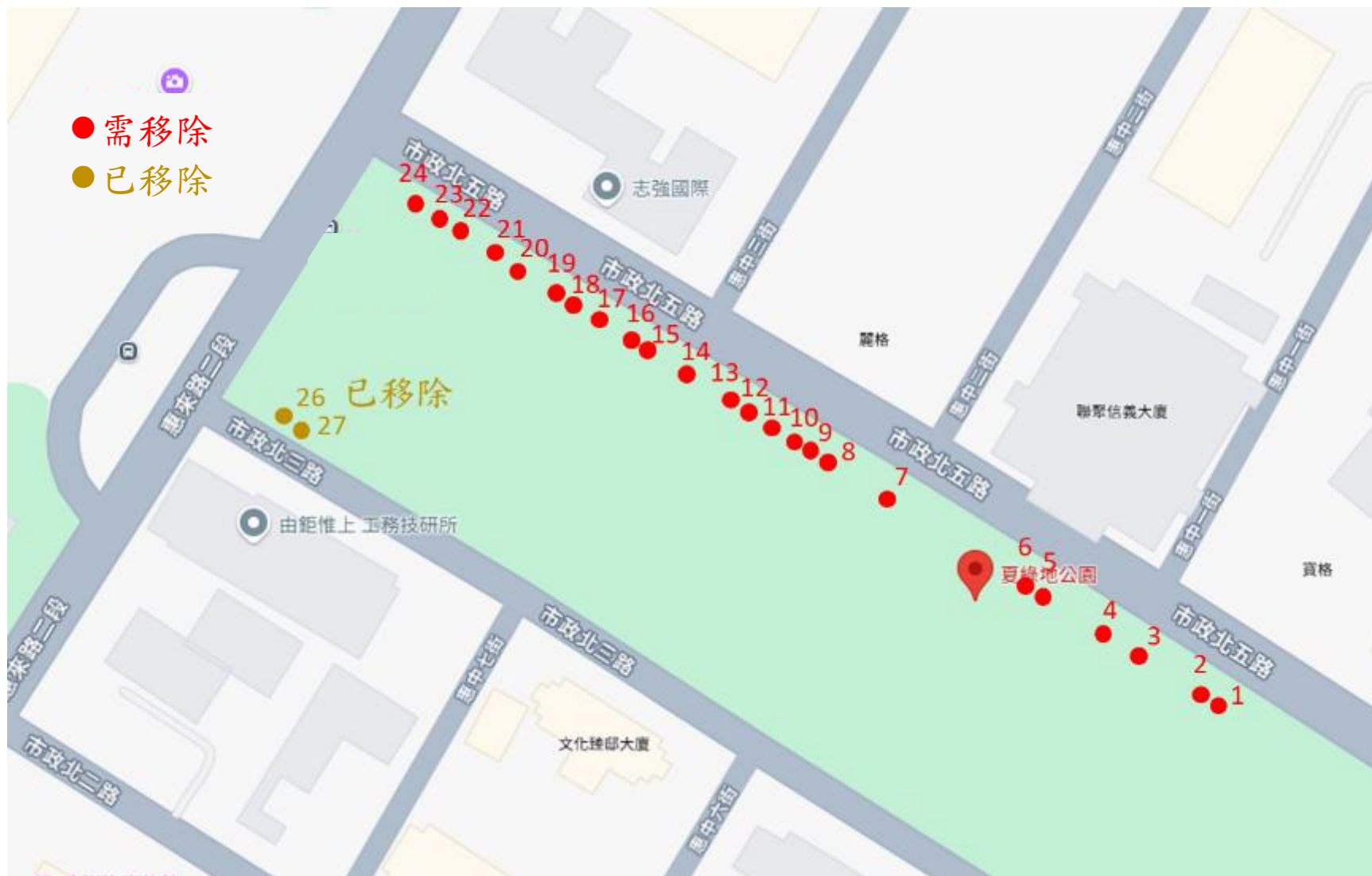


西屯區 夏綠地公園
(惠來路二段、市政北五路)
