


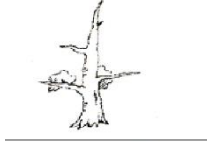

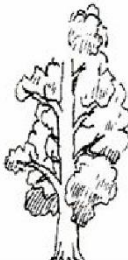





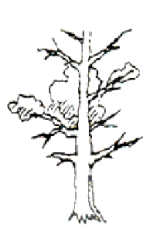


附件一、樹木安全評估調查表




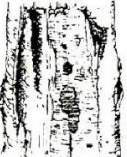




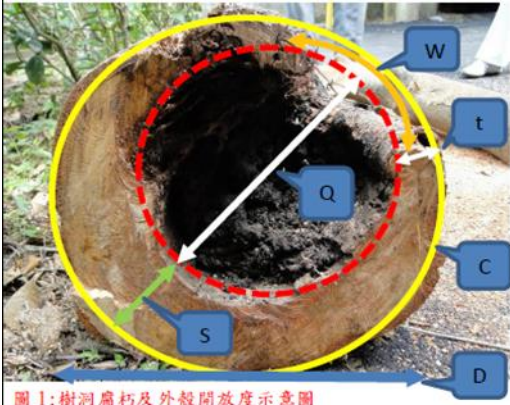
一、立地環境資料及樹木對標的物的影響	樹木編號	Y24-43	管轄單位	臺北市府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	火焰木	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5109220, 25.0876180		
	胸高直徑(cm)	31.6	樹高(m)	6	冠幅(m)	4.5
	樹穴屬性		<input type="checkbox"/> 開闊地 <input checked="" type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、環境資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	-4
	2. 樹木受風情況 <input checked="" type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	0
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input type="checkbox"/> 建築物 <input checked="" type="checkbox"/> 停車位 <input checked="" type="checkbox"/> 道路旁 <input type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input type="checkbox"/> 標誌設施 <input type="checkbox"/> 其他：	-3
	6. 樹木與車輛之距離 <input checked="" type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	0
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input checked="" type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	-1
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input checked="" type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	-3
	9. 基盤排水性狀況 <input type="checkbox"/> 良好(0) <input checked="" type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	-1
分數/關鍵因子數量		-16/1

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)	-1
	12. 葉片狀況 <input type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)	-2
	13. 葉片密度及大小 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5) </div> </div>	-5
	14. 枝條生長均勻度 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 完全偏向 (-5) (關鍵因子) </div> </div>	-3
	15. 枯損枝條多寡	-5

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input checked="" type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-16/2

項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-1
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-2
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	-2
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	0
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input type="checkbox"/> 健康 (0)  <input checked="" type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	-1
	22. 主幹損傷狀況	-3

    <input type="checkbox"/> 無損傷、無腐朽 (0) <input type="checkbox"/> 枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/> 樹幹已有大空間 (-5) (關鍵因子)	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>     <input type="checkbox"/> 夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮缺損 (-1) <input type="checkbox"/> 樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 水平龜裂 (-2) (關鍵因子)	-1
<p>24. 修枝或創傷後的復原情形</p> <input type="checkbox"/> 無或復原良好(0) <input type="checkbox"/> 復原或再生樹勢減弱(-1) <input type="checkbox"/> 無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子)	-3
<p>25. 樹洞填補措施狀況</p> <input type="checkbox"/> 樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/> 樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2)	0
<p>量測方式：</p>  <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 <p>26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> <0.8 (-1) <input type="checkbox"/> <0.5 (-3) <input type="checkbox"/> <0.3 (-5) (關鍵因子) <p>樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式：t/(t+r)值=</p>	0
<p>27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) 外殼開放度% <input type="checkbox"/> 低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3) (W/C * 100%)	0

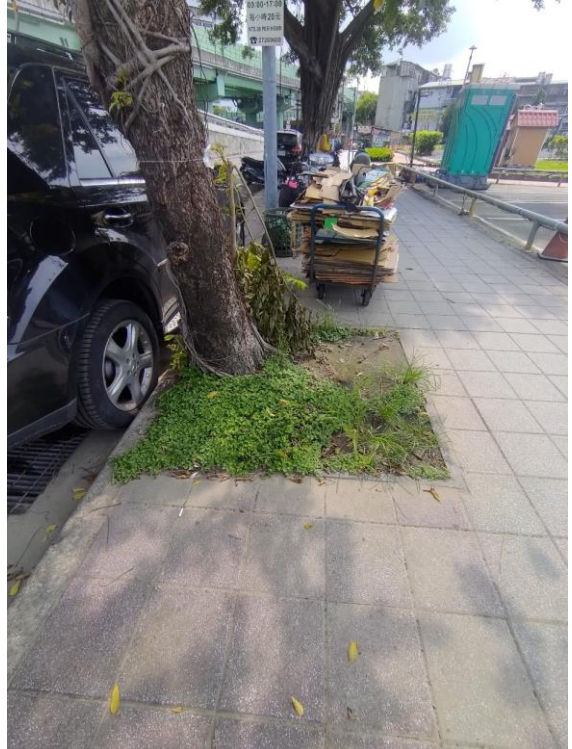
	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	$= \frac{\text{外殼厚度比}(S/D)}{\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值}}$	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限) 樹洞 1、樹洞位置：樹幹東北側約 1.4 公尺高處、長 6 公分、寬 2 公分 長度超過 <input type="checkbox"/> 100 公分(-4) <input type="checkbox"/> 50 公分(-3) <input type="checkbox"/> 30 公分(-2) 深度達樹徑 <input checked="" type="checkbox"/> 1/4 (-1) <input type="checkbox"/> 1/3 (-2) <input type="checkbox"/> 1/2 (-3)		-1
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		-2
分數/關鍵因子數量			-16/1
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 有(-2)		-2
	31. 根領覆土厚度 <input checked="" type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		0
	32. 盤根狀況 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		-1
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		0
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		-1
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		0
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		0
分數/關鍵因子數量			-4/0

