-1	
19	安定劑		磷酸-30%

附件十一、物質安全資料表

原料名稱	年用量	單位	日用量	單位
酸性微蝕液	10.224	公噸	34.0800	公斤
氫氟酸(鹽酸HCl)	5.281	公噸	17.6033	公斤
顯影劑	18	公噸	60.0000	公斤
去膜液	10.368	公噸	34.5600	公斤
濃硫酸	12	公噸	40.0000	公斤
氫氧化鈉(燒鹼/片鹼/苛性鈉)	5.4	公噸	18.0000	公斤
棕化劑	0.216	公噸	0.7200	公斤
棕化預浸劑	0.504	公噸	1.6800	公斤
鹼性脫脂液	1.001	公噸	3.3367	公斤
除膠渣添加劑	3.686	公噸	12.2867	公斤
中和整孔劑	0.984	公噸	3.2800	公斤
微蝕液	2.016	公噸	6.7200	公斤
預浸劑	3.6	公噸	12.0000	公斤
膨鬆劑	2.28	公噸	7.6000	公斤
活化劑	0.552	公噸	1.8400	公斤
化學銅	72	公噸	240.0000	公斤
銅面清潔劑	27	公噸	90.0000	公斤
過氧化氫	72	公噸	240.0000	公斤
安定劑	0.432	公噸	1.4400	公斤
印刷電路用銅箔基板	36.2	公噸	120.6667	公斤

新增一頁「日用量」

最大操作量(表AP-M)不得大於最大設計量(表AP-E)

製程最大操作時間：

8.0 小時/天， 300 天/年

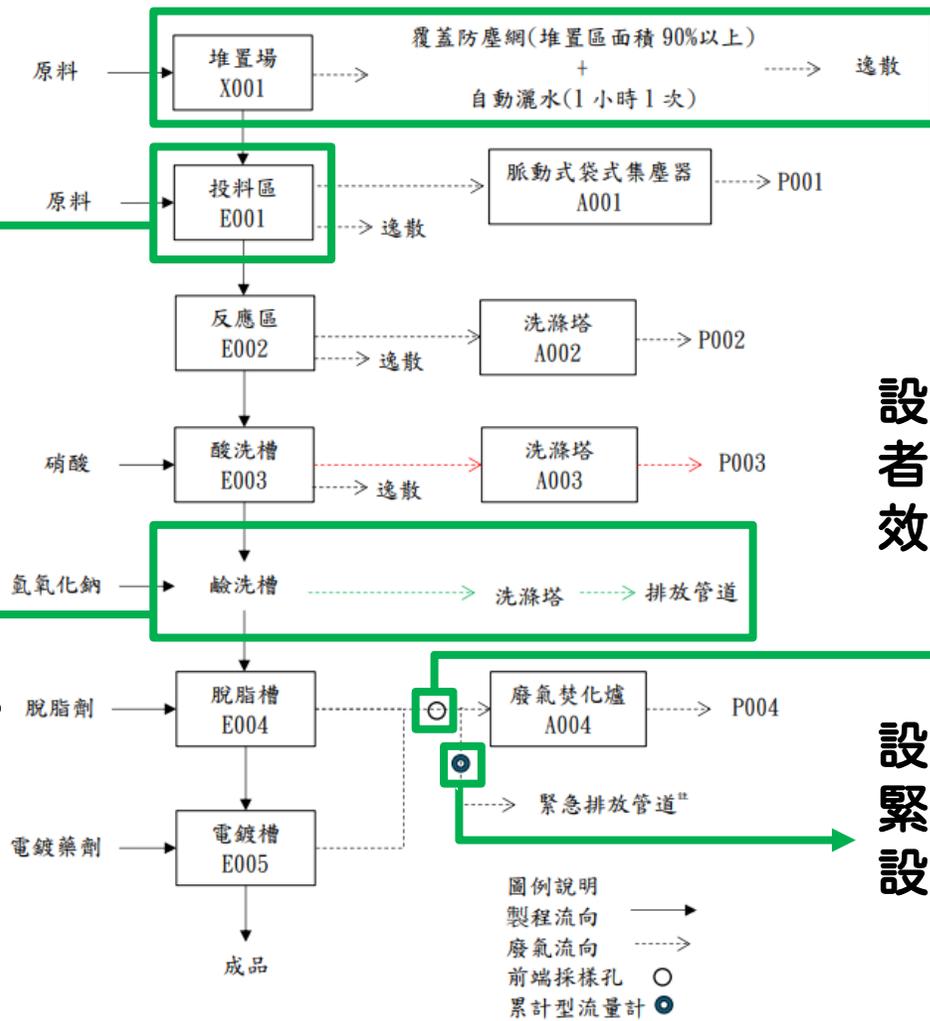
若有堆置場、儲槽等設施，操作時間應為24小時/天，365天/年

製程流程圖(AP-M(續一))審查原則

流程圖中製程編號請填於製程名稱下

流程圖中不同廢氣性質請以不同顏色線條表示(彩色列印)

因目前尚無認證之檢測方法，故鹼氣、氫氧化鈉、氫氧化鉀、純鹼...等作業暫不列污染源、污染物，但需於流程圖繪製製程及廢氣流向

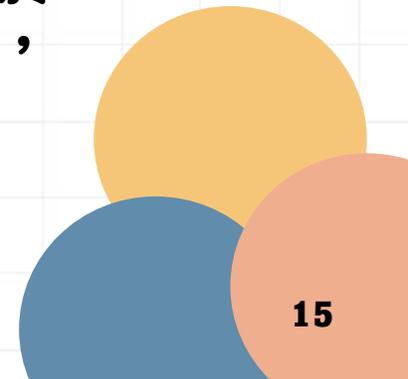


加註說明堆置場之防制措施

設置揮發性有機物之防制設備者，應於試車檢驗證其處理效率，需繪製前端採樣孔

設置緊急排放管道者，請於緊急排放管道避開擾流處，設置累計型風量計

圖例說明
 製程流向 →
 廢氣流向 - - - - -
 前端採樣孔 ○
 累計型流量計 ●
 註：緊急排放管道為廢氣焚化爐之保護裝置，僅發生緊急狀況時開啟，開啟後一小時內通報環保局



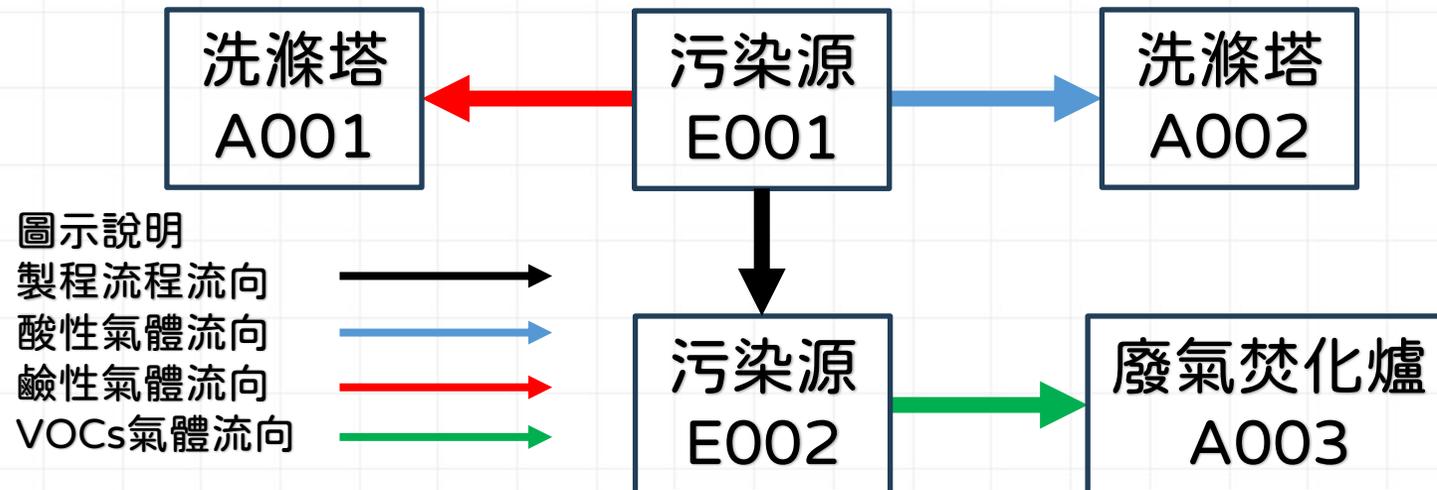
許可申請流程常見缺失說明

Q：廢氣流向未完整標示

公私場所於繪製流程圖繪製時，將酸、鹼排及VOCs排之污染源列為一個作業區排出，無法分辨各污染物之主要貢獻來源及流向

-因各屬性污染來源為不同設備產生，應依**污染物種類**分開編列作業區

-請於繪製流程圖時，依廢氣種類(酸、鹼及VOCs)以不同顏色之線條表示



廢氣流向圖(AP-G)審查原則

公私場所污染防制/計畫目標

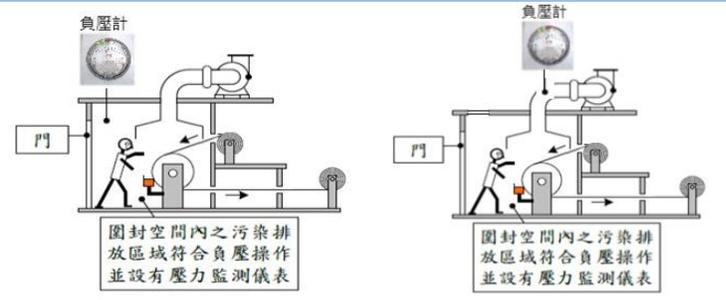
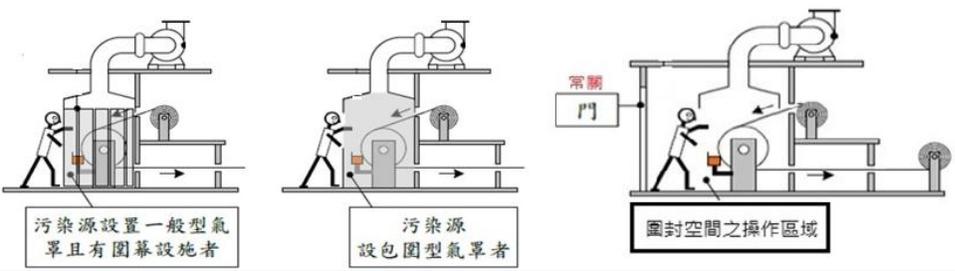
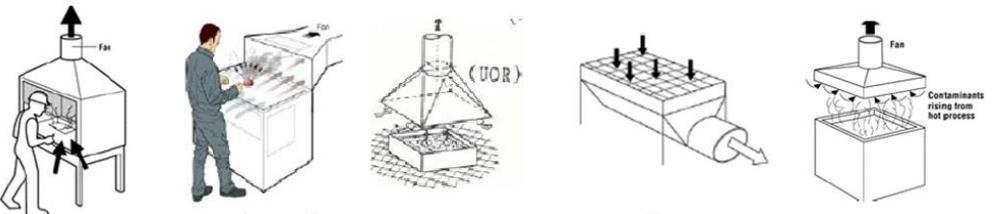
表AP-G

