

污染場址調查與 整治新趨勢國際講習會

International Workshop
on Developments
in Contaminated Site
Characterization and Remediation

2021/12

15-16
WED THU

國立成功大學國際會議廳第一演講室（臺南市東區大學路1號）

主辦| 行政院環境保護署 Taiwan EPA
美國環境保護署 US EPA
協辦| 台灣土壤及地下水環境保護協會
國立成功大學



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Taiwan, R.O.C.



United States
Environmental Protection
Agency



國立成功大學
National Cheng Kung University

【污染場址調查與整治新趨勢國際講習會】

活動簡章

主辦單位：行政院環境保護署、美國環境保護署

訓練機構：台灣土壤及地下水環境保護協會

一、目的：

污染場址的調查與整治是一項多方面、跨領域的工作。這場為期兩天的講習會，目的是介紹現有工具應用的發展，及新工具興起的資訊，以降低對地下環境瞭解的不確定性，並增強達成整治行動目標的能力。

完善的整治有賴於靈活、易調整、周全的整治作為，因此整合熱區、下游「溫區」和溶解相污染團的整治措施，以創造加乘作用的成效，將成為「新常態」。

二、對象：

對此議題有興趣之人員，包含事業、土壤污染評估調查人員、簽證技師以及採樣、檢測機構、大專院校環工、地質相關科系、環保機關及一般民眾等。

三、名額：150 人

四、日期：110 年 12 月 15 日（三）至 12 月 16 日（四）

五、地點：國立成功大學（台南市東區大學路 1 號）



交通資訊

自行開車（國道路線）

- 南下：沿國道一號南下 → 下大灣交流道右轉 → 沿小東路直走 → 左轉勝利路 → 右轉大學路即可抵達光復校區。
【自國道三號南下者，轉國道8號（西向），可接國道一號（南向）】
- 北上：沿國道一號北上 → 下仁德交流道左轉 → 沿東門路（西向）往台南市區直走 → 遇長榮路或勝利路右轉（北向） → 遇大學路左轉後即可抵達光復校區。
【自國道三號北上者，轉86號快速道路（西向），可接國道一號（北向）】

搭乘火車

於台南站下車後，自後站出口（大學路）出站，沿大學路步行後左轉進入光復校區。

搭乘高鐵

搭乘台灣高鐵抵台南站者，可至高鐵台南站二樓轉乘通廊或一樓大廳1號出口前往台鐵沙崙站搭乘台鐵區間車前往台南火車站，約30分鐘一班車，20分鐘可到達台南火車站；自台南火車站後站出口出站，沿大學路步行後左轉進入光復校區。

六、第一天議程：12 月 15 日（星期三）上午 8 點 45 分至下午 4 點 30 分

時間	主題	講者
08:45-09:00	Registration 報到	
09:00-09:20	Opening Remarks & Group Photos 開幕致詞及活動合影 行政院環境保護署：蔡鴻德副署長致詞 美國環境保護署：國際及部落事務助理署長 Jane Nishida 致詞	
09:20-09:50	Electrical Hydrogeology: Can We Farm Microbes for Degradation? 電力水文水質：可培養微生物去降解污染物嗎？	Todd Halihan
09:50-10:20	Horizontal Wells for Site Characterization and Remediation 水平井在場址特徵調查與整治的應用	Lance Robinson
10:20-10:40	Tea Break 茶歇	
10:40-11:10	The Importance of the Geological Model in Ground-truthing the Conceptual Site Model 地質模型在校準場址概念模型的重要性	Rick Cramer
11:10-11:40	Web-Application Based Digital Conceptual Site Model 網路應用版的數位場址概念模型	Colin Plank
11:40-12:00	Day 1 Morning Session – Q&A 綜合討論	
12:00-13:00	Lunch 午餐	
13:00-13:30	Tailoring Reagents to Site Geochemistry and Hydrogeology 訂製型地質化學及水文地質試劑	Dick Raymond/ Mike Lee
13:30-14:00	Enhancing <i>In-Situ</i> Chemical Oxidation Using Multiple Amendments 運用多重改良劑修正以增強現地化學氧化法	Paul Dombrowski
14:00-14:20	Tea Break 茶歇	
14:20-14:50	Reduction of Organochloride Pesticides 有機氯農藥的還原降解	Alan Seech
14:50-15:20	Shallow Soil Blending to Improve Reagent Contact with Contaminants 增加試劑與污染物接觸的淺層土壤混合技術	John Haselow
15:20-15:50	Mass Flux 污染物質量通量評估	Mike Annable/ Tim Op't Eyndt

15:50-16:30	Day One Afternoon Session – Q&A 綜合討論
-------------	---

七、第二天議程：12 月 16 日（星期四）上午 9 點至下午 4 點 30 分

時間	主題	講者
09:00-09:20	Registration 報到	
09:20-09:50	Co-metabolism (with a focus on 1,4-Dioxane and Pesticides) 共代謝(著重於 1,4-Dioxane 及農藥)	Paul Hatzinger
09:50-10:20	Dynamic Groundwater Recirculation (DGR) 動態地下水循環技術	Marc Killingstad
10:20-10:40	Tea Break 茶歇	
10:40-11:10	Microbiological Tools (MBTs) 微生物工具	Dora Taggart
11:10-11:40	Closely-Coupled Source Zone Thermal Treatment and Plume Bio Treatment via Warm Water Recirculation 耦合污染源區熱處理及污染團區溫水循環生物處理	Rob D'Anjou
11:40-12:00	Day 2 Morning Session – Q&A 綜合討論	
12:00-13:00	Lunch 午餐	
13:00-13:30	Biogeochemically Enhanced Reductive Treatment of Chlorinated Organics and Metals 生物地質化學增強還原降解含氯有機物與金屬	Dan Leigh
13:30-14:00	Thermally Enhancing Natural Biological and Hydrolysis Processes 熱增強自然生物及水解程序	Emily Crownover
14:00-14:30	Carbon Injection to Sequester and Treat Contamination 注入碳以隔離及處理污染	Dimin Fan
14:30-15:00	Tea Break 茶歇	
15:00-15:30	Groundwater/Surface Water Interface 地下水/地表水界面污染物傳輸	Ben Bentkowski
15:30-16:00	Use of Surfactants to Improve Remedial Outcomes 應用界面活性劑提高整治效果	David Alden

16:00-16:30	Day 2 Afternoon Session – Q&A 綜合討論
16:30	Workshop Ends 講習會結束

*主辦單位保留修改、終止、變更活動內容細節之權利。

八、報名方式：

(一) 本會議採網路報名。

報名連結：<https://docs.google.com/forms/d/1ytG9Etv0fF-bf8S8xfN6pSYLIXCeNi6c6AJSY28PVCw/edit>

(二) 報名截止日：110 年 12 月 10 日（星期五）中午 12 時截止。

(三) 聯絡人：王小姐，電話（06）2089505；email: resagpaprwg@gmail.com。

九、注意事項：

*本講習會完全免費，報名人數上限為 150 人，提供現場與會者口譯服務及午餐。

*除午餐時間及茶歇，其餘時間請全程配戴口罩。

*為響應環保，二日講習會不提供紙本講義，將於講習會當日提供連結由與會貴賓上網下載。

*報名後如不克前往，敬請及早通知並取消報名，謝謝。

*需要公務人員終身學習時數或土壤污染評估調查人員重新登記時數者，請務必於網路報名時勾選與填寫身份證字號，並確實簽到與簽退。未簽到或未簽退者，主管機關將不核予時數。

*主辦單位保留修改、終止、變更活動內容細節之權利。