

第五章 戶外空間與景觀現況調查

第一節 戶外空間現況

壹、內外埤、天井

基本上內外埤與左側天井（龍井）的現況大致良好，僅出現地坪材料劣化及雜草生長。左方護龍院前方土埭造圍牆損壞，但是整體復原沒有問題。至於右方護龍院及虎井則是因為建築倒塌，覆土深厚，不易辨識，故暫時無法瞭解。

貳、基地排水與後院生活設施

前章已討論基地建築的引水與放水觀念之後，這裡說明金源吉古厝的排水設施現況。基本上這座古厝採用引水前後放水的排水方式，據林楠雄先生表示：後院先自後方水圳引水進入蓄水用的水井，接著再接水道將水引至洗衣池，供家族各房浣衣清理使用，其污水則在由左護龍及左外一護龍的排水溝往前方流出。（圖 5-2-1）目前這些水井和洗衣池多為閒置，但屬於林家生活記憶重點，有相當的再利用條件。至於屋頂排水（放水）部份，由於屋頂多為損壞，甚至倒塌，現在左護龍及門廳等位置，皆覆有鋼棚架保護。也就是說，原來屋頂的排水功能已嚴重損壞，未來必須復原。不過，屋簷下方的水路仍在，僅有阻塞情形，可藉由疏通恢復其功能，特別在門廳右次間下方的暗水路。



照片 5-1-1：後院水圳現況（本研究攝）



照片 5-1-2：後院蓄水設施閒置（本研究攝）



照片 5-1-3：閒置的洗衣池雜草叢生（本研究攝）



照片 5-1-4：左護龍後方排水溝阻塞（本研究攝）

參、豬圈

圈養豬隻的豬舍位在古厝西南側，右側護龍屋主十九世林阿闊為主要的圈養者。林楠雄向林君蓉（林阿闊派下）提到：當時是林阿闊的豬舍最大間，養的豬

隻也是最大。由此可見，要是與洗衣池串連在一起時，很容易想像望族宅第後院的庶民生活情境。

肆、菸寮

菸寮空間位在左外三護龍，林永祿先生提到林家光復初期嘗試種植菸葉，也在家中加工菸草，但是政府後來明文規定禁止一切的菸草種植，菸業一律公辦。但多年下來，建築空間已經改變，原來的菸寮空間特徵不明。能夠確定的是從林家口中確認古厝內曾有過從事菸草製作加工。

