

新竹縣景觀樹木修剪及移植作業規範

目錄

一.總則	1
1. 適用範圍	1
2. 相關報備申請	1
3. 安全措施	1
4. 作業規範	2
5. 名詞說明	2
二.修剪作業	5
1. 調查記錄	5
2. 確認修剪目的	5
3. 評估修剪規模	5
4. 修剪作業適期	6
5. 喬木修剪作業	6
6. 灌木修剪作業：	10
7. 棕櫚類修剪作業	10
8. 塗佈傷口保護藥劑	11
三.移植作業	11
1. 苗木準備	11
2. 苗木修剪	12
3. 斷根作業	12
4. 吊搬運送	16
5. 植穴準備	17
6. 定植	18
7. 固定	18
8. 維護管理	19

圖目錄

圖 1 開張主幹互生枝序型「不良枝」示意圖.....	3
圖 2 開張主幹對生枝序型「不良枝」示意圖.....	3
圖 3 直立主幹分生枝序型「不良枝」示意圖.....	3
圖 4 喬木類不良枝、疏刪、短截判定修剪作業詳圖.....	7
圖 5 景觀樹木「脊線領環」切鋸下刀位置作業.....	8
圖 6 樹木修剪下刀工法作業詳圖.....	8
圖 7 修剪下刀正確與否之傷口判斷圖例.....	9
圖 8 灌木類植栽強剪弱剪作業詳圖.....	10
圖 9 棕櫚類植栽修剪作業示意圖.....	11
圖 10 斷根處置「環狀剝皮法」作業詳圖.....	13
圖 11 樹木根系與挖掘根球部判定詳圖.....	15
圖 12 人力挖掘根球部基本作業詳圖.....	16
圖 13 喬木類植栽定植作業詳圖.....	19
圖 14 (三支組立式) 喬木類植栽立支架固定作業詳圖.....	19

表目錄

表 1 樹木強剪及移植斷根種植適期一覽表.....	21
表 2 樹木修剪作業自主檢查表.....	23
表 3 樹木移植作業自主檢查表.....	26

一. 總則

1. 適用範圍

- 1.1. 本規範適用於新竹縣政府(以下簡稱本府)所管轄之樹木。
- 1.2. 本規範提供作為本府所屬各機關、學校與廠商簽訂之契約，與涉及樹木修剪、移植工程參考。

2. 相關報備申請

- 2.1. 提出完整的植栽修剪或移植作業計畫，包括事先提出各種查詢、報備、申請作業。
- 2.2. 作業若會影響交通流量或阻礙時，應符合相關交通管制規則。
- 2.3. 作業範圍有高壓電線通過範圍內，應先商請斷電及確認無電流之後方能進行作業，如遇有下雨及強風情況時，應立即停止作業以免發生危險。
- 2.4. 若需挖掘樹木或栽植穴時，應事先評估地底下有無瓦斯、水電、電信、油料…等管路設施通過，應向相關主管機關單位提出查詢、報備或申請。
- 2.5. 上述相關報備申請完成經核准後，始得進行後續施工作業程序。

3. 安全措施

- 3.1. 植栽修剪或種植或移植的作業地點、路徑動線、區域範圍之局部或全部、定期性或臨時性、事前或工作中…等施工範圍的安全防護警戒之預備措施作業，均屬於本規範之安全防護預措。
- 3.2. 安全防護預措作業的實施規模與方式，應配合工程個案採取適當因應，並應符合政府有關的工地安全衛生管理之法規辦法。
- 3.3. 植栽移植之周邊設施預措作業與挖掘根球部作業得同時一併進行，惟須注意對於植栽應有完善的保護措施。
- 3.4. 修剪或移植作業流程內，應遵守停留檢查點之自主檢查項目如下：
 - 3.4.1 修剪：工安防護、調查記錄植栽現況、確認植栽修剪目的、評估植栽修剪規模、修剪作業計畫、塗佈傷口藥劑、工地環境清潔善後。

3.4.2 移植：工安防護、樹木健康檢驗、斷根處理、植穴挖掘、客土拌合基肥、移植作業計畫、支架固定、工地環境清潔善後。

4. 作業規範

- 4.1. 所有植栽進行修剪或移植作業時，應對於植栽樹體部位進行妥善保護，以避免遭受工作中的器械或外力等非必要之損害。
- 4.2. 進行作業時應做好相關工作紀錄，須拍攝施工前、中、後彩色數位影像紀錄後，並送交其檔案予業主或設計監造單位備查。
- 4.3. 若發現作業未按圖說規範施做、設備、器具、材料不良、不合施作程序時，業主或設計監造單位得隨時通知停工改進。
- 4.4. 作業人員若有：施工技能低劣、工作態度草率、怠惰懶慢不願改進、不服指揮、言行舉止態度惡行惡狀…等違背善良風俗與行為不良情事時，業主或設計監造單位得隨時通知改善或禁止該名工作人員於現場施做。

5. 名詞說明

5.1. 樹木結構

- 5.1.1 結構枝：包含主幹、主枝、次主枝，為支持植物體構造的主要部分，因此在進行整枝修剪作業時，應避免對其進行任何鋸除、裁切、修剪…等作為。
- 5.1.2 不良枝：為樹木生長不良所形成的枝條型態，應適當修剪以利樹木生長，不良枝種類有：病蟲害枝、枯乾枝、分蘖枝、幹頭枝、徒長枝、下垂枝、平行枝、交叉枝、叉生枝、陰生枝、逆行枝、忌生枝（圖 1、2、3）。

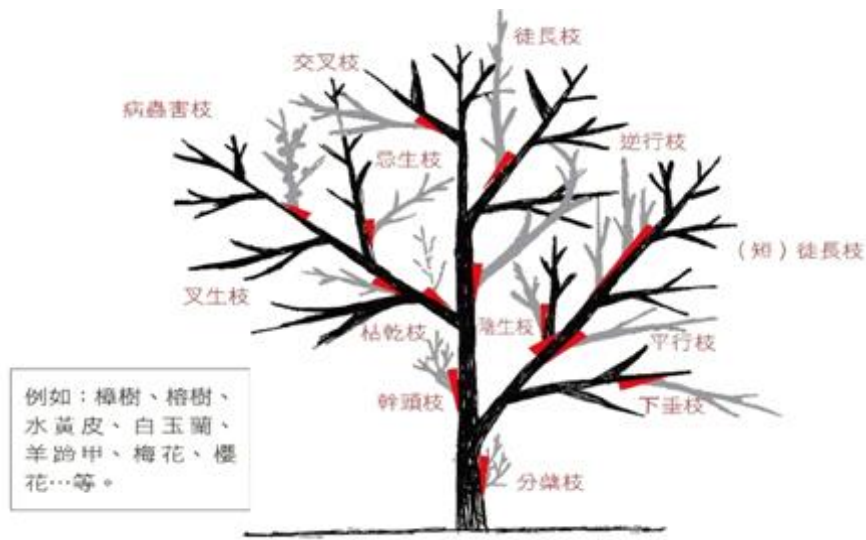


圖 1、開張主幹互生枝序型「不良枝」示意圖



圖 2、開張主幹對生枝序型「不良枝」示意圖

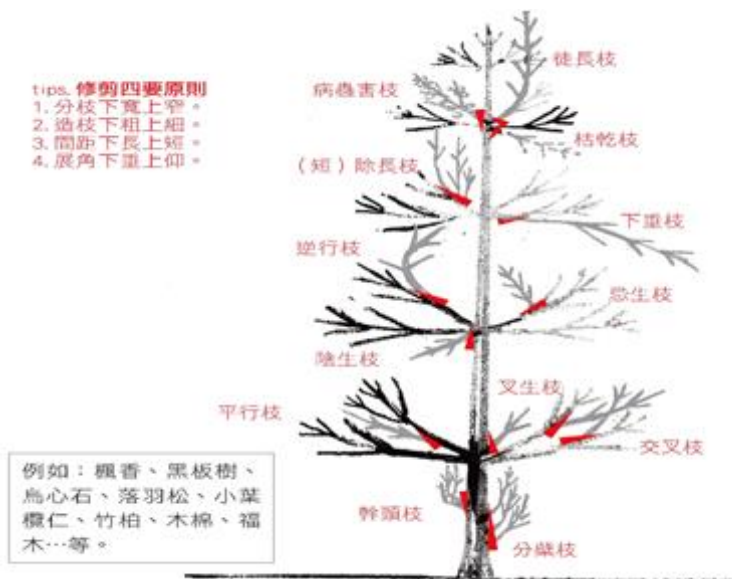


圖 3、直立主幹分生枝序型「不良枝」示意圖

5.1.3 粗大枝幹：以單手握持枝幹修剪而無法達到穩定者，其枝幹直徑約大於 8cm 以上者。

5.1.4 一般小型枝幹條：以單手握持枝幹修剪較可達到穩定者，其枝幹直徑約小於 8cm 者。

5.1.5 脊線：是兩兩枝條相鄰使樹木形成層組織的「環狀細胞」(Collar) 相互擠壓而形成皺摺線狀者，即稱為：「枝條樹皮脊線」(Branch bark ridge)，常簡稱為：「脊線」，亦可稱為：「枝皮樑脊」或「樑脊」。

5.1.6 領環：
是枝條向外側彎曲的下方因樹木形成層組織的「環狀細胞」堆積而隆起形成外觀猶如領口環狀者，即稱為：「枝條領環」(Branch collar)，常簡稱為：「領環」，亦可稱為：「枝瘤」或「枝領」。

5.2. 技術名詞說明：

5.2.1 疏刪修剪：亦可簡稱為：「疏剪」或「刪剪」作業，係以樹木主幹視為中心線將樹冠分為左右兩側，藉以判斷樹冠左右兩側的枝葉疏密程度，再修剪較密集的枝葉部位，以利樹冠內部採光與通風良好的修剪作業。

5.2.2 短截修剪：亦可簡稱為：「短剪」或「截剪」作業，係判斷樹木樹冠邊緣外側輪廓，若有枝葉頂梢分枝竄生較為突出而使樹冠輪廓有凹陷如 V 字般，即可依此 V 字低點連線而形成「修剪假想範圍線」，藉以修剪去除頂梢枝葉以利樹冠圓順、減緩頂梢竄生、控制偏重生長。

5.2.3 補償修剪：在挖樹或斷根作業時，因樹木枝幹葉部仍然持續蒸散流失水分，為了補償根部因切斷所缺乏供應的水分，因此運用修剪不良枝、摘除老葉、剪除嫩芽花果的修剪作業，以補償保持樹體地上與地下部位的「吸水與蒸散速率平衡」，即可有效提高移植作業成活率的作業稱之。

5.2.4 根端切削處理：亦可稱為：修根、剪根、根球處理作業，

係將樹木各主根、次主根、分根、小根、細根…等較凸出於根球部表面的斷折或碎裂或乾枯或腐爛…等不良根部位，予以貼齊根球部表面進行修剪切鋸或是擴創削切使傷口平整或增加吸水表面積，以利根部輸送效能提高，促使根部組織順利新生與萌發以提高移植成活率。

