


實際檢測請參考環保署環境檢驗所之「水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛、鋅檢驗方法—火焰式原子吸收光譜法」 NIEA W306.55A

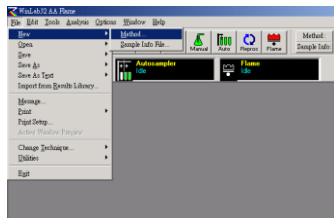
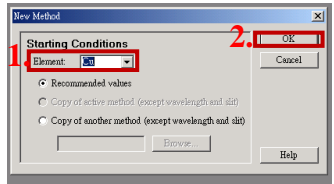
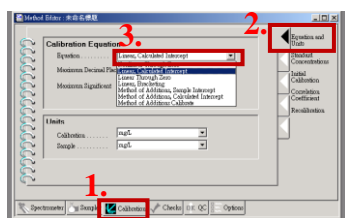
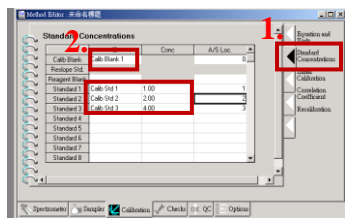
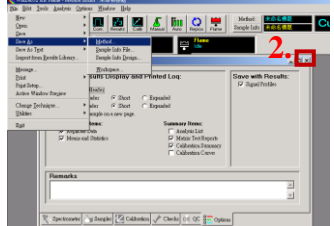

**重要注意事項:**

- 1.請注意乙炔鋼瓶壓力,若低於 50 請通知技術室(33664390)叫氣體,低於 40 切勿使用,避免抽到鋼瓶底部雜質而傷害儀器,修復費用昂貴,請自行負責。
- 2.樣品在上機前務必先過濾,若造成虹吸管或霧化器阻塞,需照價賠償!

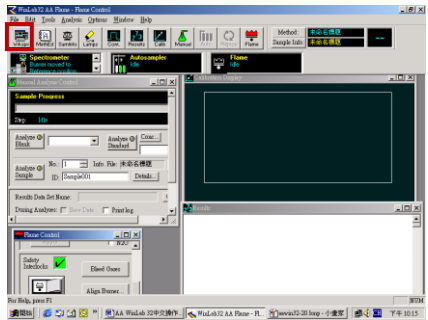
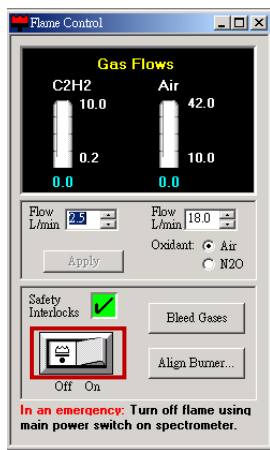

一、開機程序

1. 開 AA 主機、電腦、抽風機。
2. 開空壓機 (注意洩氣閥要先關閉)。
3. 開乙炔 (注意壓力閥的壓力勿超過上限-黑線)。
4. 點選桌面 AA WinLab 32  開啟軟體。

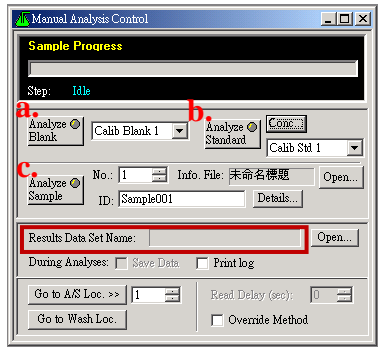


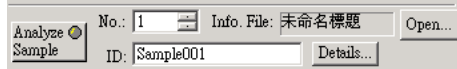
二、建立新方法

1.		點選 File→New→Method
2.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在 Element 中選擇要分析的元素</li> <li>2. 壓 OK</li> </ol>
3.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 點選下方 Calibration 頁面</li> <li>2. 點選右方 Equation and Unit Page</li> <li>3. 選擇 Linear , Calculate Intercept</li> </ol>
4.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 點選右方 Standard Concentrations Page</li> <li>2. 輸入 Blank ID, Std ID 及 Conc</li> </ol> <p>A/S Loc 欄不用設定</p>
5.		<p>存檔</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.File→Save As→Method 存檔</li> <li>2.按  將視窗關閉</li> </ol>

