

會議簽到 QR code



5:16 4G

Register
https://bafweb.epa.gov.tw

我要報到

會議名稱 污染場址整治技術解列證明審查與核發程序線上視訊說明會

會議時間 1100702

會議人員 請選擇人員

指定出席人員簽到區

其他出席人員簽到區

票種選擇 請選擇票種

票據上傳

票據總金額 0

A、茲領取交通費回程（如搭高鐵/航空/船舶）不送交票根，確認無誤。

B、交通費起迄地為住所（若為機關所在地可免勾選）

5:16 4G

Register

我要報到

票據總金額 0

A、茲領取交通費回程（如搭高鐵/航空/船舶）不送交票根，確認無誤。

B、交通費起迄地為住所（若為機關所在地可免勾選）

簽到狀態 未簽到

簽名區域

清除簽名 送出



行政院環境保護署

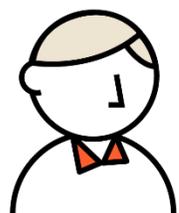
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C.(Taiwan)

污染場址完成整治技術證明 審查與核發程序 (第二梯次) 線上說明會議

簡報者：王炳南

110年10月12日

認證制度需求與目的



污染行為人

費用、時間、廠商

實際
需求



主管機關

解列、管理



整治相關廠商

技術、市場

推動目的

1

加速場址污染改善

2

提升場址管理效率

3

減低成本與資源消耗

4

拓展海外土水市場

推動三階段技術認證及查證制度

Step 1



污染場址完成 整治技術證明

- 對象 解列場址執行單位
- 目的 評價廠商執行解列場址整治管理的總體表現
- 優點 提供實績證明與平台，幫助產業媒合

Step 2



土壤及地下水 整治有效性技術 證明

- 對象 技術執行單位、擁有者或發明者
- 目的 評價土水技術/工法/設備/藥劑/材料的功能表現
- 優點 掌握廠商擅長技術項目，授予具代表性認可文件



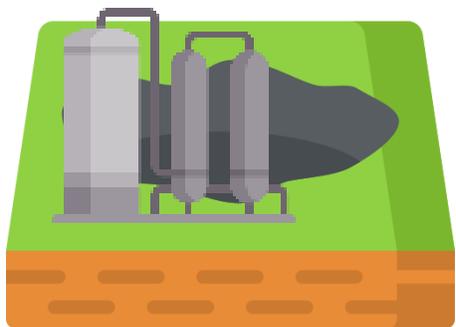
環境技術查證 <包含但不限於土水技術>

- 對象 技術執行單位、擁有者或發明者
- 目的 查證環保領域相關工法/設備/藥劑/材料之功能、技術表現與環境友善程度
- 優點 透過國際認可，降低廠商進入國際門檻

污染場址完成整治技術證明與案例彙編

- 以往場址解列文件僅發給執行整治之「污染行為人/土地關係人」
- 提供官方場址解列證明予整治廠商，證明其總體管理能力
- 彙整優良廠商案例線上公開，提供媒合機會

