



圖 38 緊鄰宗祠之違建物

### 第三章 蘇周連宗祠的現況與破壞情形

#### 第一節 環境及地坪

為了維護古蹟保存以及方便爾後的修護工作，了解現況破壞並研判原貌是一件相當重要的工作。蘇周連宗祠雖然長期受到自然及人為破壞等因素影響，但建築規模與形制大體保存完整。屋桁及屋架受到蟲蟻侵蝕及生物破壞得相當嚴重，另牆體之編竹夾泥牆構造也損傷嚴重，對古蹟保存造成相當大的影響。因此本章謹就蘇周連宗祠目前的破壞狀況加以探討，並針對修護內容提出具體策略，以作為將來實際修護工作的依據。

#### 一、周圍環境

蘇周連宗祠位於垂楊路與中街口，目前入口設有一簡單混凝土基座，半圓狀鐵架之入口標示牌，作為古蹟入口，此標示牌過於簡陋且不明顯，極不恰當。雖然蘇周連宗親會定期於宗祠內舉行祭典，因屬私人宗祠，故無一般廟宇之人潮。加上周圍違章建築之林立，故其外觀、視覺、衛生上產生相當雜亂不堪，也使古蹟本體遭受嚴重影響。廣場上雜亂之廢棄物，與左右兩側緊臨宗祠之鐵皮建物，產生不協調之景觀，實為直接影響環境重要因子。為改善古蹟整體環境，入口的印象極為重要，配合傳統建築常見之頭門，蘇周連宗祠應考慮增設傳統樣式頭門一座，一作為古蹟入口，另外也能作一管制口。

#### 二、院埕環境



圖 39 前埕地坪現為泥土層

前埕原有違建之鐵皮屋，目前已經市府拆除。前埕及後院尚有雜物堆放、顯得凌亂，前埕地坪現為泥土層，雨後泥濘。由於前埕地勢較高，建築物環境周圍的排水系統並未設置，雨水容易蓄積於建築物的台基底部，恐危害古蹟本體，導致古蹟建築台基坍塌。正前方遺有一座防空洞，桶狀混凝土構造，表面灰泥色，為都市景觀中難得之戰爭功能防禦工事，遺留本處，可配合公園之開發及古蹟環境，作一妥適規劃。對生活在現代都市中的民眾，此種構造物可是少見之建築。防空洞正前留有一間簡陋廁所，無化糞池設備，為蘇周連宗祠祭祀時供參與者使用，平時因鮮有人至此，故使用機率不大。因現況衛生條件不佳，對景觀不良影響，然囿於實際使用需求，建議在附近不影響景觀處，新建一座符合現代化之廁所，其規模較現況略大即可，男廁兩小便斗、兩間廁所，女用三間廁所，另增設洗手臺。

### 三、台基與地坪

#### (一) 台基

蘇周連宗祠的台基，因受前埕及後院之土壤流失影響，造成台基下陷，但對整體結構上來看，目前尚不致影響建築體之安全性及穩定性，惟日久恐影響建築之穩固。

#### (二) 地坪

蘇周連宗祠目前的地坪鋪面主要可分二種材料，一是簷廊地坪收邊之



圖 40 室內尺磚地坪

砂岩石，二則為室內尺磚地坪鋪面。目前收邊之砂岩石地坪部份，現況大致良好，僅有少數的磨損及破損情形。但前步口之地坪現為水泥材質，龜裂情形嚴重。至於室內尺磚地坪部份，形制大致保存完整，尺磚地坪表面有少許水泥覆蓋，且龜裂程度亦相當嚴重。



圖 41 編竹夾泥牆構造損毀嚴重

## 第二節 木構架及牆體

### 一、牆身

蘇周連宗祠的牆身主要以編竹夾泥牆構造為主，構造現況損壞嚴重，局部牆體已破洞頹圮，編竹構造明顯外露，粉刷層亦嚴重剝落。尤以背立面部份之牆體，因構造損毀嚴重，現況以鐵皮及木夾板暫時釘補。右側牆身有樹木緊臨牆面生長，樹枝緊貼牆面，枝葉覆蓋於屋頂面，均對建築有破壞性之影響，應盡速處理。

### 二、木作

針對破壞古蹟木構材質的劣化因子，可分為二大類，一為生物性劣化因子二為非生物性劣化因子。生物性劣化因子包括生物性劣化因子種類、來源、破壞方式，如真菌、細菌、白蟻、木蠹蟲等。建築物環境中非生物性劣化因子，包括水、火、風、光線及天災等，可單獨或交互進行建材的劣化，直接或間接影響到木構件、磚石材的使用與保存，其中以水的危害最為嚴重。建築物中水份來源，主要有屋頂滲漏及地面上昇潮氣（Rising Dampning）等；這些外來的水份造成磚石材中的過多毛細水，其受到重力和毛細力的兩種作用，往往是造成石質建材風化與開裂的主因。此外，水份使建物中木質構件含水率升高，導致生物性劣化，亦是影響木料開裂的重要因素。檢測方式有目視法，利用視覺、觸覺，由建築各木構件的外觀

