

西區公平里大隆路(精誠路-東興路三段)

-29 株小葉欖仁換植計畫



臺中市養護工程處市六區工程隊

113 年 1 月

目錄

一、現況說明.....	2
二、樹木移除計.....	22
三、改善方案及對策.....	26

(二)



大隆商圈綠蔭現況



早期鋼製樹木支架未即時拆除已限制樹木生長造成樹幹變形

一、現況說明

(一) 計畫位置

本計畫位於西區大隆路(精誠路-東興路三段)雙側人行道共有 29 株小葉欖仁，因浮根嚴重破壞鋪面，每年均有鋪面隆起破壞，鋪面、緣石需重複派工改善，早期鋼製樹木支架未即時拆除已限制樹木生長造成樹幹變形，且多處中空腐朽，恐有結構性問題，有安全疑慮，建議移除。

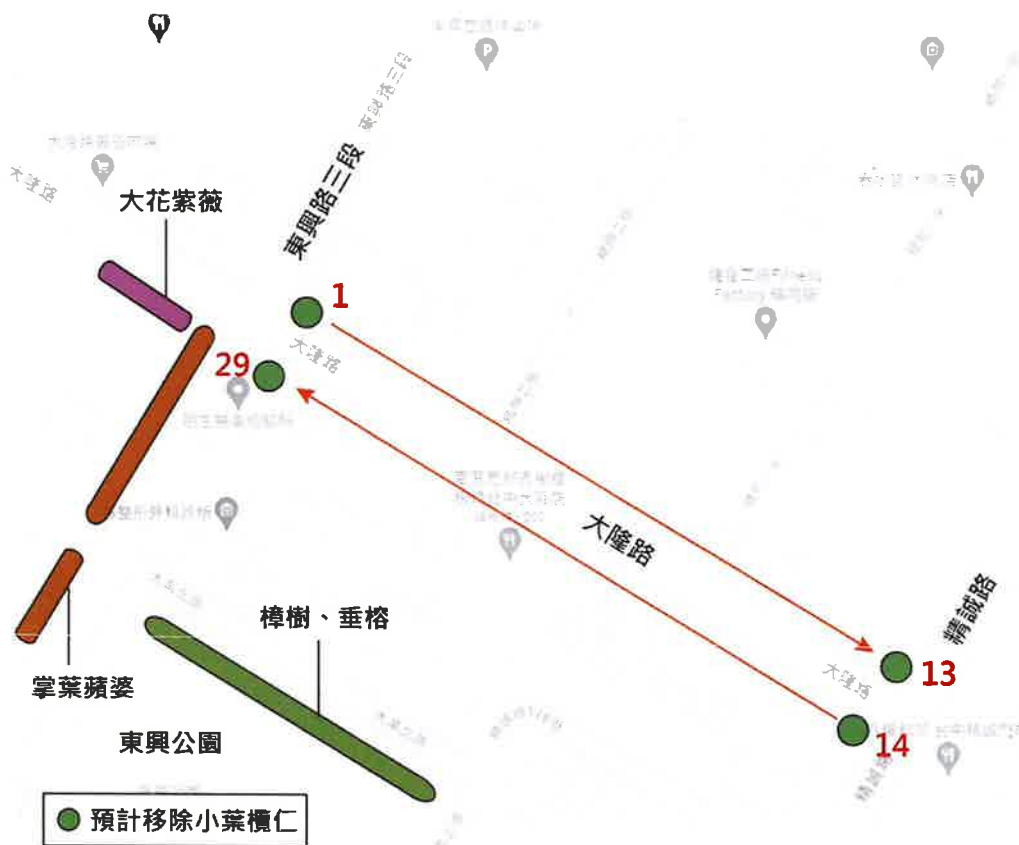


圖 1 計畫位置圖



因浮根嚴重破壞鋪面，每年均有鋪面隆起破壞，鋪面、緣石需重複派工改善



樹穴已有擴大，惟仍無法改善樹根串根情形，且不美觀

(三) 樹木盤點說明



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
01	小葉欖仁	68	10	11
樹籍字號:107TC_XT04900510028				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
02	小葉欖仁	60	9	9
樹籍字號:107TC_XT04900510029				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
03	小葉欖仁	55	8	9
樹及身分證字號:樹籍字號:107TC_XT04900510030				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
04	小葉欖仁	50	5	11
樹及身分證字號:107TC_WD04900510031				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
05	小葉欖仁	50	7	12
樹及身分證字號:樹籍字號:107TC_WD04900510032				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
06	小葉欖仁	50	7	13
樹及身分證字號:樹籍字號:107TC_WD04900510033				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
07	小葉欖仁	36	5	9
樹籍字號:107TC_WD04900510034				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
08	小葉欖仁	37	5	11
樹籍字號:107TC_WD04900510035				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
09	小葉欖仁	40	5	11
樹籍字號:107TC_WD04900510036				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
10	小葉欖仁	50	7	13
樹籍字號:107TC_WD04900510037				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
11	小葉欖仁	40	6	12
樹籍字號:107TC_WD04900510038				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
12	小葉欖仁	40	6	11
樹籍字號:107TC_WD04900510039				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
13	小葉欖仁	32	5	9
樹籍字號:107TC_WD04900510040				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
14	小葉欖仁	40	6	13
樹籍字號:107TC_WD04900410045				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
15	小葉欖仁	54	6	13
樹籍字號:107TC_WD04900410044				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
16	小葉欖仁	46	7	12
樹籍字號:107TC_WD04900410043				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
17	小葉欖仁	56	7	12
樹籍字號:107TC_WD04900410042				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
18	小葉欖仁	50	5	13
樹籍字號:107TC_WD04900410041				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
19	小葉欖仁	40	5	13
樹籍字號:107TC_WD04900410040				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