公園人行道25株樹木移除換植

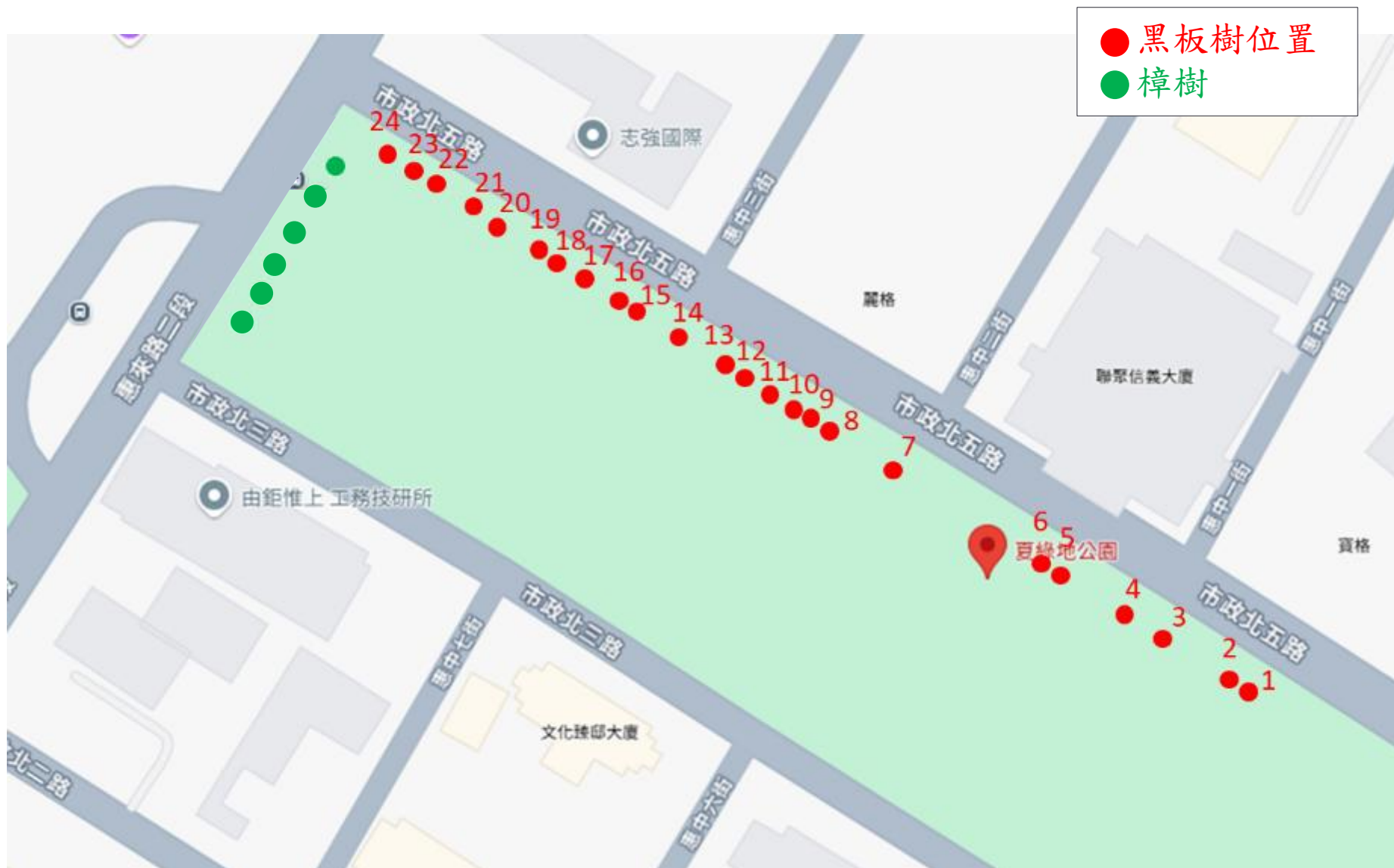
臺中市養護工程處(公園景觀維護科)