推測病徵與病兆，如蟲孔、真菌子實體、白蟻排遺、裂隙等劣化跡象，為調查的基本方法。敲擊法，利用木槌敲擊木構件，由構件迴響與振動的音頻，以聽覺推測構件損害或劣化狀況。儀器測量法，利用測濕計等，檢測木構件推測其健康情況。本檢測工程使用英國 Protimeter 公司產品的 MMS (Moisture Measurement System) 多用途建材測濕計，具有木材含水量檢測，環境溫度、溼度，及磚石材含水量檢測多重檢測功能。以檢測木構件兩末端向內約 5 至 10 公分處的含水量，平均讀數為該構件當時之含水量。一般而言，台灣地區的木材含水量的判定為：

- 讀數 介於 5% 至 15%間 屬於乾燥範圍 (Dry Area)。
  - 讀數 介於 15% 至 17%間 屬於可接受 (Acceptable Area)。
  - 讀數 介於 17% 至 20%間 屬於微濕範圍 (Grey Area)。
  - 讀數 介於 20% 至 28%間 屬於潮濕範圍 (Wet Area)。
- 石材含水量的判定為：讀數範圍區分，如下說明：
- 讀數 介於 50 至 170 間 屬於乾燥範圍 (Dry area)。
  - 讀數 介於 170 至 200 間 屬於微濕範圍 (Grey Area)。
  - 讀數 介於 200 至 280 間 屬於潮濕範圍 (Wet Area)。



圖 43 神龕上方屋桁腐朽受損情形



圖 42 簷廊木構件腐朽蛀蝕

(一) 大木作

以大木作為主的屋架結構破壞情形，一般多因屋面滲水而致使木料腐朽，或蟲蟻侵蝕造成龜裂蛀蝕，就蘇周連宗祠的現況調查顯示，木料破壞情形相當嚴重，多數木料都有嚴重腐朽及白蟻蛀蝕現象產生，其破壞情形分別詳述如下：

1、簷廊：此區域木構件約有百分之六十損壞，有白蟻、腐朽菌等劣化現象，其中以家白蟻為主要劣化因子。簷廊木柱表面都包覆類似補土材料，厚度約二十公分，因地震因素大都有嚴重的開裂、傾斜，也有部份構件脫樺。簷廊棟架的表面都有褐腐劣化，兩端封簷板情況特別嚴重。木柱上端部位都已中空，經現場測試構件平均含水率百分之十七至二十，屬於微濕狀態，由此推斷其中仍有可能有白蟻、腐朽菌等繼續蛀蝕。

2、正廳：正廳屋桁也有許多構件遭受白蟻蛀蝕中空，中脊桁及神龕上方屋桁受損最為嚴重，構件受蛀深度超過百分之五十，且有白蟻活動。現場測試構件平均含水率為百分之十七至二十三，適合白蟻生存的基本要件，應注意其他變化。左右兩端棟架狀況也不樂觀，並於右棟架的短柱中發現白蟻的活動，受損構件約有百分之五十。

3、右次間：此空間木構件亦遭白蟻蛀蝕，部份樺已損壞，平均含水率為百分之十八至二十五，屬於潮溼狀態，而木構件受損率



圖 45 屋桁腐朽受損情形



圖 44 屋桁腐朽受損情形

達百分之五十以上；本區域雖未發現白蟻存活，但高含水率將導致白蟻的蛀蝕及存活。

4、左次間：屋桁現以鋼架支撐，經檢測後發現屋桁受損情形亦相當嚴重；左棟架短柱已中空不堪使用，此區域構件平均含水率為百分之二十至二十五。神龕上方屋桁發現白蟻活體，及構件含水率適合白蟻生存等因素，推論生物性危害與劣化將持續進行。

5、左右梢間：左梢間前半段之空間現有人居住，而上方屋桁亦有天花遮蔽，屋頂瓦破損致使屋桁須以帆布遮蔽，均無法進行檢測。右梢間的木構件受損相當嚴重，構件遭褐腐菌侵蝕達百分之八十以上；後棟的構件更因受白蟻、腐菌、地震及長期雨水侵蝕，已有傾倒發生，有其安全上之顧慮，應儘速拆除或先加以支撐。

### (二) 小木作

蘇周連宗祠的小木作部份，僅有正立面門扇、窗櫺、神案及神龕架等部份。窗櫺、神案及神龕架部份保存完整；門扇部份有局部龜裂現象及腐朽產生，表面之油漆大部分皆以剝落。



圖 47 窗櫺腐朽受損情形



圖 46 神案現況情形



圖 49 門窗腐朽受損情形



圖 48 門窗腐朽受損情形



圖 51 門扇腐朽受損情形



圖 50 門扇腐朽受損情形

回首頁  
Home



圖 52 屋面破損情形



圖 53 屋面破損情形

### 第三節 屋面及其他文物

蘇周連宗祠屋面多處瓦作破損，導致嚴重漏水，亦間接致使木構件發生腐朽菌、蟲蟻等劣化情形。左右梢間的屋面下陷情形更為嚴重。目前已由蘇周連宗親會先行搭設保護鋼棚架，防止屋面繼續滲水而使屋桁受潮，危及屋架的穩定性。