(填表前請先詳閱背面填表說明)

一、申請範圍內之製程設備及污染防制現況說明

※屬產能或產品快速變動申請者：本表資料請填寫五年內預計達成之最大產能或產品

1. 製程編號		2. 設備編號及名稱		3. 廢氣收集方式		5. 污染源排放資料				6. 排放量及適用標準			
						a. 排放方式	b. 污染源排放貢獻量	c. 污染物名稱	d. 污染源總控制效率(%)	a. 小時排放量(公噸)	b. 年許可排放量(公噸)	c. 估算依據	d. 排放標準或限值(單位)

廢氣收集方式	集氣效率	必備條件	圖例
密閉	100%	負壓計 	 <p>圖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</p>
圍封	80%	圍封空間	 <p>污染源設置一般型氣罩且有圍幕設施者</p> <p>污染源設包圍型氣罩者</p> <p>圍封空間之操作區域</p>
氣罩	60%	氣罩 	 <p>崗亭式 側吸式 上吸式 下吸式 熱浮力式</p>

應選擇相對應之代碼表

排放標準填寫範例：

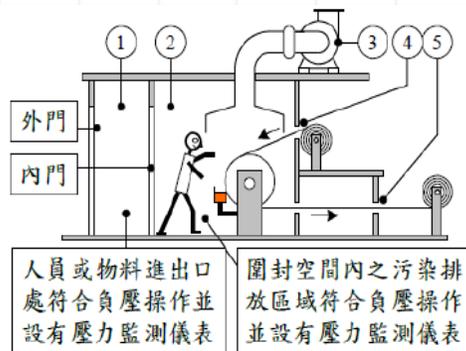
- $\leq 100 \text{ ppm}$
- $\leq 5.68 \times 10^{-2} \text{ g/s}$ (加嚴標準)
- 排放削減率 $> 90\%$ 或 排放濃度 $< 14 \text{ ppm}$

收集風速
收集效率計算

廢氣收集效率審查原則-密閉

全密閉式
隔間

圍封空間內之
污染排放區域
及人員或物料
進出口處符合
負壓並設有壓
力監測儀表者



空間負壓

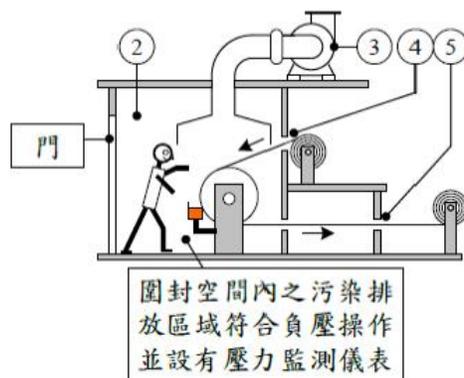


重要!

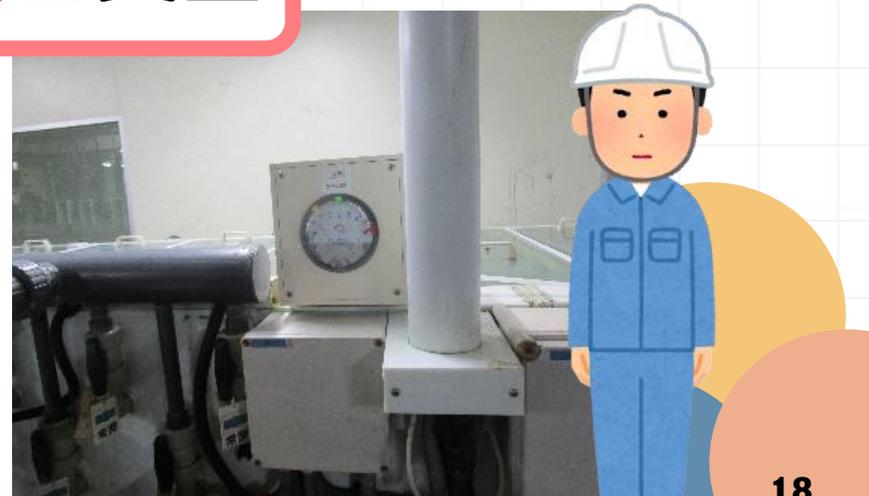
負壓表

密閉式隔
間

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



機台負壓



- ① 應設壓力監測儀表
- ② 應設壓力監測儀表
- ③ 應紀錄用電量及抽風量
- ④ 應測定及記錄風速
- ⑤ 應測定及記錄風速

- ① 應設壓力監測儀表
- ② 應設壓力監測儀表
- ③ 應紀錄用電量及抽風量
- ④ 應測定及記錄風速
- ⑤ 應測定及記錄風速

廢氣收集效率審查原則-圍封

包圍式
(Enclosing hoods)

將污染源全部包圍，僅留些許間隙、觀察孔、作業孔等較小之開口部分

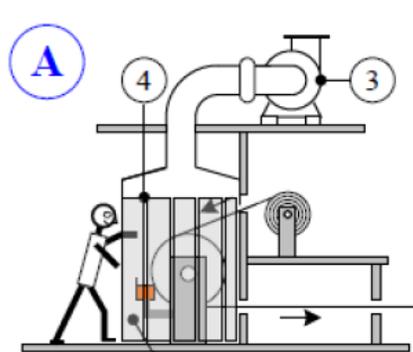


重要!

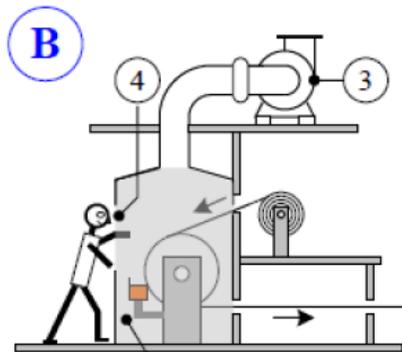
圍封

人員於機台
外操作或作
業期間人員
不會進出

圍封空間內之
污染排放區域



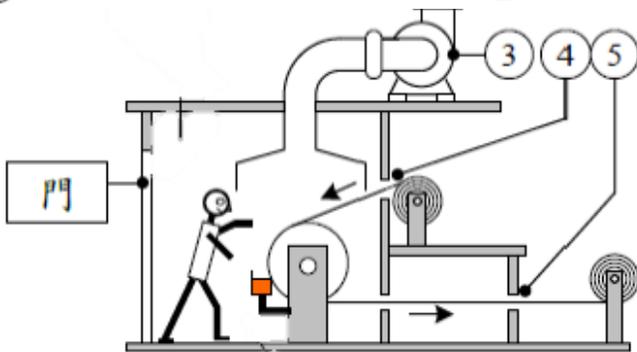
污染源設置一般型氣罩且有圍幕設施者



污染源設包圍型氣罩者

3 應紀錄用電量及抽風量

4 應測定及記錄風速



3 應紀錄用電量及抽風量

4 應測定及記錄風速

5 應測定及記錄風速



廢氣收集效率審查原則-氣罩

重要!

氣罩

氣罩收集
風速集氣
效率計算

崗亭式
(Booth)

因作業上需要
將氣罩一面開放，其他面包圍之氣罩

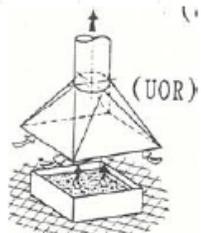


外裝式
(Outer lateral)
(Capturing hoods)

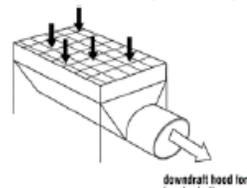
無圍幕之一般
型式氣罩



A. 側吸式



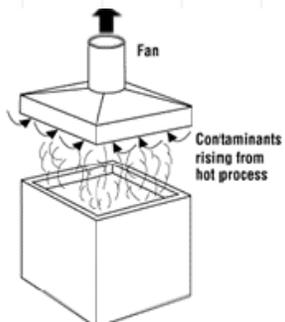
B. 上吸式



C. 下吸式

接收式
(Receiving hoods)

污染物發生源
藉由熱浮力產生之上升氣流
或慣性氣流等，順其氣流
將其導入氣罩
排除者



A. 熱浮力



B. 慣性



2021/11/16

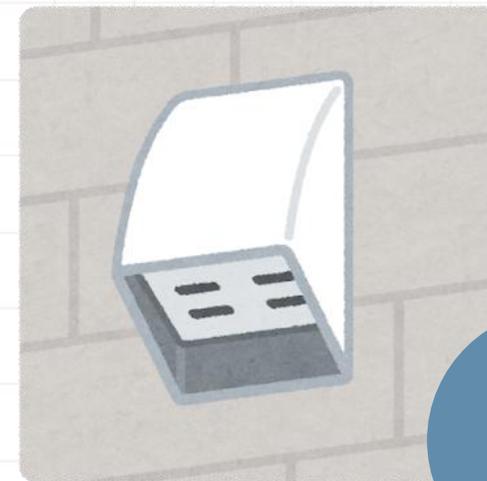
16/09/2022

許可申請流程常見缺失說明

Q：未檢附氣罩收集效率推估依據

廢氣排放採氣罩收集，於排放量計算時公私場所以自行評估之收集效率值代入推估，由於未檢附相關數據來源或計算依據，使得無法判定該效率之合理性與正確性

-請實際量測每一個氣罩補集風速，並依實際補集風速、氣罩入口面積、氣罩開口至污染源距離等參數，推估氣罩收集效率並檢附於申請文件佐證



廢氣流向圖(AP-G(續一))審查原則



行業	製程	污染源	粒狀污染物 排放係數(公斤)	估算基礎		備註
				原(物)料、燃料 或主產品產量	單位	
煉業、鋁鑄及其他具有下列程序之行業	鋁二級冶煉程序	反射爐	2.150	產品	公噸	
		坩堝爐	0.950	產品	公噸	
		靜置爐	$1.102*S+0.386$	低硫燃油	公秉	S：燃料含硫量重量百分比。
		澆鑄成型設備	0.008	金屬進料	公噸	
		熱壓設施(延壓、容器製造)	0.840	柴油、煤油	公秉	
			$1.102*S+0.386$	低硫燃油	公秉	S：燃料含硫量重量百分比。
鉛冶煉業及其他具有下列程序之行業	鉛二級冶煉程序	初煉熔解爐	25.500	廢鉛進料	公噸	1.S：燃料含硫量重量百分比。
			161.500	廢鉛進料	公噸	
			$1.102*S+0.386$	低硫燃油	公秉	2.若有使用燃油、天然氣則除原料投入排放係數，需再加入燃油、天然氣之排放係數。
		精煉反射爐	0.048	天然氣	千立方公尺	
		澆鑄成型設	0.020	金屬進料	公噸	