■前言

本案位於西屯區夏綠地公園人行道(惠來路二段、市政北五路)，因24株黑板樹主幹有中空腐朽、榕樹附生等情形，易造成折枝斷幹等問題，影響用路人安全，因此建議移除。



■鄰近樹種



■現況調查與分析

01



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
01	黑板樹	39	10	6

樹籍身分證字號:047DF56A594980

人行道寬 4m植穴13.8*1.4m

健診結果:移除。

02



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
02	黑板樹	41.2	10	8

樹籍身分證字號: 041AFF6A594981

人行道寬 4m植穴1.2*0.9m

健診結果:移除。

■現況調查與分析

03



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
03	黑板樹	43.7	10	10

樹籍身分證字號:04BB9A6A594980

人行道寬 4m植穴1.5*0.9m

健診結果:移除。

04



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
04	黑板樹	51.3	10	8

樹籍身分證字號: 04609A6A594980

人行道寬 4m植穴4.95*1.4m

健診結果:移除。

■現況調查與分析

05



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
05	黑板樹	42	8	10

樹籍身分證字號:042C026A594985

人行道寬 4m植穴13.8*1.4m

健診結果:移除。

06



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
06	黑板樹	51.8	10	8

樹籍身分證字號: 0436016A594985

人行道寬 4m植穴13.8*1.4m

健診結果:移除。

■現況調查與分析

07



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
07	黑板樹	61	8	8

樹籍身分證字號:04CF066A594984

人行道寬 4m植穴13.05*1.4m

健診結果:移除。

08



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
08	黑板樹	51.3	8	8

樹籍身分證字號: 04E7A36A594980

人行道寬 4m植穴12*1.4m

健診結果:移除。

■現況調查與分析

09



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
09	黑板樹	35.5	8	8

樹籍身分證字號:04899F6A594980

人行道寬 4m植穴12*1.4m

健診結果:移除。

10



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
10	黑板樹	35.5	8	6

樹籍身分證字號: 0475996A594980

人行道寬 4m植穴12*1.4m

健診結果:移除。

■現況調查與分析

11



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
11	黑板樹	51.3	10	6

樹籍身分證字號:04169F6A594980

人行道寬 4m植穴17.05*1.4m

健診結果:移除。

12



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
12	黑板樹	51.5	10	10

樹籍身分證字號: 04D3E56A594980

人行道寬 4m植穴17.05*1.4m

健診結果:移除。

■現況調查與分析

13



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
13	黑板樹	51.1	10	10

樹籍身分證字號:04ADAA6A594980

人行道寬 4m植穴17.05*1.4m