二. 修剪作業

1. 調查記錄

1.1. 修剪作業前，應先進行調查及紀錄工作。

1.2. 前述調查與記錄方式得以：數位影像、表格、文字等檔案形式為之。

2. 確認修剪目的

2.1. 進行修剪作業前，須了解該樹木生長與生理特性，並根據其在環境中的用途、或栽培目的、或未來所要表現的景觀面貌…等因素，予以決定修剪作業的方式，並確認此次修剪作業之目的。

2.2. 樹木修剪作業目的得區分以下各項：

2.2.1 為控制疏密程度防災及防治病蟲害之「疏刪修剪」。

2.2.2 為抑制或促成以控制樹體樹冠大小之「短截修剪」。

2.2.3 為了促進或調節開花與結果為目的之「生理修剪」。

2.2.4 為了提高樹木的移植存活率所實施之「補償修剪」。

2.2.5 為了達成樹木定植後整體美觀目的之「修飾修剪」。

2.2.6 為改變外觀以增加觀賞價值及美感之「造型修剪」。

2.2.7 為了老樹或綠籬更新復壯樹勢之「更新復壯修剪」。

3. 評估修剪規模

3.1. 修剪規模的作業「強弱程度」，一般可區分稱為「弱剪」（亦有稱之為：輕剪）或「強剪」（亦有稱之為：重剪）；若要進行植栽的「弱剪」，則隨時皆可進行作業，若要進行植栽的「強剪」，則需要配合植栽的「修剪適期」才能適時進行修剪。

3.2. 評估植栽的修剪規模應注意以下事項：

3.2.1 應考量修剪後的樹木規格，是否能與環境景觀協調，是否

會有礙美感觀瞻。

3.2.2 應考量修剪後的樹木，是否能恢復生長勢，是否會影響其開花結果週期，或使其容易感染病蟲害。

3.2.3 應避免修除「結構枝」與過於粗大、或枝齡較老的枝幹及直立主幹樹型的主幹「頂梢」，以免影響其自然生長。

4. 修剪作業適期

植物「修剪作業適期」的判定方式，主要是依據植物樹種的「休眠期間」與「生長旺季」之特性作為判斷依據，得以下列三項概略判定：

4.1.1 落葉性（針葉及闊葉）植物，宜擇「休眠期間」：即落葉後到萌芽前的時期。

4.1.2 常綠性針葉植物，宜擇「休眠期間」：即冬季寒流冷鋒過境後的時期。

4.1.3 常綠性闊葉植物，宜擇「生長旺季」：亦即枝葉萌芽時即屬其生長旺季之徵狀。其中又可分為：

a、萌芽期長者：於「萌芽期間內」皆宜。

b、萌芽期短者：於「萌芽前一個月期間」最佳。

4.2 樹木平時皆可進行「弱剪」，「強剪」則須慎選適期作業，修剪作業適期得參考「表 1」。

4.2. ~~「珍貴老樹」或「受保護樹木」之植栽修剪作業前，應事先提報作業計畫書供主管單位進行相關申請或備查經核可後，始得進行事前公告及修剪作業。（相關法案林務局仍在研擬中）~~

5. 喬木修剪作業

5.1. 先由樹木結構枝等枝幹部位予以「不良枝判定修剪」之後，再將樹冠內部較密集枝葉部位實施「疏刪判定修剪」，最後再檢視樹冠外觀輪廓部位進行「短截判定修剪」（圖 4）。

5.2. 修剪下刀作業

5.2.1 進行喬木類修剪，若是「粗大枝幹」須以「三刀法」（工法口訣：先內下、後外上、再貼切）修剪；若是「小型枝幹

條」得以「一刀法」(工法口訣：自脊線到領環外移下刀)修剪。

5.2.2 修剪下刀之位置角度，應自「脊線」至「領環」為角度外移保留「領環組織」(亦稱：環枝組織等)部位後，其餘進行修除(詳參圖 5、圖 6)。修剪下刀時應注意避免損傷「脊線」與「領環」的位置，且務求修剪後的切鋸之傷口斷面應能整齊平順，才能避免日後傷口癒合不良或危害樹木整體的健康與生長勢。

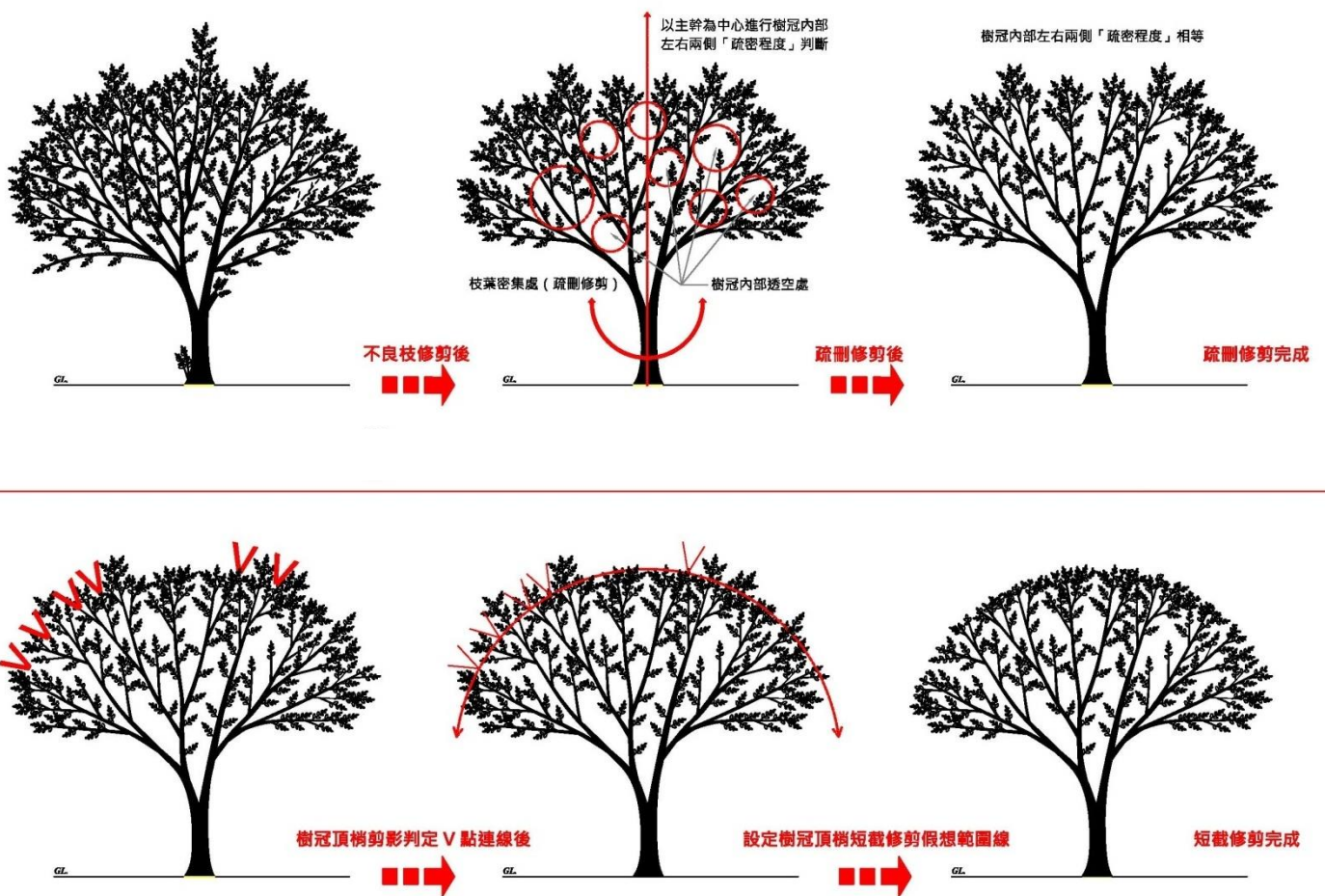
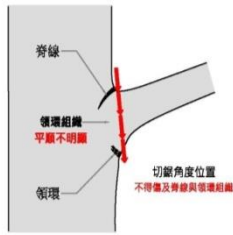
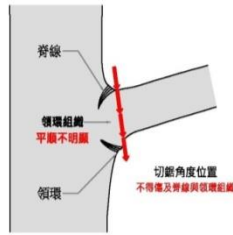


圖 4、喬木類不良枝、疏刪、短截判定修剪作業詳圖

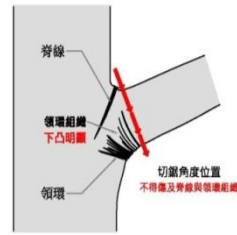
【領環組織「平順不明顯」型】



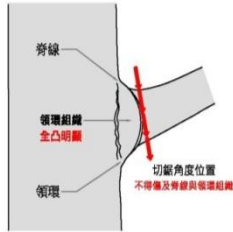
【領環組織「平順不明顯」型】



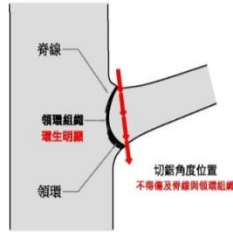
【領環組織「下凸明顯」型】



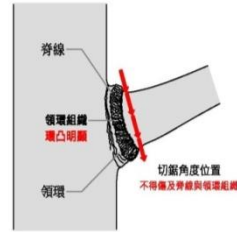
【領環組織「全凸明顯」型】



【領環組織「環生明顯」型】



【領環組織「環凸明顯」型】



註：1、「脊線」(Branch bark ridge, BBR)又稱：枝條樹皮脊線、枝皮稜脊、稜脊。
 2、「領環」(Branch color, BC)又稱：枝條領環、枝領、枝瘤。
 3、「領環組織」亦稱為：環枝組織、脊領組織。

