



行政院環境保護署

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

# 保險及工程退費 案例說明

主辦單位：行政院環境保護署

協辦單位：中興工程顧問股份有限公司



中華民國一百零三年三月

# 簡報大綱

壹、法源說明

貳、保險/工程退費申請

參、環境責任保險推動方向

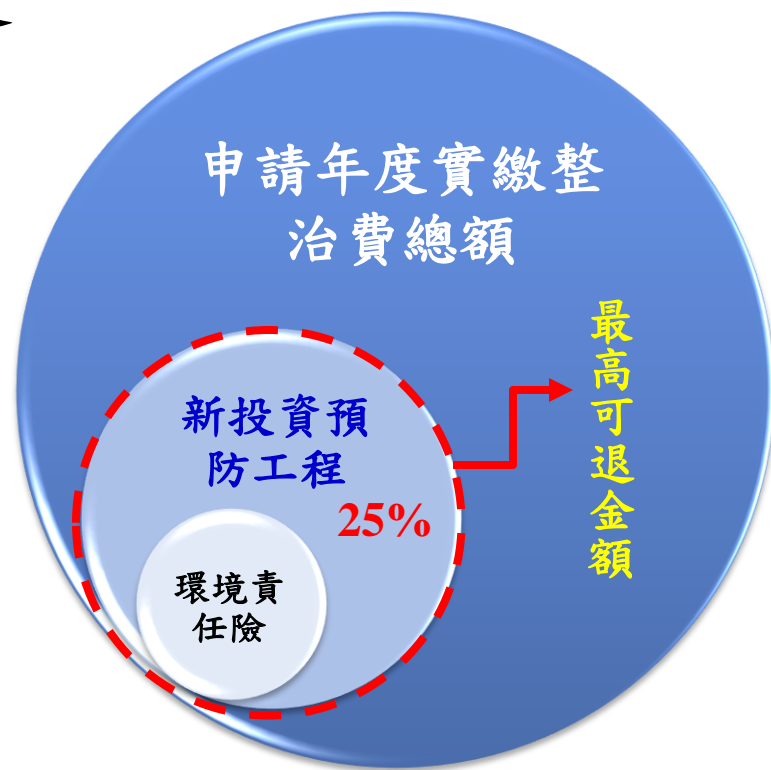
肆、工程退費申請核准案例說明

伍、工程退費未予核准案件說明



# 壹、保險及預防工程退費法源

- 法源依據►收費辦法第十條規定
  - 投保環境損害責任險或新投資預防工程合併退費額度25%
  - 依據該年度實繳金額計算 = 繳納整治費 - 退費金額
  - 位於整治場址及控制場址區位內，不得申請新投資於預防污染有直接效益之設備或工程



# 壹、保險及預防工程退費法源

項目	內容	備註	
1.申請時間	<b>每年06月01日起 至07月31日</b>	向中央主管機關提出申請 <u>前一年度退費</u>	
2.申請資料	保險	1.保險及工程退費申請書(WM-40)	欄位據實填寫、用大小印
		2.保險契約書	內容需載明有投保環境損害責任險或等同效益保險金額
		3.前一年度保險費繳費單據	需列明保險期間 <u>總保險費用及申請退費年度之1月1日起至12月31日環境損害責任險或等同效益保險費用</u>
		4.承保單位聲明書	主要聲明業者提出申請之資料及 <u>承保範圍包含保險期間被保險人所致有污染環境之必要移除、清除費用</u>
	工程	1.保險及工程退費申請書(WM-40)	欄位據實填寫、用公司大小印
		2.工程相關資料	應說明 <u>設備或工程目的、檢附施工合約或購買合約、工程設計圖或設備規範、工程或設備驗收紀錄、完工前後照片、支出證明文件(發票或收據，不含營業稅支出金額，以開立時間為主)</u>
3.不得申請者		設備或工程位於整治場址或控制場址區域內，不得申請	
3.補件次數	2次	繳費人應於 <u>接獲通知20日內</u> 補足申請資料， <b>未於時限內補件者，駁回其申請</b>	

# 貳、保險及工程退費申請書

**行政院環境保護署土壤及地下水污染整治費**  
 投保環境損害責任險或等同效益保險  
 新投資於預防土壤、地下水污染有直接效益之設備或工程退費申請書 (WM-40)

填表日期：\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日  
 金額單位：新台幣(元)

