市民廣場樹木移植與移除計畫



臺中市政府建設局 114 年 08 月

審查意見回覆表

臺中市政府建設局景觀及植栽委員會-114年第28組審查會議

● 委員::	
1. 魚木樹木尺寸較大·若無斷根存活率較	1. 遵照辦理,將保留魚木。
低,建議原地保留。	2. 移植地點改為水淨公園。
2. 后里環保公園因土層較淺・不利喬木生	
長,建議另尋移植地點。	
● 委員:	
1. 移植地點是否易養護、是否適合喬木存	1. 移植地點改為水淨公園。
及未來是否影響草地空間,建議再做討	2. 已補充,詳 P6-8、P14。
論。	3. 已修正,詳 P11。
2. 請補充樹木移植前修剪幅度示意圖。	4. 已修正,詳 P10。
3. 簡報 P13 應為「移植位置」·請確認後	
修正。	
4. 計畫書內有關本案申請數量請確認後修	
正一致。	
● 委員:	
1. 編號 7 魚木因移植時期不符・加上園藝	1. 遵照辦理。
市場上數量不多較珍貴、建議原地保留。	
● 召集人:	
1. 建議另尋移植地點・不建議移植至市民	1. 已補充,詳 P11。
廣場草地,避免影響草地使用。	2. 已補充,詳 P10。
2. 請補充未來鋪面復原材質。	

- 決議:
- 植地點另尋),移除1 株黃花風鈴木、4 株火焰木、及7 株水黃皮。另因魚木樹 種珍貴,且現非移植適期,建議原地保 留。
- 2. 請依委員意見修正並補充相關資料後, 授權業務單位(公園景觀管理科)審視 資料無誤後通過。
- 3. 請於完工1 個月後報請養護工程處公園 景觀維護科更新友善樹木空間資訊管理 系統資訊。

- 1. 同意移植 1 株火焰木及 1 株水黃皮(移 1. 依現地將辦理喬木移除 5 株(5 火焰木)、 喬木移植9棵(7水黃皮、2火焰木)、 喬木保留4棵(魚木、水黃皮)。
 - 2. 遵照辦理。
 - 3. 敬悉。

目錄

`	· 工程概述:	4
	· 現況調查及說明	5
\equiv	· 改善方案及對策	. 10
四、	· 移除步驟及機具	.12
五、	· 移植施工方式	.13
六、	· 補植步驟及方法	.15
t,	· 交通維持計畫	.18
八、	· 移除及補植時程	.20

一、工程概述:

市民廣場(公益路側) 樹木移植 9 株、移除 4 株、保留 4 株、及移除草悟道(公益路側)樹木 1 株。





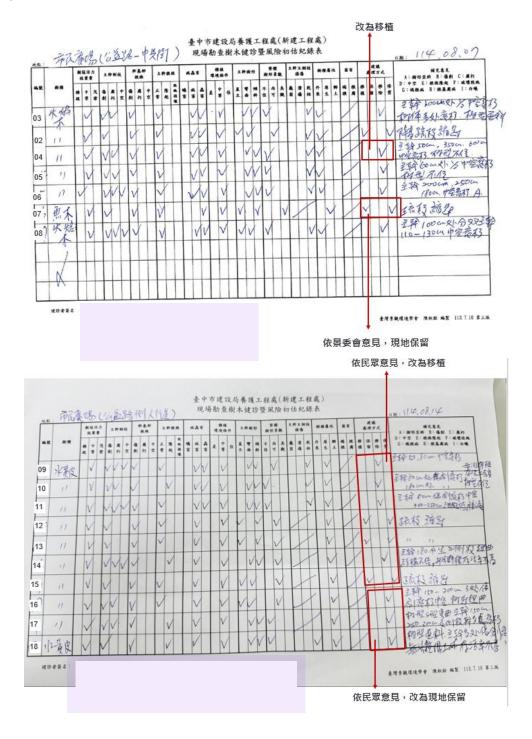


二、現況調查及說明

(一)移除原因

配合市民廣場及草悟道人潮日漸增加,人潮疏散時避免於擁塞於公益路兩側 達到友善的通行空間。

(二)樹木健診



(三)喬木移除現況調查

編號	樹籍	種類	處理方式
1	108TC_0000053085	火焰木	移除
2	111TC_0000037739	火焰木	移植
3	111TC_0000037738	火焰木	移除
4	111TC_0000037740	火焰木	移植
5	111TC_0000037737	火焰木	移除
6	111TC_0000037736	火焰木	移除
7	111TC_0000037741	魚木	保留
8	111TC_0000037742	火焰木	移除
9	111TC_0000037734	水黃皮	移植
10	111TC_0000037733	水黃皮	移植
11	111TC_0000037732	水黃皮	移植
12	111TC_0000037731	水黃皮	移植
13	111TC_0000037730	水黃皮	移植
14	111TC_0000037729	水黃皮	移植