### 三、點火

<p>1.</p>		<p>開 Workspace→選 flame.flm 叫出常用視窗 常用視窗: Flame Control – 點火 Manual Analysis –分析 Calibration Display-檢量線 Results-結果</p>
<p>2</p>	 <p><input checked="" type="checkbox"/> 即表示 可以點火</p> <p><input type="checkbox"/> 表示不可 點火，點選一 下會出現問 題點，想辦法 排除</p>	<p>點火在 Flame Control 按 </p> <p>※點火前確認燃燒頭是否正確 Air/C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> 使用 10 cm 的燃燒頭 N<sub>2</sub>O/C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> 使用 5 cm 的燃燒頭 ※若要用 N<sub>2</sub>O/C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> 分析，點火前 Oxidant 為 Air，點火後等 3 分鐘後再於 Flame Control 視窗 中 Oxidant 點選 N<sub>2</sub>O 切換。<b>不可以直接點選 N<sub>2</sub>O 點火！！</b></p>

### 四、分析



<p>1</p>		<p>點選 Manual Analysis 視窗 在 Result Data Name 處，輸入存檔檔名。 <b>要先輸入才有用，不能事後再輸入</b></p>
<p>a</p>		<p>吸取 Blank (0.15% HNO<sub>3</sub>)，按「Analyze Blank」， 自動歸零</p>
<p>b</p>		<p>吸取 Std，按「Analyze Standard」</p>
<p>c</p>		<p>設定樣品名稱，在 Sample ID 處輸入，吸取樣品， 按「Analyze Sample」</p>

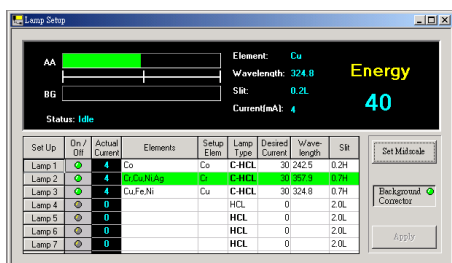
注意事項:


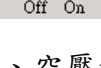
每個 Std 及每個 Sample 之間要吸取 0.15% HNO<sub>3</sub> 清洗噴霧頭，避免產生記憶效應。

## 五、關機程序

1. 關火前務必以 0.15% HNO<sub>3</sub> 清洗霧化器 3~5 分鐘。

2. 點選  記錄 energy, 按  先關燈管

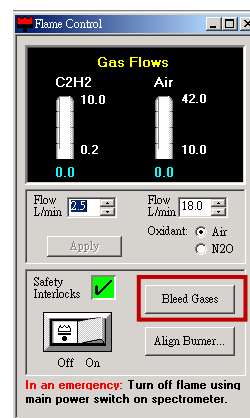


3. 關火。按  
4. 關閉乙炔、空壓機 (記得洩氣)。

5. 按軟體 Flame Control 視窗的 Bleed Gases 排除管線中氣體。

6. 關軟體→電腦→AA 主機→抽風機。

7. 收拾桌面，務必填寫使用記錄表。



### ※調整燃燒頭 (吸光度太低時使用)

1. 先確認廢液管沒有被壓住。
2. 在 Flame Control 視窗，按「Align Burner」。
3. 按照指示操作，儀器會先自動調整燃燒頭的垂直位置。
4. 垂直位置確認後，要點火，並依要求吸入 Std (通常用 4 ppm Cu)。
5. 按照指示操作，最後按確認，儀器自動紀錄燃燒頭最佳位置。

※Recommended Conditions: 點選 Tools→Recommended Conditions。