事業名稱(繳費人)：		事業營利事業統一編號：	
(蓋章)管制編號：			
營利事業登記地址：	縣(市) 鄉(鎮、區) 路(街) 段 巷 弄 號 樓		
事業通訊地址：	<input type="checkbox"/> 同營利事業登記地址； <input type="checkbox"/> 另列於下：		
	縣(市) 鄉(鎮、區) 路(街) 段 巷 弄 號 樓		
負責人姓名		負責人身分證字號	
承辦人姓名		承辦人聯絡電話	
承辦人電傳		承辦人電子信箱	
申請退費金額 (請勾選退費項目)	<input type="checkbox"/> 申請退費年度		
	<input type="checkbox"/> 申請退費年度整治費審查金額(第1至第4季審查金額總和) (A)		
	<input type="checkbox"/> 申請退費年度出口退費抵扣金額 (B)		
	<input type="checkbox"/> 申請退費年度實際繳納整治費費額 (C)=(A)-(B)		
<input type="checkbox"/> 申請投保環境責任險或等同效益之保險退費退費金額			
<input type="checkbox"/> 申請新投資於預防土壤、地下水污染有直接效益之設備或工程退費退費金額			
檢附資料	<input type="checkbox"/> 附表一(投保環境責任險或等同效益之保險說明,含檢附資料)	:	___張
	<input type="checkbox"/> 附表二(新投資於預防土壤、地下水污染有直接效益之設備或工程說明,含檢附資料)	:	___張
	<input type="checkbox"/> 其他( )	:	___張
說明：1. 繳費人得以會計年度為計算單元，依據上表事由申請退還部份已繳納之整治費，於每年6月1日起至7月31日止，檢具相關資料及中文證明文件(翻譯文件須經公證單位認證)提出申請。 2. 依據收費辦法規定，100年6月30日前投保環境責任險或等同效益之保險退費之退費上限為實際繳納整治費費額之5%、新投資於預防土壤、地下水污染有直接效益之設備或工程退費之退費上限為實際繳納整治費費額之20%。100年7月1日後，投保環境責任險或等同效益之保險退費與新投資於預防土壤、地下水污染有直接效益之設備或工程退費之退費上限為實際繳納整治費費額之25%。 3. 申請投保環境責任險退費者，需檢附附表一及保險契約書影本(保險契約書條款中須清楚載明承保範圍應包含保險期間被保險人所致所有污染環境之必要移除、清除費用)、保費收據(列明附加意外污染責任險金額)及聲明書等相關資料；申請新投資於預防土壤、地下水污染有直接效益之設備或工程退費者，需檢附附表二及其相關資料，若資料不全或不符合規定者，本署將予退件，繳費人應於期限內補件或修正，仍不符合規定者本署得退回其申請。 4. 申請新投資於預防土壤、地下水污染有直接效益之設備或工程之退費時，其支出證明文件包含發票或收據，不含營業稅之支出金額，並以開立時間為準。 5. 金額單位計算至元為止，以下四捨五入。 6. 資料影本請加蓋「與正本相符」及公司章與負責人章位以示負責。 7. 申請書及資料務必據實填報，填報不實者，得依刑法相關條文追究偽造文書罪之責。 (請蓋公司圖章及負責人章)		茲聲明本申報書及附件均據實填報且無偽造	
修訂日期：民國100年7月1日			

1. 100年7月1日後，保險及工程之退費上限修訂為實際繳納整治費費額之25%，申請時請依最新版本表單提出申請
2. 送出前述退費申請時，應再次檢視填寫申請金額之正確性
3. 申請工程退費項目較多者，除提供紙本申請資料外，建議一併提供電子檔予環保署，俾利後續審理作業之進行

# 貳、保險退費申請項目

- 環保署業於102年12月12日環署土字1020108148號會議紀錄同意修正

附表一 投保環境責任險或等同效益之保險

投保險種名稱	保險內容
	1.(須說明與環境損害責任險或等同效益保險內容) 2.(須於保險契約書條款中清楚載明承保範圍包含保險期間被保險人所致所有污染環境之必要移除、清除費用)
承保公司/承保比例	
保險期程	1. ____年____月____日至____年____月____日 2. ____年____月____日至____年____月____日
總保險費用 (新臺幣)	____元 <b>(若保險期程非自申請退費年度之1月1日起至12月31日止，需由保險公司核算申請退費年度之1月1日起至12月31日之保險費用。)</b>
環境損害責任險或等同效益保險費用 (新臺幣)	____元 <b>(若保險期程非自申請退費年度之1月1日起至12月31日止，需由保險公司核算申請退費年度之1月1日起至12月31日之保險費用。)</b>
檢附資料 (3項均需檢附，請附於本表後)	1. <input type="checkbox"/> 保險合約影本 (第____頁至第____頁) 2. <input type="checkbox"/> 保費收據(列明附加環境損害責任險或等同效益保險金額) (第____頁至第____頁) 3. <input type="checkbox"/> 聲明書 <b>(列明環境損害責任險或等同效益保險金額)</b> (第____頁至第____頁)