場址



官方認可之解列證明
• 證明應用成功

官方解列證明與
資訊公開

經驗總結

既有技術
限制與參數

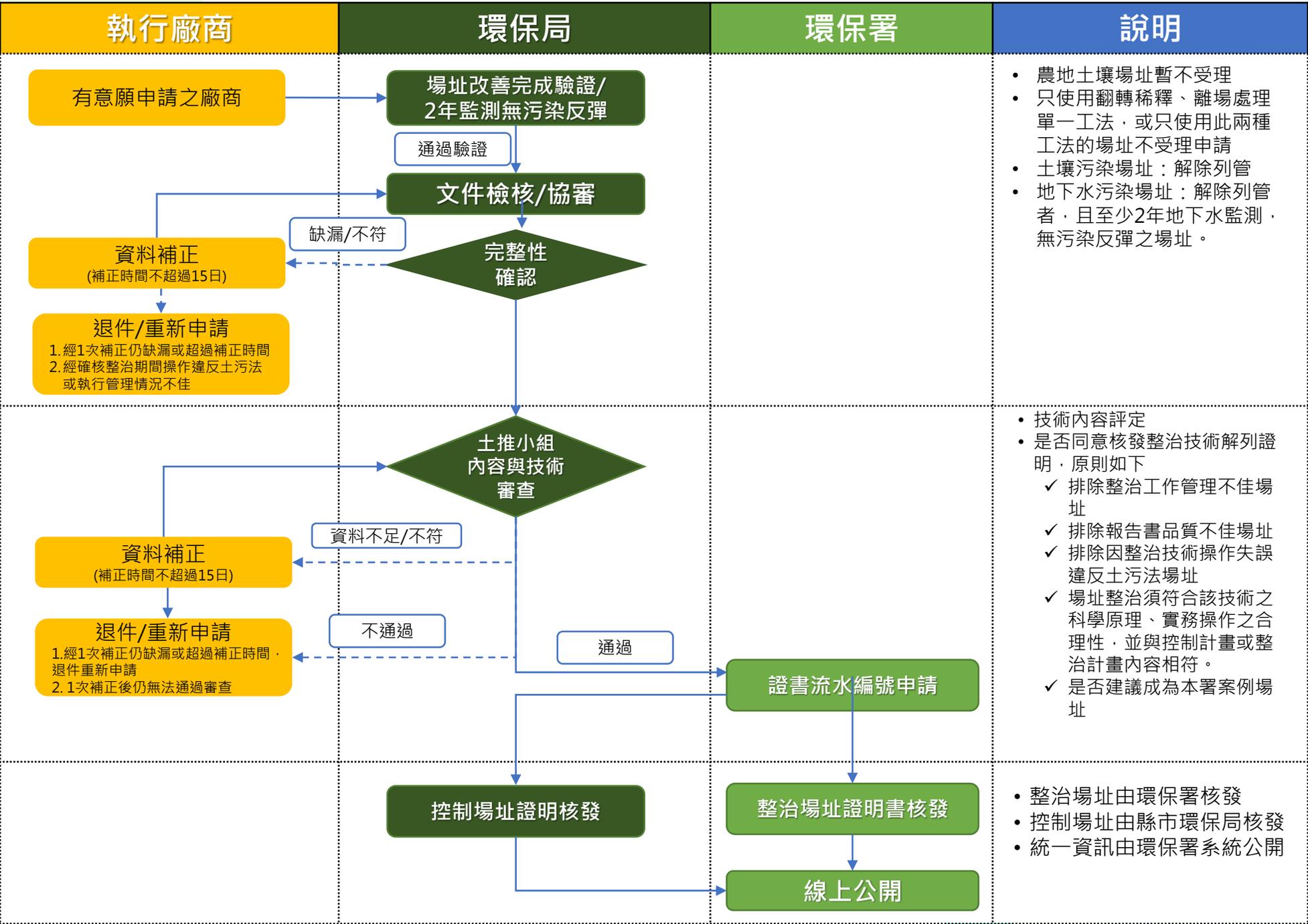
幫助產業媒合

提升場址管理

技術有效性指標

污染場址完成整治技術證明 – 執行架構

- 依權責辦理審查與發證工作
 - 整治場址 – 環保署
 - 控制場址 – 環保局
- 申請提出對象
 - 2015-迄今完成污染改善且經主管機關驗證，確認解除列管之控制場址與整治場址
- 申請限制
 - 不適用僅應用離場處理、翻轉稀釋或僅使用這兩種工法的場址 (農地場址另案討論)
 - 場址如為土壤污染場址，須為經主管機關驗證合格解除列管者。
 - 場址如為地下水污染場址，須為經主管機關驗證合格解除列管，且至少經2年之地下水監測，確定無污染濃度反彈者。
 - 整治期間無因整治操作不當而遭受主管機關罰