健診結果:移除。

14



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
14	黑板樹	57.6	10	10

樹籍身分證字號: 04C6966A594980

人行道寬 4m植穴18.55*1.4m

健診結果:移除。

■現況調查與分析

15



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
15	黑板樹	51	10	4

樹籍身分證字號:04F2D46A594980

人行道寬 4m植穴18.55*1.4m

健診結果:移除。

16



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
16	黑板樹	38.7	10	7

樹籍身分證字號: 045BA26A594980

人行道寬 4m植穴18.55*1.4m

健診結果:移除。

■現況調查與分析

17



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
17	黑板樹	54.4	10	7

樹籍身分證字號:0423236A594981

人行道寬 4m植穴14.85*1.4m

健診結果:移除。

18



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
18	黑板樹	51.5	10	6

樹籍身分證字號: 0423236A594981

人行道寬 4m植穴14.85*1.4m

健診結果:移除。

■現況調查與分析

19



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
19	黑板樹	51.3	10	6

樹籍身分證字號:042BD66A594980

人行道寬 4m植穴14.85*1.4m

健診結果:移除。

20



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
20	黑板樹	41	10	4

樹籍身分證字號: 04063F6A594981

人行道寬 4m植穴14.25*1.4m

健診結果:移除。

■現況調查與分析

21



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
21	黑板樹	51.5	10	7

樹籍身分證字號:040E156A594981

人行道寬 4m植穴14.25*1.4m

健診結果:移除。

22



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
22	黑板樹	51.2	10	4

樹籍身分證字號: 0440DB6A594981

人行道寬 4m植穴15.8*1.4m

健診結果:移除。

■現況調查與分析

23



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
23	黑板樹	35.6	10	8

樹籍身分證字號:04DBE56A594980

人行道寬 4m植穴15.8*1.4m

健診結果:移除。

24



編號	樹種	米徑(cm)	樹高(m)	冠幅(m)
24	黑板樹	56.5	10	6

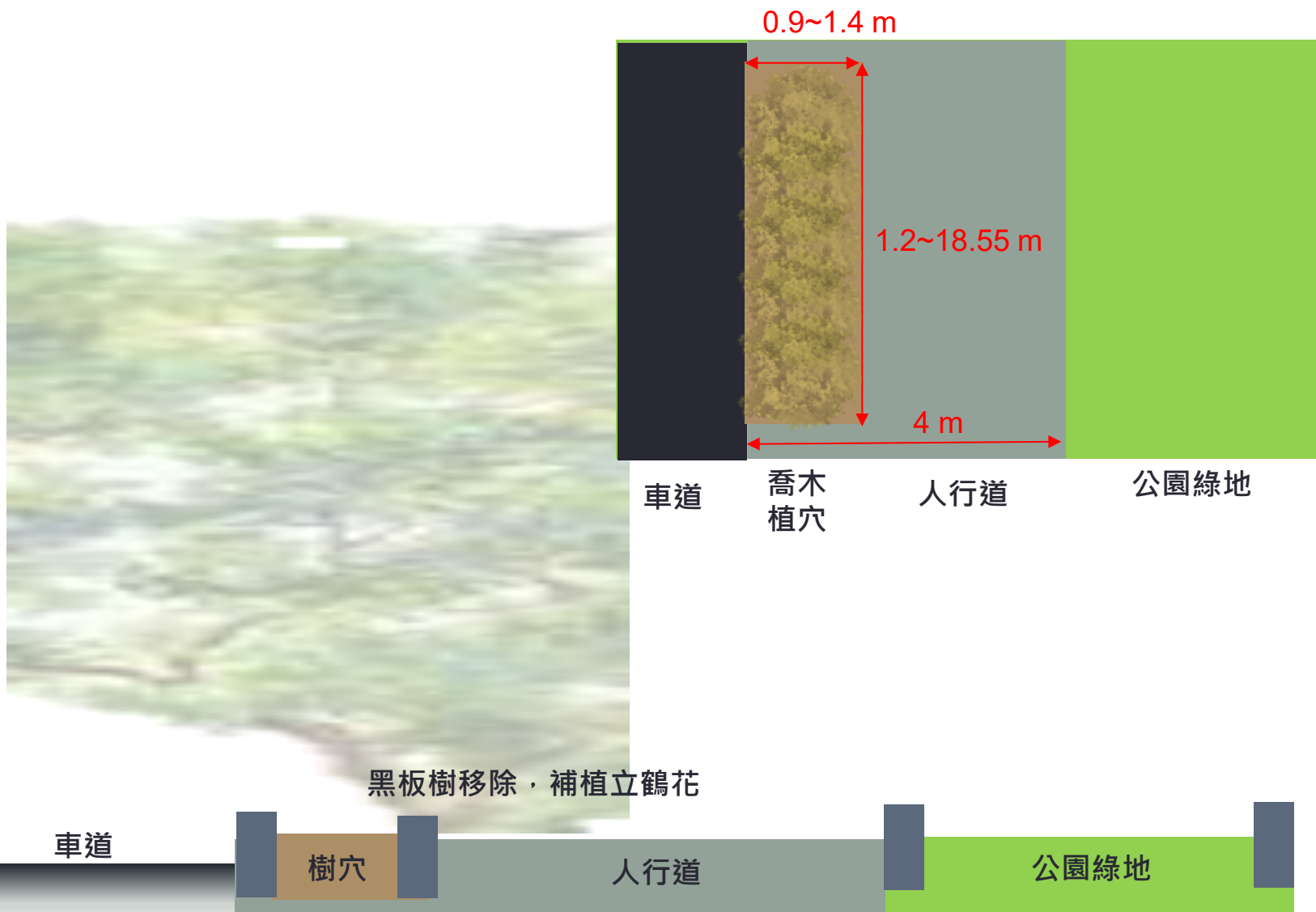
樹籍身分證字號: 0491EA6A594980

人行道寬 4m植穴15.8*1.4m

健診結果:移除。

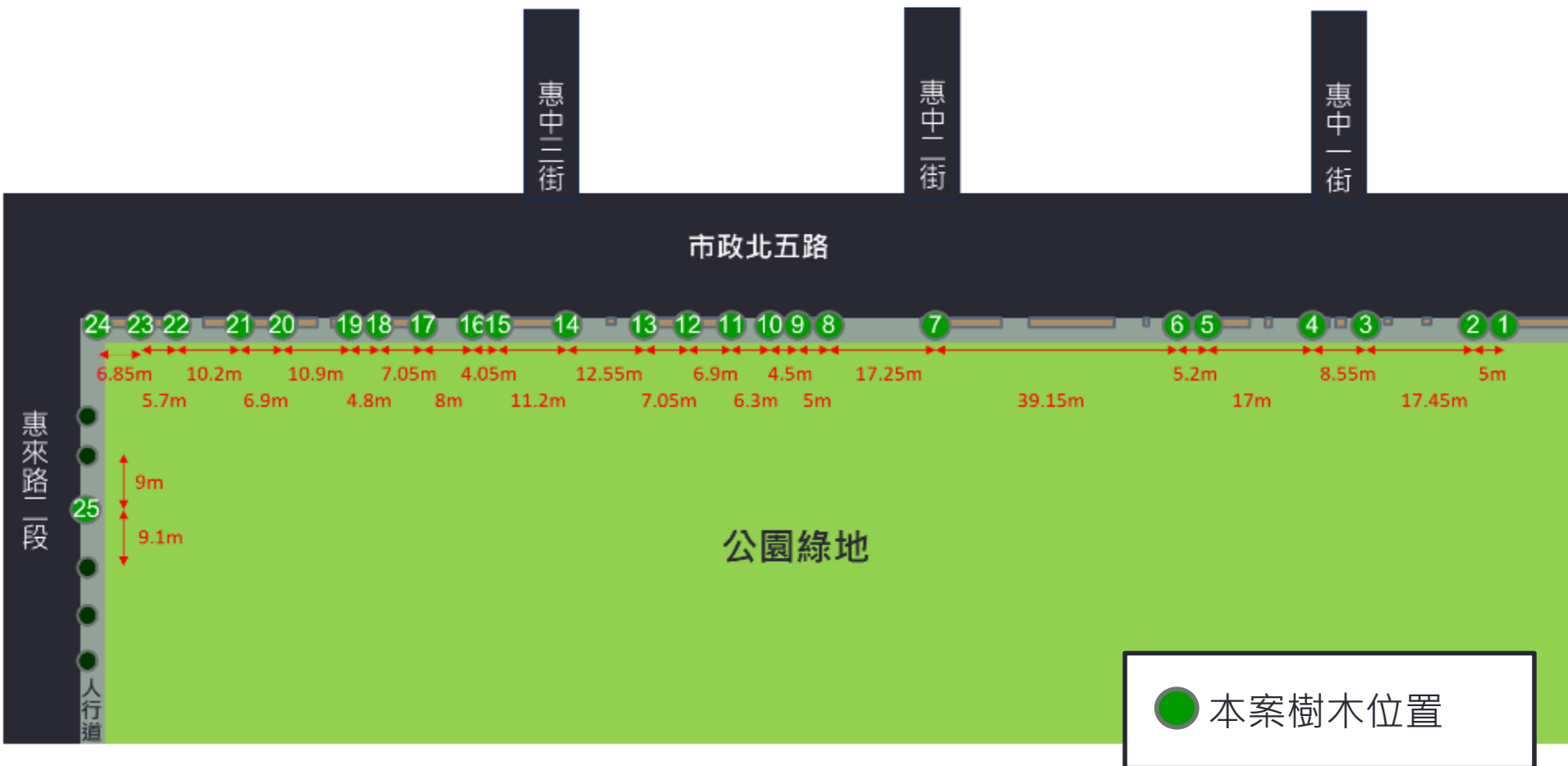
■改善方案及對策

- 本植栽工程預計移除24株黑板樹(編號1-24)。



■改善方案及對策

- 本植栽工程預計移除24株黑板樹(編號1-24)。
- 並於現地既有樹穴(共25處)補植宮粉仙丹， $30 \leq \text{高度} < 35 \text{ cm}$ ， $15 \leq \text{寬度} < 20 \text{ cm}$ ， $7 \text{ cm} \leq \text{容器直徑} < 10 \text{ cm}$ ， $A = 156.25 \text{ m}^2$ (16株/ m^2)，共 2,500 株。