聲明書

立聲明書人\_\_\_\_\_保險股份有限公司(代表人：\_\_\_\_\_)，茲為要保人\_\_\_\_\_公司向 行政院環境保護署申請投保環境損害責任險或等同效益保險退費事宜所需，特立此書證明暨聲明如下：

要保人名稱：					
項次	投保險種名稱 (保單編號)	保險內容	保險期程	總保險費用 (新臺幣)	環境損害責任險或等同效益保險費用 (新臺幣)
				(需註明核算費用日期)	
1					
2					
3					
4					
5					

立書人聲明如下：  
立書人明瞭本聲明書係用作要保人向行政院環境保護署申請投保環境損害責任險或等同效益保險退費所需之證明文件，前述內容與表格內填具之內容資料，且保險承保範圍已包含保險期間被保險人所致所有污染環境之必要移除、清除費用，業經立書人查核無誤，方據實填寫，如有填報不實者，願依法負相關民刑事責任，特此聲明。

此致  
行政院環境保護署

立聲明書人：(保險公司)

(代表人)

中 華 民 國 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

# 貳、保險退費申請項目

- 常見申請資料不符或需補件之案例

X	○	不符原因
<p>正本 保險股份有限公司</p> <p>綜合責任保險 保險費收據</p> <p>102年06月26日</p> <p>保單號碼： 1501-00CG0054</p> <p>要/被保險人： 股份有限公司</p> <p>要/被保險人： 股份有限公司</p> <p>保險期間： 自100年12月01日起 至101年11月30日止</p> <p>保險費： US\$4,767.22</p>	<p>正本 保險股份有限公司</p> <p>綜合責任保險 保險費收據</p> <p>102年06月26日</p> <p>保單號碼： 1501-00CG0054</p> <p>要/被保險人： 股份有限公司</p> <p>要/被保險人： 股份有限公司</p> <p>保險期間： 自100年12月01日起 至101年11月30日止</p> <p>保險費： US\$4,767.22</p> <p>備註：此收據保費含意外污染責任保險費US\$3,714.44(NT\$112,956) 意外污染責任保險費之保險期間為101.01.01起至101.11.30</p>	<p>收據無註明意外污染 責任險費用及計算之 保險期程</p>
<p>Commercial General Liability Insurance (Occurrence Form) POLICY NO. 0500-01PO900354</p> <p>00 產險 Fubon Insurance</p> <p>綜合責任保險費收據</p> <p>101年11月30日</p> <p>保險單號碼： 0500-01PO900351</p> <p>保險責任起訖日期：自101年12月01日起至102年11月30日止</p> <p>被保險人： 股份有限公司</p>	<p>Commercial General Liability Insurance (Occurrence Form) POLICY NO. 0500-01PO900351</p> <p>00 產險 Fubon Insurance</p> <p>綜合責任保險費收據</p> <p>101年11月30日</p> <p>保險單號碼： 0500-01PO900351</p> <p>保險責任起訖日期：自101年12月01日起至102年11月30日止</p> <p>被保險人： 股份有限公司</p>	<p>合約書保單編號與收 據之保單編號不符</p>

## 貳、保險退費申請項目

- 其他常見申請資料不符或需補件之案例
  - 聲明書 無註明意外污染責任險費用 及計算期程
  - 合約書內容 未清楚載明承保範圍包含承保期間被保險人所致所有污染環境之必要移除、清除費用
  - 聲明書載明之保險費或意外污染責任險費用與收據 載明之金額不符
  - 聲明書之承保比例與合約書內容不符