申請程序說明

- 線上表單填寫及紙本資料填寫
 - 104年1月1日-110年5月31日前解列之場址，且符合申請資格的場址
 - 採用線上申請
 - 第二梯次
 - 申請時間110年10月1日-10月29日
 - <https://www.surveycake.com/s/Kb3qv>
 - 110年7月2日後解列，符合申請資格的場址
 - 環保局於場址解列或完成2年定期監測後，通知整治廠商辦理申請
 - 併同改善完成報告(土壤)或2年定期監測報告(地下水)提出申請

第二梯次 已解列場址整治技術解列證明申請網頁

一、徵求對象：2015年1月1日-2021年5月31日間，完成場址改善並申請解除列管之整治執行單位/廠商

二、第二梯次申請時間：2021年9月22日-2021年10月21日

三、申請資格限制：

1.2015年-迄今完成污染改善且經主管機關驗證，確認解除列管之控制場址與整治場址。

- 場址為土壤污染場址，經驗證合格解除列管者。場址屬農地土壤場址另案處理，暫不納入申請範圍。
- 場址為地下水污染場址，經驗證合格解除列管者，且至少經2年地下水監測確定無污染濃度反彈之場址。

2.場址僅採用翻轉稀釋、排客土法或兩者混用者，不得申請。

本項申請工作填寫過程，將蒐集 貴單位執行之污染址整治工作相關資訊，經地方主管機關/中央主管機關審核同意後，核發「場址整治技術解列證明書」，部分資料將於環保署土壤及地下水污染整治網的網頁中提供給一般民眾瀏覽與下載。

請逐一填妥以下問題，本單位將盡快完成審查，並通知 貴單位審查結果，謝謝

開始

項次	填寫內容摘要	說明
1	資料同意公開	需同意資料公開
2	場址基本資料	包含場址名稱/代碼、位置、公告類別、污染介質、污染物種類等
3	污染程度資訊	包含污染的範圍、深度、面積、污染濃度等
4	整治廠商聯絡人資訊	整治廠商聯絡人資訊，可提供公司業務單位資料
5	場址整治方法說明	填寫核定總體整治方案、依物理性、化學性與生物性選取使用之整治技術，同時說明各整治技術之操作成效與整治費用

線上填寫說明

• 第二梯次申請

- 申請時間110年10月2日-10月29日
- <https://www.surveycake.com/s/Kb3qv>

第二梯次 已解列場址整治技術解列證明申請網頁

一、徵求對象：2015年1月1日-2021年5月31日間，完成場址改善並解除列管之整治執行單位/廠商

二、第二梯次申請時間：2021年10月2日-2021年10月29日

三、申請資格限制：

1.2015年-迄今完成污染改善且經主管機關驗證，確認解除列管之控制場址與整治場址。

- 場址為土壤污染場址，經驗證合格解除列管者。場址屬農地土壤場址另案處理，暫不納入申請範圍。
- 場址為地下水污染場址，經驗證合格解除列管者，且至少經2年地下水監測確定無污染濃度反彈之場址。

2.場址僅採用翻轉稀釋、排客土法或僅此兩者混用者，不得申請。

本項申請工作填寫過程，將蒐集 貴單位執行之污染址整治工作相關資訊，經地方主管機關/中央主管機關審核同意後，核發「場址整治技術解列證明書」，部分資料將於環保署土壤及地下水污染整治網的網頁中提供給一般民眾瀏覽與下載。

