

一氧化二氮中二氧化硫添加量檢測方法（NIEA T407.10B）草案總說明

為執行一氧化二氮(笑氣)中二氧化硫添加量之檢測，參考「排放管道中總硫氧化物檢測方法－沈澱滴定法(NIEA A405.73A)」、「空氣中二氧化硫自動檢驗方法－紫外光螢光法(NIEA A416.13C)」、「水中陰離子檢測方法－離子層析法(NIEA W415.54B)」及「化學物質檢測方法－一氧化二氮定性分析法(NIEA T104.10)」，爰依毒性及關注化學物質管理法第四十四條第四項，擬具「一氧化二氮中二氧化硫添加量檢測方法（NIEA T407.10B）」草案，其要點如下：

- 一、可使用(1)直接偵測法-檢知管、自動分析儀直接量測；(2)吸收分析法-定流率採集待測氣體至過氧化氫吸收液中，將二氧化硫轉換成硫酸鹽後，再以離子層析儀或沈澱滴定法分析。
- 二、檢知管量測濃度大於等於百萬分之一百二十(120 ppmv)時，則判定二氧化硫添加量大於等於百萬分之一百(100 ppmv)，反之須以二氧化硫自動分析儀、過氧化氫吸收液吸收／離子層析儀或過氧化氫吸收液吸收／沉澱滴定等方法進行定量，亦可不使用檢知管判定，直接進行定量分析。