圖 5、景觀樹木「脊線領環」切鋸下刀位置作業

【小枝「一刀工法」】

【粗枝「三刀工法」】

工法口訣：
 (再貼切) 自脊線到領環外移下刀

工法口訣：
 先內下、後外上、再貼切

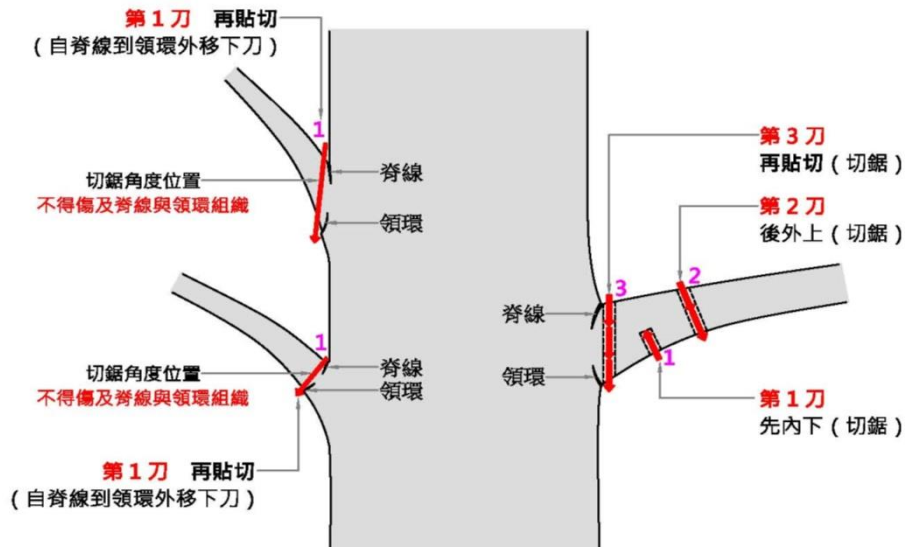


圖 6、樹木修剪下刀工法作業詳圖

5.2.3 傷口 $\geq 3\text{CM}$ 者，得以防腐朽蛀蝕藥劑噴佈或塗佈傷口保護之。



圖 7、修剪下刀正確與否之傷口判斷圖例

6. 灌木類修剪作業：

6.1. 灌木類植栽宜以「弱剪」，即僅針對「平均萌芽長度」以內的小幅度範圍進行修除，且修剪後仍可保有大量枝葉、枝葉密度感覺仍有中等以上茂密程度。

6.2. 若需「強剪」時應謹慎評估並擇修剪適期進行作業。

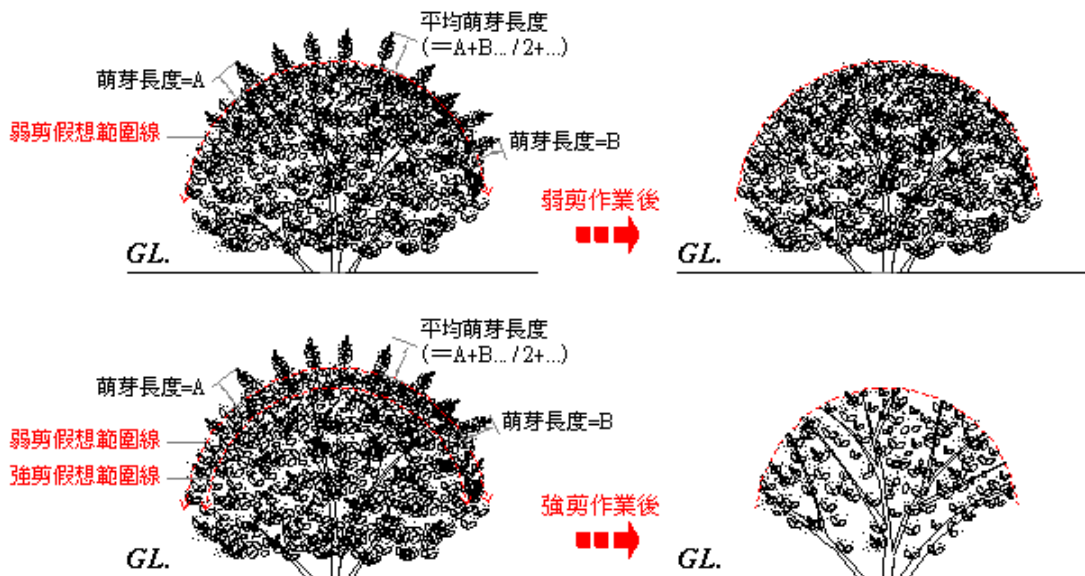


圖 8、灌木類植栽強剪弱剪作業詳圖

7. 棕櫚類修剪作業

7.1. 在日常維護管理：葉部若下垂超過「水平角度」以下時，則該修剪。

7.2. 修剪作業時若遇有「佛焰苞」花序，除另有規定外應同時修剪去除，以免徒耗養分。或若老化的圓筒狀葉鞘已略有分離莖幹部時，亦應同時加以剝離或修剪去除，以免因風力或外力作用下而掉落造成公共安全危害。

7.3. 修剪時，應緊貼幹部將葉鞘部的葉柄部位修除整齊，不可留露突出的葉柄部位。

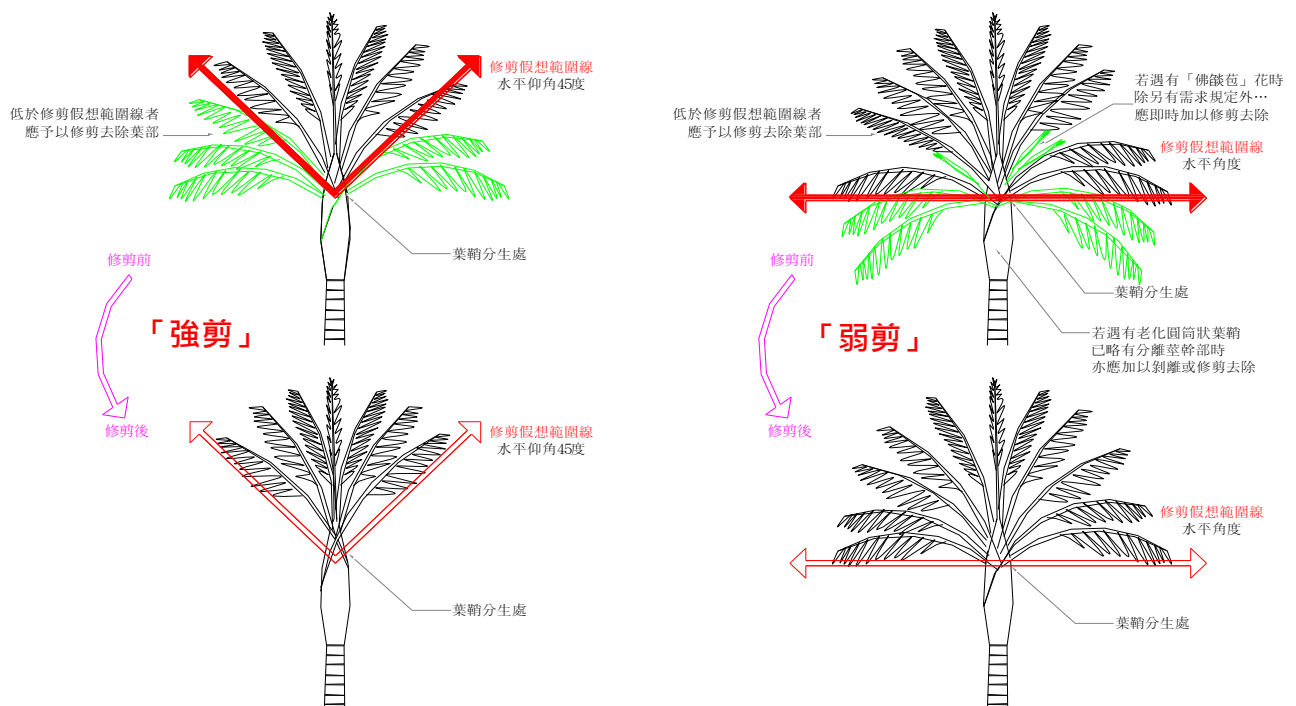


圖 9、棕櫚類植栽修剪作業示意圖

8. 塗佈傷口保護藥劑：

- 8.1 植栽修剪切鋸後之傷口若大於直徑 3cm 以上時，得於傷口塗佈藥劑保護。
- 8.2 「傷口保護藥劑」得自行調製配方以：「殺菌藥劑（例如：三泰芬 5.%粉劑）」予以適當調配成（例：500.X）稀釋藥液後，再拌合石灰粉調和均勻，得再加入「墨汁」進行調色均勻後，即可為塗劑進行塗佈傷口消毒保護用。

三. 移植作業

1. 植栽準備：

- 1.1. 移植前之樹木應由業主委託單位或設計監造單位代表進行確認，經確認後始得進行後續的斷根、移植、種植...等作業。
- 1.2. 上述確認過程中須有書面及數位影像之相關紀錄；且該紀錄資料應提交業主委託單位備查，紀錄如有造假或經過調換、瞞騙、混淆時，相關涉及人員應負相關法律之究責。

2. 植栽修剪：

- 2.1. 為了提高植栽移植或種植的成活率，應於植栽移植作業時，考量植栽吊搬裝載運送的動線空間之需求、或為減少植栽水分蒸散量，得判定不良枝後進行植栽「補償修剪」作業。
- 2.2. 補償修剪得運用「不良枝判定修剪法」之後，再實施「疏刪修剪法」、「短截修剪法」後，再將各部枝條的老葉摘除，如有新生嫩芽呈現萎凋時亦應即時摘除，若遇有開花或結果時，其花與果應經評估後剪除。
- 2.3. 常綠或落葉的針葉系植物（例如：松科、柏科、杉科…等）樹種，移植或種植作業的補償修剪，其枝梢末端應留有葉簇，不可修剪過度造成沒有枝葉的「裸枝」狀態。
- 2.4. 常綠或落葉的闊葉系植物（例如：樟科、桑科、殼斗科…等）樹種，移植或種植作業的補償修剪，其枝條的老葉可進行摘除，末梢則應留有小枝及枝葉，不可修剪過度造成僅有粗大枝條的「裸幹」狀態。
- 2.5. 落葉性植物（例如：槭樹科、薔薇科、柿樹科…等）樹種，在移植或種植作業期間，如果正逢「休眠期間」呈現落葉後而尚未萌芽的情況時，可以進行樹形調整的修剪或不做補償修剪作業。

3. 斷根及移植：

- 3.1. 樹木移植或種植或事前斷根作業，應盡量選擇在「斷根移植種植適期」的期間內進行施作，以確保植栽成活率。「斷根、移植、種植適期」判定原則為：
 - 3.1.1 落葉性（針葉及闊葉）植物，宜擇「休眠期間」：即落葉後到萌芽前的時期。
 - 3.1.2 常綠性針闊葉植物，宜擇「休眠期間」：即秋末至早春間，枝幹末梢葉片發育完全或生長點形成休眠性芽苞。
 - 3.1.3 棕櫚科植物：於「生長旺季」即「春至夏季」皆宜。
- 3.2. 樹木移植或種植或事前斷根作業，得依「植栽斷根移植種植適

期一覽表」，選擇在「斷根移植種植適期」期間內進行施作，以確保植栽成活率。如於表列樹種以外，應依契約規定辦理。

- 3.3. 移植前事先斷根作業，建議採取根部環狀剝皮法(詳參圖)之方式，環狀剝皮之寬度應等同約該根部直徑之粗細；所使用之刀具應刀鋒銳利，確保傷口能切削平整，有利根生組織發育。
- 3.4. 對於無法進行事先斷根處置作業之樹木，應選擇在最近期之斷根移植種植適期內，直接進行該植栽移植或種植作業。