請逐一填妥以下問題，本單位將盡快完成審查，並通知 貴單位審查結果，謝謝

開始

壹、蒐集個人資料告知事項

行政院環境保護署土壤及地下水污染整治基金管理會（以下簡稱本機關）為遵守個人資料保護法規定，在您提供個人資料予本會前，依法告知下列事項：

- 一、本機關因協助蒐集國內污染場址整治技術相關資料而獲取您下列個人資料類別：姓名、服務單位、職業、連絡方式（包括但不限於電話號碼、E-MAIL或工作地址）等，或其他得以直接或間接識別您個人之資料。
- 二、本機關將依個人資料保護法及相關法令之規定下，依本機關隱私權保護政策，蒐集、處理及利用您的個人資料。
- 三、本機關將於蒐集目的之存續期間合理利用您的個人資料。
- 四、除蒐集之目的涉及國際業務或活動外，本機關僅於中華民國領域內利用您的個人資料。
- 五、本機關將於原蒐集之特定目的、本次以外之產業之推廣、宣導及輔導、以及其他公務機關請求行政協助之目的範圍內，合理利用您的個人資料。
- 六、您可依個人資料保護法第3條規定，就您的個人資料向本機關行使以下列權利：
 - (一) 查詢或請求閱覽。
 - (二) 請求製給複製本。
 - (三) 請求補充或更正。
 - (四) 請求停止蒐集、處理及利用。
 - (五) 請求刪除。



資訊公開同意

- 同意公開



資訊公開同意

* 您是否同意提供之資料做為環保署「場址整治技術解列案例」之案例資料，並於環保署網頁公開

同意

不同意

* 您是否取得污染行為人/關係人/土地所有人同意場址資訊公開事宜

是

否

下一頁

填寫人資料

- 填入填寫人資料

一、填寫人資料

填寫人資料僅做為未來本機關與貴單位之聯繫窗口，將不會於網站揭露或公開，亦不作其他用途

* 姓名

王OO

* 服務單位/職務

○興環境

連絡電話 (市話)

請填入文字

* 連絡電話 (手機)

0900000000

* 連絡地址

高O市

* E-mail

OO@EEEE.com

下一頁



場址基本資料填寫

- 僅會公開場址代碼、所在縣市
- 可以選擇不公開場址名稱
- 不會公開場址地址與座標
- 場址代碼如不知道，可以不填寫

二、場址基本資訊

1. 請提供場址之基本環境、污染資訊將作為公開資料 2. 部分涉及敏感資料者，請備註，於環保署網站公開時，將遮蔽相關資料

* 場址名稱

請依公告場址名稱填寫，如場址名稱涉及敏感資料者，未來將以場址代碼方式公開

浮德爺

* 場址名稱是否公開

是

否

場址代碼

請填寫場址主管機關提供之場址代碼

K000000

* 場址所在縣市

高雄市

場址所在地址

請填入文字

場址座標

請填寫TW97 121度二度分帶座標(X, Y)

場址基本資料填寫

- 在填寫場址類型時，工廠選項需另外填入行業別

* 場址公告類別

控制場址

整治場址

* 場址類型

農地

工廠

加油站

儲槽

軍事場址

非法棄置場址

其他

行業別

當選擇工廠時，需填寫工廠之行業別

請填入文字



場址基本資料填寫

- 依據污染物介質填寫不同污染介質中的污染物種類

* 場址污染介質

土壤

地下水

土壤及地下水均有污染

* 土壤污染物類別

複選

重金屬

揮發性有機物/半揮發性有機物

農藥

總石油碳氫化合物及其它有機化合物

以上皆非

* 土壤污染物種類 - 揮發性與半揮發性有機物

複選

苯

四氯化碳

氯仿

1,2-二氯乙烷

順-1,2-二氯乙烯

反-1,2-二氯乙烯

1,2-二氯丙烷

1,2-二氯丙烷

1,2-二氯苯

1,3-二氯苯

3,3'-二氯聯苯胺

乙苯

六氯苯

五氯酚

四氯乙烯

甲苯

三氯乙烯

2,4,5-三氯酚

2,4,6-三氯酚

氯乙烯

二甲苯



污染程度資訊 – 請依據控制/整治計畫書摘要表內容填寫

三、污染程度資訊

請填寫土壤及地下水污染深度與範圍資訊

* 土壤污染深度範圍(如1-5m bgs, 可概估, 單位為m)

2-5m

* 土壤污染面積(可概估, 單位為m²)