揮發性有機物總排放量 = 揮發性有機物估算排放量

$$= \left[\text{公告係數} \times (1 - \text{防制設備去除率}) \right] + \left[\text{質量平衡} \right]$$

公告係數

1. 實際
2. 設計
3. 公告

質量平衡

- (檢測報告) — (檢測含V值的廢液) — (削減量)
- (檢測含V值的產品) — (檢測含V值密閉收集的廢水處理)



許可申請流程常見缺失說明

Q：年許可排放量計算採用推估依據錯誤

部分公私場所因污染源非完全密閉收集，仍有污染逸散排放，但於計算年排放量時仍使用檢測數據推估，這個計算方式是錯誤的

依許可證管理辦法第6條規定，其固定污染源採密閉集氣系統收集空氣污染物至排放管道者，得以監測或檢測數據推估排放量，污染源非密閉收集則請依自廠係數、公告係數、質量平衡或其他環保署認定之替代方式計算



● 污染防制計畫(AP-G(續二))審查原則

二、請描述公私場所預計採取之措施，以保證固定空氣污染源及防制設備之操作能符合許可要求之內容

監測設施	儀錶	監測/記錄項目	設施數量	頻率	紀錄申報方式
烘烤區(E007)	溫度計	操作溫度	3台	每日1次	每年1、4、7、10月月底向前主管機關申報
網印區(E008)	溫度計	操作溫度	3台	每日1次	
塗佈區(E009)	溫度計	操作溫度	22台	每日1次	
洗滌塔(A001)	流量計	洗滌液流率	1台	每日1次	
	壓差計	壓差	1台	每日1次	
	pH計	經洗滌器後洗滌液pH值	1台	每日1次	
	水錶	整體換水量及日期	1台	更換時紀錄	
	水錶	補水量	1台	每日1次	
其他袋式集塵器(A003~A008、A010)	風量計	廢氣處理量	1台	每日1次	
	壓差計	壓差	各1台	每日1次	
	-	濾袋更換時間	-	更換時紀錄	
	電表	用電量	各1台	每日1次	

註：A001 整體換水量及補水量之水表共用。

有關**污染源**及**防制設施**之操作條件，應以其設計或實際操作情形，設置**足以監控**符合實際運作情形之操作條件、紀錄項目及頻率

八、固定污染源及	1 廢物料、燃料或產品	紀錄項目	紀錄週期
八、固定污染源及	液化石油氣 (燃料)	使用量(操作紀錄表或相關資料) 購買量(發票或相關資料)	每日乙次 每批乙次
	塑膠、橡膠零件 (原料)	使用量(操作紀錄表或相關資料)	每日乙次
	水性塗料(漆料) (原料)	使用量(操作紀錄表或相關資料)	每日乙次
	硬化劑 (原料)	使用量(操作紀錄表或相關資料)	每日乙次
	溶劑 (原料)	使用量(操作紀錄表或相關資料)	每日乙次
	有色油性塗料 (原料)	使用量(操作紀錄表或相關資料)	每日乙次
	塑膠、橡膠零件 (產品)	產出量(操作紀錄表或相關資料)	每日乙次

新增一頁符合紀錄週期之製程設備資料表AP-E

紀錄項目應以**符合現場實務特性需求**，詳細載明類別，如：出貨單、庫存報表、領料單、廢棄物申報聯單等等，以避免後續查核認知不同之爭議

月份		E001表面塗裝區				E002烤漆區				E005調漆區			
日期	操作小時(12小時)	原料	產品	操作條件	原料	產品	液化石油氣	操作條件	原料	產品	操作條件		
11/01		塑膠、橡膠零件334.764公斤/天	水性塗料(漆料)197.628公斤/天	塑膠、橡膠零件532.392公斤/天	風速(用手持式風速計量測)1m/s	塑膠、橡膠零件532.392公斤/天	塑膠、橡膠零件532.392公斤/天	實際用量(公升)	操作溫度300°C	水性塗料(漆料)197.628公斤/天	水性塗料(漆料)197.628公斤/天	風速(用手持式風速計量測)1.5m/s	
1日		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2日		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3日		0.000	0.000	0.000	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0	0.000	0.000	0.0	
4日		0.000	0.000	0.000	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0	0.000	0.000	0.0	
5日		0.000	0.000	0.000	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0	0.000	0.000	0.0	
6日		0.000	0.000	0.000	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0	0.000	0.000	0.0	
7日		0.000	0.000	0.000	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0	0.000	0.000	0.0	
8日		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9日		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10日		0.000	0.000	0.000	0.0	0.000	0.000	11.897	0.0	0.000	0.000	0.0	
11日		120.020	30.000	150.020	1.2	150.020	150.020	56.310	60.1	30.000	30.000	2.0	
12日		0.000	0.000	0.000	1.1	0.000	0.000	41.241	60.9	0.000	0.000	1.8	

代書提供通用表格，但並非廠內一級數據，不利查核也會加工廠負荷，建議整合廠內既有紀錄報表即可



● 污染防制計畫(AP-G(續二))審查原則

- ◆ 排放管道之**所有污染物種皆須表列**為檢測項目
- ◆ 僅符合「固定污染源自行或委託檢測及申報管理辦法」者需填報檢測頻率，其他依許可管理辦法第三十條規定辦理
- ◆ 符合「固定污染源自行或委託檢測及申報管理辦法」但免定檢者，應備註說明原因
- ◆ 擇一檢測需事先取得核備公文

所有污染物種(含無機酸)展延前五年內有檢測報告者皆可做為許可管理辦法第30條規定之**“其他足以說明符合本法相關規定之證明文件”**，檢附做為佐證資料；展延前未進行揮發性有機物前後端效率驗證者，將作為稽查檢測名單

檢測頻率及紀錄方式

檢測排放口	檢測項目	檢測頻率	檢測紀錄申報方式
P001	粒狀污染物 硫氧化物 氮氧化物	每年一次 (第三季)	1. 應於執行檢測前7日以電子網路傳輸方式通知主管機關。 2. 應於固定污染源完成檢測後翌日起30日內，以電子傳輸方式向主管機關申報。 3. 本廠所有檢驗測定之排放管道將依左列頻率進行檢測，並依規定紀錄檢測情形及檢驗測定結果，相關資料保存六年備查。
P002	揮發性有機物(出入口)	註 ¹	
P003	硫酸液滴 硝酸	註 ¹	
P004	粒狀污染物 硫氧化物 氮氧化物	註 ¹ 、註 ²	
P005	甲苯 乙苯	註 ¹	
P006-P011 (六擇二) 註 ³	揮發性有機物(出入口)	每年一次 (第三季)	

註1：依據管理辦法第30條規定，展延操作許可證應檢附一年內最近一次之檢測報告或其他足以說明符合本法相關規定之證明文件。

註2：屬附表一第二類表列製程，且排放管道中粒狀物、SO_x、NO_x之個別年許可排放量皆未達每年2公噸，故不需定檢及申報。

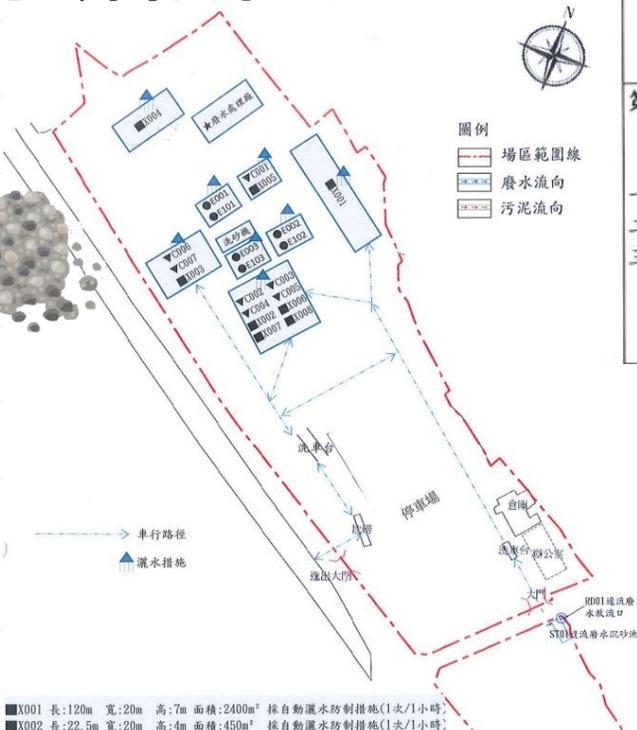
註3：已取得府授環空字第XXX號之核備公文



● 污染防制計畫(AP-G(續二))審查原則

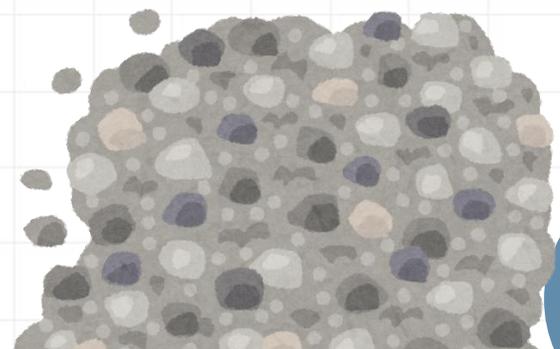
「固定污染源逸散性粒狀污染物空氣污染防制設施管理辦法」列管對象

- ◆ 許可申請文件應依管理辦法規定，**詳列場(廠)內應符合之逸散性防制措施明細與照片**
- ◆ 許可申請文件表AP-Y02標示**全場(廠)逸散性防制措施設置位置**內容應詳列：
 - A. 註明各個堆置區塊申請之最大長、寬、高等尺寸
 - B. 標示各個堆置採行之防制措施方式
 - C. 各物料現場堆置區塊之位置
 - D. 灑水頭設置位置
 - E. 車行路徑