總分	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(扣分 ≤ 15 分) <input type="checkbox"/> 低風險樹木(15分 $<$ 扣分 ≤ 30 分) <input type="checkbox"/> 中風險樹木(30分 $<$ 扣分 ≤ 40 分) <input checked="" type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分 > 40 分或關鍵因子 ≥ 3 個)	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高扣分數 188 分 <u>-52</u> 分 關鍵因子數量(總計 17 個) <u>4</u> 個
----	--	---

樹木近況照片

外觀照片






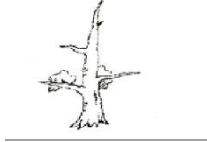

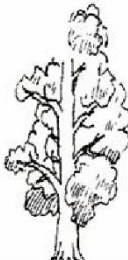







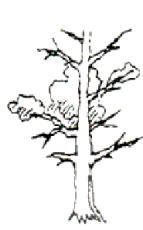


附件一、樹木安全評估調查表




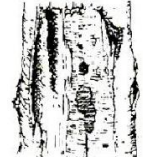




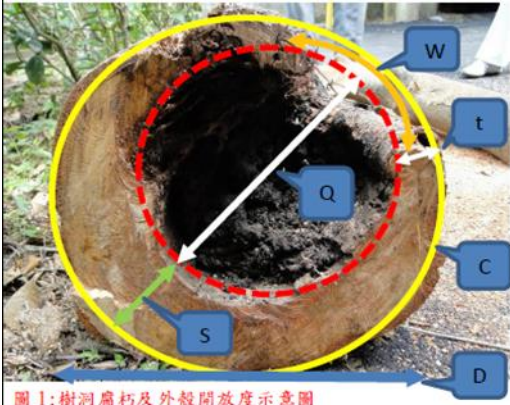
一、立地環境資料及樹木對標的物的影響	樹木編號	Y24-51	管轄單位	臺北市府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	火焰木	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5104830, 25.0873520		
	胸高直徑(cm)	37.8	樹高(m)	6.5	冠幅(m)	3.6
	樹穴屬性		<input type="checkbox"/> 開闊地 <input checked="" type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、環境資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	-4
	2. 樹木受風情況 <input checked="" type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	0
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input type="checkbox"/> 建築物 <input checked="" type="checkbox"/> 停車位 <input checked="" type="checkbox"/> 道路旁 <input type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input type="checkbox"/> 標誌設施 <input type="checkbox"/> 其他：	-3
	6. 樹木與車輛之距離 <input checked="" type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	0
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input checked="" type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	-1
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input checked="" type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	-3
	9. 基盤排水性狀況 <input type="checkbox"/> 良好(0) <input checked="" type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	-1
分數/關鍵因子數量		-16/1

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、 樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)	-1
	12. 葉片狀況 <input type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input checked="" type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)	-1
	13. 葉片密度及大小 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5) </div> </div>	-3
	14. 枝條生長均勻度 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 完全偏向 (-5) (關鍵因子) </div> </div>	-5
	15. 枯損枝條多寡	-3

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input checked="" type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-13/1

項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-1
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-2
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	-2
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	0
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input type="checkbox"/> 健康 (0)  <input checked="" type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	-1
	22. 主幹損傷狀況	-1

    <input type="checkbox"/> 無損傷、無腐朽 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input type="checkbox"/> 明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/> 樹幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子)	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>     <input type="checkbox"/> 夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮缺損 (-1) <input type="checkbox"/> 樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 水平龜裂 (-2) (關鍵因子)	-1
<p>24. 修枝或創傷後的復原情形</p> <input type="checkbox"/> 無或復原良好(0) <input type="checkbox"/> 復原或再生樹勢減弱(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input type="checkbox"/> 無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子)	-2
<p>25. 樹洞填補措施狀況</p> <input type="checkbox"/> 樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/> 樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2)	0
<p>量測方式：</p>  <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 <p>26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> <0.8 (-1) <input type="checkbox"/> <0.5 (-3) <input type="checkbox"/> <0.3 (-5) (關鍵因子) 樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式： $t/(t+r)$ 值=	0
<p>27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3)	0