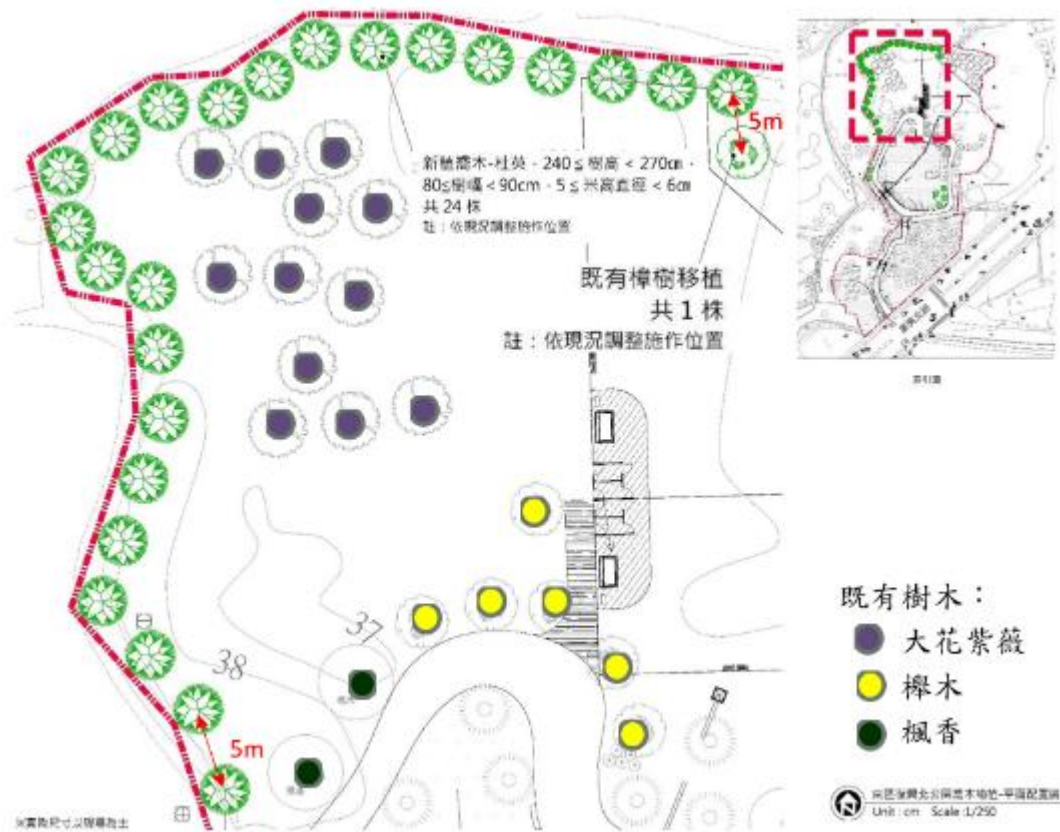


■改善方案及對策

- 現況照片-拍攝時間:114年4月27日



■改善方案及對策



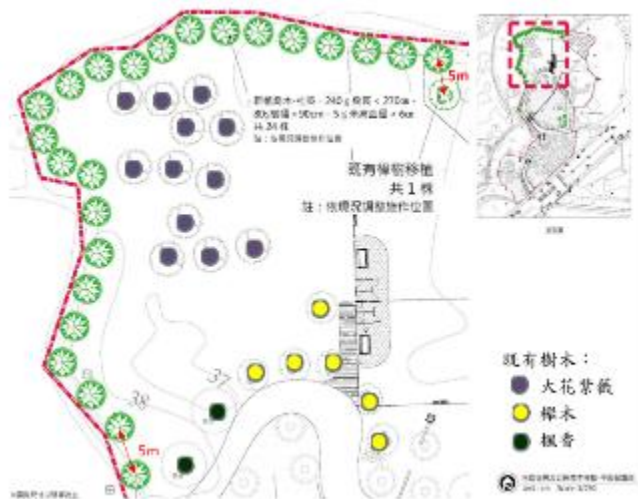
• 異地補植計畫

本植栽工程預計補植24株杜英於南區復興北公園。

杜英， $240 \leq \text{樹高} < 270\text{cm}$ ， $80 \leq \text{樹幅} < 90\text{cm}$ ，

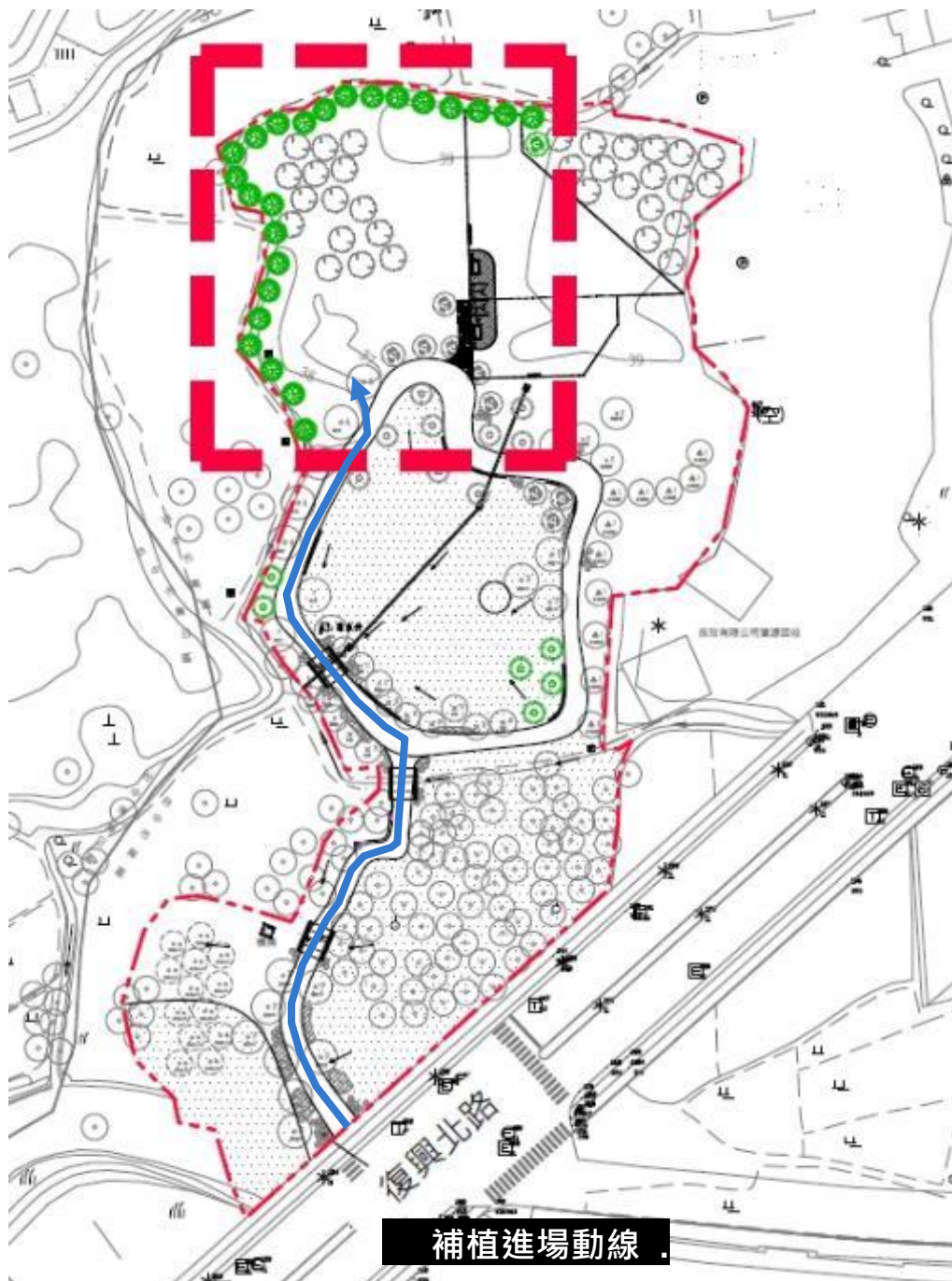
$5 \leq \text{米高直徑} < 6\text{cm}$

■改善方案及對策



復興北公園：

補植機具進場動線為既有步道，施工機具以3.5噸的機具進出，降低鋪面損壞風險。

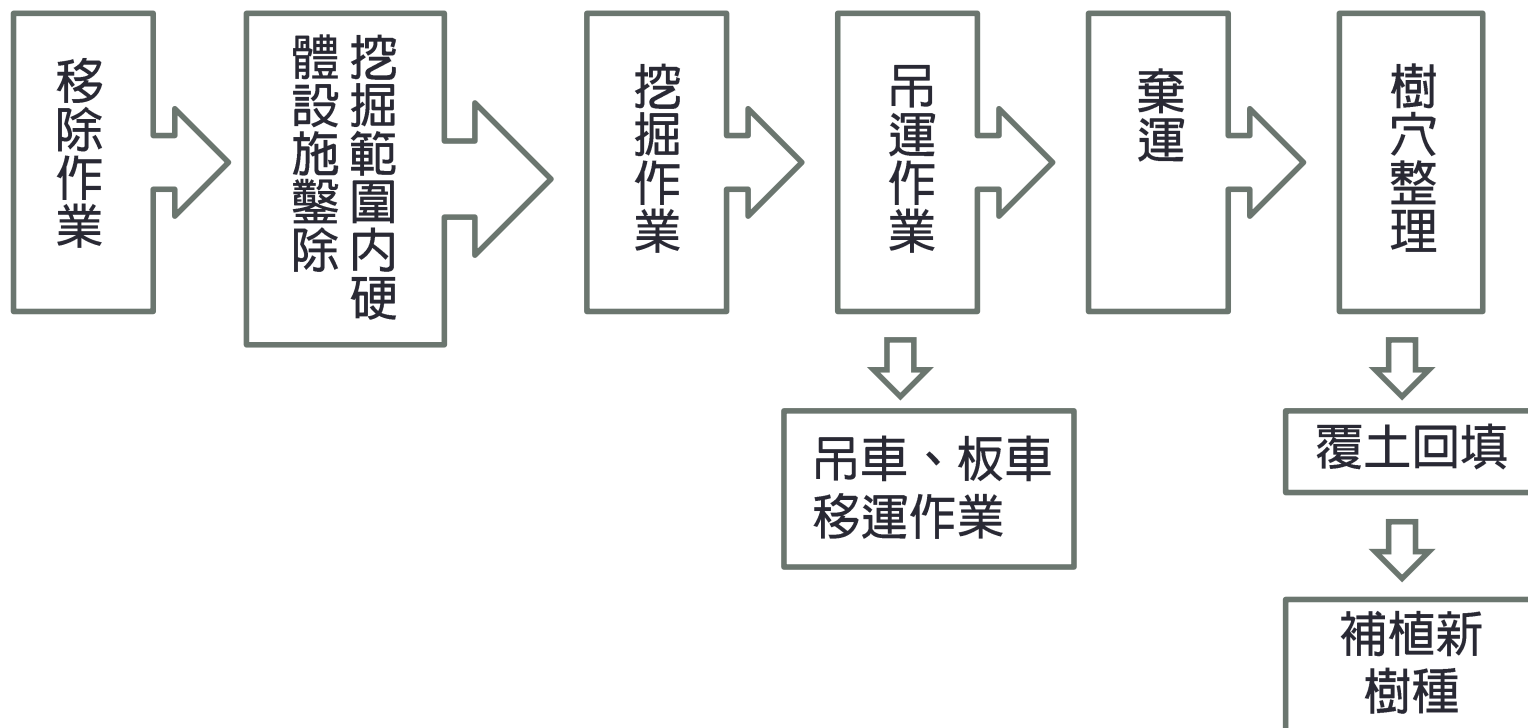


■移除施工時程及施工機具

