

行政院環境保護署 書函

地址：10042 臺北市中正區中華路1段83號

聯絡人：張富傑

電話：(02)2383-2389 #8306

傳真：(02)2370-5741

電子郵件：fcchang@epa.gov.tw

80757

高雄市三民區博愛一路366號23樓

受文者：社團法人高雄市建築師公會

發文日期：中華民國109年6月29日

發文字號：環署土字第1090048226號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：研商會會議紀錄1份



主旨：檢送本署109年6月15日召開「地下儲槽系統防止污染地下水體設施及監測設備設置管理辦法」及「地下儲槽系統貯存之汽油、柴油為中央主管機關公告指定之物質」2項修正草案研商會（南部場）會議紀錄1份，請查照。

說明：為響應節能減碳不提供紙本資料，會議紀錄請至本署全球資訊網之「公告及會議」區（網址：https://doc.epa.gov.tw/IFDEWebBBS_EPA/ExternalBBS.aspx）點選「公開性會議」下載參閱。

正本：台灣鋼鐵工業同業公會、臺南縣工業會、台南市工業會、台南市商業會、臺南市大台南加油站商業同業公會、台南市加油站商業同業公會、臺南市南瀛公共汽車客運商業同業公會、臺南市公共汽車客運商業同業公會、台南市遊覽車客運商業同業公會、臺南市直轄市石油商業同業公會、台南市石油商業同業公會、台南市塑膠製品商業同業公會、臺南市直轄市旅館商業同業公會、臺南市旅館商業同業公會、社團法人台南市建築師公會、台南市養豬協進會、南縣區漁會、南市區漁會、高雄縣工業會、高雄市工業會、高雄市新商業會、高雄市商業會、高雄市直轄市加油站商業同業公會、高雄市加油站商業同業公會、高雄市公共汽車客運商業同業公會、高雄市直轄市遊覽車客運商業同業公會、高雄市遊覽車客運商業同業公會、高雄市直轄市石油商業同業公會、高雄市石油商業同業公會、高雄市塑膠製品商業同業公會、高雄市橡膠製品商業同業公會、高雄市砂石商業同業公會、高雄市旅館商業同業公會、高雄市觀光旅館商業同業公會、社團法人高雄市建築師公會、高雄市養豬協會、林園區漁會、小

港區漁會、高雄區漁會、高雄市永安區漁會、興達港區漁會、彌陀區漁會、梓官區漁會、屏東縣工業會、屏東縣商業會、屏東縣加油站商業同業公會、屏東縣公共汽車客運商業同業公會、屏東縣遊覽車客運商業同業公會、屏東縣石油商業同業公會、屏東縣砂石商業同業公會、屏東縣旅館商業同業公會、社團法人屏東縣建築師公會、屏東縣養豬協會、東港區漁會、琉球區漁會、恆春區漁會、枋寮區漁會、林邊區漁會

副本：

行政院環境保護署



「地下儲槽系統防止污染地下水體設施及監測設備設置管理辦法」及「地下儲槽系統貯存之汽油、柴油為中央主管機關公告指定之物質」2項修正草案研商會（南部場）會議紀錄

一、時間：109年6月15日（星期一）下午2時30分

二、地點：高雄市政府環境保護局演講廳

三、主席：簡執行秘書慧貞

紀錄：張富傑

四、出（列）席單位及人員：如會議簽名單

五、主席致詞：略

六、業務單位簡報：略

七、與會意見：

（一）燁輝企業股份有限公司：

1.地下儲槽系統防止污染地下水體設施及監測設備設置管理辦法修正草案：

(1)因本次修訂貯存設施之定義擴大管制，建議新增修條文應僅管制新設之貯存設施，不溯及既往。

(2)既有地下儲槽若依本草案內容改善，須停機清空地下槽體才可進行施作、增設監測設施等等，造成業者生產損失及徒增額外成本，是否有補貼方案？且緩衝期過短。

(3)第7條及第18條要求每日可採人工量測記錄（目視）槽體液位並於申報總量進出管制平衡紀錄，若採人工紀錄勢必有所誤差，難以達進出量之平衡，易造成業者觸法。

(4)第2條貯存設施定義提及容積體積合計達200公升以上者，其類別中貯存容器之定義又有但書不包括密閉、未拆封或倒置後不會洩漏者。請問貯存數十桶（超過200公升以上）”全新未拆封”或”加蓋倒置後不會洩漏”之53加侖桶裝汽柴油，是否要依本法相關規定辦法呢？

(5)關於土壤氣體監測及地下水監測井，距離貯存設施之設置位置及辦法未明確規範。

(6)若廠區內有多個儲存區散落於廠區各角落是否每個儲存區都要設置監測井？因部分儲槽於製程內，若設置監測

井會有空間及動線上的困難問題。建議：

甲、若儲槽區數量很多是否部分儲槽區可以不設置監測井，只要總井口數符合規定最低井口數即可？

乙、能否以整個廠區為主體於廠區周界外設置監測井？

(7)第 15 條、第 24 條，申報月份建議維持環保業務季申報月份之每年一、四、七、十月或是改為每年一、七月進行半年申報。

(8)第 17 條貯存容器須設置防止污染地下水體設施，須 50 公分，圈圍容量為貯存容器 110%，此規定通常為設置防溢堤，這將阻礙影響堆高機進出貯區搬運之困難，是否能提供替代方案之設置案例。

