



一、前言

本中心創立 1990 年，主要任務是結合企業與學校機構一同為環境保護及企業發展而努力。設有健全之「水質水量檢驗分析室」、「固體廢棄物毒性分析室」、「土壤污染分析室」、「無菌操作室」及「精密儀器分析室」等，為研究型認證檢驗實驗室。主要提供各種污染及高科技產業超微量污染物檢測及表面分析/精細結構鑑定(ICP/AA、GC/MS/MS、GC/FID/TCD/FTP/ECD、FE-SEM/EDS、HR-TEM、FTIR、XPS、SIMS、EA、UV-Vis、XRD、EPR、SSNMR、AFM 等精密貴重儀器項目)優質服務。

中心是由學術單位屬性成立，具有公信力及公正性，擁有教授級顧問群及聘任各領域專業研究人員，並積極從事污染防治與控制相關之研究，協助政府機構、公民營企業執行產品純度、飲用水、水質水量、土壤、地下水、廢棄物、全球電子資訊產品材料污染檢測(RoHS 及 WEEE)及奈米級樣品微結構/表面超微量分析等各項檢驗服務及技術諮詢。

二、研發特色

除了接受政府機關、學校團體、工業區及民間企業等各項委託檢測案外，並積極參與河川、地下水、土壤、空氣污染監測、污染損害賠償鑑估及事業廢棄物資源物質分析、回收及再利用等相關污染防治及改善計劃。同時亦完成多項有關新檢驗方法建立及驗證，如建立廢水水中真色色度及乾電池汞、鎘、鉛含量檢測標準方法，均已被環保署公告為全國標準檢驗方法。

由於中心對品保/品管作業嚴謹，公信力深獲各界肯定，更榮獲臺灣高等法院檢察署認定之國內極少數司法警察機關調查環境刑事案件採樣檢測鑑定機構之一，深受外界讚許之榮譽。

三、研究團隊

由本校化材系林錕松教授領導下，實驗室軟、硬體設備具有國家級實驗室的水準，中心人員皆為專職檢驗專材；團隊有校內教授及校外委員共成組隊提供策略及環保諮詢。

四、服務項目

(一) 提供環境檢驗分析服務

- (1)水質水量/VOCs/SVOCs 檢驗
- (2)土壤/地下水污染分析
- (3)固體廢棄物採樣/毒性溶出分析
- (4)奈米級樣品微結構特性/粒徑分析

(二) 促進企業與學校/研究機構合作

- (1)提供企業所需之技術諮詢/資訊服務
- (2)提供分析檢驗方法
- (3)提供相關環保問題解決方案
- (4)提供廢棄物資源回收製程改善建議

(三) 增進環境分析品質保證

- (1)完成 RoHS/WEEEEE 分析方法或技術
- (2)促進國內外分析檢驗技術交流

(四) 環境污染處理/整治技術研究



感應耦合電漿原子發射光譜儀
(ICP/OES)



火焰式原子吸收光譜儀
(AA)



比表面積分析儀
(BET)



氣相層析/質譜儀
(GC/MS)

展望未來積極促進產、官、民、學合作，共同完成各種開發計劃之環境監測專案，為愛護地球、關懷環境貢獻一份心力，留給子孫一片純淨土地。