20	小葉欖仁	35	5	12
樹籍字號:107TC_WD04900410039				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
21	小葉欖仁	40	6	12
樹籍字號:107TC_WD04900410038				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
22	小葉欖仁	44	5	10
樹籍字號:107TC_WD04900410037				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
23	小葉欖仁	34	4	9
樹籍字號:107TC_WD04900410036				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
24	小葉欖仁	60	6	11
樹籍字號:107TC_WD04900410035				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
25	小葉欖仁	40	5	11
樹籍字號:107TC_WD04900410034				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
26	小葉欖仁	40	6	13
樹籍字號:107TC_WD04900410033				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
27	小葉欖仁	46	5	12
樹籍字號:107TC_WD04900410032				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
28	小葉欖仁	40	5	12
樹籍字號:107TC_WD04900410031				



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
29	小葉欖仁	45	7	14
樹籍字號:107TC_WD04900410030				

(四) 樹木健診紀錄:

臺中市建設局養護工程處(新建工程處)

現場勘查樹木健診紀錄表

地點: 大隆路(東興路至精武路)

日期: 112.10.6

編號	樹種	樹冠活力 健康量		其他樹枝 中空腐朽		幹基部 根線中空		洞蟲否			種類標杆 環境標杆		幹體 樹形景觀			主幹主側枝 損傷			樹種屬性			感病感 菌種類		處理方式			補充意見					
		中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中		高	無			
01	桐華櫟	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	移	保	除	原有植栽支幹為空腐反架， 葉已落於樹幹縫隙， 造成腫起，且部分中乾腐。
02	"	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	移	保	除	且為外建支幹附種，根腐， 嚴重隆起，葉有板根現象， 不宜作為人行道高木，且 會反枝葉已落於縫隙， 造成板根門，恐有安全 疑慮建議移換。
03	"	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	移	保	除	
04	"	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	移	保	除	
05	"	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	移	保	除	
06	"	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	移	保	除	
07	"	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	移	保	除	
08	"	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	移	保	除	
09	"	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	移	保	除	
10	"	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	移	保	除	
11	"	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	移	保	除	
12	"	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	移	保	除	
13	"	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	移	保	除	
14	"	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	移	保	除	
15	桐華櫟	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	中	高	無	移	保	除	

健診者簽名:

臺中市建設局養護工程處(新建工程處)
現場勘查樹木健診紀錄表

地點: 大陸路(榮發路至精誠路)