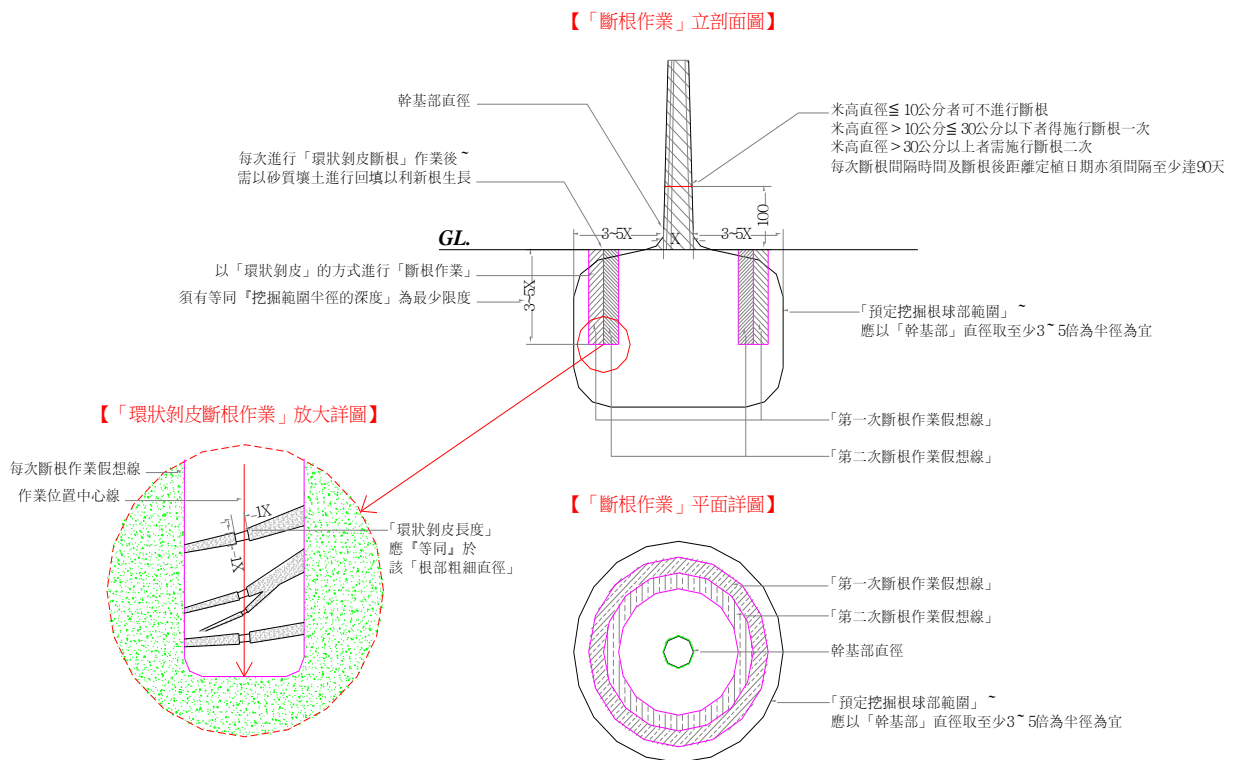


圖 10、斷根處置「環狀剝皮法」作業詳圖

4. 移植作業：

- 4.1. 挖掘根球部位亦可稱為挖掘根球或挖掘土球或挖土球，此為樹木欲與原宿植地點分離必要作業措施(圖 11)。
- 4.2. 挖掘根球部位應小心謹慎，且須避免在挖掘根球部作業期間使

之破裂，以免損傷根部組織而造成移植之失敗率。

- 4.3. 挖掘植栽根球部直徑大小之判定，得應植栽幹基頭部直徑之 3、4、5 倍，作為挖掘根球部大小之依據，判定方式如下(圖)：
 - 4.3.1 樹冠略呈尖錐或長橢型植栽，宜挖掘根球部之直徑大小約為幹基頭部直徑之[3 倍]以上。
 - 4.3.2 樹冠略呈圓球型植栽，宜挖掘根球部之直徑大小約為幹基頭部直徑之[4 倍]以上。
 - 4.3.3 樹冠略呈開張或扁圓型植栽，宜挖掘根球部之直徑大小約為幹基頭部直徑之[5 倍]以上。
 - 4.3.4 植栽如有明顯浮根顯露或板根開張情況時，得在可挖掘範圍內盡量予以保留。
 - 4.3.5 植栽如地處於非一般地形與地質的情況時，其挖掘根球部直徑大小，得依實際情況調整之。
- 4.4. 如以人力徒手進行挖掘根球部時，其作業步驟順序得依下列十項步驟工法進行：「清表土→定大小→斜外挖→斜內鏟→直外挖→直內鏟→下外挖→下內鏟→斷根球→反覆做」(詳參圖 12)。
- 4.5. 如以重機械挖土機協助進行挖掘根球部時，可先藉由挖土機挖掘環狀作業環溝後，再由人力挖掘修整根球部，並適當切鋸修剪根系、根端切削處理逐一將根球部挖掘成型。
- 4.6. 挖掘根球部作業進行中，如恐怕其會破裂時，可選用捆根包裹材料於根球部外圍加以捆紮包裹保護，惟須於覆土定植前必須將非自然可分解之材料完全清除且不得埋入土壤中。
- 4.7. 植栽包裹保護處置「根球部位」時，得以前述捆根包裹材料類(常用：草繩、麻繩、麻布、PE 或 OP 保鮮膜、聚乙烯收縮膜、黑網布、不織布類、塑膠袋…等)；但以上若使用非自然可分解的材料代用時，於種植覆土前必須完全清除，不得埋入土壤中。
- 4.8. 植栽包裹保護處置「枝葉部位」時，得以使用：草繩、麻繩、麻布、PE 或 OP 保鮮膜、聚乙烯收縮膜、黑網布、不織布類、塑膠袋…等材料；但以上均須於移置定位後的種植前即須拆除。

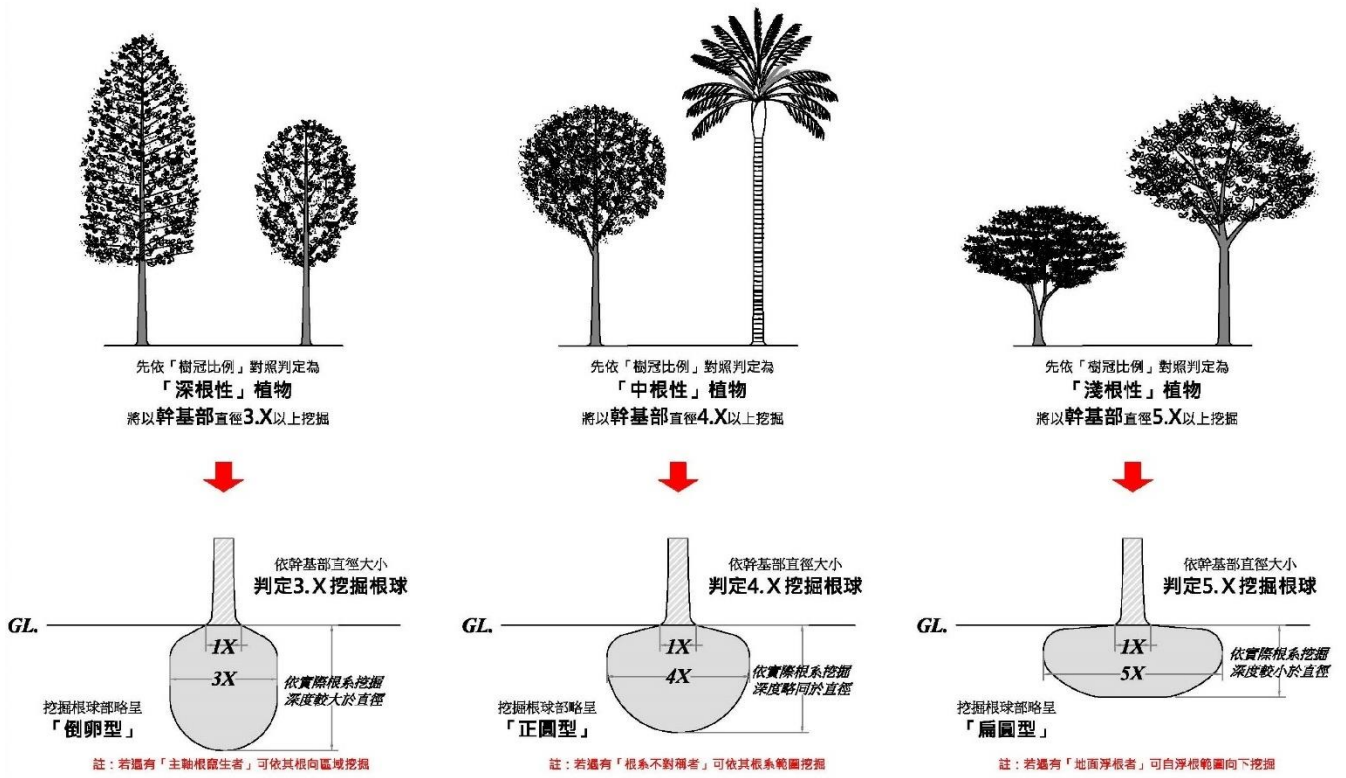
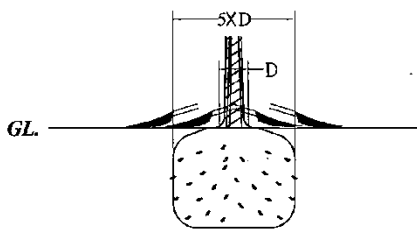
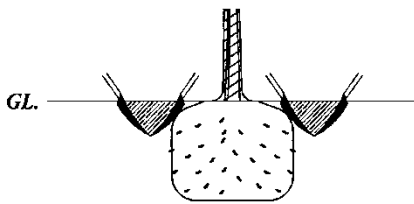


圖 11、樹木根系與挖掘根球部判定詳圖



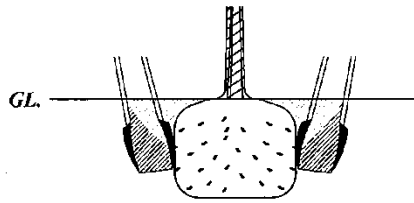
1、清表土：
使鏟面略朝上（幾乎約水平角度）
清表土及草根莖、落葉...等。

2、定大小：
決定挖土球之大小寬度
（一般約為幹頭直徑的5倍）。



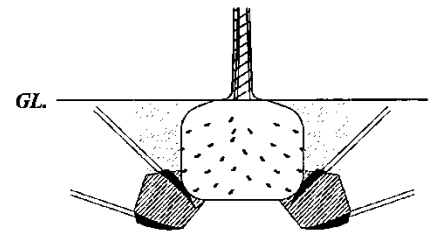
3、斜外挖：
自決定圓周處；鏟面朝外、由內往外
斜向外下鏟約60-80度，鏟切斷根挖泥繞一周。

4、斜內鏟：
自決定圓周處的外圍約20.CM處；鏟面
朝內由外向內下鏟，鏟除挖掘土方繞一周。



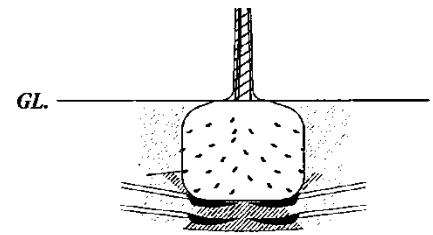
5、直外挖：
自決定圓周處的外圍約5.CM處；鏟面
朝外幾近垂直狀下鏟，斷根鏟切繞一周。