	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	$= \frac{\text{外殼厚度}}{\text{直徑}} \times 100\%$ (外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限) 樹洞 1、樹洞位置：近根領部、長 11 公分、寬 4 公分 長度超過 <input type="checkbox"/> 100 公分(-4) <input type="checkbox"/> 50 公分(-3) <input type="checkbox"/> 30 公分(-2) 深度達樹徑 <input checked="" type="checkbox"/> 1/4 (-1) <input type="checkbox"/> 1/3 (-2) <input type="checkbox"/> 1/2 (-3)		-1
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		-1
分數/關鍵因子數量			-12/0
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 有(-2)		-2
	31. 根領覆土厚度 <input type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input checked="" type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		-1
	32. 盤根狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		0
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		0
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		0
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		0
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		0
分數/關鍵因子數量			-3/0

<p>總分</p>	<p><input type="checkbox"/>無風險樹木(扣分≤ 15分)</p> <p><input type="checkbox"/>低風險樹木(15分$<$扣分≤ 30分)</p> <p><input type="checkbox"/>中風險樹木(30分$<$扣分≤ 40分)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>高風險樹木(扣分> 40分或關鍵因子≥ 3個)</p>	<p>總分(環境風險分數+樹木安全分數)</p> <p>最高扣分數 188 分</p> <p><u>-44</u> 分</p> <p>關鍵因子數量(總計 17 個)</p> <p><u>2</u> 個</p>
-----------	---	--

樹木近況照片

外觀照片

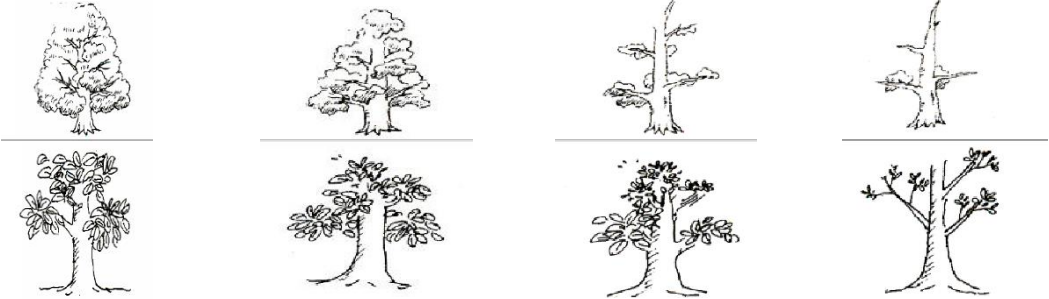
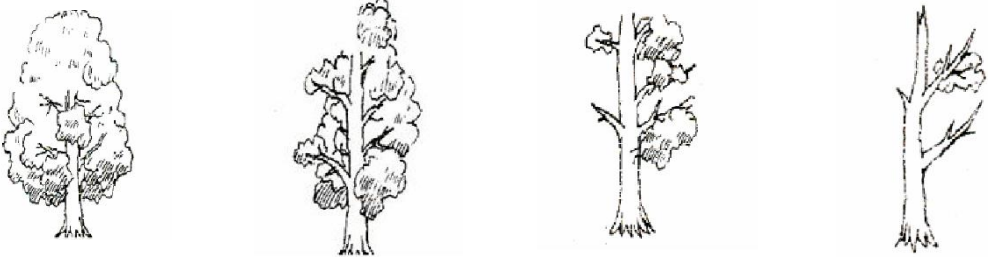