「固定污染源逸散性粒狀污染物空氣污染防制設施管理辦法」說明：

項目	防制措施說明
<p>第四條 公私場所堆置逸散性粒狀污染物質，應設置或採行下列有效抑制粒狀污染物質逸散設施之一：</p> <p>一、堆置於封閉式建築物內。</p> <p>二、除出入口外，堆置區四周應以防塵網或阻隔牆圍封，其總高度應達設計或實際堆置高度一·二五倍以上。</p> <p>三、覆蓋防塵布或防塵網，覆蓋面積應達堆置區面積百分之八十以上。</p> <p>四、噴灑化學穩定劑，噴灑面積應達堆置區面積百分之八十以上。</p> <p>五、設置自動灑水設備，灑水範圍應涵蓋堆置區域，並於堆置期間噴灑，使堆置物保持濕潤。</p> <p>採前項第二款至第五款之設施者，並應設置阻隔設備及防溢座，防止堆置物掉落或溢流至堆置區外。</p>	<p>本案採用設置自動灑水設備抑制粒狀污染物質。</p>  <p>自動灑水</p>  <p>水錶</p>  <p>定時器</p>
<p>第五條 公私場所輸送逸散性粒狀污染物質，應設置或採行下列有效收集或抑制粒狀污染物質逸散設施之一。但採濕式輸送作業者，不在此限。</p> <p>一、於封閉式建築物內操作。</p> <p>二、採用密閉式輸送系統。</p> <p>三、輸送系統出入口、接駁點及其他有粒狀污染物質逸散之虞處，應採用局部集氣系統或自動灑水設施。</p>	<p>本場輸送帶均為濕式輸送作業，故無逸散粒狀污染物質之疑慮。</p> 



防制設備資料表(AP-A)審查原則

防制設備應設置之監測儀表、紀錄項目及紀錄頻率檢附於附錄

防制設備應裝設電錶或風量計兩者擇一，佐證其防制設備正常運作

防制設備壓降(差)操作範圍應設於半錶內，以便判斷設備是否運作正常



公私場所 防制設備 資料表

表 AP-A

管轄區域	A006	A006	A006	
1 基本資料	h.工廠既有編號 c.設備名稱及代碼 d.製造廠商 e.開始運行日期 f.規格單位及數量 a.是否屬最佳可行控制技術 h.集合區內控制設備	洗滌塔 (160) 洗滌塔 (160) 111 年 12 月 空白 0 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 名稱 個數 0	洗滌塔 (160) 洗滌塔 (160) 111 年 12 月 空白 0 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 名稱 個數 0	
2 設備成本	a.設備工程初設費用(萬元)	50.0	50.0	50.0
3 集氣設備	b.操作維護費用(萬元/年)	20.0	20.0	20.0
4 操作條件	c.防制設備折舊年數(年)	0	0	0
5 及其處理效率	a.上游集氣之罩罩形式	密閉	密閉	密閉
	b.集氣設備之控制風速	1.00 m/s	1.00 m/s	1.00 m/s
	c.集氣效率(%)	100.0	100.0	100.0
	d.測厚用水表度數(小時)	0	0	0
	e.測厚用電表度數(小時)	0	0	0
	a.條件名稱及代碼	廢氣處理量 (Q04)	洗滌液流量 (Q02)	拉西環清洗頻率 (Z99)
	b.設計處理量及單位	650.00 立方公尺/分	50.00 立方公尺/分	1.00 次/年
	c.申請操作範圍	200.00 ~ 650.00	0.00 ~ 150.00	1.00 ~ 1.00
	d.監視儀表設置情形	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無
	a.條件名稱及代碼	經洗滌器後洗滌液pH值 (Z02)	補充水量 (Q99)	整體換水頻率 (Z99)
	b.設計處理量及單位	9.00 無單位	3.50 立方公尺/分	2.00 次/年
	c.申請操作範圍	7.00 ~ 9.00	0.50 ~ 3.50	2.00 ~ 2.00
	d.監視儀表設置情形	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無
	a.條件名稱及代碼	洗滌器壓降 (P20)	用电量 (A99)	整體換水量 (Z99)
	b.設計處理量及單位	100.00 毫米水柱	1000.00 kWh/日	3.50 立方公尺/分
	c.申請操作範圍	10.00 ~ 60.00	50.00 ~ 500.00	3.50 ~ 3.50
	d.監視儀表設置情形	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無
	a.物料名稱及代碼	NaOH45% (000099)	()	()
	b.設計處理量及單位	20.000 公斤/天	()	()
	c.申請操作範圍	10.000 ~ 20.000	()	()
	污染物名稱及代碼	半鏽 PM	氯化氫 PY	
	處理效率%	設計: 30.000, 實際: 30.000	設計: 85.000, 實際: 85.000	設計: _____, 實際: _____
	污染物名稱及代碼	氮氣 PA	磷酸 QJ	
	處理效率%	設計: 60.000, 實際: 60.000	設計: 85.000, 實際: 85.000	設計: _____, 實際: _____
	污染物名稱及代碼	磷酸液滴 P3		
	處理效率%	設計: 75.000, 實際: 75.000	設計: _____, 實際: _____	設計: _____, 實際: _____
	污染物名稱及代碼	揮發性有機物 PY		
	處理效率%	設計: 30.000, 實際: 30.000	設計: _____, 實際: _____	設計: _____, 實際: _____

請檢附防制設備構造圖於本表後並折成A4尺寸，圖中應註明項目請參考本表背面之累表說明。

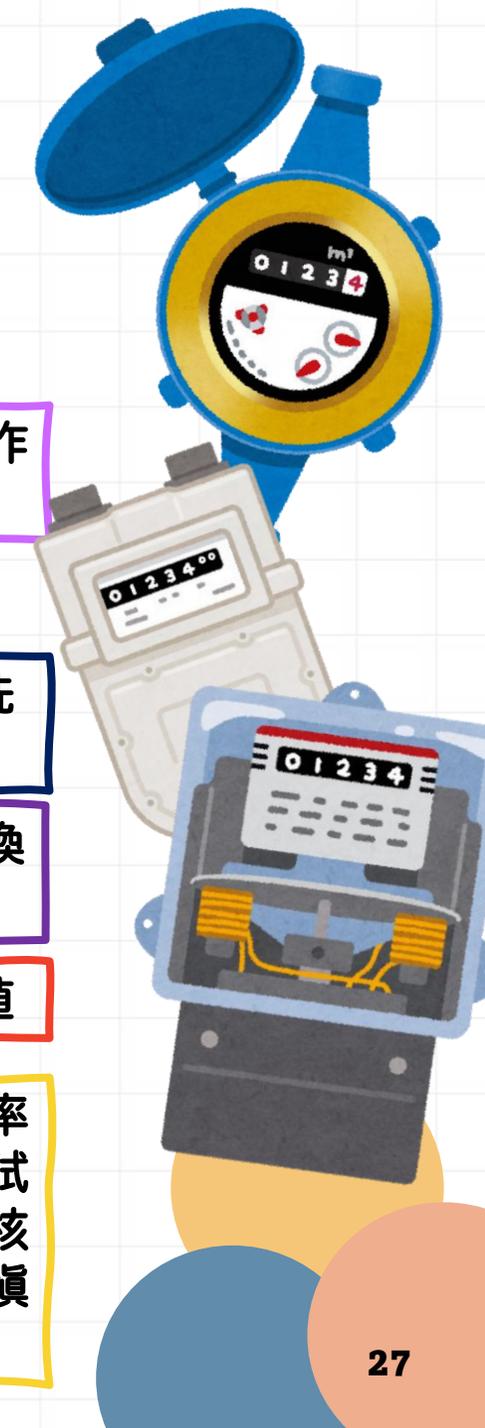
相同監測儀錶之操作條件單位應一致

拉西環建議每年清洗一次

整體換水建議每季換水一次

整體換水量應為定值

防制設備之處理效率採設計操作條件或試車檢測驗證為依據核定(設計與實際值應填寫一致)



許可申請流程常見缺失說明

Q：防制設備操作條件申請範圍不合理

部份公私場所或代辦業者於撰寫申請文件時，防制設備操作條件會直接填寫監測儀表之最大值，或是填寫之操作範圍值過大

- 請先檢視現場設置監測儀表之單位，於申請許可證時文件所填之防制設備操作條件單位務必與現場儀表一致
- 操作條件申請範圍，請以防制設備之設計或實際值申請



Q：活性炭更換頻率計算錯誤

活性炭吸附塔功能計算書引用參數有誤，處理風量、活性炭填充量與表AP-A申請量不符或活性炭污染物置換量錯誤

- 請確認防制設備總吸附面積及活性炭總量等參數，另外活性炭污染物置換量請以空污費公告為依據 (每公斤活性炭置換0.2公斤VOCs)
- 更換頻率單位為：1次/X天。