6、直內鏟：
自垂直下鏟圓周處的外圍約20.CM處；
鏟面朝內由外向內鏟除土方繞一周。



7、下外挖：
自垂直下鏟圓周處；緊貼球而使鏟面
朝外斜下約30-45度。斷根鏟切繞一周。

8、下內鏟：
自土球下方鏟切處的外圍20CM處；
鏟面朝內由外向內鏟除土方繞一周。



9、斷根球：
自土球下方圓周處；使鏟面略朝上
（幾乎約水平角度）斷根鏟切繞一周。

10、反覆做：
依上述原則反覆處理直至確實斷根後，
方可將植栽根球部抬出即完成。

圖 12、人力挖掘根球部基本作業詳圖

4. 吊搬裝載運送

- 4.1. 吊搬裝載運送植栽時，須適當選用保護材料以保護植栽之枝葉部、樹幹部、根球部...等，免受損傷。
- 4.2. 喬木高度若長於車輛載斗時，於植栽樹梢末端處應懸掛「制式紅色警示布條」或裝設警示燈號以警誡告示來往行人車輛、以策安全。
- 4.3. 吊搬裝載運送喬木植栽固定完成後，應於外部以「遮光黑網」覆蓋全車斗處，以防運送途中的風壓阻力及風吹、日曬...等造成大量蒸散。

5. 植穴挖掘準備

- 5.1. 移植或種植作業經選定「定植點」或「假植點」區域後，須先進行「放樣作業」，以標示植栽移植或種植定點。
- 5.2. 進行初步「整地作業」，主要目的係以針對植栽基盤裡不利生長的土石塊雜物等進行挖除運棄…等準備作業。
- 5.3. 進行整地、清除枯枝、雜草、樹葉…等雜物的作業，如以重型機械施工時，請勿破壞：測量樁點、地形地物面貌、原有步道路面、直徑大於三公分的樹木、成簇的灌木花草及坡坎矮牆…等。
- 5.4. 植穴挖掘的直徑寬度應大於植栽根球部直徑的 2 倍以上；植穴挖掘的深度應大於植栽根球部直徑深度的 1.3 倍以上；例如：植栽根球部直徑寬度與深度皆為 60cm，則應將植穴挖掘為：直徑大於 120cm，深度大於 78cm。
- 5.5. 特殊環境的植栽施工，應增加其植栽穴的直徑寬度與深度。
- 5.6. 植穴挖掘預備作業時，如果發現植栽穴內有：地下水滲出、或排水不良、或挖斷相關管線設施…等無法預知之情況時，應立即向業主委託單位或設計監造單位代表報備反應，再進行相關協商處理。
- 5.7. 植穴挖掘後之穴底應予挖鬆以利排水，種植前並應先會同業主委託單位或設計監造單位代表測試排水狀況；得於植穴內灌滿水後待 24 小時後予以檢驗，如果水未滲透完全，則應進行排水、導水的改善措施。
- 5.8. 挖掘植栽穴如已挖掘太寬或太深時，不可立即將舊植穴土方回填，而應配合土方改良後，再取新改良後土方進行穴底的回填。
- 5.9. 客填土方改良作業，應配合植栽生育特性予以選擇：砂質壤土、或砂質土、或壤質土…等，而依據不同類型的植栽皆有其最適合生長發育所需要的最少需土厚度，且不可含有：礫石、泥塊、黏土塊、雜草根莖或其他有毒或有礙生長的雜物。
- 5.10. 為了使植栽定植後能於生長初期能充分獲取適當的養分以持續正常發育，應酌量給予基肥，並將肥料施用於植栽穴中並與栽培

介質做充分拌合作業。

5.11. 基肥的肥料種類應以「緩效性有機質肥」為宜，並配合長效性的氮、磷、鉀之複合式肥料適量施用。

6. 定植作業

- 6.1. 樹木放入植穴前，植穴底須事先鋪放一層腐熟之有機質堆肥與土壤使之混合均勻，並充分灌水，使底層介質含水量飽滿，以利樹木之土球底部能與之完全密合。
- 6.2. 種植時應用吊車將樹木小心輕放入植穴中，應將無法腐爛及影響根系生長之捆繩及包裹物解除回收。
- 6.3. 樹木固定後進行填土，首先於土球四周均勻地填以表土及客土並壓實，最後再將底土填於最上層與鄰近面齊平。
- 6.4. 植後應在樹幹周圍作一個土圈隆起，並須壓實以防止水分流失，立即充分澆水，可一次或分次澆灌，待水分被吸入土壤後，再添加土壤並壓實，栽植深度應保持原有的根際深度。

7. 支架固定

- 7.1. 定植後支架固定的材料種類建議使用：桂竹或孟宗竹等為支架的主架材料，可兼具生態與環保，且具有易取得性、便利性。
- 7.2. 支架應於每年颱風季節來臨前，或於10~11月間的秋冬季東北季風來臨前的時期予以檢查或更換重立。