## 貳、工程退費申請項目

### • 法源依據➤預防工程退費項目

— 認定項目說明⇨附表三

— 新投資：指新增污染防治之設備或工程、舊污染防治設備或工程之更新及製程設備所外加具污染防治功能者，但不包含原有預防設備或工程更新時之舊設備、工程拆除部分



## 貳、工程退費申請項目

### • 預防工程退費項目：附表三

工程項目	細項分類
一、儲槽區、加油站之洩漏預防	(一)儲槽本體及儲槽區以塑脂塗裝及包覆、鋪設防漏材質、陰極防蝕處理，以達到預防洩漏之目的，相關材料費及施工工程費 (二)攔污設施 (三)擋油堤
二、置放區地面阻絕設施	(一)攔污設施及油水分離設施 (二)水溝閘欄
三、廢水、廢液處理設施	(一)輸送管線之防漏設施(例如：管溝增設鋼筋混凝土護槽、防溢堤) (二)處理設施之防漏設備部分(例如：內部包覆、鋪設相關特殊材質等)
四、廢棄物、污泥、廢水及廢液之儲存設施	(一)廢水槽防漏設備部分(例如：內部包覆、鋪設相關特殊材質等) (二)攔污設施
五、金屬粉塵逸散預防	粉塵收集系統

# 參、環境責任保險推動方向

## • 強化保險退費

### — 目的：

- 提升保險於土壤與地下水污染之預防效益
- 健全國內企業在土壤與地下水所衍生之風險管理
- 落實「環境損害責任險」之退費機制，減少保險退費之行政程序(如等同效益認定)

### — 後續政策推動方向

- 規劃與建立國內環境損害責任保險制度之相關配套措施
- 協助國內業者導入環境責任保險
- 長期將結合研議中之環境損害責任法，發揮企業早期導入之效益



# 肆、工程退費-核准案例說明



## 一、儲槽區、加油站之洩漏預防

- 儲槽本體及儲槽區塗裝及包覆、防漏材質
  - 儲放溶劑腐蝕性強，槽體以 *epoxy resins* 塗裝避免腐蝕洩漏



國內大型石化業廠區最常申請退費案例

# 一、儲槽區、加油站之洩漏預防

- 儲槽本體及儲槽區安裝以陰極防蝕工程
  - 大型石油煉製業常件申請案例⇒適用於較大儲槽區



陰極防蝕地線



陰極防蝕主機設備

## 一、儲槽區、加油站之洩漏預防

- 儲槽本體及儲槽區 ➤ 儲槽懸空避免與地面接觸
  - 大型石油煉製業過去申請案例，予以核准



儲槽預防工程設施-懸空(1)



儲槽預防工程設施-懸空(2)