5000

* 土壤污染體積(可概估, 單位為m³)

15000

* 土壤污染物與公告污染濃度 (如：銅：2000 mg/kg；TCE：50 mg/kg))

請分別填寫土壤污染物與該污染物於場址之污染最高濃度

TCE：100mg/kg

* 地下水污染深度範圍(如 5-30m bgs, 可概估, 單位為m, 如無地下水污染則填寫無)

3.5-10m

* 地下水污染面積(可概估, 單位為m², 如無地下水污染則填寫無)

300

* 地下水受污染水層厚度(可概估, 單位為m, 如無地下水污染則填寫無)

6.5

* 地下水受污染含水層土壤平均孔隙率(可概估, 如無地下水污染則填寫無)

0.3

* 地下水污染體積(可概估, 單位為m³, 如無地下水污染則填寫無)

585

* 地下水污染物與公告污染濃度 (如：TCE：0.2 mg/L)；TPH：15 mg/L, 如無地下水污染則填寫無)

請填寫地下水污染物與該污染物最高濃度

TCE: 0.5mg/L





水文地質條件資訊

- 地下水文資訊
 - 請注意填寫的單位
- 地質條件
 - 請填寫整治深度範圍內之地質條件

四、場址水文地質條件資訊

請填寫場址整治區域水文地質條件

場址地下水平均水位(m, below ground surface)(如為土壤污染場址則填寫無)

3.5

場址平均水力傳導係數(cm/sec)(如為土壤污染場址則填寫無)

3×10^{-4} cm/s

場址平均水力梯度(如為土壤污染場址，則則填寫無)

0.001

場址地下水平均流速(cm/sec)(如為土壤污染場址則填寫無)

1×10^{-7} cm/s

* 場址地質條件(請概述場址整治範圍與整治深度之地質條件，如0-0.5m為回填物、0.5-3m為粉土、3m-10m為砂夾礫石等)

0-0.5m 回填物

0.5-3m為粉土

3m-10m為砂夾礫石





廠商資訊

- 廠商資訊為公開資訊，請填寫**可長期提供做為該廠商聯絡人的資訊**

五、整治廠商資訊說明

需填寫執行本場址整治工作之廠商與聯絡資訊，此資訊將被公開於環保署網頁中

* 廠商名稱

生○環境科技股份有限公司

* 廠商聯絡人

為公開資訊，請填寫可供聯絡之廠商聯絡人

陳先生

* 廠商聯絡電話

為公開資訊，請填寫可供聯絡之公司電話

02-27000000

* 廠商連絡E-mail

為公開資訊，請填寫可供聯絡之email

service@official.com|

下一頁

整治工作

- 請依據計畫書內容摘要填寫整治工作概述
- 整治技術類型係以技術原理的類別進行基礎分類，請盡可能填寫
- 如使用的技術無適當的分類，請自行填寫

六、場址整治工作資訊

* 核定控制/整治計畫書整治方案

簡短說明核定之整治/控制計畫書所述之整治方案

土壤採用SVE，地下水採用生物整治



* 整治技術類型

複選

生物性技術

物理性技術

化學性技術

離場處理

監測式自然衰減

其他整治技術

* 生物類整治技術

複選

離地生物整治

現地生物整治

其他



整治工作

- 請依據控制/整治計畫執行內容填寫
- 整治技術應用成效的填寫，請盡量簡潔，並能量化描述技術應用成效
- 費用填寫無須精確數字，可填寫一大致費用即可

* 整治/控制計畫執行時間

請以執行幾年又幾個月的方式描述場址整治工作執行時間，如3年6個月

5年3個月

* 場址整治技術應用成效

請分項簡述不同整治技術於場址應用之成效

SVE總計設置50口抽氣井，使場址於3年內，土壤中TCE濃度自50mg/kg下降至管制標準以下，總TCE去除量預估為5kg

現地厭氧生物整治，總計設置100口注藥井，以EOS為基質，總計添加1500 kg EOS原液，使地下水中污染物濃度自0.1mg/L經生物降解，下降至無檢出，並於2年4次監測中並無觀察到污染濃度反彈。