移除計畫時程

項次	工程項目	預定開始日期
一	移除作業	114.9月
二	挖掘作業	
三	吊運作業	

■施工步驟及流程



■喬木移除施工步驟及流程

移除作業

- 1.樹冠修剪作業(建議修剪至分枝處上方，保留分枝)。
- 2.樹木主幹保護(施工機具接觸點須有包材保護)。
- 3.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)。

吊運作業

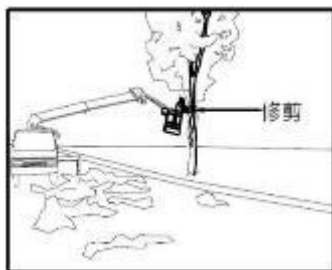
- 1.確認吊裝工具與樹木是否固定安全。
- 2.必要時以機具輔助樹木吊搬脫離樹穴。
- 3.保留樹頭一併挖除。
- 4.吊運上車運離作業(運輸車體須覆蓋)。

修復作業

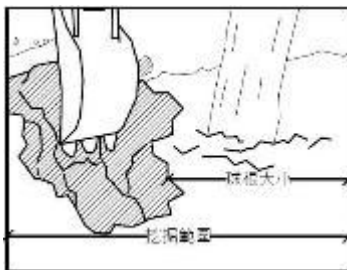
- 1.樹穴整理復平(含回填沃土)修復後新舊界面交界須平順。
- 2.須符合環境安全衛生作業流程。