15	111TC_0000037728	水黃皮	移植
16	111TC_0000037727	水黃皮	保留
17	111TC_0000037726	水黃皮	保留
18	111TC_0000037725	水黃皮	保留





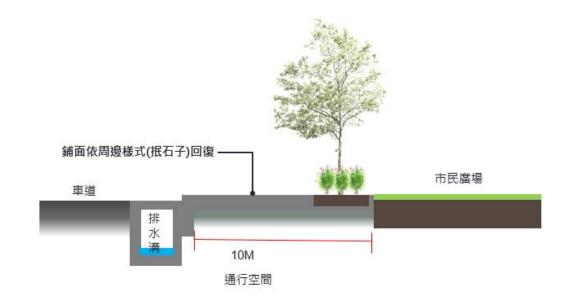






三、改善方案及對策

- 1.移除火焰木 5 株。
- 2.移植 2 株火焰木、7 株水黃皮於水淨公園。
- 3.回饋補植 5 株於大忠南街和東興路·補植植栽為杜英·240 \leq 樹高 < 270 cm·80 \leq 樹幅 < 90cm·5 \leq 米高直徑 < 6 cm·8



■ 現地移植地點

1.移植2株火焰木、7株水黃皮。





火焰木及水黃皮移植位置,

■ 回饋補植地點

- 補植位置:
 - 本案另尋轄區內空樹穴進行補植(共5株)。
- 建議補植植栽:
 - 原路段樹種為<u>杜英</u>,補植樹種 (<u>杜英,270 ≤ 樹高 < 300cm,100≤樹幅 < 120cm,6 ≤ 米高直徑 < 8cm</u>)。
- 建議種植地點:
 - 南屯區大忠南街和東興路。
- 喬木種植前進行土壤改良,深度約1M



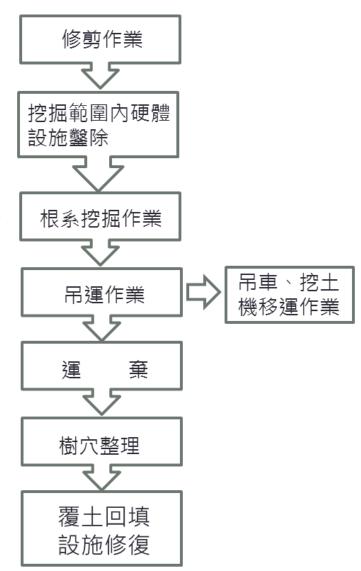


四、移除步驟及機具

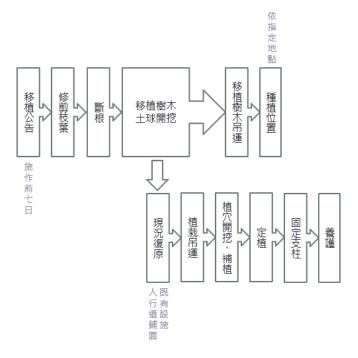
- 修剪作業
 - (1)樹冠修剪至分枝處上
 - 方,保留部份分枝。
 - (2)主幹以載運機具尺寸 判斷修剪·其餘不直接裁 切分段。
- 根系挖掘 以方正切割後,挖掘 2×2×1 立方公尺。
- 吊運作業
 - (1)確認吊裝工具與該移除喬木是否固定安全。
 - (2)樹幹底部連同樹頭一 起挖除。
 - (3)吊運上車運離作業·運輸車體須覆蓋。

● 修復作業

(1) 樹穴整理復平修復後,新 舊界面交界須平順。



五、移植施工方式

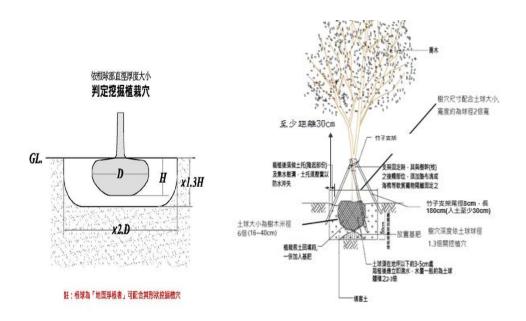


◆ 移植前修剪規範

- 1. 植栽之不良技應予以修剪去除。
- 2. 修除之枝條直徑如超過 10cm 時,須以三刀法之方式分次修除。
- 3. 修剪下刀之位置角度,應自枝條之樹皮脊線至領環進行修除。
- 4. 修剪後之傷口直徑大於 2cm 以上,傷口以藥劑塗佈保護。
- 5. 不良枝判定修剪之後得再進行疏刪判定修剪係以主幹為中心,以達樹冠 左右疏密程度相當。
- 6. 疏刪修剪之後得再進行短截判定修剪,較為突出樹冠之末梢枝葉部分予以短截修除。
- 7. 補償修剪除葉作業後,該植栽規格仍須符合檢查驗苗標示之規格,且須 保有美觀之原樹型為目標。

