



Q6：檔案庫房天花板之處理方式為何，如何設置？

A：

一、需求及做法

- (一) 依據「檔案庫房設施基準」第8點規定，檔案庫房不宜設置天花板，並避免水管等管線之通過。
- (二) 前項「天花板」係指檔案庫房上方再裝設的懸吊式天花板或輕鋼架天花板。前項規定之意旨係考量若有天花板之遮蔽，恐造成灰塵堆積、蟲鼠躲避、管線檢修不易或無法察覺管線破裂等不利檔案之因素，致使檔案損壞或水損。
- (三) 基於前述考量，提供建議處理方式如下：
 - 1. 新建庫房：建議依規定不宜設置天花板；惟若因建築之構造型式，造成檔案庫房有不得不設天花板之情形者，如鋼結構建築，其樓板為鋼板時，檔案庫房下方之空間必須設置懸吊式天花板，以便裝設照明燈具、隔音或美觀等考量時，則仍得設置天花板，但應注意，除必要之照明設備、消防及電力管線外，水管管線不得通過檔案庫房上方天花板內，並保持清潔。
 - 2. 既有庫房改善：
 - (1) 在經費足夠的條件下，建議可將天花板拆除，惟需配合庫房上方管線（包含水管、空調等管線）一併辦理移設及整理，否則一旦天花移除後，易造成直接水損；由於此種處理方式牽涉較廣且十分複雜，建議先洽詢水電、空調及消防技師規劃處理較為妥適。
 - (2) 經費不足時，建議暫時可不拆除天花，惟需定期檢查天花上之管線是否有破裂或滲漏，並維持清潔。

二、注意事項

- (一) 天花板移除後，應先清潔裸露面，若要刷漆，以乳膠漆為佳（油漆易產生危害檔案之不良氣體），且不得以包覆方式裝修，如貼壁紙等。
- (二) 檔案庫房內空間淨高最好能有240公分以上，最低不宜低於220公分，否則易影響檔案架之選用，以及空調與消防管線的佈設。
- (三) 檔案庫房上方應避免各類管線之通過，尤其是各類給排水或是空調冰水管線；

若是供檔案庫房本身所需之必要管線，例如供電管線、消防系統管線、空調系統管線、通訊保全等其他管線等，則應做必要之保護措施，如包覆絕緣導管、隔熱材或加裝集水盤等，並使用管線槽整理固定，以利檢修。

(四) 天花板內管線的整理與配置，建議應以集中方式處理，且對外開口應儘量減少。

(五) 改善天花板改善工作進行時，極易污損檔案，施工前應將檔案移至妥善位置，若無其他空間時，應做好保護措施。

(六) 若檔案庫房有不得不設天花板之情形，則天花板應留設人員維修出入口。

三、參考案例

以檔案管理局國家檔案典藏場所為例，檔案庫房不設懸吊式天花板，僅有必要之照明、消防及電力等管線。



圖 14 不設懸吊式天花板 (紅色管線為消防管線、黃色管線為電力管線)