

水中硫酸鹽檢測方法—分立式分析系統濁度法 (NIEA W465.50B) 草案總說明

為執行水中硫酸鹽之檢測，參考「國際標準檢測方法 (ISO 15923-1 :Water quality – Determination of selected parameters by discrete analysis systems –Part 1:Ammonium, nitrate, nitrite, chloride, orthophosphate, sulfate and silicate with photometric detection)」及行政院環境保護署「水中硫酸鹽檢測方法—濁度法 (NIEA W430.51C)」，爰依水污染防治法第六十八條、土壤及地下水污染整治法第十條第三項及飲用水管理條例第十二條之一第三項，擬具「水中硫酸鹽檢測方法—分立式分析系統濁度法 (NIEA W465.50B)」草案，其要點如下：

- 一、含硫酸鹽水樣在酸性環境中加入氯化鋇，會生成大小均勻之懸浮態硫酸鋇沉澱，以分立式分析系統測其吸光度定量之，即可求得樣品中硫酸鹽濃度。
- 二、分立式硫酸鹽分析系統為自動化的取樣、加藥及濁度分析系統。以分立分析系統執行樣品檢測，可以少量之樣品量及藥品進行檢測，每一樣品反應體積、靜置反應時間及反應溫度一致，並可使廢液排放量大幅減少等，為可推廣之綠色檢測方法。