移除後處理作業

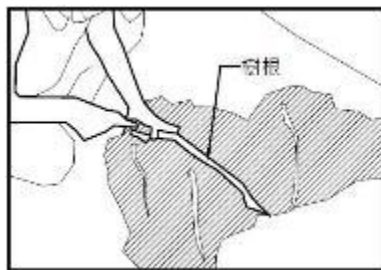
- 1.廢棄枝葉運棄。



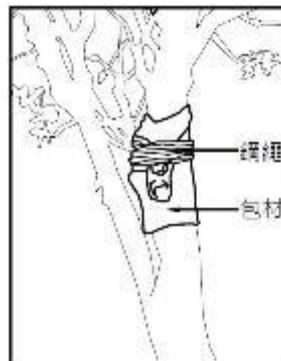
樹冠修剪作業



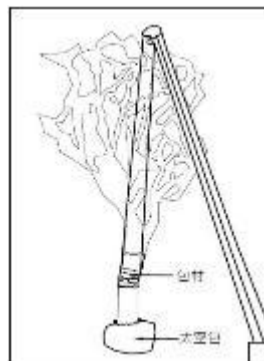
確定根球部位後開挖



挖掘進行
斷根作業

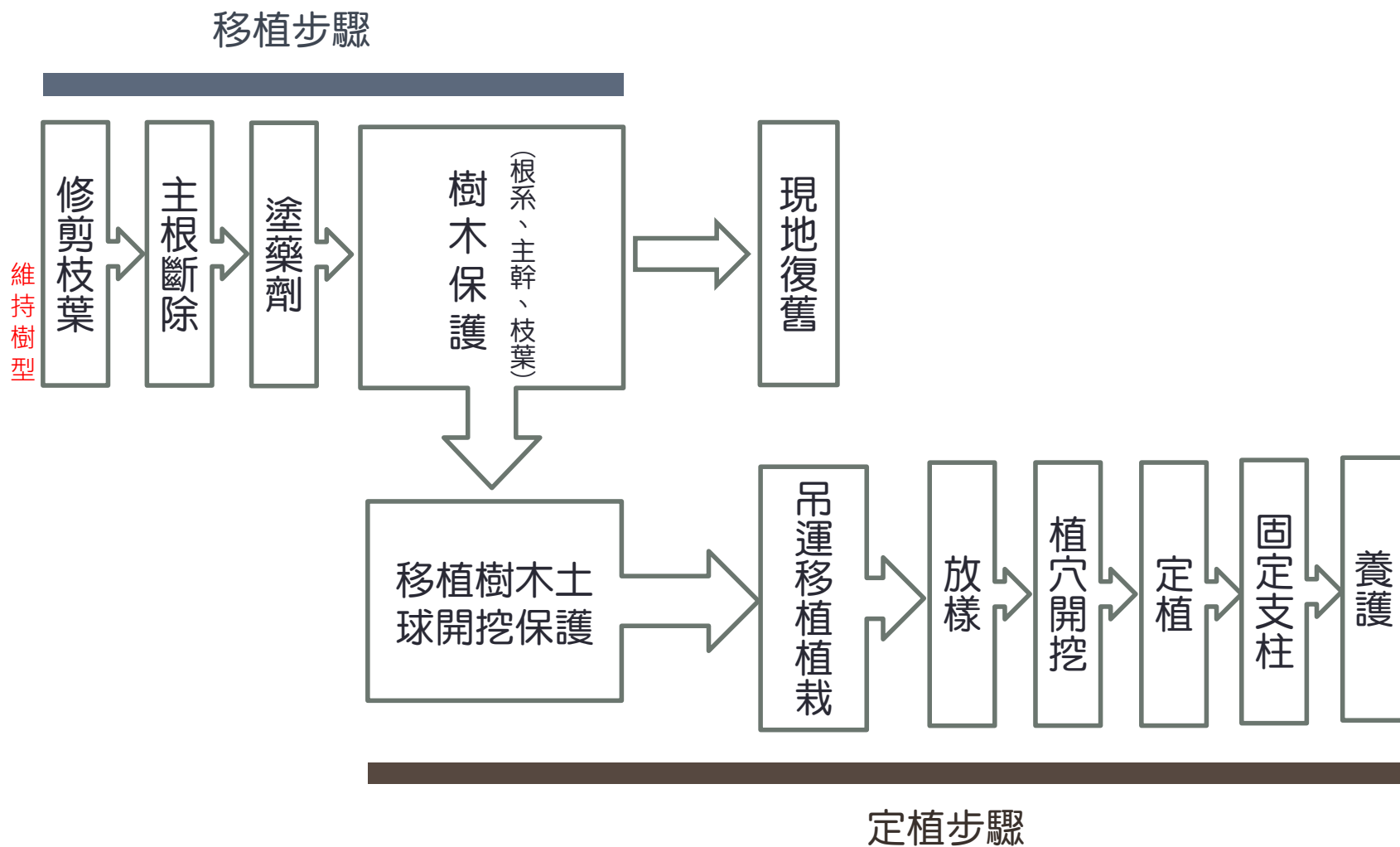


固定樹體及
吊掛施力須包覆

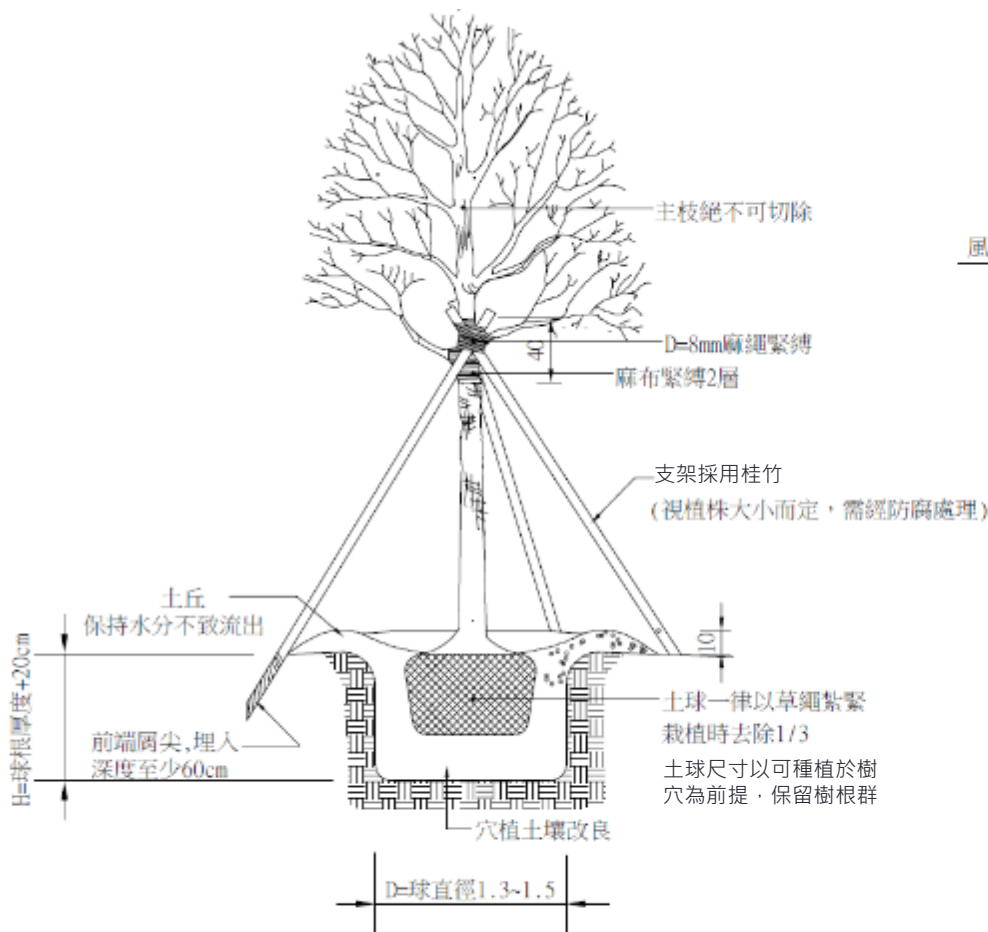


須整株吊掛運離

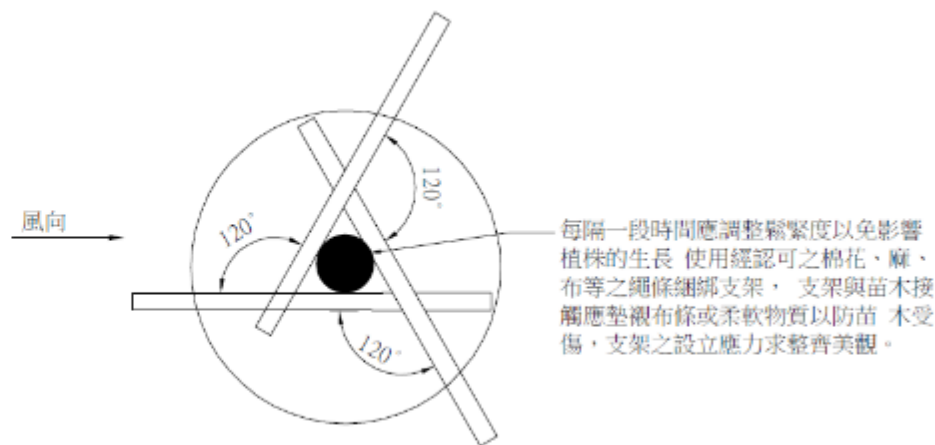
■喬木移植、定植施工步驟及流程



■喬木種植準則



喬木種植方法示意圖



平面圖

《植栽施工說明》

1. 圖面上有任何問題時，施工廠商需於施工前先行提出。
2. 施工廠商應於開工前將所有植物材料之來源以書面向監造單位及業主說明，並於施工前會同前往驗苗。
3. 苗木進場須經監造單位檢驗合格後，始能施作，若有不合規定、嚴重折損或病害之苗木，應當場運離工地現場。
4. 除上述規定外依工程會施工規範"第02900章 植栽"相關規定辦理。

■ 養護計畫

此項工作包括喬木之檢查、施肥、病蟲害防治、澆水等工作。

1. 檢查

- 每三個月定期檢查並於天災人禍前後做不定期檢查。

2. 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。

3. 病蟲害防治

- 熱帶和亞熱帶，高溫多濕，且無霜雪威脅，植物全年幾乎均可生長，但也最有利於病蟲害的繁殖，故病蟲害問題亦特別嚴重。
- 須先正確判斷病蟲害發生之原因及種類，以及考量，選擇合適之防治方法，確實執行，方能奏效，又不破壞生態。

4. 澆水

- 新植喬木應視天候調整澆水次數，晴天每日一~二次，陰天一~二日一次，每次澆水量須足夠。

■經費概估

依臺中市114年度公園廣場樹木基盤及植栽改善工程
本案工程費約 **1,280,799** 元整。

項次	項目及說明	單位	數量	單價	複價	備註
