

## Q13：檔案庫房為何要設置溫溼度量測儀器並定期紀錄？

A：

### 一、需求及做法

#### （一）需求

1. 依據「檔案庫房設施基準」第13點規定：檔案庫房應配置溫、溼度紀錄儀表，並定期紀錄；遇有異常狀態時，應即時為必要之處置。
2. 檔案在穩定的溫溼度環境下，能被良好的保存，不發霉或過度收縮而產生損壞，因此，檔案庫房除應設置空調設備外，必須另設置溫溼度量測儀器進行監測，以了解庫房溫溼度情形，進而達到溫溼度穩定的控制。

#### （二）做法

1. 每間庫房應設置1組以上固定式溫溼度量測儀器，作為環境監測，並由庫房管理人員定期檢視數值記錄之。溫溼度計設置地點須避開冷氣出風口送風方向，以免冷氣氣流直接經過感測部位，而使偵測值不正確，並另外可利用移動式之溫溼度量測儀器，以移動取樣量測庫房各位置點之溫溼度值，確保庫房溫溼度環境需求。
2. 若溫溼度量測儀器具有自動記錄溫溼度功能，庫房管理人員仍應每日早晚進行檢視其記錄溫溼度正常與否，以利即時發現異常狀況，進行檢修及必要之處理。

### 二、注意事項

- （一）溫溼度量測儀器計有機械式溫溼度紀錄器（具自動記錄功能，但需定期換紀錄紙）、電子式溫溼度紀錄器（具自動記錄功能，由記憶體紀錄或定期換紀錄紙記錄）、乾球溼球溫溼度計（不具自動記錄功能）等種類。
- （二）溫溼度紀錄量測儀器不論是電子式或機械式，建議每年定期辦理校正，以確保量測數據之正確。購買溫溼度紀錄量測儀器時，應採購具可校正之儀器，並請廠商提供免費提供未來校正服務。
- （三）購買溫溼度紀錄量測儀器時，應注意誤差值越小越好（建議溫度誤差不大於 $0.2^{\circ}\text{C}$ ；相對溼度誤差不大於2% 為妥），以免所測得數值不正確。



(四) 乾球溼球溫溼度計，其溼球溫度計下方有一裝有紗布或棉花之盛水容器，應保持滿水狀態，以確保溼球溫度之正確性，據以查表得到相對溼度之數值。

### 三、案例說明

以國家檔案典藏場所為例，已啟用的檔案庫房，均配設1組即時監控溫溼度感測器及1組溫溼度紀錄器，以記錄監控溫溼度值。



圖 31 機械式溫溼度紀錄器



圖 32 電子式溫溼度紀錄器



圖 33 四合一電子式溫溼度器



圖 34 乾球溼球溫溼度計