* 場址整治工作執行總費用

請說明場址污染整治工作之總費用(包含調查、整治或變更後的總費用)

6500萬元

場址整治工作執行費用細項說明

請依據控制/整治計畫書內容提供場址污染改善工作之分項費用

調查費用 500萬

SVE整治井設置費用500萬

生物注藥井設置費用1000萬

SVE系統設置費用500萬

生物藥劑自動注入控制系統費用1500萬

生物藥劑費用500萬元

完成

- 填寫完成後，請送出
- 注意，送出後無法再做修改

已經填完了，再按下送出就大功告成啦！



壹、蒐集個人資料告知事項

行政院環境保護署土壤及地下水污染整治基金管理會（以下簡稱本機關）為遵守個人資料保護法規定，在您提供個人資料予本會前，依法告知下列事項：

- 一、本機關因協助蒐集國內污染場址整治技術相關資料而獲取您下列個人資料類別：姓名、服務單位、職業、連絡方式（包括但不限於電話號碼、E-MAIL或工作地址）等，或其他得以直接或間接識別您個人之資料。
- 二、本機關將依個人資料保護法及相關法令之規定下，依本機關隱私權保護政策，蒐集、處理及利用您的個人資料。
- 三、本機關將於蒐集目的之存續期間合理利用您的個人資料。
- 四、除蒐集之目的涉及國際業務或活動外，本機關僅於中華民國領域內利用您的個人資料。
- 五、本機關將於原蒐集之特定目的、本次以外之產業之推廣、宣導及輔導、以及其他公務機關請求行政協助之目的範圍內，合理利用您的個人資料。
- 六、您可依個人資料保護法第 3 條規定，就您的個人資料向本機關行使以下列權利：
 - （一）查詢或請求閱覽。
 - （二）請求製給複製本。
 - （三）請求補充或更正。
 - （四）請求停止蒐集、處理及利用。
 - （五）請求刪除。

您因行使上述權利而導致對您的權益產生減損時，補助機關不負相關賠償責任。另依個人資料保護法第 14 條規定，本機關得酌收行政作業費用。

若您未提供正確之個人資料，本機關將無法為您提供特定目的之相關業務。機關業務需要而委託其他機關處理您的個人資料時，本機關將會善盡監督之責。

審查原則

文件

完整性

- 必填欄位須完整填寫

真實性

- 確認場址達解除列管條件
- 確認申請者為解列前最後的執行單位
- 需取得場址關係人同意可公開

裁罰紀錄整理

- 整理執行期間裁罰紀錄與原由
- 當確認場址之裁罰屬於該申請單位因整治操作不當造成，可直接駁回申請

士推小組審查

整治工作執行概況

- 歷次提送報告書品質
- 場址整治管理良好
- 環保局歷次巡查配合良好，且無查獲操作異常

整治技術執行的合理性

- 整治技術說明與佐證資料符合科學原理
- 整治技術實際執行成果符合科學原理

裁罰狀況爭議判定

- 確認申請者執行期間無因操作不當違反法規受主管機關裁罰

場址完成整治技術證明書(樣本) – 整治場址



行政院環境保護署污染場址整治技術解列證明書

Certificate of Technology Applied in Delisted Soil and Groundwater Contamination Site
Environmental Protection Administration, Executive Yuan, R.O.C (Taiwan)

茲證明台灣氯乙烯工業股份有限公司 環保技術開發部於102年6月 – 106年2月期間，以抽出處理法與現地化學氧化技術執行苗栗縣含氯有機物污染場址地下水污染整治工作，技術有效並於106年2月14日解除整治場址列管。

This is to certify that Environmental Technology Development Department, Taiwan VCM Corporation has implemented a chlorinated compounds contaminated site groundwater remediation project, Miaoli County, between Jun. 2013 and Feb. 2017. The remedies, pump and treat and in-situ chemical oxidation, were applied to the site cleanup. The site has met the groundwater control standards and been delisted on Feb. 14, 2017.