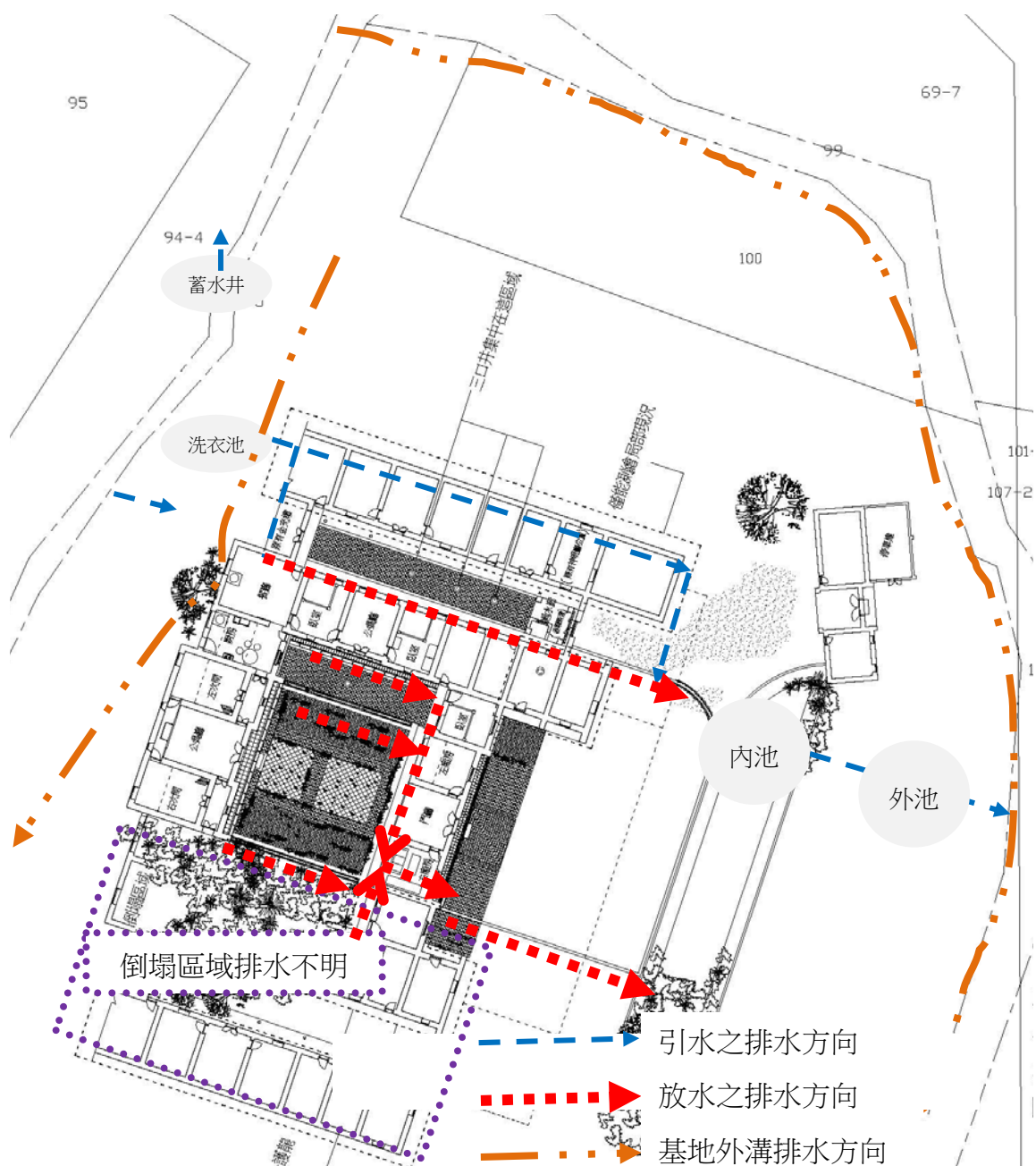


圖 5-1-1：基地排水現況圖（詳細另見附錄圖說）

第二節 前院水池與景觀植栽

壹、前院水池

古厝前方風水池分內外，內池以磚組砌矮牆圍繞，池底為卵石砌，周圍種植果樹。目前磚砌矮牆狀況大致良好，僅有表面污損。池內現為死水，但仍少數魚類，池底卵石狀況從池邊來看尚稱完整。外池亦為卵石砌，但未有圍牆，也是呈現閒置狀態。未來十四期重劃之後，外池範圍與計畫道路重疊，保存不易。



照片 5-2-1：風水池磚組砌矮牆與植栽
(本研究攝)



照片 5-2-2：內池的池底卵石現況 (本研究攝)

貳、景觀植栽

本次調查乃針對原履約範圍進行樹木現況記錄其病害狀況，其餘未記錄者，已將位置依據現場情形標助於圖面，建議由後續修復設計單位進一步調查，以利景觀植栽的處理。以下為本次調查結果。

一、調查方法及內容

本次調查採用目視法、拍照及採集植株樣本等三種方式記錄植栽的現況，以及分佈情形；調查內容包括：樹種鑑定、植株現況及病蟲害判斷等，並依植株種植位置繪製植株配置圖，再建立植株基本資料表。

(一) 樹種鑑定方式

樹種鑑定的方式主要觀察樹型、葉序、葉形、葉脈、花與果實等型態，但因花果有季節性，一般以葉為主要識別對象。若無法現場辨識，則以拍照、描述或採集等方式記錄其特徵，再對照樹木檢索表或圖鑑，鑑定正確種類。

(二) 植株現況及病蟲害調查研判

植株現況的記錄內容包含：樹高、胸圍、樹冠幅等等，以高度 1.5 m 以上的木本植物為調查對象。樹高測量時，以高度比對法量測；胸圍以布尺量測喬木樹幹 1.3 m 高位置之圓周長。灌木枝幹多為分支，故不測量胸圍，報告中是以（－）表示略之；樹冠幅即樹冠之平面直徑，但樹冠輪廓為不規則狀，且常與鄰樹相互連接，一般為測量最大與最小直徑之平均值，是以捲尺測量。

