**朝陽科技大學環境工程與管理系空氣汙染專題（三）研究群**

**102學年度第1學期研究進度報告**

**題目：固定污染原CPM 2.5**

**日期：102年09月30b4**

**學生姓名：李國萱**

**指導教授：楊錫賢 博士**

**摘要**

**在許多固定煙道排放的相關研究大都針對PM進行採樣，有區分粒徑大小，且關注於重金屬、及離子等污染物的排放，有固定排放PM10及PM2.5的完整化學組成資料，但沒有污染結晶，因此本研究於固定污染進行煙道排放PM10及PM2.5之採樣，分析樣本中元水溶性陰陽離子(Cl-、NO3-、SO42-、Na+、NH4+、K+、Mg2+和Ca2+)及金屬元素鋁(Al)、鈣(Ca)、鎘(Cd)、銅(Cu)、鉛(Pb)、錳(Mn)、鉻(Cr)、鐵(Fe)、鉀(K)、鎂(Mg)、鈉(Na)、鎳(Ni)、Ag(銀)、As(砷)、Ba(鋇)、Co(鈷)、Cr(鉻)、Mo(鉬)、Sb(銻)、Se(硒)、Si(矽)、Sn(錫)、Sr(鍶)、Zn(鋅)、V(釩)及鋅(Zn)等，等種組成成份，以建立固定排放PM10及PM2.5的化學組成資料。**

**關鍵詞：PM10、PM2.5、重金屬、IC**