日期: 112.10.6

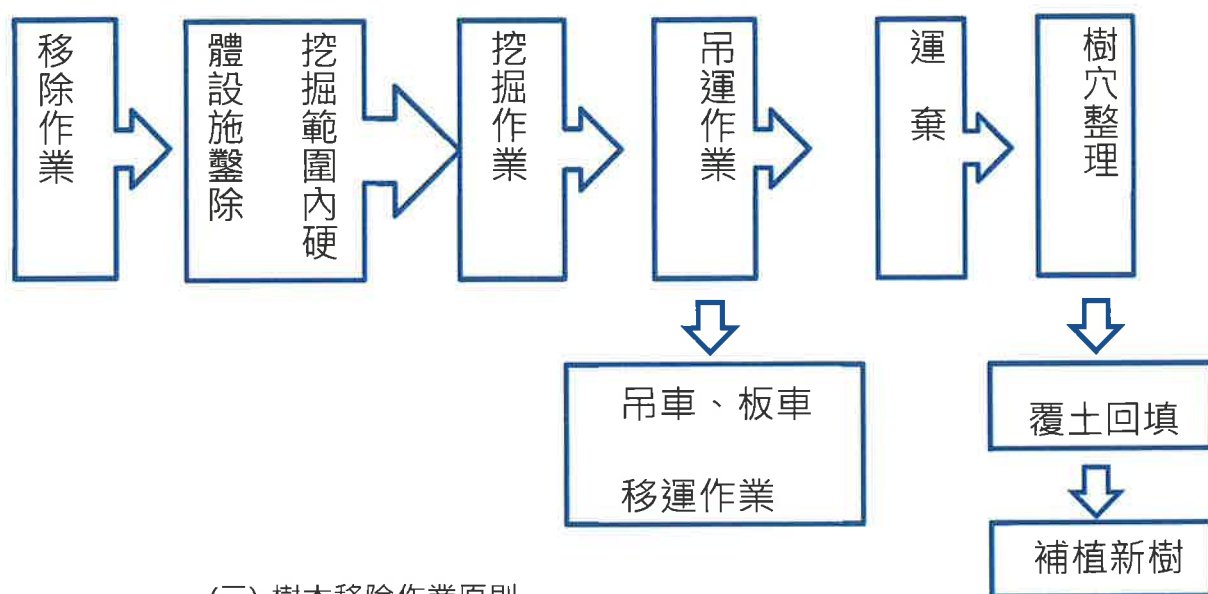
編號	階梯	樹冠活力 枝葉量		主幹腐朽 中空腐朽		幹基部 根株中空		傾斜害		腐植 頂冠條件		冠層 樹形景觀		子幹主幹枝 損傷		樹種屬性		病蟲害 菌絲體		建議 處理方式		補充意見				
		中 等	茂 密	無 少	中 等	嚴 重	無 少	中 等	嚴 重	中 等	差	不 佳	不 可 觀	美 觀	無 損	少 損	嚴 重	外 來	原 生	無	有		移 除	保 留	移 植	
16	20階梯	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	連流桿剷除組葉枝
17	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2F 桿, 桿植 1 株 (中)	
18	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	φ 10-15cm H: 4.5m 以上	
19	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	H: 1.5-2.00cm	
20	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	φ 8-10cm (大)	
21	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	H: 4.5m 以上 W 1.5-2.00cm	
22	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	φ 10-15cm (小)	
23	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	H: 2.50cm 以上, W: 1.5-2.00cm	
24	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	適合人行道合植種植	
25	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	連成景觀性。	
26	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
27	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
28	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
29	20階梯	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

健診者簽名:

臺灣景觀生態學會 陳政廷 編製 112.08.23初版

二、樹木移除計

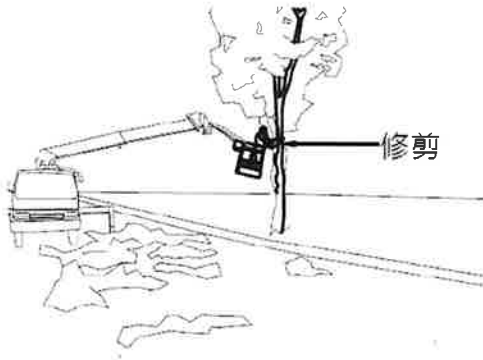
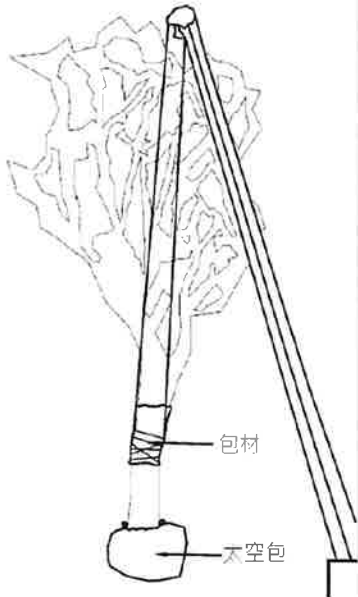
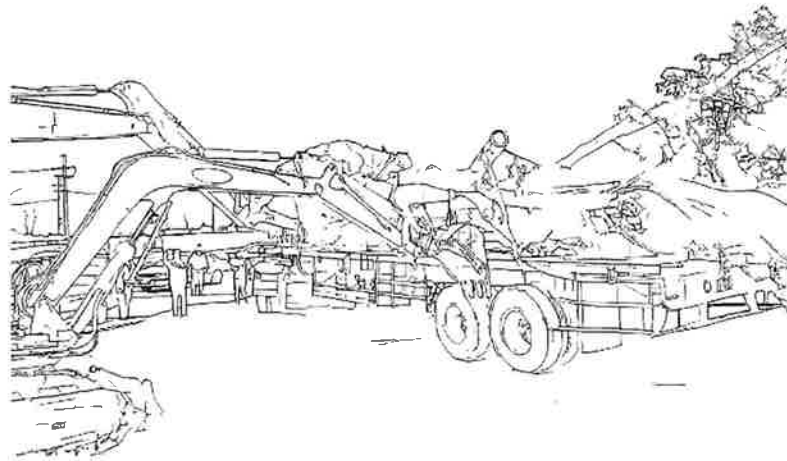
(一) 施工流程步驟及流



(二) 樹木移除作業原則

1. 施工前於施作範圍周邊張貼公告並知會里長轉交工程宣導單。
2. 現地修剪枝幹，縮小冠幅。
 - 樹冠修剪作業(建議修剪至分枝處上方，保留分枝)。
 - 樹木主幹保護(施工機具接觸點須有包材保護)。
 - 非必要時避免截頂及直接裁切分段。(常遇狀況為:緊鄰民宅、建築採光罩、高壓電線、電箱、自來水管線、瓦斯管線等公共設施管路及交通號誌等)。
3. 機具吊運移除(以整株移除，不現場進行鋸除)。
 - 確認吊裝工具與路樹是否固定安全。
 - 必要時以機具輔助樹木吊搬脫離樹穴。
 - 保留樹頭一併挖除。
4. 吊運上車運離作業(運輸車體須覆蓋)。
 - 修復作業
 - 樹穴整理復平(含回填沃土)修復後新舊界面交界須平順。
 - 須符合環境安全衛生作業流程。

5. 移除木棉樹並運棄至合法處理廠。

 <p>A line drawing showing a machine with a long arm and a cutting tool positioned to trim a tree. The label '修剪' (trimming) points to the cutting tool.</p>	 <p>A line drawing showing a tree being lifted by a crane. The label '包材' (wrapping material) points to the material around the trunk, and '太空包' (space bag) points to the bag at the base of the trunk.</p>
<p>修枝</p>	<p>吊運</p>
 <p>A line drawing showing a large tree being loaded onto a truck by a crane. The truck is a flatbed trailer with a driver's cab.</p>	
<p>運棄至合法處理場</p>	

(三) 樹木補償計畫

1. 樹穴開挖：

- 以土球球徑 2 倍寬，1.3 倍深度開挖植穴。
- 將植穴內之石礫、混凝土塊、磚塊及其它有礙根系生長之物質去除，並將現場清理整平。
- 植穴開挖後之表面須挖鬆以利排水，種植前並先測試排水狀況。如排水不良，應予改善後再進行下一項作業。
- 植穴壁縱直，穴底平坦為標準，並特別保留集中挖起之表土，以便日後回填。