日期：中華民國 110 年 1 月 12 日

This certificate is valid from Jan. 12, 2021.

案例編號：No. R00001

Serial number No. R00001

行政院環境保護署

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

署長

Minister





XXX政府環境保護局污染場址整治技術解列證明書

Certificate of Technology Applied in Delisted Soil and Groundwater Contamination Site
Environmental Protection Bureau, XXXXXXX, Taiwan, R. O. C

茲證明OO公司於OOO年O月-XXX年X月期間，以A方法與B方法執行XX市CCC污染物場址土壤及地下水污染整治工作，技術有效並於QQQ年QQ月QQ日解除控制場址列管。

This is to certify that OO Corporation has implemented a contaminants remediation project for a groundwater contamination remediation site at XX city, between OOOO and XXXX(time period). The remedies, A, and B, were applied to achieve site cleanup. The site has met the groundwater control standards and been delisted on QQQQ (delisted time).

日期：中華民國 110 年 1 月 12 日

This certificate is valid from Jan. 12, 2021.

案例編號：No. C00001

Serial number No. C00001

XXX政府環境保護局

Environmental Protection Bureau

局長

Director

場址完成整治技術證明線上公開方式

- 線上公開 (審查通過後公開於土污基管會網頁)

我國土壤及地下水污染場址整治技術案例彙編

首頁

目的

▼ 污染場址整治技術案例查詢

案例申請專區