排放管道資料表(AP-P)審查原則

公私場所排放管道資料表

表 AP-P

(填表前請先詳閱背面填表說明)		管制編號
1. 排放管道編號	A105 前端	
2. 管道出口形狀	<input checked="" type="checkbox"/> 圓形; <input type="checkbox"/> 矩形; <input type="checkbox"/> 其他形狀	<input type="checkbox"/> 圓形; <input type="checkbox"/> 矩形; <input type="checkbox"/> 其他形狀
3. 管道出口內徑	長 0.91 公尺 x 寬 公尺	長 公尺 x 寬 公尺
4. 管道出口等效直徑	0.91 公尺	公尺
5. 管道出口位置	北向 TM2 座標 東向 TM2 座標	北向 TM2 座標 東向 TM2 座標
6. 管道出口離地高度	公尺	公尺
7. 廢氣排放期程	24 小時/天, 360 天/年	小時/天, 天/年
8. 採樣孔數	2 個(採樣孔為 0 時請勾選下列選項) <input type="checkbox"/> 提送書面資料, 合併本次許可申請認可 <input type="checkbox"/> 已取得審核機關認可	個(採樣孔為 0 時請勾選下列選項) <input type="checkbox"/> 提送書面資料, 合併本次許可申請認可 <input type="checkbox"/> 已取得審核機關認可
9. 採樣孔位置描述 (請對照下圖, 將相關欄位填入右欄中)	<p>採樣孔之數量及位置應符合環保署公告之排放管道氣狀污染物標準檢測方法之規定</p> <p>上游擾流處之管道內徑 (D1)= 0.91 公尺 下游擾流處之管道內徑 (D2)= 0.91 公尺 排放管道厚度 (D3)= 0.005 公尺 採樣孔處之管道內徑 (D4)= 0.91 公尺 採樣孔處凸球高 (D5)= 0.115 公尺 採樣點距上游擾流區距 (H1)= 1.59 公尺 採樣點距下游擾流區距 (H2)= 0.66 公尺 採樣孔內徑 0.1 (公尺) 採樣孔離地面高度: 1.8 (公尺)</p>	<p>採樣孔之數量及位置應符合環保署公告之排放管道氣狀污染物標準檢測方法之規定</p> <p>採樣孔處之 採樣孔處之 採樣點距 採樣點距 採樣孔內徑 (公尺) 採樣孔離地面高度: (公尺)</p>
10. 採樣平台及設施資料	<p>採樣平台及設施應符合情形 (採樣孔、安全採樣平台、扶梯及足供使用之水電設施及其他必要器材應符合採樣設施規範之規定)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不須設置(請勾選下列選項) <input type="checkbox"/> 提送書面資料, 合併本次許可申請認可 <input type="checkbox"/> 已取得審核機關認可</p> <p><input type="checkbox"/> 須設置 <input type="checkbox"/> 設置足以供安全攀爬之扶梯</p> <p>採樣平台位置大小: (擇一填寫) 矩形: 長 寬 (公尺) 圓弧形: 內徑 外徑 (公尺) 採樣平台可承載之重量: (公斤) 採樣平台安全護欄高度: (公尺) 採樣孔高於護欄高度: (公尺) 採樣平台電源設置: 伏特 安培 採樣點地面電源設置: 伏特 安培 採樣平台及設施檢修頻率(單位):</p>	<p><input type="checkbox"/> 不須設置(請勾選下列選項) <input type="checkbox"/> 提送書面資料, 合併本次許可申請認可 <input type="checkbox"/> 已取得審核機關認可</p> <p><input type="checkbox"/> 須設置 <input type="checkbox"/> 設置足以供安全攀爬之扶梯</p> <p>採樣平台位置大小: (擇一填寫) 矩形: 長 寬 (公尺) 圓弧形: 內徑 外徑 (公尺) 採樣平台可承載之重量: (公斤) 採樣平台安全護欄高度: (公尺) 採樣孔高於護欄高度: (公尺) 採樣平台電源設置: 伏特 安培 採樣點地面電源設置: 伏特 安培 採樣平台及設施檢修頻率(單位):</p>
11. 監測設施設置情形	<input type="checkbox"/> 依規定設置 <input type="checkbox"/> 自行設置 <input checked="" type="checkbox"/> 未設置	<input type="checkbox"/> 依規定設置 <input type="checkbox"/> 自行設置 <input type="checkbox"/> 未設置
12. 監測項目	<input type="checkbox"/> 不透光率 <input type="checkbox"/> 氮氧化物 <input type="checkbox"/> 二氧化碳 <input type="checkbox"/> 氧氣 <input type="checkbox"/> 一氧化碳 <input type="checkbox"/> 二氧化硫 <input type="checkbox"/> 總懸浮微粒 <input type="checkbox"/> 流率 <input type="checkbox"/> HCL <input type="checkbox"/> VOC <input type="checkbox"/> 其他, 名稱	<input type="checkbox"/> 不透光率 <input type="checkbox"/> 氮氧化物 <input type="checkbox"/> 二氧化碳 <input type="checkbox"/> 氧氣 <input type="checkbox"/> 一氧化碳 <input type="checkbox"/> 二氧化硫 <input type="checkbox"/> 總懸浮微粒 <input type="checkbox"/> 流率 <input type="checkbox"/> HCL <input type="checkbox"/> VOC <input type="checkbox"/> 其他, 名稱
13. 已完竣確認	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
14. 已完竣連線	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

防制設備前端管道資料

防制設備前端管道出口位置、管道出口離地高度應空白

採樣孔離地面高度係指採樣孔離可供採樣人員安全站立之樓地板地面高度, 作為判斷是否需要採樣平台之重要依據

應符合「檢查鑑定公私場所空氣污染物排放裝況之採樣設施規範」

料表

表 AP-P

管制編號	
P 101	P 104
圓形: <input type="checkbox"/> 矩形: <input type="checkbox"/> 百葉窗形: <input type="checkbox"/> 其他形狀	<input checked="" type="checkbox"/> 圓形; <input type="checkbox"/> 矩形; <input type="checkbox"/> 百葉窗形; <input type="checkbox"/> 其他形狀
長 0.680 公尺 x 寬 公尺	長 0.900 公尺 x 寬 公尺
0.680 公尺	0.900 公尺
TM2 座標 2752060.00	北向 TM2 座標 2752079.00
TM2 座標 253727.00	東向 TM2 座標 253729.00
59.50 公尺	58.00 公尺
24 小時/天, 360 天/年	24 小時/天, 360 天/年
2 個(採樣孔為 0 時請勾選下列選項) <input type="checkbox"/> 提送書面資料, 合併本次許可申請認可 <input type="checkbox"/> 已取得審核機關認可	2 個(採樣孔為 0 時請勾選下列選項) <input type="checkbox"/> 提送書面資料, 合併本次許可申請認可 <input type="checkbox"/> 已取得審核機關認可
採樣孔之數量及位置應符合環保署公告之排放管道氣狀污染物標準檢測方法之規定	採樣孔之數量及位置應符合環保署公告之排放管道氣狀污染物標準檢測方法之規定
採樣孔內徑 0.115 (公尺)	採樣孔內徑 0.095 (公尺)
採樣孔離地面高度: 57.985 (公尺)	採樣孔離地面高度: 1.400 (公尺)
<input type="checkbox"/> 不須設置(請勾選下列選項) <input type="checkbox"/> 提送書面資料, 合併本次許可申請認可 <input type="checkbox"/> 已取得審核機關認可	<input checked="" type="checkbox"/> 不須設置(請勾選下列選項) <input type="checkbox"/> 提送書面資料, 合併本次許可申請認可 <input type="checkbox"/> 已取得審核機關認可
<input type="checkbox"/> 須設置 <input type="checkbox"/> 設置足以供安全攀爬之扶梯	<input type="checkbox"/> 須設置 <input type="checkbox"/> 設置足以供安全攀爬之扶梯
採樣平台位置大小: (擇一填寫) 矩形: 長 1.00 寬 1.00 (公尺) 圓弧形: 內徑 外徑 (公尺) 採樣平台可承載之重量: 200,000 (公斤) 採樣平台安全護欄高度: 1,000 (公尺) 採樣孔高於護欄高度: 0.200 (公尺) 採樣平台電源設置: 110.0 伏特 15,000 安培 採樣點地面電源設置: 220.0 伏特 30,000 安培 採樣平台及設施檢修頻率(單位): 1次/年	採樣平台位置大小: (擇一填寫) 矩形: 長 寬 (公尺) 圓弧形: 內徑 外徑 (公尺) 採樣平台可承載之重量: (公斤) 採樣平台安全護欄高度: (公尺) 採樣孔高於護欄高度: (公尺) 採樣平台電源設置: 伏特 安培 採樣點地面電源設置: 220.0 伏特 30,000 安培 採樣平台及設施檢修頻率(單位):
<input type="checkbox"/> 依規定設置 <input type="checkbox"/> 自行設置 <input type="checkbox"/> 未設置	<input checked="" type="checkbox"/> 依規定設置 <input type="checkbox"/> 自行設置 <input type="checkbox"/> 未設置
<input type="checkbox"/> 不透光率 <input type="checkbox"/> 氮氧化物 <input type="checkbox"/> 二氧化碳 <input type="checkbox"/> 氧氣 <input type="checkbox"/> 一氧化碳 <input type="checkbox"/> 二氧化硫 <input type="checkbox"/> 總懸浮微粒 <input type="checkbox"/> 流率 <input type="checkbox"/> HCL <input type="checkbox"/> VOC <input type="checkbox"/> 其他, 名稱	<input type="checkbox"/> 不透光率 <input type="checkbox"/> 氮氧化物 <input type="checkbox"/> 二氧化碳 <input type="checkbox"/> 氧氣 <input type="checkbox"/> 一氧化碳 <input type="checkbox"/> 二氧化硫 <input type="checkbox"/> 總懸浮微粒 <input type="checkbox"/> 流率 <input type="checkbox"/> HCL <input type="checkbox"/> VOC <input type="checkbox"/> 其他, 名稱
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否



*本表不敷填寫時, 請自行影印空白表格使用, 填妥後請在右上角填寫管制編號, 右下角填寫頁次。

排放管道資料表(AP-P)審查原則

中華民國110年6月29日修正將有害空氣污染物相關係數移除，故**有害空氣污染物**無法進行管道高度驗算



檢附排放管道PXXX中b值之彩色標示圖(標示圖上應有比例尺及管道至周界最短距離之標示)



公私場所 排放管道設置狀況 資料表
(填表前請先詳閱背面填表說明)



