

環境用藥過氧化氫檢測方法－滴定法（NIEA D436.20B）草案總說明

為執行環境用藥過氧化氫之檢測，參考中華民國國家標準(CNS 1748 K7249)及歐洲化學工業委員會方法(CEVIC PEROXYGENS H2O2 AM-7157- Hydrogen Peroxide for industrial use Determination of hydrogen peroxide content Titrimetric method)，並經驗證，爰依環境用藥管理法第五十七條，整併現行檢測相關規定，擬具「環境衛生用藥過氧化氫檢測方法－滴定法（NIEA D436.20B）」草案，其要點如下：

過氧化氫(Hydrogen peroxide)溶液於酸性中以高錳酸鉀(KMnO₄)溶液滴定，高錳酸根與過氧化氫進行氧化還原反應，當達到滴定終點，滴定量即可求得過氧化氫重量百分比(%，w/w)。