針對植株樹木生長勢、樹體傾斜、不良枝條、腐朽及附生植物等狀況，主要採用目視觀察。病蟲害狀況的掌握是觀察其根部、莖部及葉片，如見有蟲體、孔洞、捲曲、變色及腐朽菌子實體等異狀，為確認病害及害蟲種類，進一步採集現場樣本後，利用光學儀器和解剖顯微鏡鏡檢，並拍照留存及記錄危害狀況。



圖 5-2-1：古厝植株編號位置圖（詳細植栽狀況另見附件圖說）

二、植栽現況說明

依據「臺中市珍貴老樹保護自治條例」規定：符合下列條件之一者可列為珍貴老樹：(1) 樹胸高直徑 1.5 公尺以上。(2) 樹胸圍 4.7 公尺以上。(3) 樹齡 100 年以上。(4) 特殊或具區域性、代表性之樹種，並經主管機關認定者。本次植栽調查發現，已列為珍貴樹木共計有 1 株植株，植株編號 1 號的荔枝。

表 5-2-1、金源吉古厝植株現況調查表

個案名稱：金源吉林氏古厝				調查日期：101/12/22				調查區域：前院				調查人員					
天氣：晴天				氣溫：26℃				相對溼度：75.6%				黃美燕					
植株名稱 測點		樹高 (m)	胸圍 (cm)	樹冠直徑 (m)	推估 ^b 樹齡	達老樹標準	樹根危害	病害			蟲害			不良枝條	樹體傾斜	附生植物	備註
							葉	莖	根	葉	莖	根					
1	荔枝 <i>Litchi chinensis</i> Sonn	7	230	7.2	92	◎	◎	◎		◎			◎		◎	癌腫病，枝枯病	
2	蓮霧 <i>Syzygium samarangense</i> Merr.	5	—	4	—		◎						◎		◎	小花蔓澤蘭附生	
3	香椿 <i>Toona sinensis</i>	3.5	25	2	10										◎		
4	荔枝	4	78	4	31		◎						◎		◎	小花蔓澤蘭附生	
5	荔枝	3.8	75	4	30		◎						◎		◎	小花蔓澤蘭附生	
6	荔枝	3.8	75	4	30		◎						◎		◎	小花蔓澤蘭附生	
7	荔枝	3.8	80	4	32		◎						◎		◎	小花蔓澤蘭附生	
8	血桐 ^a <i>Macaranga tanarius</i>	4.5	16	1	6										◎	生長快速，領土侵略性強，建議移除	
9	稜果榕 <i>Ficus septica</i>	3.5	23	3.5	8										◎	生長快速，不定根易破壞建物，建議移除	
10	龍柏 <i>Juniperus chinensis</i> L. var. kaizuka Hort. ex Endl.	4.5	55	2.5	50			◎					◎		◎	腐朽枝，青苔地衣附生	
11	龍柏	4.5	47 ^c	2.5	50			◎					◎		◎	三分支，腐朽枝，青苔地衣附生	

第五章 戶外空間與景觀現況調查

12	龍柏	4.5	40 ^c	2.5	50				◎					◎		◎	四分支，腐朽枝， 青苔地衣附生
13	龍柏	4.5	30 ^c	2.5	50				◎					◎		◎	三分支，腐朽枝， 青苔地衣附生
14	大葉羅漢松 ^a <i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet	7	132	2	53				◎		◎	◎		◎		◎	白蟻蟻土，莖幹腐 朽，介殼蟲，青苔 地衣附生
15	楊桃 <i>Avrroha Carambola L.</i>	2.5	55	2.5					◎					◎			斑點病
16	大葉欖仁 <i>TerminaliacatappaL.</i>	6	65	3	26												生長良好
17	荔枝	6.5	162	4	65	◎											生長良好
18	荔枝	6.5	79	4	32												二分支(78;80), 生長良好
19	荔枝	6.5	90.5	4	38												二分支(85;96), 生長良好
20	雀榕 <i>Ficussuperba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.	5	-	3.5	-												生長良好
21	黑板樹 <i>Alstoniascholaris</i>	8	110	3	44												生長良好

註 a：同樹種株數多，因此將同區塊臨近同樹種之樹高、胸圍、樹冠直徑各項數值總和並平均，加以標記株數代表之。

註 b:以每 2.5 公分表示一年，將胸圍除以 2.5 公分，即可推算樹齡。

註 c:樹幹為多分支，將每一分支的樹圍加總後平均。

表 5-2-2：金源吉基地內植栽現況彙整表

		
<p>照片 1：金源吉植栽，因缺乏日常性的肥培管理，雜草及雜木叢生，白蟻及植物病蟲危害甚劇，小花蔓澤蘭攀附於植株上生長，進而影響植株之生長勢。</p>	<p>照片 2：臨近馬路的龍柏，腐朽枝條多，建議將腐朽枝剪除，避免擴大危害範圍。</p>	<p>照片 2：基地植栽，植株枝葉雜亂生長，生長空間密集，光線不足，均不利植株之生長。</p>
		