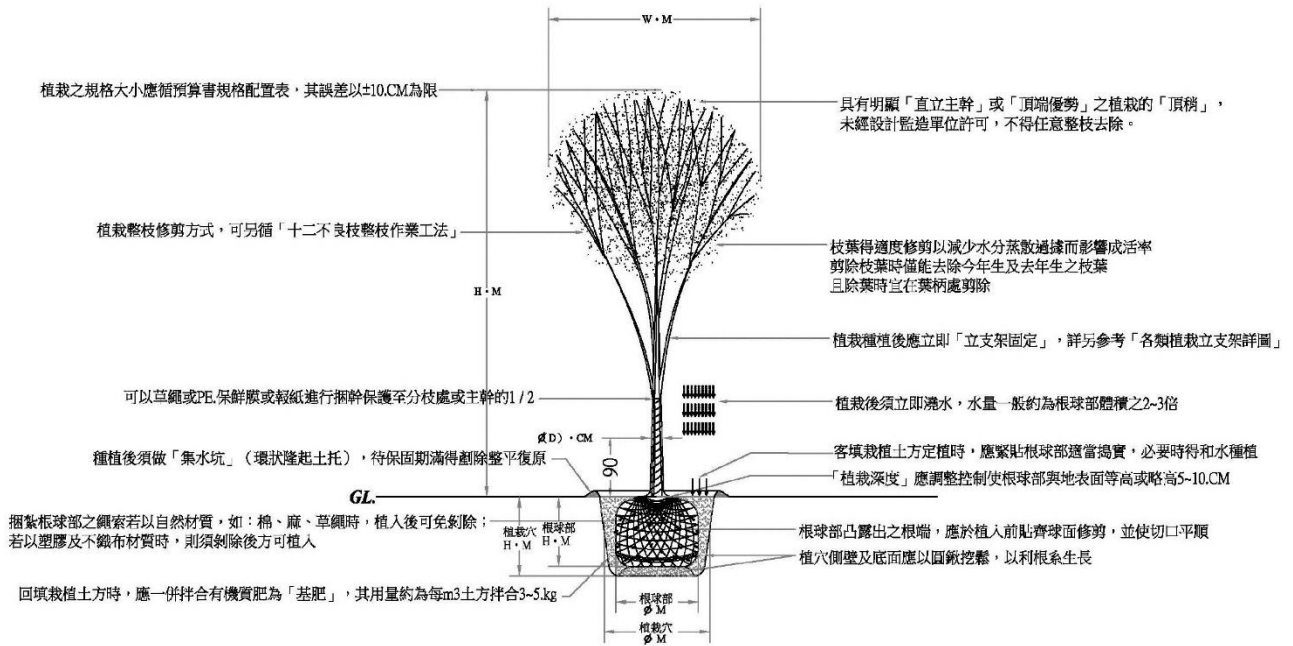


圖 13 喬木類植栽定植作業詳圖

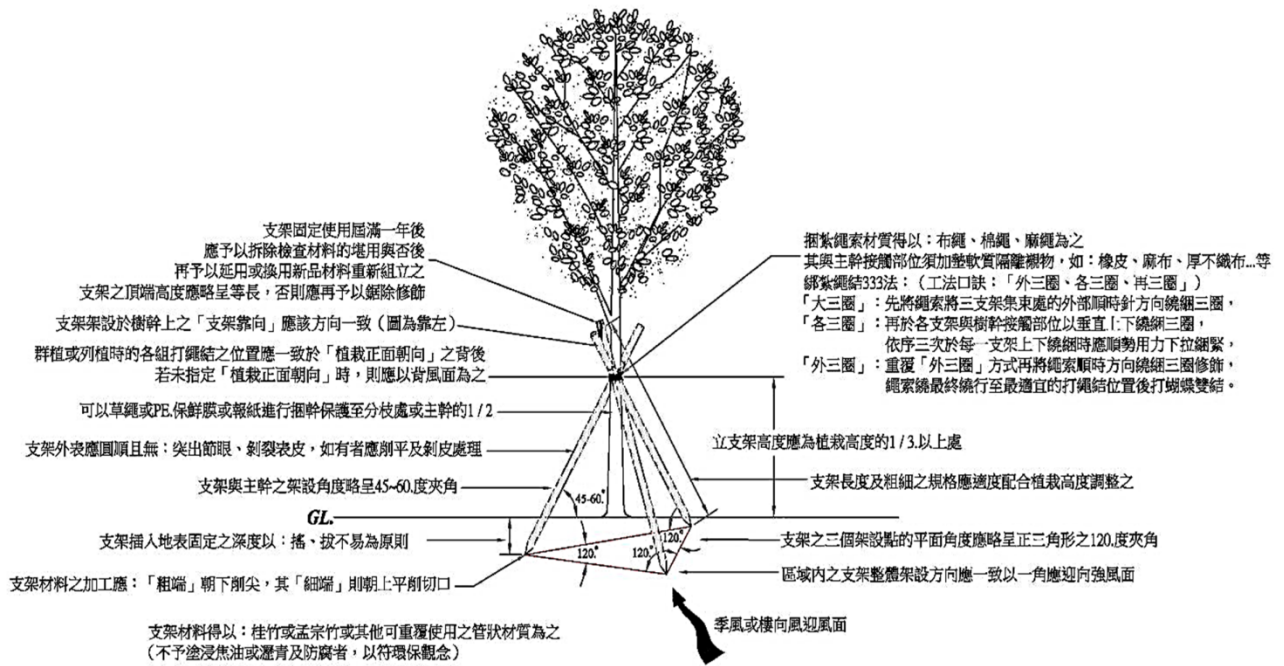


圖 14（三支組立式）喬木類植栽立支架固定作業詳圖

8. 維護管理

8.1. 為了促進植栽新植之後的根生組織發育，必要時得用開根劑施以灌注或噴佈施給，以促使早日萌發新根，提高植栽種植的成活率。

- 8.2. 植栽一經種植完成之後，皆須立即給予充足的澆水灌溉水量，以供應植栽的生理與生長所需；且應根據不同植栽樹種與不同的基地條件，進行適期、適量的灌溉，以保持土壤中的有效水分。
- 8.3. 澆水灌溉應遵照：「澆則澆透」的原則；夏季秋季宜在上午及下午進行，冬季春季宜在中午前後時間進行。
- 8.4. 理想的澆水灌溉作業，應以澆水溼透整個植栽覆被地表的土壤層但不會積水不退，且應避免因缺水而使植栽呈現「暫時凋萎點」現象，意即：嫩芽或葉部呈現缺水狀的枯萎、凋零、軟弱…時。
- 8.5. 澆水灌溉時，應以緩慢溫和的方式進行澆灌，切勿施以高壓水柱沖灑的方式；若出現植栽穴的集水坑有漏水現象、或土壤下陷、或樹木傾斜不正時，應該及時予以扶正並適當補充土壤介質。
- 8.6. 植栽經移植或種植時，因整枝修剪或是吊搬裝載運送時所造成的枝條末梢大型傷口，於種植後常會萌發密集而多的不定芽，因此在維護管理階段須定期將每一枝條末端以「疏刪修剪」方式進行「疏芽疏枝修剪」作業，期以造成新枝，恢復樹型的美觀。
- 8.7. 剛定植的植栽得暫時勿施給追肥，後為了使植栽於維護管理期間能持續充分的獲取適當養分以延續其正常發育者，應酌量給予「追肥」，即將肥料以中耕拌合、撒播施給、葉面施肥…等方式施給。
- 8.8. 若植栽罹染病蟲害無法自行鑑定時，可以用數位相片或採集病徵標本以封口袋套裝後寄送：「林業試驗所森林保護組疫情鑑定中心」。
- 8.9. 若有害蟲危害建議採天然趨蟲劑或生物防治，若一定得使用農藥，應慎選低殘留性藥劑作為防治用藥，且注重稀釋濃度與使用時機與噴佈方式，方能達到預期效果；必須遵守相關農藥使用之規定及使用方法等。

表 1 樹木強剪及移植斷根種植適期一覽表

性狀分類	項號	應用分類	例舉台灣地區常見植物	斷根移植種植適期判斷通則	作業適期概略時段
灌木類	1-1	常綠性	黃葉金露花、金露花、蕾絲金露花、細葉雪茄花、六月雪、杜鵑花類、桂花、月橘(七里香)、樹蘭、含笑花、茉莉花、黃梔類、厚葉女貞、日本小葉女貞、銀姬小臘、胡椒木、小葉厚殼樹、海桐、厚葉石斑木、中國仙丹、宮粉仙丹、矮仙丹、大王仙丹、矮馬纓丹類、小葉馬纓丹、大花扶桑、朱堇、紫牡丹、野牡丹、變葉木類、苦藍盤、小葉赤楠、金英樹、花蝴蝶、鐵莧類、迷迭香類、華八仙、芙蓉菊、黃蝦花、紅蝦花、珊瑚花、紫雲杜鵑、藍雪花、毛茉莉、雜交玫瑰、薔薇類、月季花	生長旺季： 萌芽期間	春秋期間 清明至中秋 期間
	1-2	落葉性	山馬茶、安石榴、立鶴花、歐美合歡、羽葉合歡、紅粉撲花、金葉黃槐、金葉霓裳花、山芙蓉、火刺木類、貼梗海棠、木槿、狹瓣八仙、醉嬌花、紅蝴蝶、聖誕紅、繡球花、麻葉繡球、矮性紫薇、紅花繼木	休眠期間： 落葉後 至萌芽前	冬季落葉 後至 早春萌芽前
喬木類	2-1	溫帶常綠針葉	黑松、五葉松、琉球松、濕地松、雪松、杜松、台灣油杉、龍柏、中國香柏、中國檜香柏、黃金側柏、香冠柏、台灣肖楠、偃柏、真柏、鐵柏、銀柏、花柏、竹柏、貝殼杉、百日青、羅漢松、小葉羅漢松	休眠期間： 冬季低溫期樹脂停止或流動緩慢期間	冬季寒流後 至早春低溫 時期
	2-2	熱帶常綠針葉	蘭嶼羅漢松、小葉南洋杉、肯氏南洋杉。	生長旺季： 萌芽期間	春秋季間： 清明至中秋 期間
	2-3	溫帶亞熱帶落葉針葉	落羽松、墨西哥落羽、松水杉、池杉	休眠期間： 落葉後萌芽前	冬季落葉 後至 早春萌芽前
	2-4	溫帶亞熱帶常綠闊葉	樟樹、大葉楠、豬腳楠、土肉桂、山肉桂、錫蘭肉桂、青剛櫟、光臘樹、白千層、檸檬桉、紅瓶刷子樹、黃金串錢柳、蒲桃、水黃皮、楊梅、杜英、大葉山欖、瓊崖海棠、白玉蘭、黃玉蘭、洋玉蘭、烏心石、厚皮香、大頭茶、山茶花、茶梅、柃木類、冬青類、樹杞、春不老、台灣海桐、柑橘類、檸檬類、柚子類、金桔類、楊桃、枇杷、嘉寶果、神秘果、光葉石楠、澳洲茶樹、蘭嶼肉豆蔻	生長旺季： 萌芽前期	春節後回溫 至清明期間

性狀分類	項號	應用分類	例舉台灣地區常見植物	斷根移植種植適期判斷通則	作業適期概略時段
	2-5	熱帶常綠闊葉	榕樹、垂榕、雀榕、島榕、提琴葉榕、稜果榕、糙葉榕、黃金榕、印度橡膠樹、麵包樹、波羅蜜、榴槤、倒卵葉楠、海芒果、台東漆、福木、番石榴類、芒果類、龍眼、荔枝、蓮霧、錫蘭橄欖、西印度櫻桃、蛋黃果、人心果、大葉桉、黃槿、棋盤腳類、木麻黃、千頭木麻黃、銀木麻黃、檉柳類。	生長旺季：萌芽期間	春秋季間：清明至中秋期間
	2-6	溫帶亞熱帶落葉闊葉	桃、李、梅、櫻、梨、柿、碧桃、青楓、楓香、垂柳、水柳、木蘭花、辛夷、烏桕、無患子、茄苳、台灣樂樹、苦楝、黃連木、檉木、榔榆、九芎、紫薇、流蘇、扁櫻桃、廣東油桐	休眠期間：落葉後萌芽前	冬季落葉後至早春萌芽前
	2-7	熱帶落葉闊葉	菩提樹、印度紫檀、印度黃檀、鳳凰木、藍花楹、大花紫薇、阿勃勒、黃金風鈴木、洋紅風鈴木、台灣刺桐、黃脈刺桐、火炬刺桐、珊瑚刺桐、雞冠刺桐、大花緬梔、鈍頭緬梔、紅花緬梔、黃花緬梔、雜交緬梔、黃槿、黃槐、羊蹄甲、洋紫荊、艷紫荊、鐵刀木類、盾柱木類、兩豆樹、金龜樹、墨水樹、桃花心木、美人樹、木棉、吉貝木棉、黑板樹、小葉欖仁、欖仁、第倫桃、火焰木、蘋婆、掌葉蘋婆、蘭嶼蘋婆、日日櫻、番荔枝類、垂枝暗羅、長葉暗羅	休眠期間：冬季低溫或夏季乾旱枯水期之落葉後至萌芽前 或 生長旺季：萌芽期間	冬季低溫落葉後至萌芽前或夏季乾旱枯水期的落葉期間或清明至中秋期間
竹類	3-1	溫帶型	孟宗竹、四方竹、人面竹、八芝蘭竹、包籜矢竹、玉山箭竹、日本黃竹、稚谷竹	生長旺季：萌芽期間	春節前後一個月內
	3-2	熱帶型	桂竹、唐竹、斑葉唐竹、變種竹、麻竹、綠竹、蓬萊竹、短節泰山竹、佛竹、金絲竹、條紋長枝竹、蘇仿竹、黑竹、紅鳳凰竹、鳳凰竹、崗姬竹、稚子竹、布袋竹、業平竹、羽竹、紅竹、斑葉稿竹	生長旺季：萌芽期間	清明前後一個月內
棕櫚類	4-1	單生稈型	大王椰子、亞歷山大椰子、可可椰子、檳榔椰子、棍棒椰子、酒瓶椰子、女王椰子、聖誕椰子、羅比親王海棗、台灣海棗、銀海棗、三角椰子、蒲葵、華盛頓椰子	生長旺季：萌芽期間	夏季期間：端午至中秋期間
	4-2	叢生稈型	黃椰子、雪佛里椰子、袖珍椰子、叢立孔雀椰子、細射葉椰子、觀音棕竹、棕櫚竹、枕椰、唐棕櫚		

表 2 樹木修剪作業自主檢查表

新竹縣景觀樹木修剪作業自主檢查表

工程名稱：			頁次：第 頁			
作業區域：			填表日期： 年 月 日			
紀錄方式 符號說明		檢查「及格」時應於檢查結果欄記「O或V」；檢查或複查為「不及格」時應於檢查結果欄記「X」，且須另註明有缺失的植栽工作項目數量，以供改善後再複驗。				
項號	節項	項次	自主檢查項目內容	自主檢查量化標準	檢查結果	複查結果
1-1	調查記錄 植栽現況	1	紀錄植栽的實際規格：植栽樹冠最大高度(H·M)、植栽樹冠最大寬幅(W·M)、植栽一米高度最大樹徑(φ·CM)；並視需要標示於：標示牌或封條或標籤…等物件上。	植栽現況調查紀錄表		
		2	檢查植栽是否已染患病害蟲害？或有生理障害的不良明顯情況？	株數：		
		3	檢查植栽是否有營養管理不良？或吊搬運送不良的損傷情況？	株數：		
		4	檢查植栽的結構枝或頂梢是否有修剪不當？呈現樹型不良情況？	株數：		
		5	檢查植栽是否有因修剪不當而呈現枝序不順的不良樹型情況？	株數：		
		6	檢查植栽整體外觀美感是否呈現比例失當、枝葉稀疏不良情況？	株數：		
		7	應以數位相機將所調查的植栽現況予以數位影像拍攝紀錄全株。	未施作數：		
1-2	確認植栽修剪目的	1	事先申請及辦理工地現場會勘檢查？	申請____件，會勘____場		
		2	確認植栽修剪作業的「主要原因」為何？	不符合項數：		
		3	確認植栽修剪作業的「目的效益」？	不符合項數：		
1-3	評估植栽修剪規模	1	事先申請及辦理工地現場會勘檢查？	申請____件，會勘____場		
		2	確認植栽修剪的「品項」為何？	不符合項數：		
		3	確認植栽修剪的品項「數量」為何？	不符合項數：		
		4	確認植栽修剪程度是「強剪」或「弱剪」？	不符合項數：		
1-4	修剪作業適期計畫	1	事先送請施工計畫(修剪計劃書)審查？	申請_____件		
		2	樹木基本資料調查是否符合？	不符合數：		
		3	申請修剪原因，述明是否符合？	不符合數：		
		4	申請修剪「強弱剪」類別，是否符合？	不符合數：		
		5	申請申請修剪作業期間，是否正確符合？	不符合數：		
		6	申請修剪目的，是否填選符合？	不符合數：		

