

112 年國家礮片儲存庫 視察報告

保安應變組
112 年 11 月 23 日

112 年國家碘片儲存庫視察報告

一、前言

假如核能電廠發生嚴重核子事故，且有放射性物質外釋，人體因吸入放射性碘恐造成甲狀腺危害，經評估在輻射劑量可能超過 100 毫西弗時，會發布服用碘片的指示及公告。碘片使用方式為成人(含孕婦)每天一錠，三至十二歲兒童每日半錠，未滿三歲兒童每日四分之一錠，最長服用時間不得超過 10 天。對碘過敏者不能服用，甲狀腺患者、孕婦及新生兒須依醫師指示才能服用。

核能安全委員會(以下簡稱本會)針對核子事故發生時須使用到的民眾防護物資-碘片，採取預先發放、集中儲備及大型國家儲存庫等三重整備措施。國家碘片儲存庫係由本會與國防部共同建置，南、北各建置一座，計存放 40 萬盒(80 萬錠)碘片，以因應萬一發生嚴重核子事故時，提供中央應變人員(包括支援輻射監測作業人員)、境內外核災救難團體(包括國軍、警察與救難團體)與緊急應變計畫區內外之民眾。110 年因應碘片保存年限到期，本會於 110-111 年陸續完成碘片換新作業，新購碘片比例除維持南北需求外，舊有碘片則全數移至南部國家碘片儲存庫存放。

二、視察流程

依據「碘片集中保管貯存視察作業程序書」，國家碘片儲存庫均由各保管單位定期自行清點外，本會每年均前往進行視察一次。視察內容包括保安作業、儲放環境、碘片數量清點及包裝完整性等；本次視察由本會保安應變組蘇執行秘書及賴技士會同國防部陸軍司令部黃少校，以及第八軍團 39 化學兵群

丁處長、第六軍團 33 化學兵群林參謀主任等人共同執行。

三、視察日程及地點

(一) 南部國家碘片庫

日程：112 年 10 月 20 日

地點：陸軍司令部第八軍團 39 化學兵群

(二) 北部國家碘片庫

日程：112 年 10 月 25 日

地點：陸軍司令部第六軍團 33 化學兵群

四、視察結果

(一) 保安作業

1. 國家碘片儲存庫為管制區域，相關工作人員進出時，大型背包、提袋、行動電話或任何非屬作業必要之物不得攜入，且皆需出示證件查驗，並於「國家碘片儲存庫進出管制簿」登記人員姓名及出入時間。
2. 設有內部監控之攝影器，可將監控影像同步傳送至戰情室，保安作業嚴謹。

(二) 儲放環境

1. 現場備有空調設備及溫濕度計，庫管單位每日定期進行溫溼度量測，並記錄於「國家碘片儲存庫房溫濕度紀錄表」。依據本會「碘片集中保管貯存視察作業程序書」，碘片理想的存放溫度為常溫 15~30℃，相對濕度 40~60%。北部及南部儲存庫之溫濕度均符合規定。
2. 碘片儲放以料架堆放並有專屬料架卡，排放整齊且易於辨識，方便清點作業進行。

(三) 清點作業

1. 本年度視察清點北部國家碘片儲存庫共 316,000 盒（116,000 盒：保存年限為 120 年 10 月；200,000 盒：保存年限為 120 年 3 月），南部國家碘片儲存庫共 475,568 盒（80,000 盒：保存年限為 120 年 10 月；395,568 盒：保存年限為 110 年 7 月），料帳符合，碘片包裝完整。
2. 保管人員每月執行碘片清點作業，並登載於「國家碘片儲存庫房清點紀錄表」。
3. 現場備有藥師證書以供查驗。
4. 碘片保管單位遇有主官交接時，依規定進行清點，並登載於「國家碘片儲存庫庫儲管理紀錄表」。

五、結論

- (一) 112 年國家碘片儲存庫視察結果，碘片保管單位之相關紀錄均詳實登載，保安作業、儲放環境及清點作業，亦皆依據「碘片儲存、發放、補發及銷毀作業要點」進行管理，執行成效良好。
- (二) 原有碘片保存年限已於 110 年 7 月到期，惟參考原製造廠提供之二批次安定性試驗資料顯示，倘原有碘片儲存期間依照藥品溫濕度環境要求，保存年限可達約 20 年，故為因應事故後續可能碘片需求，本會已暫將原有碘片留作為事故發生後備用存量，若未來事故發生有急需調度使用時，再請衛福部協助檢視其品質後，由中央災害應變中心下達使用。

六、相關照片

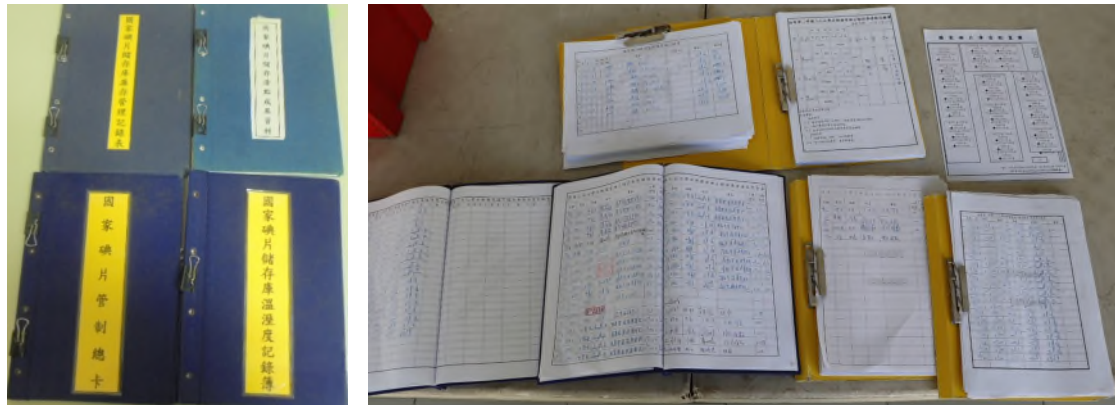


圖 1、國家光碟儲存庫各式文件管制紀錄



圖 2、除濕機及溫濕度計



圖 3、北部國家碘片庫保管貯存及數量清點



圖 4、南部國家碘片庫保管貯存及數量清點