第七條

附表中未列排放標準者，依此條公式進行排放標準計算

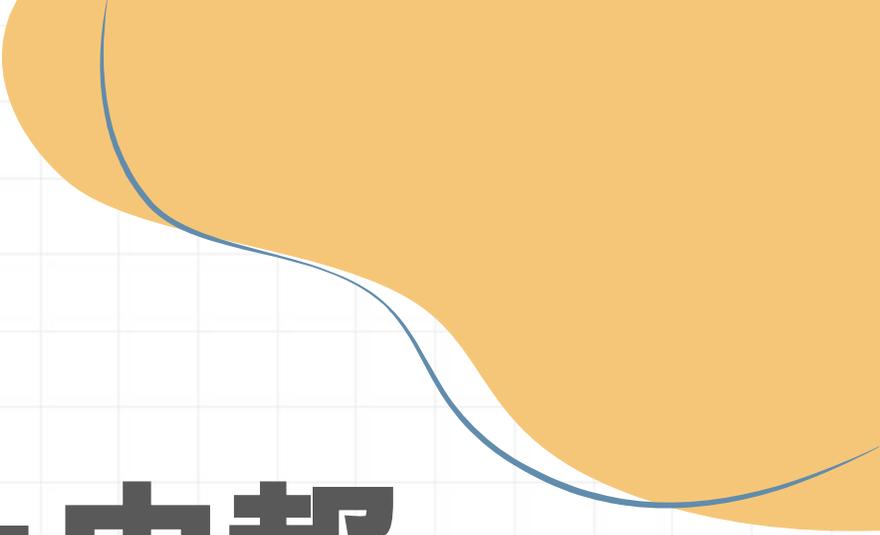
第八條

依此條公式進行排放管道高度驗算，不符者須『加嚴標準』

第十條

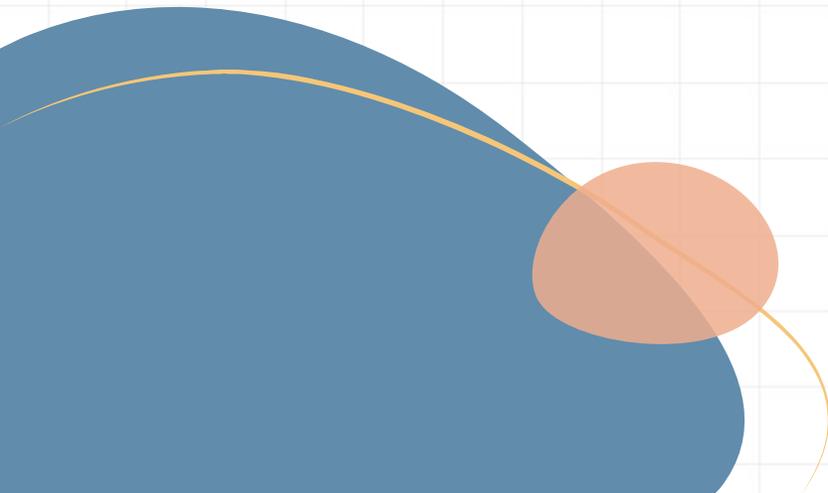
採加嚴標準者，應提出『多重污染防制措施』

非『半導體製造業空氣污染管制及排放標準』所列管之對象，污染物種應為『硫酸液滴』

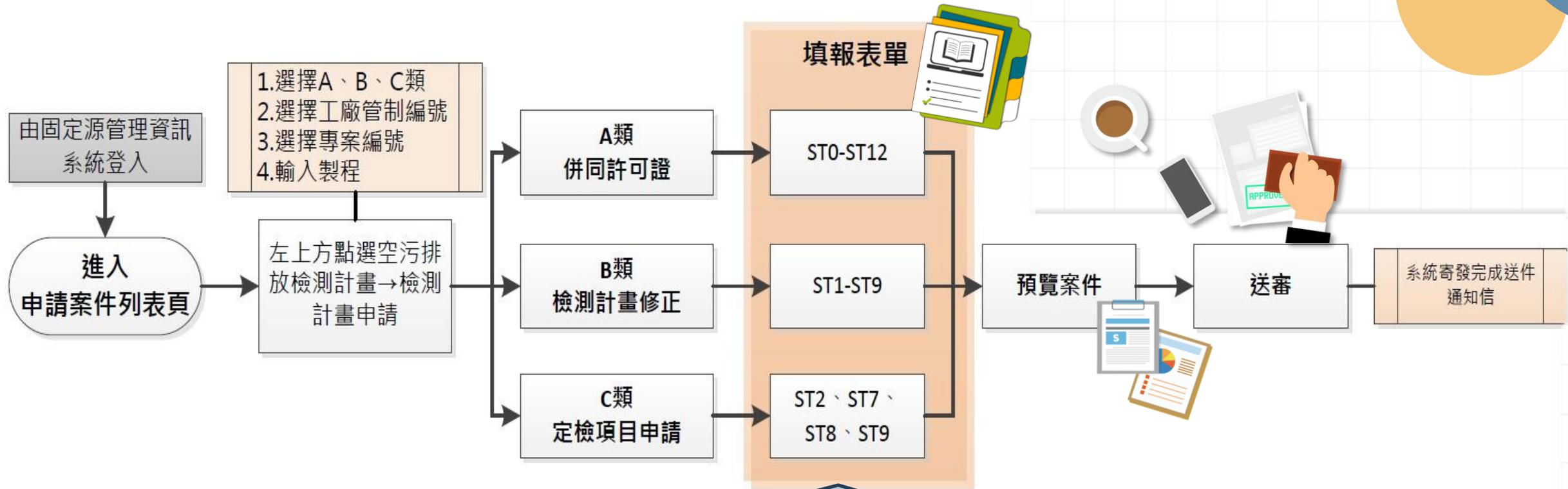


檢測計畫書線上申報

重點及相關規定說明



申請端系統操作流程



一. 案件總覽

1. 案件基本資料(B、C類上傳申請人與專責人員保證書)
 2. 收件與承辦人資料
 3. 案件審查紀錄
 4. 案件送審前檢核提醒(各頁面防呆提醒資料需清空才能送審)
- ## 二. 證明文件或影像檔上傳：ST2~4、ST7、ST8、ST10、ST11



申請端系統操作流程

固定源許可申請系統

(2) [全部收合](#) [全部開啟](#) [上一頁](#) [列印](#) [完成申請](#) [下載免費PDF Reader.](#) [回EMS](#) [登出](#)

空污許可申請資料新增 > 設備資料列表 > 污染防治計畫目標

管制編號： 工廠名稱： [許可申請文件](#)

製程編號： M25 [填寫檢測計畫書](#)

製程和設備關係

查詢條件：設備編號 或 設備名稱 [查詢](#) [列出全部](#)

製程編號	設備編號及名稱	是否備用	操作
	A311廢氣焚化爐	否	修改
	A312洗滌塔	否	修改

(A) 併同許可申請

許可申請

(A) 併同許可申請之檢測計畫書 **必須** 由 AP-G 登入

- ▶ 申請許可 (併檢測計畫書)
- ▶ 公開許可證
- ▶ 檢測日申報
- ▶ 檢測結果申報

固定污染源檢測作業平台 [回固定源管理資訊系統](#) | 用戶端 F0701702, 您好 [登出](#)

空污排放檢測計畫 權限管理

檢測計畫申請

*檢測計畫增修申請：非併同許可申請或修改檢測計畫。
*定檢項目申請：已有檢測計畫狀態下，申請替換管道、調整污染物檢測頻率級數、

工廠名稱 南亞塑膠工業股份有限公司樹林廠

類型 [併同許可證申請](#) [併同許可證申請](#) [檢測計畫增修申請](#) [定檢項目申請](#)

管制編號

專案編號 1110414214622

製程 M09

[確認新增](#)

(B) 檢測計畫增修申請
(C) 定檢項目申請

定期申報作業

(B) 檢測計畫增修申請、(C) 定檢項目申請之檢測計畫由 檢測計畫書 登入即可

- ▶ 檢測計畫書
- ▶ 通知檢測
- ▶ 申報檢測報告
- ▶ 燃料使用申報
- ▶ 功能性檢測通知
- ▶ 功能性檢測報告申報

申請端系統操作流程

進入AP-G → 送出前檢核(1) → 排除紅字問題，完成填報AP-G的廢氣流向及排放資料(2) → 再按送出前檢核(3) → 出現檢核通過(4) → 轉頁即後出現填寫檢測計畫書(5)

(2) 檢核通過才能完成申請

管制編號： 工廠名稱： 製程編號： M25

許可申請文件
審查文件：
公開文件：

STEP1-送出前檢核

製程和設備關係

查詢條件：設備編號 或 設備名稱

製程編號	設備編號及名稱	是否備用	操作
M25乾膜廠_M25	A311廢氣焚化爐	否	<input type="button" value="修改"/>
	A312洗滌塔	否	<input type="button" value="修改"/>
	A313洗滌塔	否	<input type="button" value="修改"/>
	E312調配作業區	否	<input type="button" value="修改"/>

(2) 檢核通過才能完成申請

管制編號： 工廠名稱： 製程編號： M25

公開文件：

STEP3-再按送出前檢核

下列設備目前存在廢氣流向中，但非本次申請許可的設備，請修改廢氣流向資料：
A314,A315

請上傳公開文件

STEP2-排除紅字問題

製程和設備關係

查詢條件：設備編號 或 設備名稱

製程編號	設備編號及名稱	是否備用	操作
M25乾膜廠_M25	A311廢氣焚化爐	否	<input type="button" value="修改"/>
	A312洗滌塔	否	<input type="button" value="修改"/>
	A313洗滌塔	否	<input type="button" value="修改"/>

(2)

管制編號： 工廠名稱： 製程編號： M25

許可申請文件
審查文件：
公開文件：

STEP5-轉頁即後出現填寫檢測計畫書

製程和設備關係

查詢條件：設備編號 或 設備名稱

製程編號	設備編號及名稱	是否備用	操作
M25乾膜廠_M25	A311廢氣焚化爐	否	<input type="button" value="修改"/>
	A312洗滌塔	否	<input type="button" value="修改"/>
	A313洗滌塔	否	<input type="button" value="修改"/>

(2) 檢核通過才能完成申請

管制編號： 工廠名稱： 製程編號： M25

公開文件：

STEP4-出現檢核通過

air.apps.ocp.webcomm.com.tw

製程編號	設備編號及名稱	是否備用	操作
M25乾膜廠_M25	A311廢氣焚化爐	否	<input type="button" value="修改"/>
	A312洗滌塔	否	<input type="button" value="修改"/>
	A313洗滌塔	否	<input type="button" value="修改"/>

申請端系統操作流程

- 設置後申請操作及既存申請操作**必須**填報完成檢測計畫(試車計畫)，才可以送出許可申請
- 其他類申請操作許可者，**可**填檢測計畫，如有填寫則必須填完成送出才可以送出許可申請

(2)

[下載免費PDF Reader.](#)

::: [空污許可申請資料新增](#) > [設備資料列表](#) > [污染防制計畫目標](#)

管制編號:

工廠名稱:

製程編號: M25

必須填報檢測計畫，未完成填報者，無法完成申請

許可申請文件

審查文件:

公開文件:

未完成檢測計劃申請，請至檢測計畫系統補齊資料送出申請

製程和設備關係

查詢條件: 設備編號 或 設備名稱

製程編號	設備編號及名稱	是否備用	操作
M25乾膜廠_M25	A311廢氣焚化爐	否	<input type="button" value="修改"/>
	A312洗滌塔	否	<input type="button" value="修改"/>
	A313洗滌塔	否	<input type="button" value="修改"/>
	E312調配作業區	否	<input type="button" value="修改"/>



申請端系統操作流程

取消、駁回許可申請案，檢測計畫申請案將同步改為退件



環境部 Ministry of Environment 固定污染源管理資訊系統

固定源許可申請系統

(97) 全部收合 全部開款 許可網路申請資料新增 繼續申請 下載免費PDF Reader. 回EMS 登出

管制編號: F0701702 工廠名稱: 列管測試工廠702

空污許可申請資料

填寫或重閱許可申請資料，請點按下列指定的"專業編號"進入

專業編號	製程編號	製程名稱	原許可證號	申請類別	申請狀態	申請日期	收件日期	完成補件日期	申請編號	審查狀態	操作	電子簽章	公開文件
1110107155750	M26	其他合成樹脂或塑膠製造程序	新北市環操字第F1666-07號	操作-許可證內容異動重新申請	申請中						刪除		檢視
1101125160655	M11	環氧樹脂製造程序	新北市環操字第F1769-06號	操作-許可證內容異動重新申請	完成補件	2021-12-01	2021-12-01	2023-08-25	F104161	檢核中	簽章		