## 一、儲槽區、加油站之洩漏預防

- PUMP區以 *epoxy resins* 塗裝及包覆、防漏材質
  - 小型石化工廠區最常件申請案例



管線輸送溶劑腐蝕性強，PUMP區以 *epoxy resins* 塗裝加強防腐蝕

# 一、儲槽區、加油站之洩漏預防

- 攔污設施⇨擋油堤工程(加高工程)
  - 廠區發生儲槽液體外洩，加高儲槽擋油堤高度，將外洩液體全部收集於擋油堤內，避免污染外圍土壤及地下水



儲槽設置擋油堤工程⇨加高防液堤高度，避免外洩

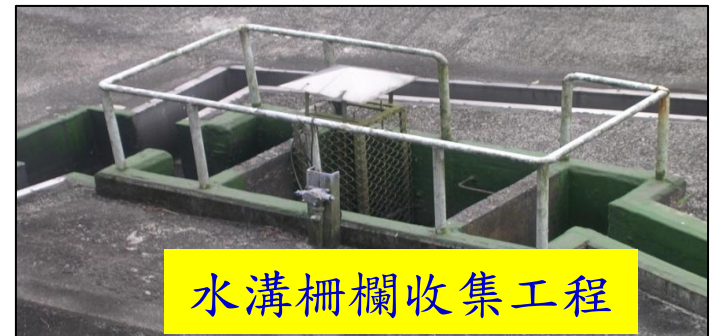
# 一、儲槽區、加油站之洩漏預防

## • 攔污設施⇨水溝柵欄

- 廠區發生儲槽液體外洩，加高儲槽擋油堤高度，將外洩液體全部收集於擋油堤內，避免污染土壤及地下水



儲槽區

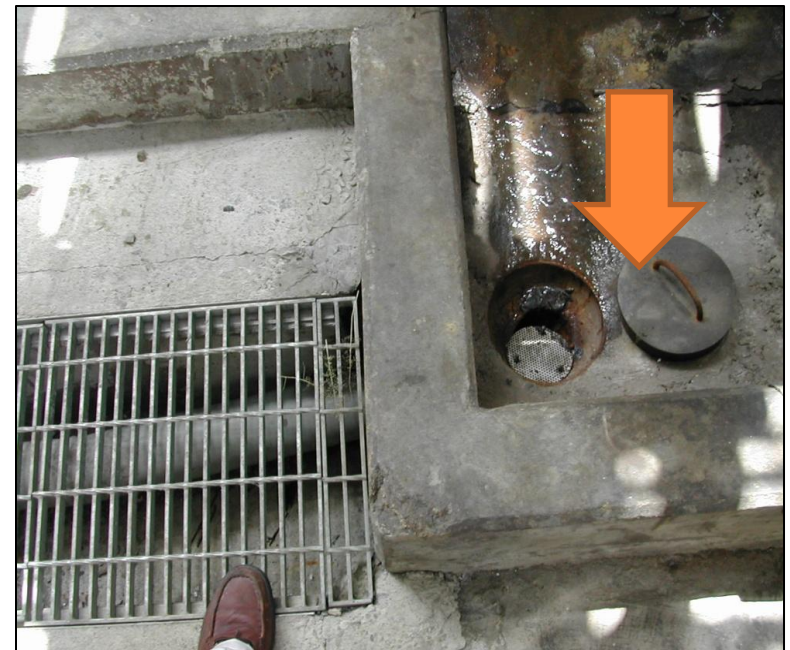
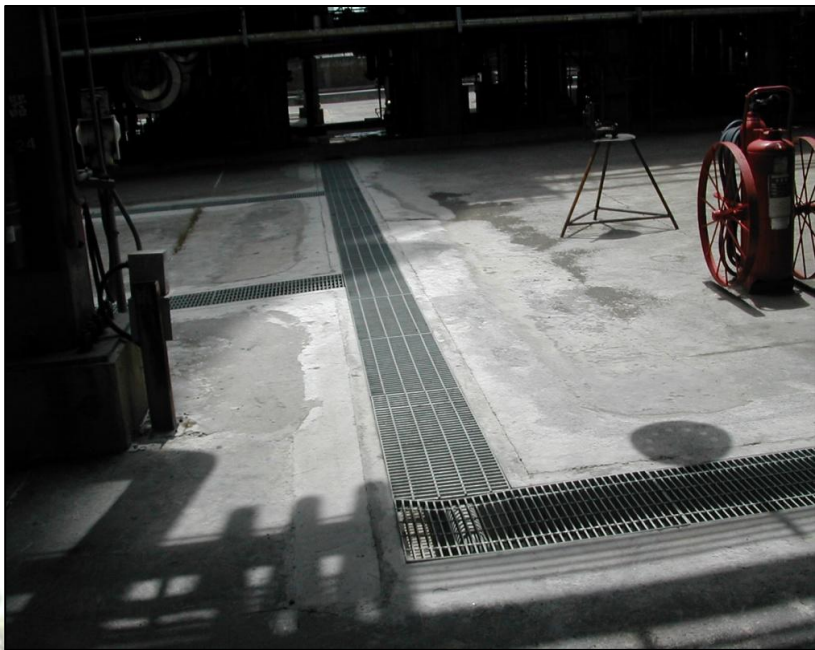