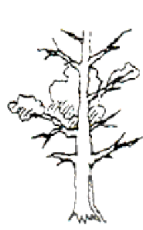


附件一、樹木安全評估調查表

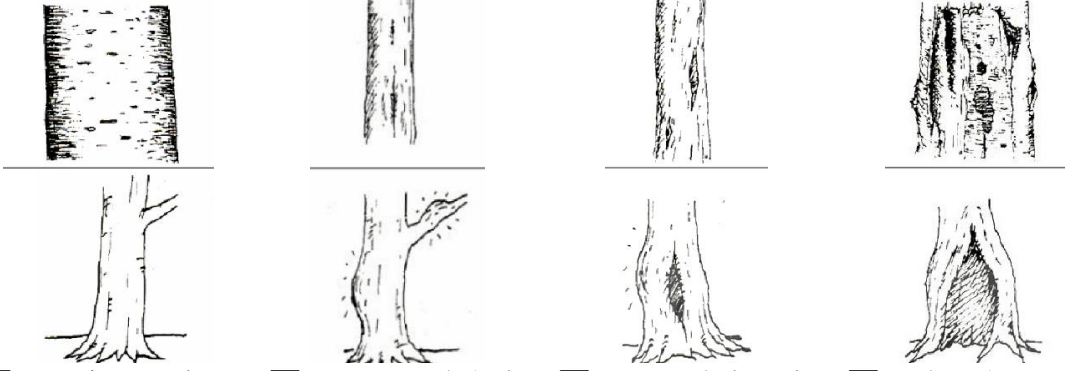

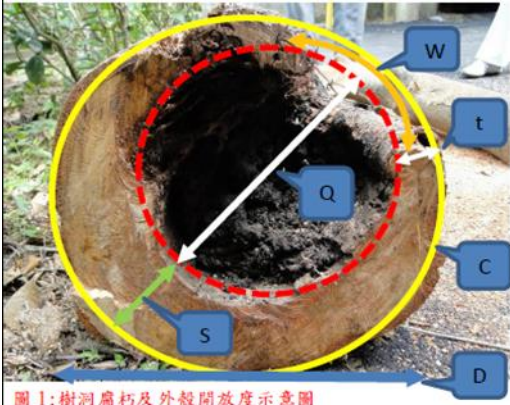
一、立地環境資料及樹木對標的物的影響	樹木編號	Y24A-32	管轄單位	臺北市府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	桃花心木	地點或地址	環河北路三段		
			經緯度	121.5050120, 25.0866510		
	胸高直徑(cm)	26.3	樹高(m)	7	冠幅(m)	4.4
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地 <input type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、環境資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	0
	2. 樹木受風情況 <input checked="" type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	0
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input type="checkbox"/> 建築物 <input type="checkbox"/> 停車位 <input checked="" type="checkbox"/> 道路旁 <input type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input type="checkbox"/> 標誌設施 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：高架道路下方	-2
	6. 樹木與車輛之距離 <input checked="" type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	0
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input checked="" type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	0
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input checked="" type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	0
	9. 基盤排水性狀況 <input type="checkbox"/> 良好(0) <input checked="" type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	-1
分數/關鍵因子數量		-7/0

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)	-1
	12. 葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)	0
	13. 葉片密度及大小  <input type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) <input type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) <input type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5)	-3
	14. 枝條生長均勻度  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) <input type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) <input type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) <input checked="" type="checkbox"/> 完全偏向 (-5) (關鍵因子)	-5
	15. 枯損枝條多寡	-3

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input checked="" type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-12/1

項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	0
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-3
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input checked="" type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	-4
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	0
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input type="checkbox"/> 健康 (0)  <input checked="" type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	-1
	22. 主幹損傷狀況	0

 <p> <input checked="" type="checkbox"/> 無損傷、無腐朽 (0) <input type="checkbox"/> 枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input type="checkbox"/> 明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/> 樹幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子) </p>	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>  <p> <input type="checkbox"/> 夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮缺損 (-1) <input type="checkbox"/> 樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 水平龜裂 (-2) (關鍵因子) </p>	-1
<p>24. 修枝或創傷後的復原情形</p> <p> <input type="checkbox"/> 無或復原良好(0) <input type="checkbox"/> 復原或再生樹勢減弱(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input type="checkbox"/> 無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子) </p>	-2
<p>25. 樹洞填補措施狀況</p> <p> <input type="checkbox"/> 樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/> 樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2) </p>	0
<p>量測方式：</p>  <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 <p>26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> <0.8 (-1) <input type="checkbox"/> <0.5 (-3) <input type="checkbox"/> <0.3 (-5) (關鍵因子) </p> <p>樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式：$t/(t+r)$ 值=</p>	0
<p>27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) 外殼開放度% <input type="checkbox"/> 低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3) (W/C * 100%) </p>	0

	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	= <u> </u> % 外殼厚度比(S/D) = <u> </u> (外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限)		0
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		0
分數/關鍵因子數量			-11/2
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)		0
	31. 根領覆土厚度 <input checked="" type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		0
	32. 盤根狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		0
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		0
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		0
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		0
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		0
分數/關鍵因子數量			0/0
總分	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(扣分≤15 分) <input type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分<扣分≤30 分) <input type="checkbox"/> 中風險樹木(30 分<扣分≤40 分) <input checked="" type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分>40 分或關鍵因子≥3 個)	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高扣分數 188 分 <u>-30</u> 分 關鍵因子數量(總計 17 個) <u>3</u> 個	