◆ 斷根措施

- 1. 斷根前根球尺寸應依設計圖說或相關移植規定辦理·先將斷根範圍之內徑標示在地上·1次性移植·然後依斷根部向外鏟一條 25cm 寬·30~80cm深之環溝。
- 2. 斷根作業之後·得使用消毒或促進發根藥劑·於斷根部位進行灌注或噴佈或塗佈處理。
- 3. 進行斷根作業後·該環狀溝內須以砂壤土回填並得拌合有機質肥料進行回填,所挖掘出既存土壤,則可就現場位置整地平順。



(1)礫石、混凝土塊等清除

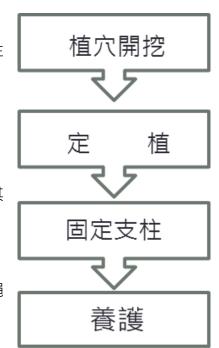
- (2)植穴尺寸-配合土球大小,寬度約為土球球徑 2 倍寬,1.3 倍深度開挖植穴
- (3)捆紮根球部之繩索
- (4)客土-塑膠或不織布材質須剝除

六、補植步驟及方法

● 種植方式

1.穴內掘出之石礫及混凝土塊與其他有礙生 長之雜物,均應運離工地至合法之場所棄 置。

- 2.植穴挖好後,應在穴底舗置腐熟堆肥或其 他規定之肥料與土壤之拌和物。
- 2.灌木與喬木植入植穴前,應將容器、捆繩
 及包裹物解除。



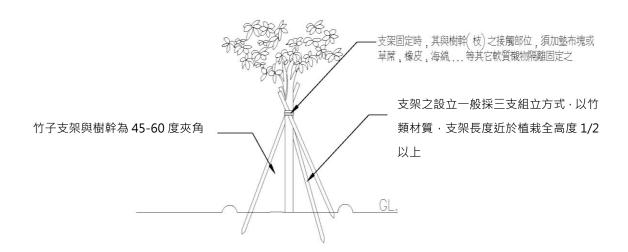
4.回填土壤應分層回填踏實,以保持苗木挺立。填土後,植穴邊緣應與周 圍土地密接,恢復原來地形。植穴表面應形成一淺凹穴。

● 立架方式

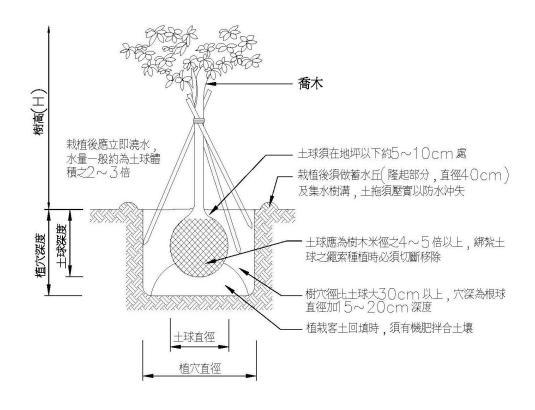
1.支架之設立一般採三支組立方式,以竹子材質,支架長度近於植栽全高度 1/2 以上,綑綁固定位置應於栽植全高度的 1/2 位置,埋設深度應達 40cm 以上。

- 2.支架固定之立地角度宜 45~60 度間,架設之平面角度則宜成等邊三角形即成 120 度夾角。
- 3.支架固定時與樹幹(枝)接觸部位,採軟質襯物以隔離保護固定枝(布塊、草蓆環、麻布塊或不織布)。

- 4.支架固定之綑以布繩、麻繩或粗棉繩可分解性材料。
- 5.支架固定之打繩結以雙活結為原則。



【喬木植栽立架固定圖】



【喬木栽種示意圖】

● 養護作業

1. 澆水

- ▶ 日常灌溉給水應視植栽的「需水特性」而給予不同程度之供水量。澆灌頻率 依照氣溫條件調整。
- ▶ 旱季(一個禮拜澆灌2次,以完全滲透為原則)。
- 兩季(視下雨情況,減少澆水)。
- ▶ 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。

2. 修剪

- ▶ 每年4月-10月安排兩個月一次,依照不同生長狀況調整修剪次數。
- ▶ 每年11月-3月安排三個月一次·冬季植栽生長較為緩慢·較不需過度修剪· 依照不同生長狀況調整修剪次數。