水溝柵欄收集工程

# 一、儲槽區、加油站之洩漏預防

## • 攔污設施⇨收集管線

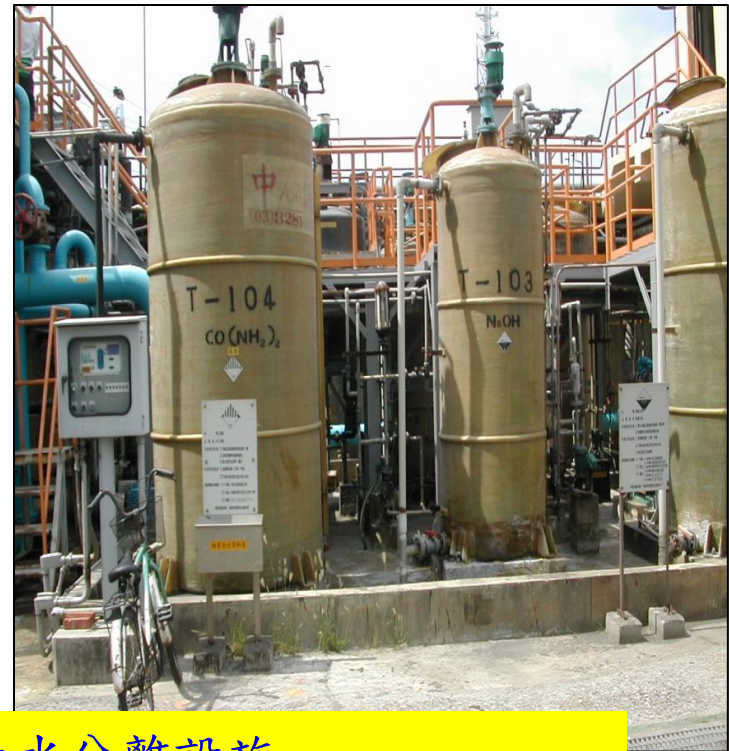
- 廠區發生儲槽液體外洩，透過收集管線、水溝柵欄，將外洩液體直接輸送到污水處理廠或其他收集設施，避免污染土壤及地下水



# 一、儲槽區、加油站之洩漏預防

## • 攔污設施⇨攔污設施及油水分離設施

- 廠區發生儲槽液體外洩，加高儲槽擋油堤高度，將外洩液體全部收集於擋油堤內，避免污染土壤及地下水



攔污設施及油水分離設施

## 二、置放區地面阻絕設施

- 攔污設施及油水分離設施⇨儲放區表面鋪設EPOXY防漏設施
  - 槽車經常性進行卸料，為預防卸料過程有液體外漏，將路面加高，並於側邊安裝水溝收集管線，以利溶液收集



攝於南部地區某石化專業區(102.08.01)

## 二、置放區地面阻絕設施

- 儲放區地面鋪設EPOXY防漏設施
  - 石化產品為液體型態，為避免運送過程發生桶槽破裂、液體外洩，地面鋪設epoxy resins塗裝，避免滲漏至地面以下



攝於某石化廠區102.08.01

### 三、廢水、廢液處理設施

- 廢水儲槽內襯EPOXY防漏設施
  - 僅材質部分可予以核退



攝於南部地區某金屬加工廠(102.08.01)

### 三、廢水、廢液處理設施

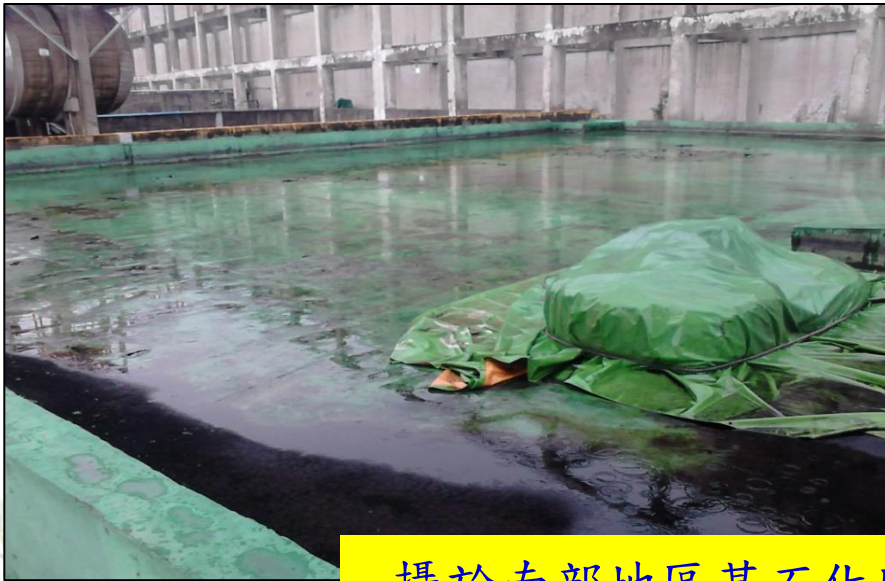
- 廢水、廢液處理設施⇨廢水槽防漏設備(內部包覆、鋪設不銹鋼材質)



廢水特性有強腐蝕性，小型廢水坑(sump)壁塗刷epoxy resins外，並以內襯不銹鋼，增加洩漏預防，達到預防污染效果

### 三、廢水、廢液處理設施

- 廢水處理廠污泥堆置區防漏工程，儲放區表面鋪設EPOXY防漏設施
  - 符合處理設施之防漏設備部分(例如：內部包覆、鋪設相關特殊材質)