2.地下儲槽系統貯存之汽油、柴油為中央主管機關公告指定之物質修正草案：

(1)指定物質第 9 項「廢油」其定義是否為純廢油？混合物是否也算呢？如地下儲槽 D-1799 廢油混合物、D-0903 廢油泥、D-1506 廢油水等是否也屬於本公告序號 9（廢油）之公告指定物質呢？

(2)指定物質如「甲苯」、「二甲苯」等物質是否為純物質，若為油漆之混合物內含有少部分甲苯、二甲苯是否也列管呢？

（二）台灣塑膠工業股份有限公司：

地下儲槽系統防止污染地下水體設施及監測設備設置管理辦法修正草案：

1.本次「地下儲槽系統防止污染地下水體設施及監測設備設置管理辦法」修法草案擴大納管地上石油、化學儲槽，將影響現有石化業者甚鉅，但開會通知單僅通知漁會、部分加油站公會等代表，缺乏與業者溝通，建請加開場次與石化業者進行說明溝通。

2.本次「地下儲槽系統防止污染地下水體設施及監測設備設置管理辦法」修法草案係依據水污法第 33 條授權修訂，故修訂之草案亦應僅限於討論「管理防止污染地下

水體之設施及監測設備」之範疇。應變處理為水污法第 28 條所規範，與本次草案第 27 條是否有衝突？建請大署確認。

3. 若草案須納入貯存設施土壤或地下水體異常應變處理，草案所使用之字眼「異常」定義亦不明確，請定義何為異常？草案第 8 條及第 19 條所訂監測設備如何判定貯存設施洩漏之標準亦請大署說明。
4. 草案第 19 條規範儲槽本體未達 1,000 公秉者需進行密閉測試；1,000 公秉以上者需進行外部及內部檢查，儲槽本體構造並非防止污染地下水體之設施或監測設備。
 - (1) 儲槽系統包含儲槽、管線，針對密閉測試請提供防止污染地下水體監測標準。
 - (2) 儲槽外部及內部檢查現行參考依據為內政部「儲存液體公共危險物品儲槽自主定期檢查行政指導綱領」，此為行政指導，並不具法律強制力。外部及內部檢查需進行內容物排空，建請大署了解各業者儲槽現況執行可行性。
 - (3) 現有貯存系統周遭設有地面固定式氣體偵測儀者，亦應可視為防止儲槽洩漏污染地下水之合理監測設備。
5. 何為「防止污染地下水體設施」於草案中之定義不明確，每月巡檢紀錄內容為何亦請說明。
6. 儲槽裝卸料站設置防液堤其高度是否要求為其底部至加注口下緣高度二分之一以上，應與業者研議實務防濺溢設施設計後另訂之。例：若須預防儲槽滲漏，設施周圍設置防滲漏材質截流溝，亦應可視為有效儲槽滲漏圍阻方式？防止濺溢設施替代方式須經主管機關同意，請提供認定標準。
7. 化工廠地上化學物質儲槽系統因為連續製程，難以沿用地下油槽管理邏輯以液面計測得之容積變化作為總量進出與異常洩漏判斷之標準。
8. 地下水之監測環保署已規範「地下水水質監測井設置作

業原則」，應依其原則設置地下水監測井，毋須再另行規範。草案中規定亦不合理，地下水水位、水力傳導係數皆為自然條件，如何規範？草案中規範依第 19 條第 1 項以地下水監測方式進行監測者，每月需自行進行監測，請大署明確說明自行監測之項目。草案中規定每月應自行進行監測「浮油厚度」，化學品儲槽應無浮油厚度可供提報；另草案中規定監測井每年亦須委託檢驗測定機構採樣檢測 BTEX、苯、MTBE 及 TPH 之濃度，若規範為管制化學品純物質儲槽，要求檢測 BTEX、苯、MTBE 及 TPH 是否合理？又若需進行地下水水質分析，本草案修訂後全臺列管之貯存系統（地上、地下儲槽系統）將設置為數甚多之地下水監測井，亦請大署確認目前第三方認證實驗室檢驗量能是否可負荷。

9. 目前草案中缺乏對於現有之土壤、地下水控制場址及整治場址對應方案。土壤、地下水控制場址及整治場址之管理作為應該回歸土污法所規範之核定土壤及地下水污染整治及控制計畫內容。

