

社團法人台灣土壤及地下水環境保護協會 函

機關地址：80424 高雄市鼓山區蓮海路 70 號 中山大學環工所轉

聯絡人：蔡淑如小姐・電話：(07) 5250351

傳真：(07) 5254419

受文者：如行文單位

發文日期：中華民國 103 年 08 月 01 日

發文字號：土水環協第 1030083 號

速別：速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：講習會議程一份

主旨：謹訂於 103 年 8 月 19 至 20 日假臺中市國立公共資訊圖書館國際會議廳舉辦行政院環境保護署委託辦理「污染場址累加式代表性樣品採樣規劃講習會」，敬請 惠予公告週知並踴躍報名參加，請 查照。

說明：

- 一、我國環保署與美國環保署自 94 年起，依據我國各階段土壤及地下水調查及整治工作之需求，針對國際間新穎調查、整治技術已合作辦理 8 場次專業技術講習會議，今年度持續辦理相關活動，邀請二位美國環保署選派之技術專家以「污染場址累加式代表性樣品採樣規劃」為題，與我國分享美國在該方面的技術發展及整治經驗。
- 二、本講習會免報名費，為環境工程、土壤及地下水等相關領域不可錯過的年度區域性學術盛會，歡迎踴躍報名參加。報名時間自即日起至 103 年 8 月 13 日止，意者請至 <http://0rz.tw/qBcWi> 線上報名。名額有限，額滿則提前截止。
- 三、本講習會特別提供同步中英文口譯，現場備有聽譯耳機給予免費借用。會議相關資訊及詳細議程請至 <http://0rz.tw/0Bj1Z> 或本協會網站 <http://www.tasgep.org.tw> 下載。
- 四、聯絡人：本協會計畫專任助理 李依庭小姐（電話：(02)33664807，E-mail: r01623015@ntu.edu.tw）。

正本：臺北市政府環境保護局、基隆市環境保護局、連江縣政府環境保護局、新北市政府環境保護局、宜蘭縣政府環境保護局、新竹市環境保護局、新竹縣政府環境保護局、桃園縣政府環境保護局、苗栗縣政府環境保護局、臺中市政府環境保護局、彰化縣環境保護局、南投縣政府環境保護局、嘉義市政府環境保護局、嘉義縣環境保護局、雲林縣環境保護局、臺南市環境保護局、高雄市政府環境保護局、澎湖縣政府環境保護局、屏東縣政府環境保護局、臺東縣政府環境保護局、花蓮縣

台灣省土木技師公會

103. 8. 04

收文號: 3477

環境保護局、金門縣環境保護局、富聯工程顧問有限公司、嘉德技術開發股份有限公司、聯美環保科技股份有限公司、中華工程股份有限公司、中興工程顧問股份有限公司、椿松企業股份有限公司、世環科技工程股份有限公司、永澧環境管理顧問股份有限公司、美商傑明工程顧問(股)臺灣分公司、瑩諮科技股份有限公司、淳億工程顧問有限公司、光宇工程顧問股份有限公司、康全工程股份有限公司、謙德科技股份有限公司、新野科技股份有限公司、衛宇科技股份有限公司、潔境環境工程顧問有限公司、景泰環保科技股份有限公司、井帝工程股份有限公司、琨鼎環境科技股份有限公司、峰將工程顧問股份有限公司、富裕環保生技股份有限公司、中坦環境科技股份有限公司、晨鑫工程顧問有限公司、華中環境科技股份有限公司、陸藝環境有限公司、中環科技事業股份有限公司、建利環保顧問股份有限公司、勝泰環境工程技師事務所、森康工程顧問股份有限公司、華穎環境科技顧問股份有限公司、可寧衛股份有限公司、承晏環境科技有限公司、森品環境科技股份有限公司、環碩環保工程有限公司、裕山環境工程股份有限公司、日商同和永續環境股份有限公司/日商一和一環境顧問股份有限公司、瑞昶科技股份有限公司、中鼎工程股份有限公司、臺灣世曦工程顧問股份有限公司、澳新科技股份有限公司、冠誠環境科技工程股份有限公司、中華民國環境工程學會、中國土木水利工程學會、中華民國地質學會、中華民國大地工程學會、中華民國土木技師公會全國聯合會、臺灣省土木技師公會、中華民國環境檢驗測定商業同業公會、財團法人環境資源研究發展基金會、財團法人臺灣綠色生產力基金會、財團法人中技社、財團法人中華顧問工程司、財團法人工業技術研究院、財團法人中興工程顧問社、合立儀器股份有限公司、中國鋼鐵股份有限公司、南部科學工業園區管理局、臺灣糖業股份有限公司、佳美環境科技股份有限公司、科學工業園區管理局、康城工程顧問股份有限公司、財團法人工業技術研究院綠能與環境研究所、臺灣中油股份有限公司、經濟部水利署、行政院環境保護署環境檢驗所、臺灣塑膠工業股份有限公司、臺灣檢驗科技股份有限公司、松喬環保科技股份有限公司、臺旭環境科技中心股份有限公司、富立業工程顧問股份有限公司、科邁斯科技股份有限公司、新世紀環保服務股份有限公司、中聯資源股份有限公司、晉緯工程股份有限公司、亞新工程顧問股份有限公司、臺境企業股份有限公司、銓傑技術工程股份有限公司、中宇環保工程股份有限公司、業興環境科技股份有限公司、傑美環境工程顧問股份有限公司、三合技術工程有限公司、環興科技股份有限公司、臺灣電力股份有限公司、臺中農田水利會、茂迅系工程股份有限公司、環佑實業有限公司、山林水環境工程股份有限公司、正修科技大學超微量研究科技中心、國立清華大學、國立臺灣大學、國立臺灣師範大學、國立成功大學、國立中興大學、國立交通大學、國立中央大學、國立中山大學、國立臺灣海洋大學、國立中正大學、國立高雄師範大學、國立陽明大學、國立臺北大學、國立嘉義大學、國立高雄大學、國立東華大學、國立暨南國際大學、國立臺灣科技大學、國立雲林科技大學、國立屏東科技大學、國立臺北科技大學、國立高雄第一科技大學、國立高雄應用科技大學、國立臺東大學、國立宜蘭大學、國立聯合大學、國立高雄海洋科技大學、國立臺南大學、國立臺北教育大學、國立

