

國家檔案庫房建置介紹

An Introduction of Establishing National Archives Repository

林人立 Lin, Jen-Li

國家發展委員會檔案管理局檔案典藏組科長

Section Chief, Archives Preservation Division, National Archives Administration, National Development Council

壹、緣起

依據檔案法規定，各機關永久保存之檔案屆滿 25 年，應移轉檔案中央主管機關管理。國家發展委員會檔案管理局（以下簡稱檔案局）典藏之國家檔案均係各機關具歷史價值之珍貴檔案，內容涵蓋政治、經濟、外交、國防、社會等多元類型，應予妥適典藏，以提供民眾閱覽應用，滿足民眾知的權利。檔案局自民國（以下同）90 年成立以來，為妥善保存維護國家檔案，積極籌設國家檔案永久典藏館舍，在未建置完成前，借用國有房地，於 95 年間建置士林臨時典藏場所及 99 年間建置光復南路臨時典藏場所，惟借用期滿均須歸還。行政院於 99 年間核定「國家檔案永續典藏與多元服務計畫」，規劃於行政院新莊聯合辦公大樓設置永久性國家檔案庫房（以下簡稱「本庫房」），提供約 30 餘公里檔案容量，將原暫存於兩處臨時典藏場所之國家檔案集中管理。嗣於 102、103 年度編列預算，建置標準國家檔案庫房設施，包括節能保溫、機電與門禁安全、標準空調與低溫低溼冷凍機組及活動式檔案架等，國家檔案庫房業於 103 年 12 月如期如質完成，並於 104 年 2 月 3 日正式啓用。

貳、國家檔案庫房介紹

一、國家檔案庫房配置與容量

國家檔案庫房配置管制前室、檔案暫存接收室、低溫除蟲冷凍庫、紙質類檔案庫房（包含大尺寸輿圖）、錄影音帶／電子媒體類檔案庫房、攝影媒體類檔案庫房等空間（圖 1、圖 2）。



圖 1 國家檔案庫房實況



圖 2 大尺寸圖櫃

資料來源：作者拍攝

二、國家檔案庫房特色

(一) 永續保存、適性典藏：為妥適保存各類型媒體之國家檔案，依照世界先進國家標準，建置適合紙質類（圖 3）、攝影類

（圖 4）、錄影音帶類 / 電子媒體類（圖 5、圖 6）國家檔案典藏所需標準庫房，以降低檔案劣化與損壞風險。



圖 3 紙質類國家檔案



圖 4 攝影類國家檔案

資料來源：作者拍攝



圖 5 錄影音帶類國家檔案



圖 6 電子媒體類國家檔案

資料來源：作者拍攝

(二) 恆溫恆溼、節能空調：為兼顧檔案保存與節能減碳，依照世界先進國家做法，採行恆溫恆溼（紙質類：溫度 $21 \pm 1^{\circ}\text{C}$ 、相對溼度 $45 \pm 5\%$ ；電子 / 磁性媒體：溫度 $18 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、相對溼度 $35 \pm 5\%$ ；攝影類媒體：溫度 $-4 \pm 1^{\circ}\text{C}$ 、相對溼度 $30 \pm 3\%$ ）環境控制系統，搭配被動控制（減低庫房熱溼負荷）與主動控制（提升空調效率，減少耗電）等節能設施，

包括：1. 增設本建築外殼阻溼隔熱設施，使平均熱傳透率從 $3[\text{W}/(\text{m}^2 \times ^{\circ}\text{C})]$ 降低為 $0.8[\text{W}/(\text{m}^2 \times ^{\circ}\text{C})]$ 、2. 採用廢熱回收取代傳統加熱器、3. 壓縮機採用變頻式機組、4. 採用 DDC（Direct Digital Control）直接數位控制溫溼度（下頁圖 7、圖 8）、5. 採用高效率水冷卻系統等，可較前節省 75% 電費。



圖 7 溫溼度探測器

資料來源：作者拍攝

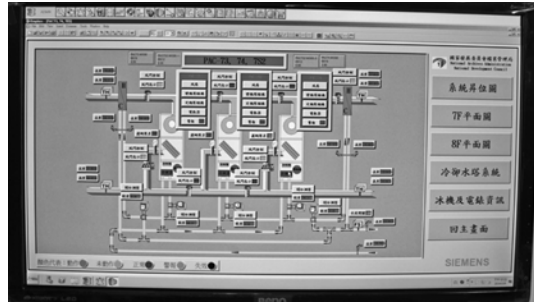


圖 8 恆溫恆溼 DDC 監控系統畫面

(三) 安全管控、全區錄影：為確保國家檔案典藏安全，設置感應式門禁讀卡機，並加附鑰匙鎖進行權限控管；庫房各區域內安全防護之死角及出入口，進行錄影監視（圖 9、圖 10）。

(四) 偵煙警報、撒水滅火：為降低火災損害風險，參照美國國家檔案館及加拿大國家檔案館做法，設置偵煙探測器與警報設備，採用環保及潔淨之自動撒水系統及排煙設施^(註)（圖 11、圖 12）。

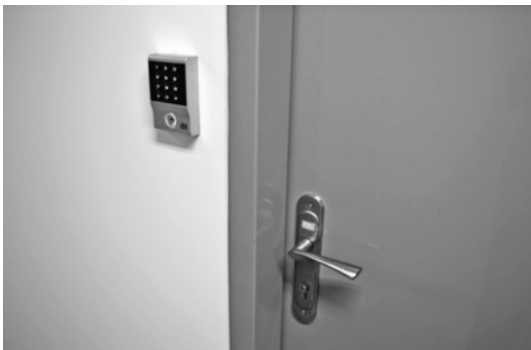


圖 9 感應式門禁讀卡機

資料來源：作者拍攝



圖 10 錄影監視鏡頭



圖 11 偵煙探測器

資料來源：作者拍攝



圖 12 自動撒水系統撒水頭

(五) 超高承載、防傾裝置：為提高空間使用效率，樓地板設計載重達 $1,200\text{kg}/\text{m}^2$ ，為一般建築物的 4 倍，以利設置密集（活動）式檔案架；軌道採用預埋方

式，提升檔案運輸便捷性；檔案架與軌道間設置防傾倒卡榫，提高防震性能（圖 13、圖 14）。



圖 13 移動式檔案架



圖 14 埋入式軌道與防傾倒裝置

資料來源：作者拍攝

參、未來展望

第一座永久性國家檔案庫房正式啓用，可滿足中程（至民國 110 年）徵集國家檔案所需典藏空間，具體展現政府妥善管理國家檔案的決心，並彰顯我國檔案管理工作與時俱進的作為。未來將參採先進國家之例，積極籌設我國首座多元功能、兼具專業性、生態性、國家型地標之現代化國家檔案館，提供完善的國家檔案典藏、維護、技術研發及閱覽、展示等多項服務，以落實保存國家發展記憶，便捷資訊開放應用，發揮檔案多元價值，滿足民眾知的權利。

註 釋

註：美國消防協會 NFPA 232「Standard for the Protection of Records」提出，防護檔案庫房最有效及經濟的自動滅火系統為撒水滅火系統，理由如下：1. 自動撒水滅火系統僅需要最小的水量。2. 自動撒水滅火系統的撒水頭為獨立運作，當偵測有火源且達一定溫度狀況，撒水頭才會運作及撒水。3. 溼掉的檔案可進行修復，燒掉的檔案則無法回復。