攝於南部地區某石化廠(102.07.09)

# 伍、工程退費-未核准案例說明



## 一、地下水監測

- 地下水監測及採樣分析項目
  - 僅具有污染發生時預警功能，未列入申請退費項目，多次於宣導會中告知業界，早期部分業者仍申請退費
  - 本案件於過去業者曾提出行政訴訟▶環保署勝訴



攝於南部地區某石化廠(94年)

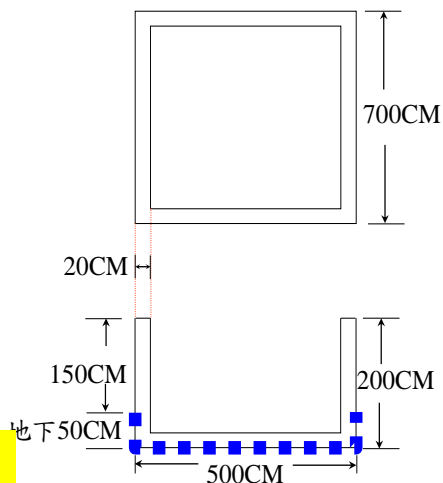
## 二、廢水存槽地上化工程

- 原廢水貯槽有部分位於地下，無防漏設施，將原廢水貯槽打除，新購置FRP貯槽
  - 申請項目：廢水及廢液之儲存設施(一)廢水槽防漏設備
  - 廢水貯槽為應有設備，與鼓勵投資預防工程之本意相違背
  - **請廠商提出原廢水貯槽之設置費用，將新FRP貯槽之購置扣除該費用** ➤ 無法提出相關證明



\*虛線部份是指未包  
覆FRP

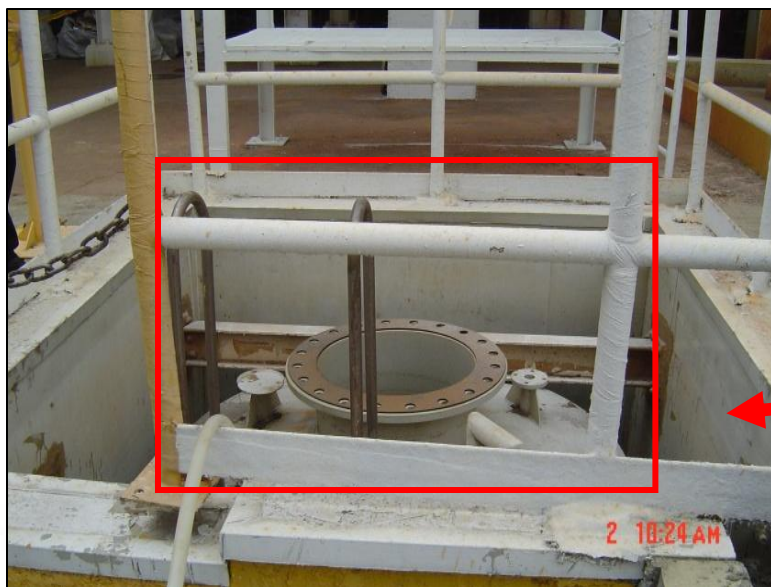
原有設備



設備現況

### 三、廢水槽購備安裝

- 原有RC廢水貯槽，為增加防漏功能，除原有RC貯槽修補外，增設FRP桶槽置於內
  - 廢水貯槽為應有設備，與鼓勵預防工程之本意相違背
  - 符合申請原則，全額退費，請廠商提出廢水貯槽新設費用，將FRP貯槽扣除該費用為核定費用



設備本體部分

### 三、裂解區廢液排放管改善

- 暴雨收集系統，與預防土壤及地下水污染無關  
➤ 不予核退

申請理由	屬攔污設施，避免沖刷地表雨水與土壤接觸，可預防土壤及地下水污染
審理結果	1.原始申請項目並無敘明功用，屬原始製程設備汰舊換新工作 2.防止地面暴雨逕流收集系統，與預防特性無直接相關



## 四、金屬粉塵逸散

- 電弧爐冶煉過程，粉塵逸散嚴重，設置鐵門將廠區內予以密閉，防止冶煉時粉塵逸散廠外
- 依固定源逸散性粒狀物管理辦理規定，則屬應保持關閉之開口，屬環保法令規定之防制設施▶不予核退



中部地區某電爐廠提供(102.08.27)