新竹縣景觀樹木修剪作業自主檢查表

工程名稱：			頁次：第 頁			
作業區域：			填表日期： 年 月 日			
紀錄方式 符號說明		檢查「及格」時應於檢查結果欄記「O或V」；檢查或複查為「不及格」時應於檢查結果欄記「X」，且須另註明有缺失的植栽工作項目數量，以供改善後再複驗。				
項號	節項	項次	自主檢查項目內容	自主檢查量化標準	檢查結果	複查結果
		7	勞工安全衛生管理計畫，述明是否符合？	不符合數：		
		8	修剪施作工具，述明是否符合？	不符合數：		
		9	是否應提供修剪計畫圖說？	提供圖說數：_____頁		
		10	是否檢附相關申請單位證明文件？	提供文件數：		
1-5	工安防護預措報備	1	事先申請及辦理工地現場會勘檢查？	申請____件，會勘____場		
		2	有無依據施工計畫進行工地安全防護？	不符合數：		
		3	有無需要申請臨時使用路權？	<input type="checkbox"/> 需要申請， <input type="checkbox"/> 無須申請		
		4	有無需要申請用地使用許可？	<input type="checkbox"/> 需要申請， <input type="checkbox"/> 無須申請		
		6	有無需要申請停車格位租借？	<input type="checkbox"/> 需要申請， <input type="checkbox"/> 無須申請		
		7	有無需要申請水電瓦斯線路暫時中斷？	<input type="checkbox"/> 需要申請， <input type="checkbox"/> 無須申請		
		8	有無事先通報工地附近使用單位及民眾？	<input type="checkbox"/> 需要通報， <input type="checkbox"/> 無須通報		
		9	有無在工地現場張貼施工公告警戒標示？	不符合數：		
		10	施工人員有無適當穿戴安全防護配備？	不符合數：		
		2-6	不良枝的判定修剪	1	事先申請及辦理工地現場會勘檢查？	申請____件，會勘____場
2	結構枝上是否有「幹頭枝」或「分蘗枝」？			不符合數：		
3	各枝條是否有「病蟲害枝」或「枯乾枝」？			不符合數：		
4	分枝處是否有「叉生枝」或「陰生枝」？			不符合數：		
5	分枝構造是否有「徒長枝」或「下垂枝」？			不符合數：		
6	分枝型態是否有「平行枝」或「交叉枝」？			不符合數：		
7	枝序方向是否有「逆行枝」或「忌生枝」？			不符合數：		
8	末梢枝條有無大型傷口需要疏芽疏枝？			不符合數：		
9	有無原有的不良傷口需要再次修剪平整？			不符合數：		
2-7	疏刪短截判定修剪	1	事先申請及辦理工地現場會勘檢查？	申請____件，會勘____場		
		2	樹冠末梢有無突出生長枝梢需要短截？	不符合數：		
		3	樹冠內部枝條有無左右不均衡需要疏刪？	不符合數：		
		4	樹冠內部枝條有無宿存老葉需要修剪？	不符合數：		
2-8	各	1	事先申請及辦理工地現場會勘檢查？	申請____件，會勘____場		

新竹縣景觀樹木修剪作業自主檢查表

工程名稱：			頁次：第 頁			
作業區域：			填表日期： 年 月 日			
紀錄方式 符號說明		檢查「及格」時應於檢查結果欄記「O或V」；檢查或複查為「不及格」時應於檢查結果欄記「X」，且須另註明有缺失的植栽工作項目數量，以供改善後再複驗。				
項號	節項	項次	自主檢查項目內容	自主檢查量化標準	檢查結果	複查結果
	類修剪 下刀作業	2	進行修剪作業的刀具有無保持刀鋒銳利？	不符合數：		
		3	進行修剪作業的刀具有無注意消毒殺菌？	不符合數：		
		4	有無棕櫚類植栽需要修剪？	不符合數：		
		5	有無竹類植栽需要修剪？	不符合數：		
		6	有無灌木類植栽需要修剪？	不符合數：		
		7	有無草本花卉類植栽需要修剪？	不符合數：		
		8	有無其他類植栽需要修剪？	不符合數：		
		2-9	塗佈傷口 保護藥劑	1	依據規範：傷口是否應塗佈保護藥劑？若屬「得塗佈」者，本節以下欄均免填。	<input type="checkbox"/> 應塗佈， <input type="checkbox"/> 得塗佈
2	傷口保護藥劑的材料選用是否符合規範？			不符合數：		
3	修剪後大於3公分的傷口有無塗佈藥劑？			不符合數：		
4	傷口若塗佈藥劑有無汙損傷口以外部位？			不符合數：		
2-10	工地環境 清潔善後	1	修剪後的枝葉若需暫置，有無警戒圍護？	不符合數：		
		2	修剪後掉落的木屑有無吹除處理乾淨？	不符合數：		
		3	修剪後的機具及材料剩料有無收拾妥善？	不符合數：		
		4	修剪後有無造成工地環境設施的損害？	不符合數：		
		5	修剪後的枝葉垃圾有無收拾清運處理？	不符合數：		
檢查缺失項目 記錄處理經過						
備註						

設計監造：

承包廠商：

工地主任：

表 3 樹木移植作業自主檢查表

新竹縣景觀樹木移植自主檢查表

工程名稱：		頁次：第 頁				
作業區域：		填表日期： 年 月 日				
紀錄方式 符號說明		檢查「及格」時應於檢查結果欄記「O或V」；檢查或複查為「不及格」時應於檢查結果欄記「X」，且須另註明有缺失的植栽工作項目數量，以供改善後再複驗。				
項號	節項	項次	自主檢查項目內容	自主檢查量化標準	檢查結果	複查結果
1-2 暨 2-1	檢查 驗苗 標示 暨 苗木 複驗 準備	1	事先申請及辦理工地現場會勘檢查？	申請____件，會勘____場		
		2	檢查植栽是否已染患病害蟲害？或有生理障害的不良明顯情況？	株數：		
		3	檢查植栽是否有營養管理不良？或吊搬運送不良的損傷情況？	株數：		
		4	檢查植栽的結構枝或頂稍是否有修剪不當？呈現樹型不良情況？	株數：		
		5	檢查植栽是否有因修剪不當而呈現枝序不順的不良樹型情況？	株數：		
		6	檢查植栽整體外觀美感是否呈現比例失當、枝葉稀疏不良情況？	株數：		
		7	驗明植栽的種類、品種、品系，是否符合設計或契約的要求？	不符合數：		
		8	驗明植栽的規格，是否符合設計或契約要求，應滿足：植栽樹冠最大高度(H·M)、植栽樹冠最大寬幅(W·M)、植栽一米高度最大樹徑(Φ·CM)？誤差應在±5. %以內。	不符合數：		
		9	驗明植栽的挖掘供苗規格，如屬於：土球苗或裸根苗時，應符合設計或契約要求：根球直徑與根球高度是否無誤？誤差應在±5. %以內。	不符合數：		
		10	驗明植栽容器培育供苗規格，如屬於：黑軟盆植或塑膠袋植或塑膠盆植或栽植袋植時，應符合設計或契約要求：容器直徑與容器高度是否無誤？誤差應在±5. %以內。	不符合數：		
		11	驗明所選用代用材料時亦應符合：原設計植栽機能與適應特性者、並具相似之外觀質感、比例與色彩、規格雷同者為優先。	不符合數：		
		12	紀錄標示植栽的所在區域位置之區號或代號…等，並標示於：標示牌或封條或標籤…等物件上。	未施作數：		
		13	紀錄標示植栽的實際種類、品種、品系、代號…等，並標示於：標示牌或封條或標籤…等物件上。	未施作數：		
		14	紀錄植栽的實際規格：植栽樹冠最大高度(H·M)、植栽樹冠最大寬幅(W·M)、植栽一米高度最大樹徑(Φ·CM)；並視需要標示於：標示牌或封條或標籤…等物件上。	未施作數：		
		15	紀錄標示後，應以標示牌或封條或標籤…等予以懸掛在植栽樹體上。	未施作數：		
		16	紀錄標示後，應以數位相機將所驗苗後的植栽材料予以拍照紀錄。	未施作數：		

新竹縣景觀樹木移植自主檢查表

工程名稱：			頁次：第 頁			
作業區域：			填表日期： 年 月 日			
紀錄方式 符號說明		檢查「及格」時應於檢查結果欄記「O或V」；檢查或複查為「不及格」時應於檢查結果欄記「X」，且須另註明有缺失的植栽工作項目數量，以供改善後再複驗。				
項號	節項	項次	自主檢查項目內容	自主檢查量化標準	檢查結果	複查結果
2-3	斷根與否處置	1	本案植栽移植種植的最終完竣期限為何？	____年____月____日前		
		2	植栽移植或種植或事前斷根作業，應選擇在「斷根移植種植適期」期間內進行施作，且有編制「植栽移植種植作業計畫書」？	計畫書（表）數量：		
		3	施工項目有屬於：落葉性（針葉及闊葉）植物者，有選擇「休眠期間」即落葉後到萌芽前的時期進行作業？	符合株數：		
		4	施工項目有屬於：常綠性針葉植物者，有選擇「休眠期間」即冬季寒流冷鋒過境後的時期進行作業？	符合株數：		
		5	施工項目有屬於：常綠性闊葉植物，萌芽期長者，有選擇「生長旺季」即「萌芽期間內」進行作業？	符合株數：		
		6	施工項目有屬於：常綠性闊葉植物，萌芽期短者，有選擇「生長旺季」即「萌芽前一個月期間」進行作業？	符合株數：		
		7	預備「直接選擇適期移植」作業植栽數量？	計畫作業株數：		
		8	預備進行「事先斷根處置」作業植栽數量？	計畫作業株數：		
		9	進行「事先斷根處置」作後的「養根時間」？	計畫養根：____月		
		10	預備進行「事先斷根處置」作業的工法及施作數量？	「直接斷根法」：____株 「環狀剝皮法」：____株 「水刀斷根法」：____株 「空氣挖掘法」：____株		
3-1	樹木重量計算	1	植栽項目有大樹，即米高直徑大於 30. CM 以上應先計算樹木重量者？	大樹數量：____株		
		2	已確認大樹的「吊搬總重量」，因此有適當選擇「有效吊搬載具」？	未處理數：		
		3	已確認大樹的「吊搬總重量」，因此有適當選擇「安全吊索」？	未處理數：		
		4	已確認大樹的「吊搬總重量」，因此有適當妥善的「固定植栽」後才進行「吊搬」？	未處理數：		
		5	已確認大樹的「吊搬總重量」，因此有考量相關動線高度及寬度限制及交通流量狀態而「慎選運送路徑」？	未處理數：		
4-1	放樣整地準備	1	事先申請及辦理工地現場會勘檢查？	申請____件，會勘____場		
		2	確認植栽作業的「平面位置」放樣準備？	平面±1.%		
		3	確認植栽作業的「立面高程」放樣準備？	高程±5.%		
		4	放樣有使用清楚而穩定的適當標示材料作為「界樁」或「標點」、「標線」？	不符合項數：		