樹木近況照片

外觀照片

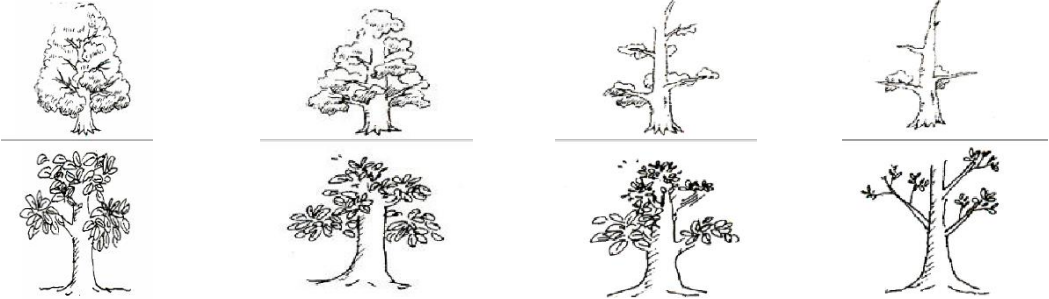
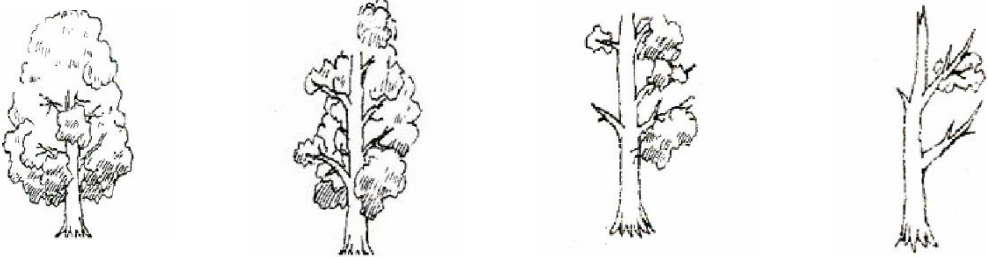





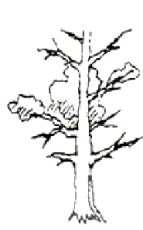


附件一、樹木安全評估調查表




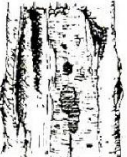




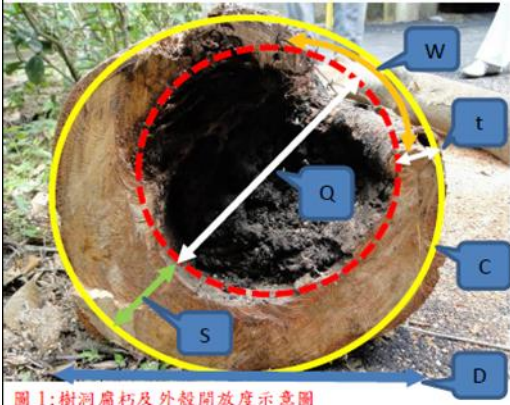
一、立地環境資料及樹木對標的物的影響	樹木編號	Y25-27	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5198960, 25.0930960		
	胸高直徑(cm)	36.2	樹高(m)	7.5	冠幅(m)	8.3
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地 <input type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、環境資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	0
	2. 樹木受風情況 <input type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input checked="" type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	-2
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input checked="" type="checkbox"/> 建築物 <input type="checkbox"/> 停車位 <input checked="" type="checkbox"/> 道路旁 <input type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input checked="" type="checkbox"/> 標誌設施 <input type="checkbox"/> 其他：	-4
	6. 樹木與車輛之距離 <input checked="" type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	0
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input checked="" type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	-1
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input checked="" type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	0
	9. 基盤排水性狀況 <input type="checkbox"/> 良好(0) <input checked="" type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	-1
分數/關鍵因子數量		-12/0

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)	-1
	12. 葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)	0
	13. 葉片密度及大小  <input type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) <input type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) <input type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5)	-1
	14. 枝條生長均勻度  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) <input type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) <input type="checkbox"/> 完全偏向 (-5) (關鍵因子)	-1
	15. 枯損枝條多寡	-1

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input checked="" type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-4/0

項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-1
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input checked="" type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-1
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	0
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	0
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input type="checkbox"/> 健康 (0)  <input checked="" type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	-1
	22. 主幹損傷狀況	-1

    <input type="checkbox"/> 無損傷、無腐朽 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input type="checkbox"/> 明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/> 樹幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子)	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>     <input type="checkbox"/> 夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮缺損 (-1) <input type="checkbox"/> 樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 水平龜裂 (-2) (關鍵因子)	-1
<p>24. 修枝或創傷後的復原情形</p> <input type="checkbox"/> 無或復原良好(0) <input type="checkbox"/> 復原或再生樹勢減弱(-1) <input type="checkbox"/> 無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子)	-3
<p>25. 樹洞填補措施狀況</p> <input type="checkbox"/> 樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/> 樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2)	0
<p>量測方式：</p>  <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 <p>26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> <0.8 (-1) <input type="checkbox"/> <0.5 (-3) <input type="checkbox"/> <0.3 (-5) (關鍵因子) 樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式： $t/(t+r)$ 值=	0
<p>27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3)	0