專業編號1110107155750 取消申請成功

重覆提交

1110107155750 M26 其他合成樹脂或塑膠製造程序 新北市環操字第F1666-07號 操作-許可證內容異動重新申請 申請中 檢核中 刪除

1101125160655 M11 環氧樹脂製造程序 新北市環操字第F1769-06號 操作-許可證內容異動重新申請 完成補件 2021-12-01 2021-12-01 2023-08-25 F104161 檢核中 簽章

1101019155405 ME3 雜型膠製造程序 設置-新增(設)設置 補件中 2021-11-10 2021-11-10 2022-01-11 F101043 書置審查中 下載

公私場所-申請案件列表

Q. 申請案件及審查進度查詢

申請年度: 請選擇 申請類別: 請選擇 案件狀態: 請選擇 證書狀態: 請選擇

相關日期查詢: 請選擇 [] [] [] []

關鍵字: 可輸入案件編號、檢測計畫編號、管制編號、許可證字號、公私場所名稱、製程編號、製程名稱、縣市、工業區、發文字號、等關鍵字，以空格開格，進行查詢。

查詢

第 1 / 1 頁 | 共 2 筆 | 跳至 1 頁 | 上一頁 下一頁 每頁顯示 10 筆

類別	案件編號	檢測計畫編號	管制編號	許可證字號	公私場所名稱	製程編號	製程名稱	縣市別	工業區	完成申請時間	收件日期	完成審查時間	完成核發時間	案件狀態	發文字號	證書狀態	檔案下載	功能選項
A	A_檢00000024	新北市環操字第F1666-07號_檢00	F0701702	新北市環操字第F1666-07號	列管測試工廠702	M26	其他合成樹脂或塑膠製造程序	新北市	非屬工業區類	2023/08/25 11:37:37				退件			原始檔	檢視

A	A_檢00000015	新北市環操字第F1769-06號_檢00	F0701702	新北市環操字第F1769-06號	列管測試工廠702	M11	環氧樹脂製造程序	新北市	非屬工業區類	2023/08/25 10:39:58				完成申請			原始檔	檢視
---	-------------	----------------------	----------	------------------	-----------	-----	----------	-----	--------	---------------------	--	--	--	------	--	--	-----	----

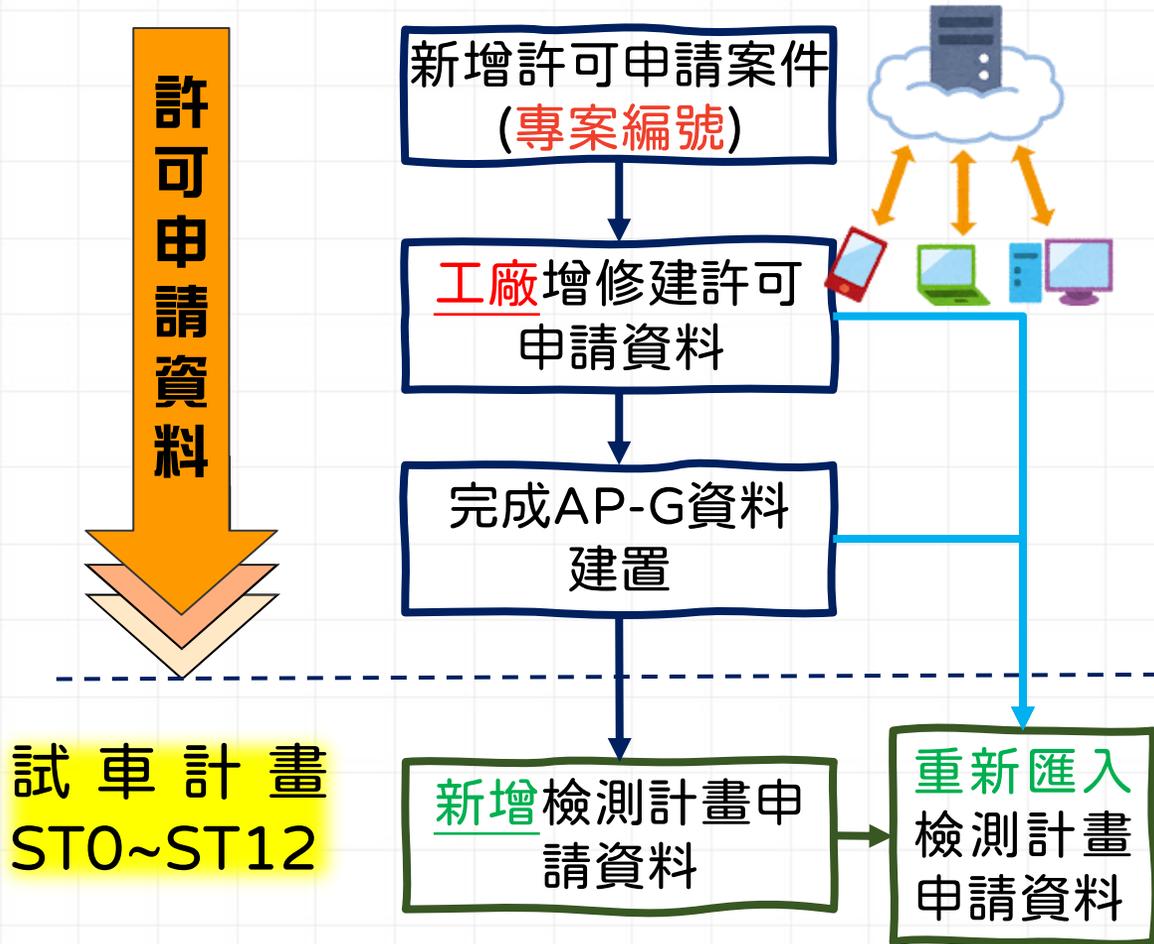
第 1 / 1 頁 | 共 2 筆 | 跳至 1 頁 | 上一頁 下一頁 每頁顯示 10 筆

類別	案件編號	檢測計畫編號	管制編號	許可證字號	公私場所名稱	製程編號	製程名稱	縣市別	工業區	完成申請時間	收件日期	完成審查時間	完成核發時間	案件狀態	發文字號	證書狀態	檔案下載	功能選項
A	A_檢00000024	新北市環操字第F1666-07號_檢00	F0701702	新北市環操字第F1666-07號	列管測試工廠702	M26	其他合成樹脂或塑膠製造程序	新北市	非屬工業區類	2023/08/25 11:37:37				退件			原始檔	檢視 核發後案件檢視

A	A_檢00000015	新北市環操字第F1769-06號_檢00	F0701702	新北市環操字第F1769-06號	列管測試工廠702	M11	環氧樹脂製造程序	新北市	非屬工業區類	2023/08/25 10:39:58				退件			原始檔	檢視 核發後案件檢視
---	-------------	----------------------	----------	------------------	-----------	-----	----------	-----	--------	---------------------	--	--	--	----	--	--	-----	---------------

申請端系統操作流程

➤ 隨操作許可證變更、異動程序申請--資料流程



固定污染源檢測作業平台 | 回固定源管理資訊系統 | 申請端 Y1234567 | 登出

空污排放檢測計畫 權限管理

檢測計畫申請

*檢測計畫增修申請：非併同許可申請或修改檢測計畫。
*定檢項目申請：已有檢測計畫狀態下，申請替換管線、調整污染物檢測頻率級數、免實施例行性定期檢測或擇一定數量排放管線檢測。

工廠名稱: []

類型: [併同許可證申請] (Selected)

管制編號: []

專案編號: [1110414214622] (Highlighted)

製程: [M09]

許可申請專案編號

匯入許可申請資料

確認新增

管編: Y1234567 | 廠名: 測試工廠507 | 製程: M31 | 案件編號: A_1100000011

1. 固定污染源廠區流向
2. 應執行排放管線清單
3. 應執行應界檢測清單
4. 應(附)帶、資料檢量品使用規範
5. 污染源操作條件
6. 防制設備操作條件
7. 擇一定數量排放管線檢測
8. 可替換檢測之排放管線
9. 檢測點圖代表性規範(代碼)
10. 應(附)帶檢測資料表
11. 照片說明表