新竹縣景觀樹木移植自主檢查表

工程名稱：			頁次：第 頁			
作業區域：			填表日期： 年 月 日			
紀錄方式 符號說明		檢查「及格」時應於檢查結果欄記「O或V」；檢查或複查為「不及格」時應於檢查結果欄記「X」，且須另註明有缺失的植栽工作項目數量，以供改善後再複驗。				
項號	節項	項次	自主檢查項目內容	自主檢查量化標準	檢查結果	複查結果
		5	整地作業確實清運表土層內直徑大於3公分的所有石塊、混凝土塊、雜草根及其他有害生長的雜物？	不符合面積：m2		
		6	整地作業應將區內表土挖鬆至「各類植栽適植深度」？	不符合項數：		
		7	「高程整地」作業須依圖說規定維持預定之傾斜排水坡度以利排水及不積水？	不符合面積：m2		
4-2	植穴挖掘預備	1	事先申請及辦理工地現場會勘檢查？	申請____件，會勘____場		
		2	植穴挖掘的直徑寬度應大於植栽根球部直徑的2.倍以上？	不符合數：		
		3	植穴挖掘的深度應大於植栽根球部直徑深度的1.3倍以上？	不符合數：		
		4	篩選清運植栽穴內的石礫或混凝土塊或其他有礙生長的雜物？	不符合數：		
		5	篩選後土壤可供利用者應留置原地並配合相關改良措施之後再繼續使用？	未施作數：		
		6	挖掘植穴如已挖掘太寬或太深時，不可立即將舊植穴土方回填，而應取新改良後土方進行穴底回填？	不符合數：		
		7	報備及處理植穴挖掘作業時的特殊情況：地下水滲出、或排水不良、或挖斷相關管線設施…等？	未處理數：		
		8	植穴挖掘後應會同相關單位測試排水狀況；得於植穴內灌滿水待24小時後檢驗？	未施作數：		
		9	進行植栽穴的排水、導水的改善措施？	不符合數：		
4-3	客填土方改良	1	事先申請及辦理工地現場會勘檢查？	申請____件，會勘____場		
		2	原土方經篩選已無石礫或混凝土塊或其他有礙生長的雜物時，則可繼續利用？	未處理數：		
		3	客填土方之介質材料，富含有機質，且具有排水佳、透氣性良好、PH.值符合植栽所需的良好特性？	不符合數：		
		4	客填土方之土壤介質材料，不可含有：礫石、泥塊、黏土塊、雜草根莖或其他有毒或有礙生長的雜物？	不符合數：		
		5	進行客填土方改良作業時，沒有在下雨天或表土過於潮濕時作業？	不符日數：		
		6	依據不同類型植栽的最適合生長發育所需要的「最少需土厚度」？	不符合數：		
		7	使用的栽培介質有明確標明材料種類及規範或拌合比率；且須先送樣經同意認可？	申請____件，會勘____場		
		8	客填土方介質材料，應取自合法採土區？	未處理數：		

新竹縣景觀樹木移植自主檢查表

工程名稱：			頁次：第 頁			
作業區域：			填表日期： 年 月 日			
紀錄方式 符號說明		檢查「及格」時應於檢查結果欄記「O或V」；檢查或複查為「不及格」時應於檢查結果欄記「X」，且須另註明有缺失的植栽工作項目數量，以供改善後再複驗。				
項號	節項	項次	自主檢查項目內容	自主檢查量化標準	檢查結果	複查結果
		9	客填土方介質材料，應提供非紅火蟻發生區的相關來源證明或切結文件？	應提供文件數：		
		10	客填土方介質材料，應提供非褐根腐病發生區的相關來源證明或切結文件？	應提供文件數：		
		11	屬於「人工地盤」環境條件時，其使用之土方應調配具有優良性質的「特調土方」？	不符合數：		
4-4	穴底拌合基肥	1	事先申請及辦理工地現場會勘檢查？	申請____件，會勘____場		
		2	肥料產品皆應為政府核可之產品，且應為符合政府法令規範之合格登記工廠所生產製造產銷；且須先送樣經同意認可？	送樣____件，認可____件		
		3	所選用之肥料產品種類、施用量及施用次數，應依圖說規定辦理？	不符合數：		
		4	進行植栽穴底拌合基肥時，應在植穴挖好後於植穴底層鋪施適用的「基肥」肥料並與土壤充份拌合？	不符合數：		
		5	灌木類及花草類植栽拌合基肥可於植栽表土層鋪施適用的「基肥」肥料？	不符合數：		
		6	草坪類及地被類植栽拌合基肥前應於「細部整地」後，再於表土層鋪施待用？	不符合數：		
		7	拌合基肥的肥料種類應以「緩效性有機質肥」並配合各種植栽所需的肥料三要素的需肥特性及適量施用？	不符合數：		
		8	「基肥」使用量：應以植栽所需的「有效土壤」總量之5.%，計算其施用量？	不符合量：		
5-1	根端切削處理	1	事先申請及辦理工地現場會勘檢查？	申請____件，會勘____場		
		2	根球部以自然可分解材料實施包裹保護處置時，得不先施作本項「根端切削處理」作業且能逕行後續種植？	未施作數：		
		3	根球部的斷折根、或乾枯根、或碎裂根…等不良部位，予以貼齊根球部表面進行修剪或鋸除？	未施作數：		
		4	根球部的大型傷口亦可再以切根刀斜削45度使其切口平整？	未施作數：		
		5	進行「根端切削處理」作業的刀具應注意消毒殺菌及保持刀鋒銳利	不符合數：		
		6	植栽根球部形狀如呈現「不對稱」或「歪斜狀」時，應將根球部的宿土「鏟削整形」至「對稱」或「圓球狀」？	不符合數：		
5-2	置入朝	1	事先申請及辦理工地現場會勘檢查？	申請____件，會勘____場		
		2	植栽經「根端切削處理」完成後，應將其吊搬置入到植栽穴的放樣中心位置？	不符合數：		

新竹縣景觀樹木移植自主檢查表

工程名稱：			頁次：第 頁			
作業區域：			填表日期： 年 月 日			
紀錄方式 符號說明		檢查「及格」時應於檢查結果欄記「O或V」；檢查或複查為「不及格」時應於檢查結果欄記「X」，且須另註明有缺失的植栽工作項目數量，以供改善後再複驗。				
項號	節項	項次	自主檢查項目內容	自主檢查量化標準	檢查結果	複查結果
	向定位	3	應將植栽最佳觀賞「正面」調整朝向植栽現場的「最佳觀賞視點」方向？	未施作數：		
		4	「朝向定位」作業時以人力或重機具協助起吊調整時應加襯護墊以免損傷幹體？	損傷處理數：		
		5	多量群植或叢植或列植進行「置入朝向定位」作業時，應選擇搭配植栽的質量大小、植株高低及群聚面向的配置？	不符合數：		
5-3	調整種植深淺	1	事先申請及辦理工地現場會勘檢查？	申請____件，會勘____場		
		2	植栽原根盤面與地表接觸的位置，應呈現貼齊規定高程的地面為標準？	不符合數：		
		3	植栽置入植穴的深淺關係是否正確？並調整到最適當的高程位置？	不符合數：		
		4	植栽種植時應切勿種植太深或覆土太厚？	不符合數：		
6-1	支架固定作業	1	植栽是否須要或有無立支架固定？	不符合數：		
		2	支架固定是否有穩定牢固不鬆動？	不符合數：		
		3	架設角度是否符合設計圖說規定？	不符合數：		
		4	支架綁紮繩索的鬆緊是否適當？	不符合數：		
7-1	澆水灌溉作業	1	植穴是否有澆水保持適當濕度？	不符合數：		
		2	澆灌水質是否乾淨、無病蟲害源？	不符合數：		
		3	澆水力道是否有沖刷植穴表土？	不符合數：		
		4	植栽是否有缺水而呈現暫時凋萎點現象？	不符合數：		
7-2	疏枝疏芽整修	1	枝條傷口萌生多芽是否有疏芽？	不符合數：		
		2	結構枝上萌生多芽是否有疏芽？	不符合數：		
		3	疏芽後傷口是否有塗佈藥劑保護？	不符合數：		
7-3	植穴基盤管理	1	基盤幹基處是否有覆土太厚種太深情形？	不符合數：		
		2	基盤幹基處是否有土壤乾硬龜裂的情形？	不符合數：		
		3	基盤植穴處是否有地下水位過高的情形？	不符合數：		
		4	基盤植穴處是否有排水不良的情形？	不符合數：		
		5	基盤處是否有雜草雜物未清除？	不符合數：		
		6	植穴集水坑環丘是否須設置且完整？	不符合數：		
		7	基盤處是否有表土流失或凹陷？	不符合數：		

新竹縣景觀樹木移植自主檢查表

工程名稱：			頁次：第 頁			
作業區域：			填表日期： 年 月 日			
紀錄方式 符號說明		檢查「及格」時應於檢查結果欄記「O或V」；檢查或複查為「不及格」時應於檢查結果欄記「X」，且須另註明有缺失的植栽工作項目數量，以供改善後再複驗。				
項號	節項	項次	自主檢查項目內容	自主檢查量化標準	檢查結果	複查結果
		8	基盤處是否有表土流失或凹陷？	不符合數：		
		9	基盤處是否有土壤含有病蟲害源的情形？	不符合數：		
7-4	營養評估追肥	1	是否有異常的落葉落花落果現象？	不符合數：		
		2	成葉透光觀察呈現葉脈綠葉肉黃？	不符合數：		
		3	觀花類植栽的開花正常大小適當？	不符合數：		
		4	觀果類植栽的結果正常大小適當？	不符合數：		
7-5	植栽健康管理	1	植栽是否有病蟲害的感染危害的跡象？	不符合數：		
		2	植栽是否有生理障害的不良與危害跡象？	不符合數：		
		3	植栽是否有動物性危害的不良跡象？	不符合數：		
		4	植栽是否有植物性危害的不良跡象？	不符合數：		
		5	枝葉芽是否有異常的乾枯或黃化？	不符合數：		
		6	植栽是否有整株異常的乾枯或黃化？	不符合數：		
7-6	枯株移除補植	1	植栽是否有全株枯死的情形？	不符合數：		
		2	植栽是否有主幹乾枯的情形？	不符合數：		
		3	植栽枯株是否有伐除或挖除？	不符合數：		
		4	植栽是否有圖說規定進行補植？	不符合數：		
檢查缺失項目 記錄處理經過						
備 註						

設計監造：

承包廠商：

工地主任：