	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	= <u> </u> % 外殼厚度比(S/D) = <u> </u> (外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限)		0
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		0
分數/關鍵因子數量			-8/1
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)		0
	31. 根領覆土厚度 <input checked="" type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		0
	32. 盤根狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		0
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		0
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input checked="" type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		-5
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		-1
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		0
分數/關鍵因子數量			-6/1
總分	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(扣分≤15 分) <input checked="" type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分<扣分≤30 分) <input type="checkbox"/> 中風險樹木(30 分<扣分≤40 分) <input type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分>40 分或關鍵因子≥3 個)	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高扣分數 188 分 <u>-30</u> 分 關鍵因子數量(總計 17 個) <u>2</u> 個	

樹木近況照片

外觀照片






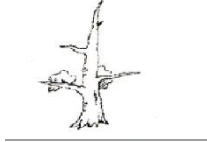

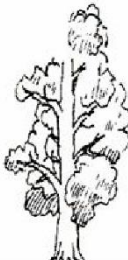







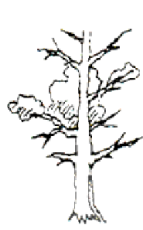


附件一、樹木安全評估調查表




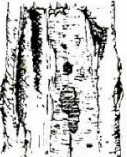




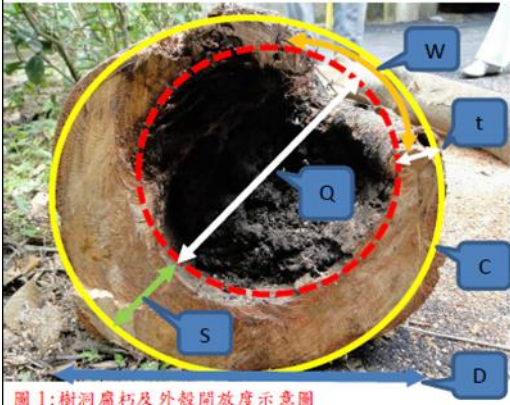
一、立地環境資料及樹木對標的物的影響	樹木編號	Y25-32	管轄單位	臺北市府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5192720, 25.0926810		
	胸高直徑(cm)	47.8	樹高(m)	10.5	冠幅(m)	8.6
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地 <input type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、環境資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	0
	2. 樹木受風情況 <input type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input checked="" type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	-2
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input type="checkbox"/> 建築物 <input checked="" type="checkbox"/> 停車位 <input checked="" type="checkbox"/> 道路旁 <input type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input type="checkbox"/> 標誌設施 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：行政中心出入口	-4
	6. 樹木與車輛之距離 <input checked="" type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	0
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input checked="" type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	-1
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input checked="" type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	0
	9. 基盤排水性狀況 <input type="checkbox"/> 良好(0) <input checked="" type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	-1
分數/關鍵因子數量		-12/0

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、 樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input checked="" type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)	0
	12. 葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)	0
	13. 葉片密度及大小 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5) </div> </div>	-1
	14. 枝條生長均勻度 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 完全偏向 (-5) (關鍵因子) </div> </div>	-1
	15. 枯損枝條多寡	-1

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input checked="" type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-3/0

項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-3
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-2
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	-2
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	-1
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input type="checkbox"/> 健康 (0)  <input checked="" type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	-1
	22. 主幹損傷狀況	-1

    <input type="checkbox"/> 無損傷、無腐朽 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input type="checkbox"/> 明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/> 樹幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子)	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>     <input type="checkbox"/> 夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮缺損 (-1) <input type="checkbox"/> 樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 水平龜裂 (-2) (關鍵因子)	-1
<p>24. 修枝或創傷後的復原情形</p> <input type="checkbox"/> 無或復原良好(0) <input type="checkbox"/> 復原或再生樹勢減弱(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input type="checkbox"/> 無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子)	-2
<p>25. 樹洞填補措施狀況</p> <input type="checkbox"/> 樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/> 樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2)	0
<p>量測方式：</p>  <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 <p>26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> <0.8 (-1) <input type="checkbox"/> <0.5 (-3) <input type="checkbox"/> <0.3 (-5) (關鍵因子) 樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式： $t/(t+r)$ 值=	0
<p>27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3)	0

	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	= <u> </u> % 外殼厚度比(S/D) = <u> </u> (外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限)		0
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		0
分數/關鍵因子數量			-13/0
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)		0
	31. 根領覆土厚度 <input checked="" type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		0
	32. 盤根狀況 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		-1
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		0
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		-1
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		-1
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		0
分數/關鍵因子數量			-3/0
總分	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(扣分≤15 分) <input type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分<扣分≤30 分) <input checked="" type="checkbox"/> 中風險樹木(30 分<扣分≤40 分) <input type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分>40 分或關鍵因子≥3 個)	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高扣分數 188 分 <u>-31</u> 分 關鍵因子數量(總計 17 個) <u>0</u> 個	

