

國立屏東科技大學環境工程與科學系

環境毒物暨電漿技術研究室(EP207)

主持老師：謝連德 (Dr. Lien-Te Hsieh) 教授

主持老師 簡介

學歷

國立成功大學環境工程 博士

經歷

國立屏東科技大學 環境工程與科學系 教授

國立屏東科技大學 環境工程與科學系 副教授

國立屏東科技大學 環境工程與科學系 助理教授

弘光技術學院 環境工程系 助理教授

環保署專責訓練班 空氣污染/毒化物 講師

專長

空氣污染 環境毒物 電漿技術 資源化技術



Dr. Lien-Te Hsieh



EP207博與碩班研究生成員近況

近十年本研究室之重要成果

以常壓高溫電漿技術分解汽車廢氣之探討
不同地區葉面落塵之水溶性離子特性探討
常壓高溫電漿技術分解環境毒物-多環芳香烴-之反應機制
低溫電漿技術分解三溴甲烷之反應機制特性研究
高週波電漿環境中丙烯晴之反應機制
高週波電漿環境中甲基第三丁基醚之反應機制
大氣周界中NH₃與PAHs相關性之探討
生活環境周界大氣中MTEX及BTEX特徵分析
以常壓高溫電漿技術分解汽車廢氣之探討
大學校園大氣環境中多環芳香烴化合物特徵之研究
南高屏地區交通交會處大氣微粒特性探討
以高溫熔融爐處理廢切削油泥之研究
常壓電漿反應器處理廚房油煙廢氣中多環芳香烴化合物之研究
高溫熔融爐處理廢鋅鎂乾電池之研究
以高溫電漿技術處理含廢切削油污泥及回收可用資源之研究
以結構方程模式分析交通污染源懸浮微粒上之不同水溶性離子濃度特性
利用濕式洗滌法去除廚房排放油煙廢氣中水溶性離子
以靜電集塵器去除廚房排放油煙廢氣中粒狀物之水溶性離子粒徑分佈
計算流體力學軟體簡易模擬電漿反應器中分解Acenaphthylene化合物之研究
科技大學校園內不同室內類型甲醛濃度探討
大學普通化學實驗課程對實驗室內甲醛逸散濃度特性之研究



變頻式RF電漿產生源



垂直式光化學反應裝置主機

未來研究方向

- ★餐飲業油煙中多環芳香烴化合物特徵
- ★汽車拆解業空氣污染物特徵研究
- ★環境毒性物質之監測/傳輸/受體評估
- ★環境中空氣毒物之乾/濕沈降作用
- ★電漿處理/資源化技術
- ★室內空氣品質調查/解析

實驗室成員

近年畢業之博士班學生：1位
近年畢業之碩士班學生：2位
近年畢業之碩專班學生：2位
近年畢業之專題生：6位



氣相層析儀 火焰離子化偵測器



超細氣膠監測儀裝置