



第六屆全球當前環境挑戰與政府應對措施研討會

專題會議和培訓講座

主辦單位：美國南加州華人環保協會 (SCCAEPA)

中國污染場地修復科技創新聯盟 (STIUCSR)



土壤與地下水污染清理技術和政府管理專題會議 暨2013年污染場地修復科技創新與產業發展論壇

時間：2013年8月12 - 15日

地點：洛杉磯聖蓋博希爾頓大酒店

225 West Valley Boulevard, San Gabriel, California 91776

專題會議日程及報告摘要

8月 12日 (9:00 am —5:45 pm)

1. 美國及加州污染場地政府管理架構簡介 (9:10 —9:30 am)
2. 地下儲油罐污染預防和清理及最新“加州地下儲油罐低風險結案政策”介紹 (9:30 —10:15 am)
3. 土壤重金屬污染清理技術及案例分析 (10:30 —11:45 am)
4. 美國加州有關土壤，土壤廢氣與地下水樣品採集和實驗室分析的要求 (1:30 — 2:45 pm)
5. 中國地下水污染防治 (3:00 pm —4:15 pm)
6. 中國污染場地修復的需求思考 (4:30 pm —5:45 pm)

8月 13日 (9:00 am —5:45 pm)

1. 大型污染場地修復工程案例分析 (9:00 —10:15 am)
2. 污染物溯源在污染源確定,污染場地調查和清理中的應用 (10:30 —11:45 am)
3. 美國加州受污染土壤異地處理以及相關的執法管理 (1:30 — 2:45 pm)
4. 美國加州“棕色場地”項目管理 (3:00 pm —4:15 pm)
5. 美國加州“棕色場地”項目管理 (4:30 pm —5:45 pm)

8月 14日 (8:00 am —4:30 pm)

現場參觀：波音公司前C-1客機生產廠污染修復項目； Playa Vista 社區開發項目和淡水濕地修復項目

8月 15日 (9:00 am —5:00 pm)

1. 地下水污染對地表水水質影響的模擬分析 (9:00 —10:15 am)
2. 大型煉油廠及地面儲油罐污染場地的清理和管理 (10:30 —11:45 am)
3. 原位修復技術的應用及預期效果 (1:30 — 2:45 pm)
4. 美國校址污染場地管理及相關風險評估標準 (3:00 pm —4:15 pm)
5. 公共參與及其對環境修復項目的影響 (4:15 pm —5:00 pm)

8月 12日 (9:00 am —12:00 pm)

上午

歡迎致辭 (美國南加州華人環保協會會長童衛星會長) (9:00 —9:05 am)

歡迎致辭 (中國污染場地修復科技創新聯盟廖曉勇會長) (9:05 —9:10 am)

美國及加州污染場地政府管理架構簡介 (童衛星) (9:10 —9:30 am)

- 美國聯邦環保署架構
- 加州環保署架構
- 加州污染場地政府管理職權與分工
- 加州污染場地管理程序

地下儲油罐污染預防和清理及最新“加州地下儲油罐低風險結案政策”介紹 (容躍) (9:30 —10:15 am)

- 美國加州水質控制管理局地下儲油罐管理條例
- 加州地下儲油罐低風險結案政策出台的背景
- 加州地下儲油罐低風險結案政策內容和標準
- 應用加州地下儲油罐低風險結案政策案例分析

休息 (10:15 —10:30 am)

土壤重金屬污染清理技術及案例分析 (張寧武) (10:30 —11:45 am)

- 土壤重金屬污染源及特性
- 美國加州土壤重金屬污染清理之規範
- 土壤重金屬污染清理技術簡介
- 土壤重金屬污染清理案例

下午 (1:30 —5:45 pm)

美國加州有關土壤, 土壤廢氣與地下水樣品採集和實驗室分析的要求 (牛景輝, 容躍)

(1:30 — 2:45 pm)

- 概述
- 法規指南
- 許可證
- 土壤採樣技術
- 地下水採樣技術
- 樣品追蹤單和現場文件
- 實驗室樣品分析
- 樣品分析報告
- 質量保障和質量控制

休息 (2:45 —3:00 pm)

中國地下水污染防治（郭瑾瓏）（3:00 — 4:15 pm）

- 中國地下水資源環境現狀
- 地下水管理機構
- 地下水污染防治法律法規
- 地下水保護戰略及規劃
- 開展的相關工作

休息（4:15 — 4:30 pm）

中國污染場地修復的需求思考（廖曉勇）（4:30 — 5:45 pm）

- 中國場地污染現狀與問題
- 中國污染場地修復工作進展（政策、標準、技術、工程）
- 中國污染場地修復的需求分析
- 污染場地修復科技創新聯盟的作用與貢獻

8月13日（9:00 am — 12:00 pm）

上午

大型污染場地修復工程案例分析（程廣義）（9:00 — 10:15 am）

- 長灘港“S”碼頭土壤修復工程
- 場地歷史和概況介紹
- 場地污染調查和污染狀況
- 修復工程設計及投招標過程
- 修復項目施工（化學穩定，固化物理，電腦模擬，等）
- 項目管理模式
- 清理效果評估和經驗總結