樹木近況照片

外觀照片






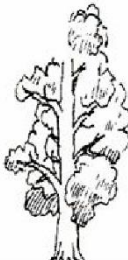







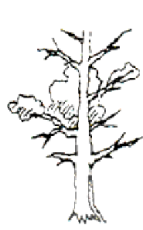


附件一、樹木安全評估調查表

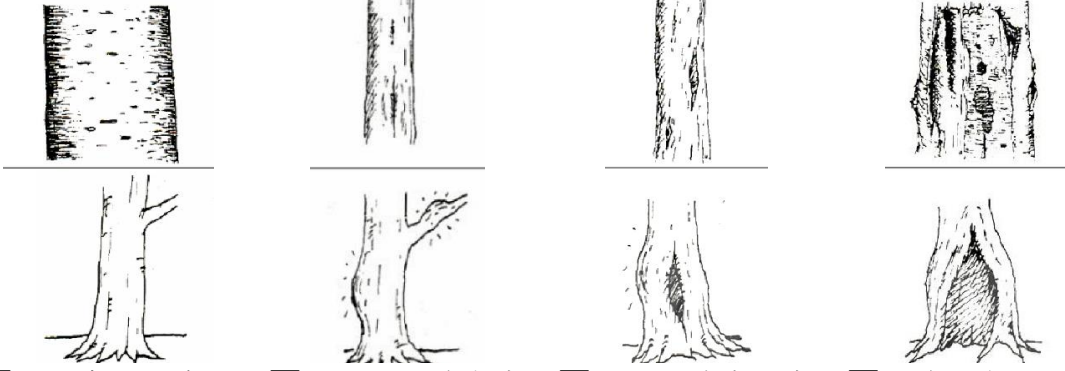

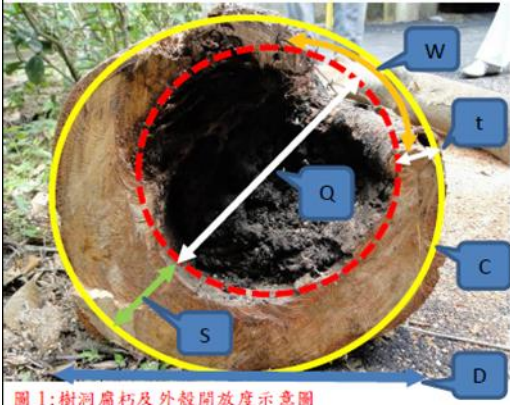
一、立地環境資料及樹木對標的物的影響	樹木編號	Y25-34	管轄單位	臺北市府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5192280, 25.0926520		
	胸高直徑(cm)	44.1	樹高(m)	10.5	冠幅(m)	6.6
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地 <input type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、環境資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	0
	2. 樹木受風情況 <input checked="" type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	0
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input type="checkbox"/> 建築物 <input checked="" type="checkbox"/> 停車位 <input checked="" type="checkbox"/> 道路旁 <input type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input type="checkbox"/> 標誌設施 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：行政中心出入口	-4
	6. 樹木與車輛之距離 <input checked="" type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	0
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input checked="" type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	-1
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input checked="" type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	0
	9. 基盤排水性狀況 <input type="checkbox"/> 良好(0) <input checked="" type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	-1
分數/關鍵因子數量		-10/0

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)	-1
	12. 葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)	0
	13. 葉片密度及大小 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5) </div> </div>	-1
	14. 枝條生長均勻度 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 完全偏向 (-5) (關鍵因子) </div> </div>	-3
	15. 枯損枝條多寡	-1

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input checked="" type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-6/0

