

# 案例名稱：故宮正館空調設備設計疏失

## 工程類型

土木(橋梁 水利 道路運輸 大地 其他\_\_\_\_\_)

建築

## 工程生命週期階段

規劃設計 施工 維護管理

| 項目              | 說明                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 案例概況            | 國立故宮博物院於92年間辦理「正館公共空間展覽動線調整與周邊環境改善工程暨正館建築物耐震補強工程」，96年完工後，安裝之空調設備無法正常吸入外氣及排出室內廢氣。                                                                                                             |
| 發生問題原因          | <p><b>空調原設計之自然進氣方式，無法正常引入足夠之室外空氣：</b></p> <p>據臺灣士林地方法院100年建字第57號民事判決內容及新北市建築師公會鑑定結果，原空調設計係採用自然進氣方式引入室外氣體(即於空調機房外牆開孔，以自然吸入外氣)，惟該方式未能有效換氣；本案設計廠商在設計時，應考量現場環境在未設置外氣連接風管情況下，是否仍可正常引入足夠之室外空氣。</p> |
| 處理情形            | 據上開判決，本案設計廠商未設置合理有效並正常運作之換氣系統，使總數36台空調箱中，其中19台需另行再安裝外氣連接風管改善，其他17台需加裝外氣引入風機，判定設計廠商應負擔上開改善費用約90萬餘元。                                                                                           |
| <b>*相關照片或圖說</b> |                                                                                                                                                                                              |
| 無               |                                                                                                                                                                                              |

提報單位：企劃處