<p>照片 3：前庭的植栽因久未整修及管理，滿地的落果及枯枝落葉，豐富的有機質成為白蟻及植物病原微生物最佳生長的食物來源。</p>	<p>照片 4：圍牆外的植株生長位置離圍牆甚近，易因根系之生長而危及牆體構造，建議應移除或砍除。</p>	<p>照片 5：圍牆外的水池，佈滿水芙蓉，應適度除，避免水池優養化產生，而影響水生動植物之生存。</p>
		
<p>照片 6：圍牆內的水池富含藻類，池邊雜木生長甚劇，建議應移除或砍除，避免危及牆體結構。</p>	<p>照片 7：基地內許多植株的樹冠上攀附著有綠色癌症之稱的小花蔓澤蘭，易影響植株之光合作用，降低植株之生長勢。</p>	<p>照片 8：多株天然落種生長的血桐，其生長快速且強勢，易與人為栽種的植株競爭生長空間進而影響生長。</p>
		
<p>照片 9：編號 1 的荔枝，推估樹齡近百，建議將其列為台中市的老樹或保護樹木，以加強維護及管理。</p>	<p>照片 10：基地內的荔枝，均有罹患腫癌病、枝枯病等植物真菌性病害，易影響果實的品質及產量。</p>	<p>照片 11：編號 14 號的大葉羅漢松，位於水池旁，高濕度及豐富的木質纖維為白蟻喜愛之環境，樹幹上有蟻土痕跡，但未發現白蟻活體。且其枝幹腐朽已長有子實體，建議將受害枝幹切除，避免擴大危害範圍。</p>

三、基地內植栽處理建議

金源吉古厝座落的環境氣候溫和及空氣濕度高，極適合植物病原菌及昆蟲的生長，加上平日若是缺乏積極的維護管理，很容易導致植株遭受病蟲危害。常見的植物病害方面，例如：荔枝葉枯病、癌腫病等真菌性病害。蟲害方面，例如：白蟻危害。這些植物病蟲危害雖然不會直接危及植株的生存，但會間接影響植株的光合作用及開花結果等生長結果。本次調查範圍內的植株多為荔枝、蓮霧、楊桃等果樹樹種及龍柏、大葉羅漢松等景觀植物，為能維持植株之生長勢，建議應適當的修剪枝條及修除有病蟲的枝葉，加以施肥及環境清理等日常維護管理。

此外，更應秉持病蟲害防治預防重於治療之觀念，先著重栽培管理，進行整枝修剪，肥培管理之灌排水設施管理及衛生管理，最後再據其成效，評估是否使用藥劑來做強迫式的防治。

由上述植栽現況及環境的瞭解，初步提出下列建議事項：

- (一) 施予有機肥或複合肥料以增加土壤肥力，進而強化植物之生長勢，提高植株抵抗病蟲危害能力。
- (二) 清除及燒毀病蟲危害的殘株、枝條及落葉，以減少病蟲源的滋生及繁衍，降低植物病蟲危害的機率。
- (三) 現階段已遭受病蟲危害的植株應進行修枝及藥劑防治處理，可參考農委會出版之植物保護手冊之推薦用藥。
- (四) 枝條的修剪是培養優美的樹形，使植株生長健壯，預防病蟲害，促進開花結果，使得枯萎的灌木重新生長矮化植株或降低植株高度，增加移植的存活率，惟修剪前必須對枝條生長習性及不良枝條種類有所瞭解及掌握。修剪時應保留優良枝幹，可培育成為開花結果枝，而生長不良的畸形枝則應剪除。
- (五) 果樹栽培管理應於生長期進行修剪，除了剪除徒長枝及弱病枝之外，可剪除五成的葉片，待新梢（葉）長出之後，加強病蟲害的防治，並提高施予磷鉀肥。另外為了促使植株產生花芽，可於催花前一個月進行環刻。於果實採收後，建議給予果樹充分的肥份，果實的產量方能永續。