【2014 臺美講習會】

污染場址累加式代表性樣品採樣規劃講習會

Workshop on Incremental Sampling and Field XRF for Metal Contamination in Soils

時間(Date): 8月19-20日 (August 19-20, 2014)

地點(Venue): 臺中市 國立公共資訊圖書館國際會議廳 (National Library of Public Information)

主辦單位: 行政院環境保護署、美國環保署

協辦單位: 台灣土壤及地下水環境保護協會、亞洲土壤及地下水污染整治工作小組、
環境分析學會、國立臺灣大學農業化學系

講習會議程

Date/Time	Topic	Speaker
19 August (Tuesday)		
09:00 – 09:30	Registration	
09:30 – 09:45	Opening Remarks	Taiwan EPA
09:45 – 10:45	Introduction: Elements of a Successful Soil Sampling and Analysis Project	Steve Dymont
10:45 – 11:00	BREAK	
11:00 – 12:00	The Nature of Soil Can Cause Data to be Misleading	Deana Crumbling
12:00 – 01:00	LUNCH	
01:00 – 01:45	What is Incremental Sampling?	Steve Dymont
01:45 – 02:45	Incremental Sampling: Collecting a Representative Field Sample	Deana Crumbling
02:45 – 03:00	BREAK	
03:00 – 04:00	Incremental Sampling: Taking a Representative Subsample from the Field Sample	Steve Dymont
04:00 – 05:00	Calculations Used with Incremental Sampling	Deana Crumbling
05:00 – 05:30	Resources and Tools for Incremental Sampling	Steve Dymont
05:30 –	Day One Concludes	

Date/Time	Topic	Speaker
20 August (Wednesday)		
09:00 – 09:15	Quick Review of Yesterday's Material	Deana Crumbling
09:15 – 10:00	Introduction to X-Ray Fluorescence (XRF) Technology and XRF Quality Control	Steve Dymant
10:00 – 10:30	Comparing Laboratory Metals Results to XRF Metals Results: Example Data Sets When Sampling Error Is and Is Not Controlled	Deana Crumbling
10:30 – 10:45	BREAK	
10:45 – 11:05	Composite Sampling to Detect Spatial Concentration Trends	Steve Dymant
11:05 – 12:00	Combining Incremental Sampling with Field XRF Analysis to Determine the Concentration of a Decision Unit	Deana Crumbling
12:00 – 01:00	LUNCH	
01:00 – 01:30	Using XRF to Refine an Incremental Sampling Design	Steve Dymant
01:30 – 02:00	Talk Through a Hypothetical Project: Planning & Design	Deana Crumbling
02:00 – 02:30	Talk Through a Hypothetical Project: Field Implementation	Steve Dymant
02:30 – 03:00	Talk Through a Hypothetical Project: Decision Documentation	Deana Crumbling
03:00 – 03:15	BREAK	
03:15 – 03:30	Resources and Tools for XRF	Steve Dymant
03:30 – 04:30	Introduction to High Resolution Site Characterization (HRSC)	Steve Dymant
04:30 – 05:00	Questions and Discussion	Taiwan EPA
05:00 –	Workshop Ends	

新竹教育大學、國立臺中教育大學、國立屏東教育大學、東海大學、中原大學、淡江大學、中國文化大學、逢甲大學、元智大學、中華大學、大葉大學、華梵大學、義守大學、朝陽科技大學、南華大學、景文科技大學、崑山科技大學、嘉南藥理科技大學、輔英科技大學、明新科技大學、弘光科技大學、中國醫藥大學、健行科技大學、正修科技大學、萬能科技大學、建國科技大學、明志科技大學、康寧大學、中臺科技大學、高苑科技大學、中華技術學院、大漢技術學院、大仁科技大學、元培科技大學、中華醫事科技大學、中國科技大學、東南科技大學、南亞技術學院、僑光技術學院、環球技術學院、蘭陽技術學院、親民技術學院、臺北市立教育大學、國防大學、中華民國陸軍軍官學校

副本：行政院環境保護署、本會秘書處

理事長 高志明

社團法人台灣土壤及地下水環境保護協會

80424 高雄市鼓山區蓮海路 70 號中山大學環境工程研究所轉

電話: 07-5250351 傳真: 07-5254419



22069 臺北縣板橋市三民路二段 37 號 12 樓 A3
臺灣省土木技師公會 啟

【講習會訊息，8 月 13 日截止報名，請盡速拆閱，謝謝】