3. 施肥

- ▶ 施肥之前須先瞭解該地區之土壤性質、肥沃狀況及植株生長情形,與園藝經驗以判斷施肥種類、方法及時期。
- ▶ 植物除於種植前預置基肥外,每年可施兩次追肥,一般採用有機肥料,於春 秋兩季行之,約三月與九月之時。
- ▶ 通常喬木每次每株約施用 30~50 公克之肥料,視喬木大小調整施肥量。
- ▶ 施肥至少需離主幹 30~50 公分為宜。
- ▶ 施肥前宜先濕潤土壤、鬆土後再施肥。

- ▶ 施肥後應澆水,以利根部吸收。
- ▶ 肥料可採用溶於水澆灌根部或噴灑葉面之方法。

4. 病蟲害防治

▶ 於植栽維護管理(養護)期間,須於每三個月進行檢查~有無病害、蟲害侵害情形,若有相關問題發現與疑慮,並尋求專業諮詢單位人員,以提供相關解決對策或技術意見,並依此進行病蟲害或生理障礙的防治處理。

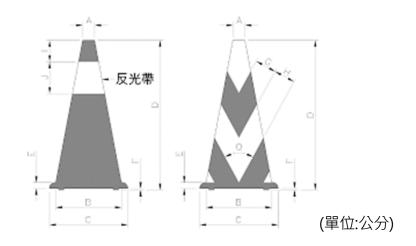
七、交通維持計畫

- 一、 道路施工短期性防護設施
 - (一)占用道路、車道佈置及疏散路線之安排
 - 1. 綠美化維護施工地點於重要道路之分隔島上,施工時將依本計畫書妥善佈置安全措施。
 - 2. 依「道路交通標線標誌號誌設置規則」辦理。
 - 3. 若須將車道封閉前應將車流變線道路指示牌導引車行,並依 道 路主管機關規定設置道路施工警示標誌。
 - 4. 施工機具、車輛停放,均應放在施工警示區內,不可放置 於道路及便道,以維行車安全。
 - 5. 占用道路及車道之作業機具範圍,應以交通錐(附加連桿) 予以分隔,並於工作場所起點放置行動指引車指引行進方 向,以利後方來車儘早發現提早改道,以維持交通順暢及 保障人員生命安全。
 - 6. 雨天或有霧氣時,以減少施工為原則,避免意外發生。

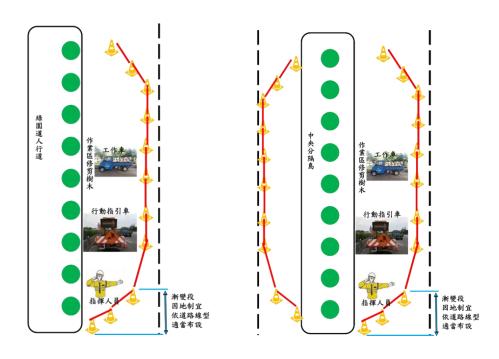
7. 指揮人員配置 1 名、安全錐(含連桿)30-50 組、減速慢行告示牌 2 面。

(二)交通維持措施及車道佈置

- 1. 若實際需要得採用內照式活動型拒馬,本拒馬夜間應擇 適當位置裝設施工警告燈。
- 2. 交通錐,用以輔助拒馬阻擋或分隔交通,在日間或行車 速限低於每小時 70 公里以下之路段,其高度至少 45 公分;在夜間及行車限速每小時 70 公里以上之路段或需 明顯指引處,其高度至少 70 公分。
- 3. 交通錐使用上端應安裝白色反光材料或反光導標。交通 錐顏色分全橙色及橙白相間斜紋兩種,其基本形式尺寸 參考下表及圖例之規定。



- 4. 道路封閉路段(或封閉部分車道段)如需要利用其他道路 繞道行駛維持交通時,除應設置道路封閉標誌外,應在 封閉路段二端可供繞道之交岔路口增設告示牌告示封閉 路段之起迄點及繞道行駛路線。並於起點設置行動指引 車。
- 5. 道路因施工、養護或其他情況致交通受阻,應視需要設置各種標誌或拒馬、交通錐等,夜間應有反光或施工警告燈號,必要時並應使用號誌或派旗手管制交通,其佈設圖例如下。



靠近人行道側車道布設示意圖

中央分隔島作業車道布設示意圖

八、移除及補植時程

- 移除時間:俟審議通過奉准派工後即派工施作
- 移除及移植時間:預計114.8月底執行
- 樹穴回填時間:預計114.8月底執行
- 回饋補植樹種:

- 補植地點:南屯區**南屯區大忠南街和東興路**
- 補植時間:預計114.12月執行