

環境用藥中次氯酸鈣檢測方法—滴定法 (NIEA D438.20C) 草案總說明

本方法為配合環境用藥管理法執行需求，次氯酸鈣增列為環境用藥，參考美國材料與試驗協會試驗方法 (ASTM D2022-89 Standard Test Methods of Sampling and Chemical Analysis of Chlorine-Containing Bleaches)，編譯訂定本方法。爰依環境用藥管理法第五十七條，擬具「環境用藥中次氯酸鈣檢測方法—滴定法 (NIEA D438.20C)」草案，其要點如下：

- 一、次氯酸鈣 (Calcium hypochlorite) 經配製至適當濃度及體積後，與過量碘化鉀於酸性溶液中反應釋出碘。
- 二、再以硫代硫酸鈉溶液滴定釋出的碘，求得有效氯 (Available chlorine) 重量百分比，次氯酸鈣含量可以有效氯重量百分比 (以氯計，%) 表示，亦可經換算以次氯酸鈣重量百分比表示。