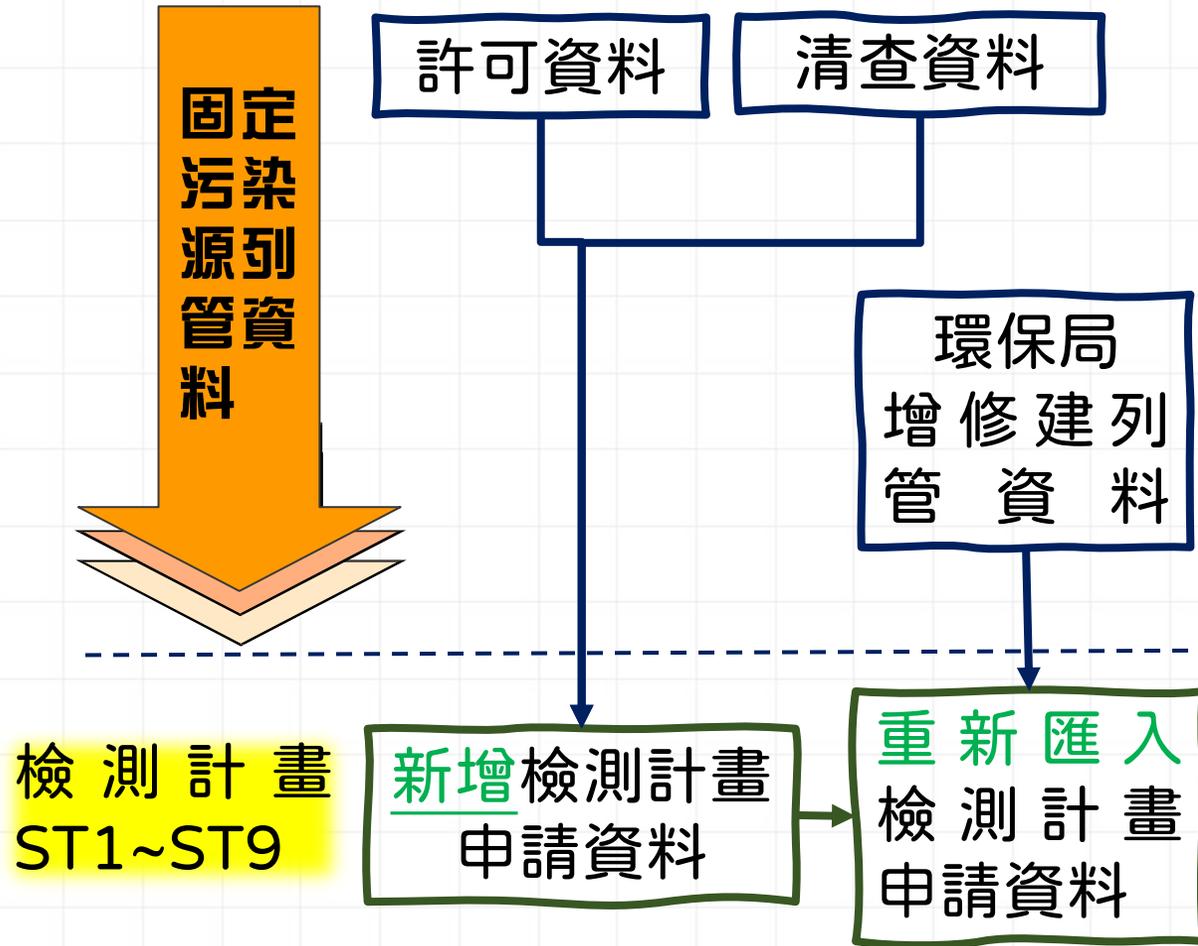
重新匯入資料

選取 全選	項次	管線編號/ 檢測位置	製程		應實施檢測之主要設備		全選	刪除
			編號	名稱 (代碼)	污染源 編號	防制設備 (代碼)		
- 無資料 -								

暫存 下一步

申請端系統操作流程

個案申請檢測計畫--資料流程



固定污染源檢測作業平台

回固定源管理資訊系統 申請端 testh1, 管制編號 Y1234567 登出

空污排放檢測計畫 權限管理

檢測計畫申請

*檢測計畫增修申請：非許可許可申請或修改檢測計畫。
 *定檢項目申請：已有檢測計畫狀態下，申請替換管線、調整污染物檢測頻率級數、免費拖行性定期檢測或擇一定數量排放管線檢測。

工廠名稱 台灣中油股份有限公司煉製事業部桶裝煤油廠

類型

管制編號

專案編號

製程

匯入固定污染源列管資料

進度：空污排放檢測計畫

檢測計畫申請

*由固定源管理資訊系統匯入資料之權位內申請提供刪除，若需要修改，請回到固定源管理資訊系統進行修改，調整、修改完之後再重新匯入。
 *若為「檢測計畫修正」無許可申請計畫，相關表單內容有所缺漏時，需通知主管單位先在固定源系統輸入資料後，並再次重新匯入。

管編：H4803507 | 廠名：測試工廠507 | 製程：M25 | 案件編號：E_辦00000024

1. 固定污染源廢氣流向
2. 廢氣行排放管線清單
3. 廢氣行管界檢測清單
4. 原(物料)、燃料或產品使用規範
5. 污染源操作條件
6. 防制設備操作條件
7. 擇一定數量排放管線檢測
8. 可替換檢測之排放管線
9. 檢測點替代性規範(心導表)
10. 監測資料檢核資料表
11. 照片上傳

固定污染源廢氣流向

進度說明(橫向箭頭先詳填表說明) 後檢刪除

*利用左邊全選功能，勾選指定資料並按儲存，系統才會導入後面表單相關資料內容，勾選右邊全選功能下的資料可執行刪除功能。

選取 全選	項次	管線編號/ 檢測位置	製程		產廢物檢測之主要設備			全選	刪除
			編號	名稱(代碼)	編號	名稱(代碼)	防制設備(代碼)		
<input checked="" type="checkbox"/>	1	P025	M25	硫磺回收處理程	1700	E25D	硫磺枕 8999	A25A其他廢燃清器(109)	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	2	P025	M25	硫磺回收處理程	1700	E25E	硫磺脫氯接觸塔 8999	A25A其他廢燃清器(109)	<input type="checkbox"/>

申請端系統操作流程

申請調整檢測頻率、擇一、替換一資料流程

檢測計劃書資料

選擇
定檢項目申請

選擇既存
核發製程(檢測
申請案件編號)

確認新增

檢測計畫
ST2、7、8

系統複製指定案件
ST資料

固定污染源檢測作業平台 回固定源管理資訊系統 申請端 H4601290, 您好 登出

空污排放檢測計畫 權限管理

檢測計畫申請

*檢測計畫增修申請：非併同許可申請或修改檢測計畫。
*定檢項目申請：已有檢測計畫狀態下，申請替換管線、調整污染物檢測頻率級數、免責施例行性定期檢測或擇一定數量排放管線檢測。

工廠名稱 列管測試工廠290

類型 定檢項目申請

管制編號 H4601290

專案編號

製程 請選擇

M12(B_檢00000084)

M12(B_檢00000084)

認新增

匯入指定核定資料

固定污染源檢測作業平台 回固定源管理資訊系統 申請 Y1234567 您好 登出

空污排放檢測計畫 權限管理

檢測計畫申請

*由固定源管理資訊系統匯入資料之欄位內非僅提供刪除、新增與修改，請回到固定源管理資訊系統進行修改、調整、修改完之後再重新依據原流程進行資料更新。
*若為「檢測計畫修正」，無許可申請計畫，相關表單內容均所缺漏時，需經過主管單位先在固定源系統輸入資料後，並再次重新匯入資料。

列管測試工廠290 | 管制編號 Y1234567 製程: M12

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

7 擇一定數量排放管線檢測

擇一定數量排放管線檢測

*選擇 B類「檢測計畫修正」申請書，填報AP-ST7「擇一定數量排放管線檢測」前，應向環保局申請核准。
A類「併同許可證」、B類「檢測計畫修正」申請書，填報AP-ST8「可替換檢測之排放管線」前，應向環保局申請核准。

項次	可選一排放管線群組	可選一排放管線群組	應執行檢測之排放管線數	全選	刪除
1	1	P901.P001.P002.P0 03.P004.P111.P121	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

說明欄位

證明文件 (*請檢附申請擇一定數量之排放管線核定證明文件。)

瀏覽... 未選擇檔案

備註欄位

暫存 下一步

申請端系統操作流程



表AP-ST4重點：以製程/污染源產生**空氣污染物**之活動強度項目填寫

1. 檢測期間活動強度類別：請參考**環保部公告之空污費係數**中各製程或污染源之**估算基礎**填寫檢測期間活動強度類別
2. 活動強度類別使用規範：請依製程中**產生之最大污染量**或參考**單位排放係數最大之活動強度項目**填寫(包含名稱及檢測期間應達用量)
3. 檢測期間應達用量：應依申請操作許可證期間之檢測操作條件填寫
4. 監督/確認檢測查核方式：以製程或污染源**既有紀錄方式**填寫，若紀錄方式與活動強度單位不同時，應於表格下備註說明換算方式

申請端系統操作流程

活動強度及操作條件

操作許可證記載製程中與空氣污染排放有關之所有使用的原(物)料、燃料及產品

工廠名稱: _____		工廠編號: _____		許可證字號: _____	
二、原(物)料	污染源	主要(原)物料	最大使用量	其他特殊規定	
1. 原(物)料	編號	名稱	最大使用量	其他特殊規定	
E401	1	天然氣	0.116 仟立方公尺/小時	天然氣: 5846.4 仟立方公尺/年	
E402	1	天然氣	0.116 仟立方公尺/小時	(以下空白)	
E403	1	天然氣	0.116 仟立方公尺/小時		
E404	1	天然氣	0.116 仟立方公尺/小時		
E405	1	天然氣	0.116 仟立方公尺/小時		
E406	1	天然氣	0.116 仟立方公尺/小時		
E407	1	天然氣	0.116 仟立方公尺/小時		
E408	1	天然氣	0.116 仟立方公尺/小時		
E409	1	天然氣	0.116 仟立方公尺/小時		
E410	1	天然氣	0.116 仟立方公尺/小時		
E411	1	天然氣	0.116 仟立方公尺/小時		
E412	1	天然氣	0.116 仟立方公尺/小時		
E413	1	天然氣	0.116 仟立方公尺/小時		
3. 產品產量規定					
主要產品名稱		最大生產量		其他特殊規定	
偏光板		1.25 公噸/小時	9000 公噸/年		
水蒸氣		11.76 公噸/小時	84672 公噸/年		
以下空白					
4. (M04)製程許可最大操作期數: 操作時間 24 小時/日, 300 日/年。					

檢測計畫中活動強度(表AP-ST4)依製程中產生空氣污染物之主要原(物)料、燃料或產品項目填寫，不須將許可證內記載之項目全部填入

製程/污染源編號	檢測項目	類別	名稱	單位	檢測期間應達用量	監督/確認檢測查核方式說明	
						檢測前	檢測期間
E101	Par	燃料	柴油 (170006)	kl/hr (Q2)	0.5	以電子式油錶確認	以電子式油錶確認
	SOx						
	NOx						
M01	VOCs	產品	印刷電路板 (260058)	m ² /hr (S2)	1,000	以領料單(aa-123)確認當日預計產量	以產量日報表(bb-456)換算*
E104	Par	燃料	天然氣 (050002)	m ³ /hr (Q4)	0.9	以電子式油錶確認	以電子式油錶確認
	NOx						
E001	Par	原料	廢鋼鐵 (380002)	ton/hr (M3)	0.376	以領料單確認當日預計產量	以產量日報表(bb-789)確認

於製程檢測期間依此表確認製程排放主要產生污染物之活動項目，減少工廠及環保單位執行檢測期間監督/確認查核之工作

注意：AP-ST1中列出之污染源或製程，應於AP-ST4填寫該污染源或製程活動強度使用規範

● 檢測計畫書申請常見缺失說明

Q：AP-ST4撰寫有誤

將表AP-M製程所有原物料不分污染物種填入表AP-ST4，無法確認空氣
污染物之主要原(物)料、燃料或產品項目

依檢測項目填寫製程或污染源產生空氣污染物之主要原(物)料、燃料或產
品項目，依據固定污染源申報空氣污染防制費之空氣污染物排放係數中各
製程或污染源之估算基礎填寫本表單申請之製程或污染源於檢測期間之活
動強度類別及該類別名稱



簡報完畢 謝謝聆聽

慧群環境科技股份有限公司