2. 定植：

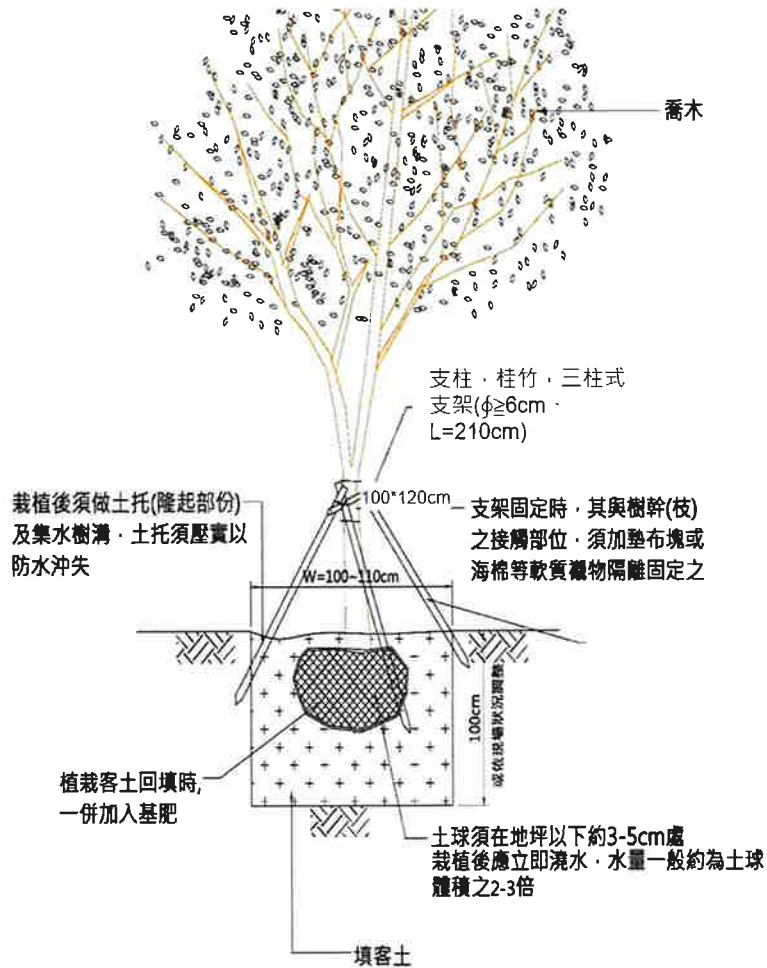
- 將植穴底部加鋪適量客沃土，使之成饅頭形，以利植株根球底部密接土壤。
- 種植時用吊車將樹木小心輕放入植穴中，將無法腐爛及影響根系生長之捆繩及包裹物解除。
- 除棕欖類植物根球可略低於地表外，其他喬木根球須略高於地表，避免日後根球下陷積水影響樹木生長。
- 苗木固定後進行填土，於土球四周均勻地填以表土及客土並壓實，使固定球根，最後再將底土填於最上層

與鄰近面齊平。

- 定植後，在樹幹周圍作一個蓄水環溝，並壓實以防止水分流失，立即充分澆水，可分一次或分次澆灌，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。

3. 立支架：

- 一般常見的支柱，其型式計有單柱式、雙柱式、3 柱式、4 柱式或其他足以穩固樹木之方式(以上立支架方式須報經市府核可)。
- 支架埋入土中應達 30 公分以上，每組支架角度應一致。



三、改善方案及對策

預計移除小葉欖仁 29 株，並就地補植 29 株杜英(φ8-10cm) (樹穴尺寸:1.8*2M)。

杜英為常綠、深根性樹種，遮蔭性佳。相比小葉欖仁為落葉、淺根性樹種，環境維護成本較高。杜英樹形優美，材質堅硬不易風折，是優良的行道樹種。喬木下方種植矮仙丹(30≤高度<60cm，20≤寬度<30cm，10cm≤容器直徑<13cm)，密度 25 株/m²。人行通道併同另案派工設施標整平作業。