（三）中環科技事業股份有限公司：

地下儲槽系統防止污染地下水體設施及監測設備設置管理辦法修正草案：

建議室內 2 樓以上油槽不應列管，例如 85 大樓油槽在 36 樓，很難污染地下水體。

（四）華新麗華股份有限公司：

地下儲槽系統防止污染地下水體設施及監測設備設置管理辦法修正草案：

已設有液位計，須另行設置高液位警報器之必要性。

八、 結論：

本次研商會各單位所提意見，將納入後續草案修正之參考。

九、 散會：下午 4 時 10 分

行政院環境保護署 會議簽名單

會議名稱：「地下儲槽系統防止污染地下水體設施及監測設備設置管理辦法」及「地下儲槽系統貯存之汽油、柴油為中央主管機關公告指定之物質」2項修正草案研商會

時間：中華民國109年6月15日（星期一）下午2時30分

地點：高雄市政府環境保護局演講廳

主席：簡執行秘書慧貞

紀錄：張富傑

出席（列）席單位及人員：

機關單位	職稱	簽名
台灣鋼鐵工業同業公會	工程師	陳俊良 陳柏之 郭明耀
臺南縣工業會		
台南市工業會		
臺南市直轄市商業會		
台南市商業會		
臺南市大台南加油站商業同業公會		
台南市加油站商業同業公會		
臺南市南瀛公共汽車客運商業同業公會		
臺南市公共汽車客運商業同業公會		

機關單位	職稱	簽名
台南市遊覽車客運商業同業公會		
臺南市直轄市石油商業同業公會		
台南市石油商業同業公會		
台南市塑膠製品商業同業公會		
臺南市直轄市旅館商業同業公會		
臺南市旅館商業同業公會		
社團法人台南市建築師公會		
台南市養豬協進會		
南縣區漁會	助理幹事	洪從富
南市區漁會		
高雄縣工業會		
高雄市工業會		
高雄市直轄市商業會		
高雄市商業會		
高雄市直轄市加油站商業同業公會	理事長	黃俊卿

機關單位	職稱	簽名
高雄市加油站商業同業公會		
高雄市公共汽車客運商業同業公會		
高雄市直轄市遊覽車客運商業同業公會		
高雄市遊覽車客運商業同業公會		
高雄市直轄市石油商業同業公會		
高雄市石油商業同業公會		
高雄市塑膠製品商業同業公會		
高雄市橡膠製品商業同業公會		
高雄市砂石商業同業公會		
高雄市旅館商業同業公會		
高雄市觀光旅館商業同業公會		
社團法人高雄市建築師公會		
高雄市養豬協會		
林園區漁會		
小港區漁會		

機關單位	職稱	簽名
高雄區漁會		
高雄市永安區漁會	專員	何金微
興達港區漁會	幹事	郭耿春
彌陀區漁會		
梓官區漁會		
屏東縣工業會		
屏東縣商業會		
屏東縣加油站商業同業公會		
屏東縣公共汽車客運商業同業公會		
屏東縣遊覽車客運商業同業公會		
屏東縣石油商業同業公會		
屏東縣砂石商業同業公會		
屏東縣旅館商業同業公會		
社團法人屏東縣建築師公會		
屏東縣養豬協會		

機關單位	職稱	簽名
東港區漁會		
琉球區漁會		
恆春區漁會		
枋寮區漁會		
林邊區漁會		
行政院環境保護署土壤及地下水污染 整治基金管理會		
行政院環境保護署土壤及地下水污染 整治基金管理會		
行政院環境保護署土壤及地下水污染 整治基金管理會		
行政院環境保護署土壤及地下水污染 整治基金管理會		
行政院環境保護署土壤及地下水污染 整治基金管理會	組長	陳以新
行政院環境保護署土壤及地下水污染 整治基金管理會	環境技術師	張高厚
美商傑明工程顧問股份有限公司台灣 分公司		
美商傑明工程顧問股份有限公司台灣 分公司		
美商傑明工程顧問股份有限公司台灣 分公司	工程師	陳嘉祥
美商傑明工程顧問股份有限公司台灣 分公司	工程師	謝怡明

機關單位	職稱	簽名
永和鋼鐵(企)高雄廠	工程師	沈昇平
中環利指事	經理	盛培勇
台灣塑膠工業股份有限公司	工程師	翁瑞元
允強實業	專員	王登源
燐興企業(股)		張建祥
瑞和		賴育榮
中環科技	工程師	郭詠明
鑫陽鋼鐵	工程師	蔡政弘
燐輝企業		洪瑞峰
中一鋼鐵		陳正
"	工程師	鄭惠文
台灣造船公司	工程師	陳峰仁
海長在業	工程師	龍嘉祥
台華高雄廠	主任	高楚明
盛發公司	課長	余啟祥

機關單位	職稱	簽名
中鋼鋁業股份有限公司	工程師	陳獻忠
協勝發鋼鐵(股)公司	特助	張鴻榮
金錫材料科技(股)公司	工程師	許世亨
火華鋼鐵企業(股)公司	工程師	郭耀忠
華新麗華股份有限公司	工程師	鄭詠淑

機關單位	職稱	簽名
燁輝企業	副課長	黃翠珍