## 四、金屬粉塵逸散

- 金屬粉塵收集系統屬空氣污染必需防制設備▶不予核退



攝於南部某煉鋼廠(102.08.02)

## 五、其他申請案例

- 受油品污染土壤，以生物復育法進行整治
  - 灑營養源、翻土，以生物處裡方式進行土壤污染整治，整治工程非屬預防工程▶不予核退



拍設於南部地區某石化廠整治場所(91年-92年)

## 五、其他申請案例

### 1. 塑膠廠排水溝改善工程



申請理由	屬攔污設施，避免沖刷地表雨水與土壤接觸，可預防土壤及地下水污染
審理結果	1.原始申請項目「環境美化」 2.防止地面暴雨逕流收集系統，與預防土壤及地下水污染 <u>無直接相關</u>

### 2. 冷卻水塔導流溝增設工程



申請理由	載明係因該部分廠區內之地坪容易積水，增設導流溝來改善地面積水之問題，屬攔污設施
審理結果	1.原始申請項目「一般修護」 2.導流溝僅作為收集冷卻水塔飛散地面水，避免地面積水之用，與預防特性 <u>無直接相關</u>

## 五、其他申請案例

### 3. 乳化粉廢水區導流溝增設



申請理由	屬攔污設施，避免沖刷地表雨水與土壤接觸，可預防土壤及地下水污染
審理結果	1.原始申請項目「環境美化」 2.防止地面暴雨逕流收集系統，與預防特性 <u>無直接相關</u>

### 4. 暴雨貯槽區水泥路凸增設



申請理由	載明係因該部分廠區內之地坪容易積水，增設導流溝來改善地面積水之問題，屬攔污設施
審理結果	1.原始申請項目「一般修護」 2.導流溝僅作為收集冷卻水塔飛散地面水，避免地面積水，與預防特性 <u>無直接相關</u>

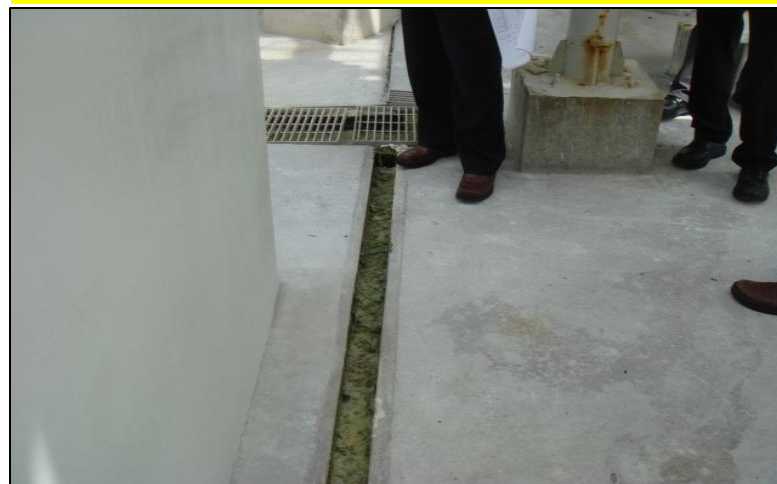
## 五、其他申請案例

### 5. 暴雨槽積水改善



申請理由	屬攔污設施，避免沖刷地表雨水與土壤接觸，可預防土壤及地下水污染
審理結果	1.原申請項目「其他改善修護」 2.增設導流溝改善積水問題，與預防特性 <u>無直接相關</u>

### 6. 暴雨槽區排水溝建造



申請理由	屬攔污設施，避免沖刷地表雨水與土壤接觸，可預防土壤及地下水污染
審理結果	1.原申請項目「其他改善修護」 2.防止地面暴雨逕流收集系統，與預防特性 <u>無直接相關</u>

## 五、其他申請案例

### 7. 廢水區地坪積水改善



申請理由	屬攔污設施，避免沖刷地表雨水與土壤接觸，可預防土壤及地下水污染
審理結果	1.原申請項目「一般性修護」 2.防止地面暴雨逕流收集系統，與預防特性 <u>無直接相關</u>

### 8.SP-762廢水管路修改



申請理由	屬攔污設施，避免沖刷地表雨水與土壤接觸，可預防土壤及地下水污染
審理結果	原輸送管線為碳鋼管因表面腐蝕怕影響水質，更換為不銹鋼管，與預防特性 <u>無直接相關</u>



簡報結束

敬請指教