一	工程費					
1	租用交通錐	個	250.00	20	5,000	
2	租用交通錐連桿	支	250.00	18	4,500	
3	填素土 (含搬運)	M3	25.00	899	22,475	
4	義交(日間,am7~pm7含指揮棒等)	時	144.00	250	36,000	3人*12小時*4天
5	開挖機，履帶式，0.60~0.69m3，總重12噸	天	4.00	8,230	32,920	
6	傾卸貨車，總重20~20.9t	天	12.00	9,265	111,180	1天3輛
	平板車，總重20~20.9t，20尺底板	趟	4.00	2,770	11,080	
7	輪型起重機 (吊車) (40~49T)	天	4.00	13,672	54,688	
8	杜英，240 ≤ 樹高 < 270cm，80 ≤ 樹幅 < 90cm，5 ≤ 米高直徑 < 6cm	株	24.00	4,645	111,480	
9	宮粉仙丹，30 ≤ 高度 < 35cm，15 ≤ 寬度 < 20cm，7cm ≤ 容器直徑 < 10cm	株	2,500.00	123	307,500	
10	樹木移植(φ:30~39cm)及維護	株	1.00	14,850	14,850	
11	樹木移除(φ:31~50cm以下)	株	8.00	14,292	114,336	
12	樹木移除(φ:51cm以上)	株	16.00	19,492	311,872	
	工程施工費				1,137,881	
二	環境清潔及交通維持費 (工程施工費計約0.3%)	式	1	3,414	3,414	
三	工程品管費用 (工程施工費計約0.6%)	式	1	6,827	6,827	
四	勞安及施工安全設備費 (工程施工費計約0.8%)	式	1	9,103	9,103	
五	包商利潤 (工程施工費計約4.5%)	式	1	51,205	51,205	
六	工程綜合保險費(工程施工費計約1%)	式	1	11,379	11,379	
七	營業稅 (一~六項合計5%)	式	1	60,990	60,990	
	總計				1,280,799	

簡報結束

Thank you for your attention