休息（10:15 — 10:30 am）

污染物溯源在污染源確定,污染場地調查和清理中的應用（盧軍）（10:30 — 11:45 am）

1. 污染物溯源需求與應用
 - 污染責任賠償
 - 污染場地概念模型
 - 污染物圈定
 - 污染物瀉漏監測
2. 污染物溯源技術方案
 - 現有場地污染源資料收集與信息鑑別
 - 污染物溯源相關技術分析與篩選
3. 污染物溯源常用技術與方法
 - 化學指紋分析
 - 同位素分析
 - 瀉漏時間估算
 - 多變量統計分析

下午 (1:30 —5:45 pm)

美國加州受污染土壤異地處理以及相關的執法管理 (楊文) (1:30 — 2:45 pm)

- 受污染土壤的異地物理處理
- 受污染土壤的異地生物處理
- 受污染土壤再生使用的標準
- 垃圾填埋場的種類
- 垃圾填埋場的執法管理
- 有關的防污染措施

休息 (2:45 —3:00 pm)

美國加州“棕色場地”項目管理 (胡桂君) (3:00 — 4:15 pm)

- “棕色場地”管理所涉及的環境法規
- 污染場地清理中新技術
- 疊加污染羽及有爭議場地的機構控制方法
- 挑戰與經驗教訓

休息 (4:15 —4:30 pm)

土壤與地下水場地修復許可證管理和執法 (吳基銜) (4:30 — 5:45 pm)

- 法規要求
- 許可證類別
- 許可證要求
- 檢測及報告
- 達標認證

現場參觀:

8月14日 (8:00 am —4:30 pm)

1. 波音公司前C-1客機生產廠污染修復項目

- 主要污染物: 污染物: 三氯乙烯, 四氯乙烯, 等揮發性有機化合物, 六價鉻, 噴氣機燃料油 等
- 土壤剝離, 廢氣抽取, 地下水抽取和處理, 原位生物分解, 等

2. Playa Vista 社區開發項目和淡水濕地修復項目

(前工業污染場地修復為居民住宅和生態功能區)

8月 15日 (9:00 am —12:00 pm)

上午

地下水與地面水相互作用下Santa Clara河水中氯鹽(Chloride)濃度模擬分析 (賴清漂)

(9:00 —10:15 am)

- Santa Clara河氯鹽濃度狀況介紹及形成機制
- 地下水對地表水影響的概念模型
- 三維地下水對地表水影響模型建立
- 模型參數選擇及驗證
- 驗證後的模型預測結果作為水質管理的依據
- 通過模型為各種水處理技術使用的可行性進行篩選以確定最佳可行方案

休息 (10:15 —10:30 am)

大型煉油廠及地面儲油罐污染場地的清理和管理 (林賓) (10:30 —11:45 am)

1. “罐體洩露後的執法(違規排放)” (清理和控制污染命令書案例) - Tesoro 洛杉磯煉油廠
 - 案例介紹
 - 執法過程
 - 罰款額度計算
2. “污染場地的安全性評估”(曼哈頓海灘前Chevron石油公司儲油庫(加州水法13267案例).
 - 污染案例介紹
 - 公眾的關注與參與
 - 政府管理部門的應對(受污染的土壤留在原地是否安全?)

下午 (1:30 —5:00 pm)

原位修復技術的應用及預期效果 (熊忠) (1:30 — 2:45 pm)

- 原位修復技術介紹
- 原位修復技術使用的預期效果
- 原位修復工程案例分析

休息 (2:45 —3:00 pm)

美國校址污染場地管理及相關風險評估標準 (許仙育) (3:00 — 4:15 pm)

- 校址項目和法規
- 三步程序
- 風險評估和篩選
- 校址選擇指南
- 案例分析

公共參與及其對環境修復項目的影響 (許仙育) (4:15 — 5:00 pm)

- 法律和法規所規定的權利
- 污染場地調查和清理工作中的公共參與
- 公共參與的任務和技巧
- 案例分析

報告專家名單：

張寧武博士, 加州環保署有害物質控制局高級有害物質控制工程師

陳廣義博士, 美國協和工程公司總裁

許仙育博士, 加州環保署洛杉磯地區水質管理局地下水許可證和垃圾掩埋場處處長

郭瑾瓏博士, 中國環保部污防司飲用水處副處長

胡桂君先生, 加州環保署洛杉磯地區水質管理局高級水資源管理工程師, 部門主管

賴清漂 博士, 加州環保署洛杉磯地區水質管理局水資源管理工程師

廖曉勇博士, 中國科學院地理科學與資源研究所副研究員

林賓女士, 加州環保署洛杉磯地區水質管理局水資源管理工程師

盧軍博士, 美國 AECOM 環境諮詢公司主任工程師

牛景輝先生, 美國 Environ Strategy 公司總裁

容躍博士, 加州環保署洛杉磯地區水質管理局地下儲油罐處處長

童衛星博士, 加州環保署洛杉磯地區水質管理局高級工程地質師, 部門主管

吳基銜博士, 加州環保署洛杉磯地區水質管理局高級水資源管理工程師, 部門主管

楊文博士, 加州環保署洛杉磯地區水質管理局高級工程地質師, 部門主管

熊忠博士, 美國 AMEC 環境諮詢公司項目經理