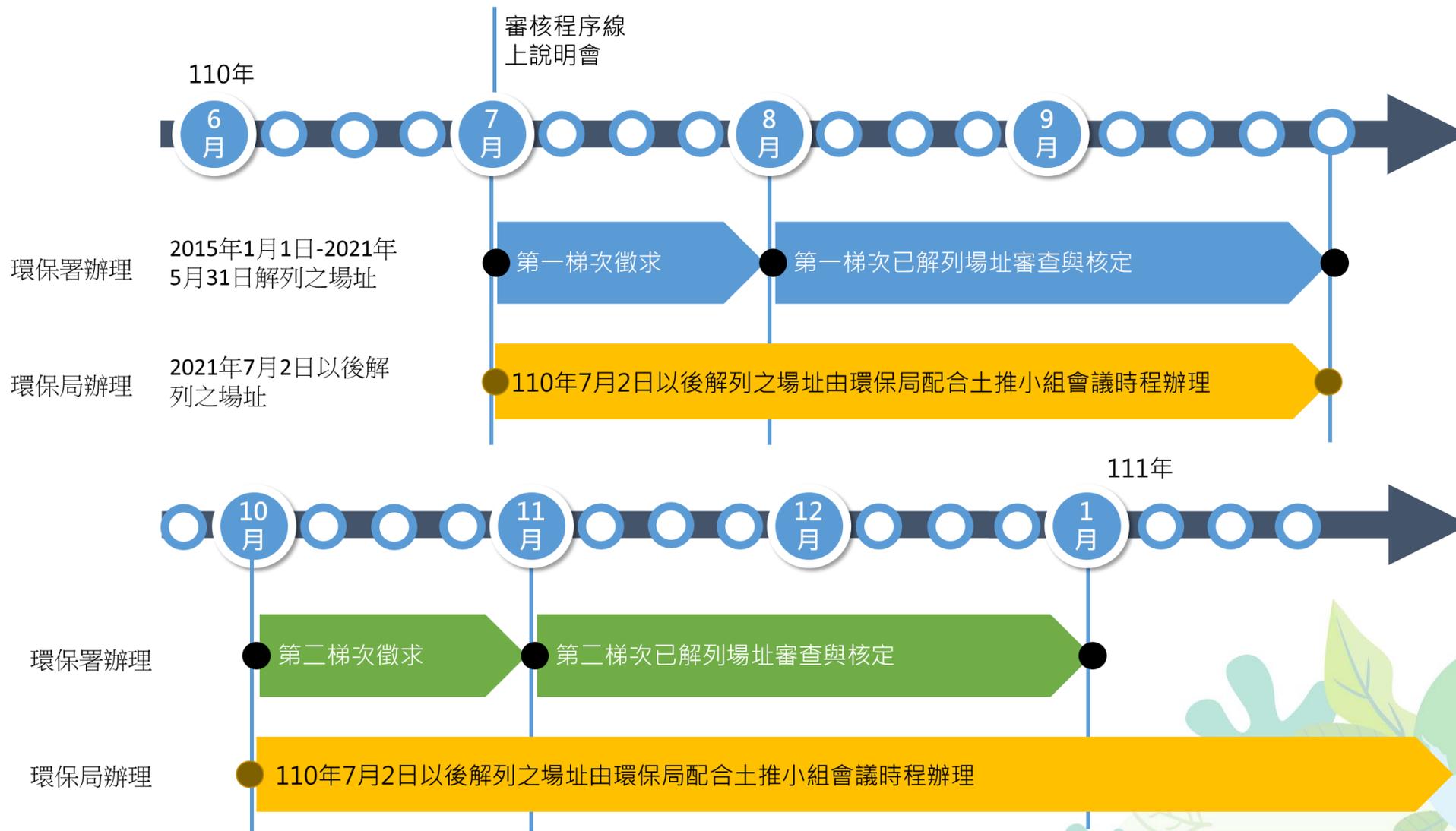
聯絡資訊



下載檔案範例

證書編號	R00001			
場址代碼	K10028			
場址所在地	苗栗縣			
場址列管類型	整治場址			
場址類別	工廠			
場址污染介質	地下水			
場址污染物	介質	污染物與公告濃度	最大面積(m ²)	最大深度(m.bgs)
	土壤	-	-	-
	地下水	氯乙烯2.09-mg/L	1,920	23
地下水水文地質特性	平均水位(m. bgs)		6.9-8.7 (m. bgs)	
	平均流速(cm/sec)		4.4·X·10 ⁻⁵ (cm/sec)	
	平均水力傳導係數(cm/sec)		10 ⁻² -10 ⁻⁴ (cm/sec)	
地質特性與分布描述	深度範圍(m)	地質組成		
	0-2	回填土石及混凝土		
	2-12.3	灰白色礫石，粗砂、細砂、礫石粒徑1-30-cm，多在5-10-cm		
	12.3-15.10	青灰色砂岩夾泥岩		
	15.10-15.20	青灰色泥岩		
	15.20-16.05	青灰色砂岩夾泥岩		
	16.05-19.70	青灰色泥岩，其中16.87-16.96-m 為炭化漂木		
23.38-26.8	青灰色泥岩夾砂岩			
	<ul style="list-style-type: none"> → 24.4-25.05-m 為青灰色砂岩 → 24.85-24.93-m 為含炭質物 			

推動時程





Thank You

- 第二梯次污染場址完成整治技術證明申請已於110年10月1日起開放申請，歡迎踴躍申請



會議簽到 QR code



5:16 4G

Register
https://bafweb.epa.gov.tw

我要報到

會議名稱 污染場址整治技術解列證明審查與核發程序線上視訊說明會

會議時間 1100702

會議人員 請選擇人員

指定出席人員簽到區

其他出席人員簽到區

票種選擇 請選擇票種

票據上傳

票據總金額 0

A、茲領取交通費回程（如搭高鐵/航空/船舶）不送交票根，確認無誤。

B、交通費起迄地為住所（若為機關所在地可免勾選）

5:16 4G

Register

我要報到

票據總金額 0

A、茲領取交通費回程（如搭高鐵/航空/船舶）不送交票根，確認無誤。

B、交通費起迄地為住所（若為機關所在地可免勾選）

簽到狀態 未簽到

簽名區域

清除簽名 送出

Thank you