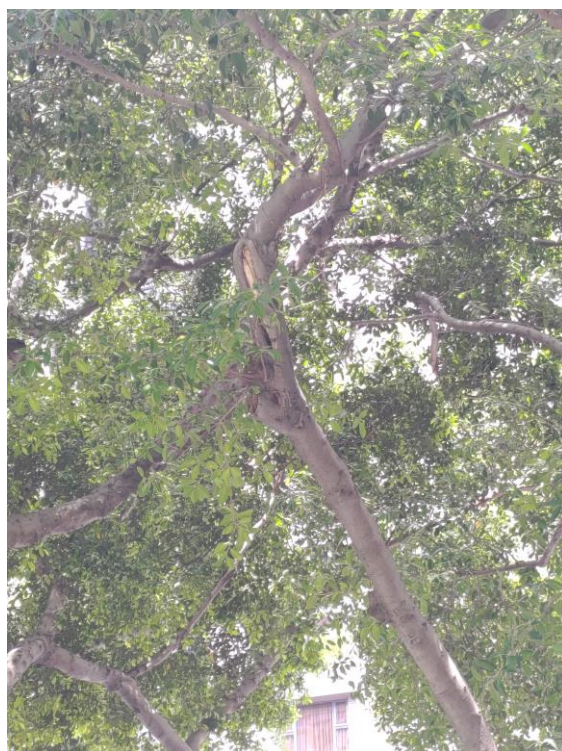
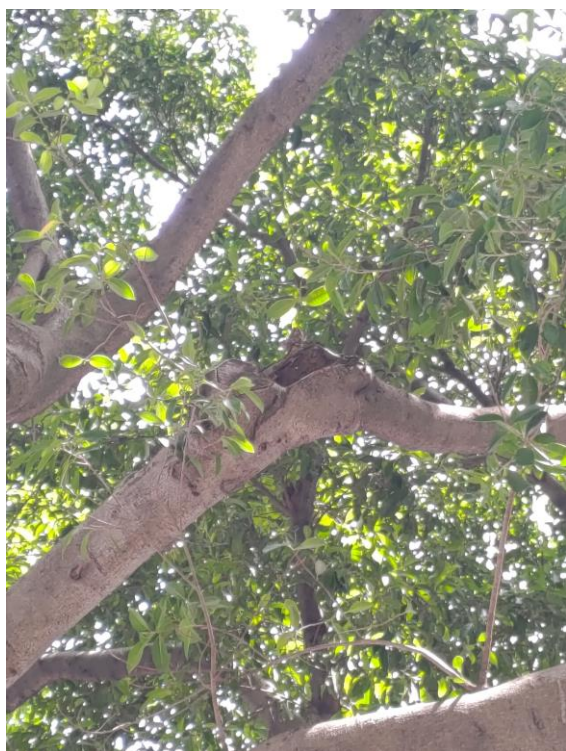
項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-1
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-2
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	-2
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	0
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input type="checkbox"/> 健康 (0)  <input checked="" type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	-1
	22. 主幹損傷狀況	-1

 <p> <input type="checkbox"/>無損傷、無腐朽 (0) <input checked="" type="checkbox"/>枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input type="checkbox"/>明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/>樹幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子) </p>	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>  <p> <input type="checkbox"/>夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/>樹皮缺損 (-1) <input checked="" type="checkbox"/>樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/>水平龜裂 (-2) (關鍵因子) </p>	-3
<p>24. 修枝或創傷後的復原情形</p> <p> <input type="checkbox"/>無或復原良好(0) <input type="checkbox"/>復原或再生樹勢減弱(-1) <input type="checkbox"/>無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input checked="" type="checkbox"/>無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子) </p>	-3
<p>25. 樹洞填補措施狀況</p> <p> <input type="checkbox"/>樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/>樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2) </p>	0
<p>量測方式：</p>  <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 <p>26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/>無(0) <input type="checkbox"/><0.8 (-1) <input type="checkbox"/><0.5 (-3) <input type="checkbox"/><0.3 (-5) (關鍵因子) </p> <p>樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式：$t/(t+r)$ 值=</p>	0
<p>27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/>無(0) 外殼開放度% <input type="checkbox"/>低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3) (W/C * 100%) </p>	0

	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	= <u> </u> % 外殼厚度比(S/D) = <u> </u> (外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限)		0
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		0
分數/關鍵因子數量			-13/2
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)		0
	31. 根領覆土厚度 <input checked="" type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		0
	32. 盤根狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		0
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		0
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		-1
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		-1
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		0
分數/關鍵因子數量			-2/0
總分	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(扣分≤15 分) <input type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分<扣分≤30 分) <input checked="" type="checkbox"/> 中風險樹木(30 分<扣分≤40 分) <input type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分>40 分或關鍵因子≥3 個)	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高扣分數 188 分 <u>-31</u> 分 關鍵因子數量(總計 17 個) <u>2</u> 個	

樹木近況照片

外觀照片

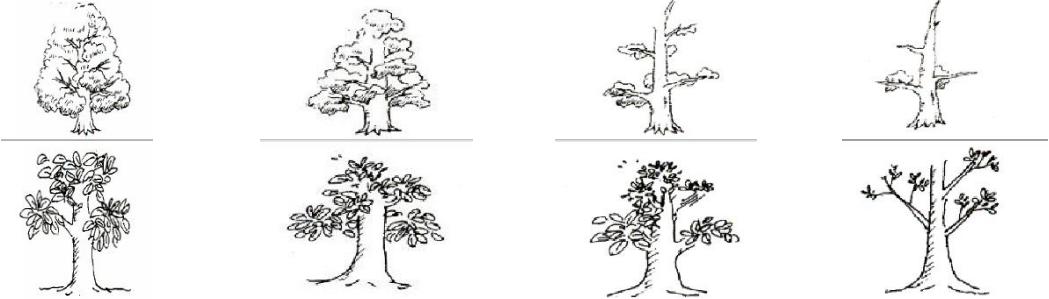
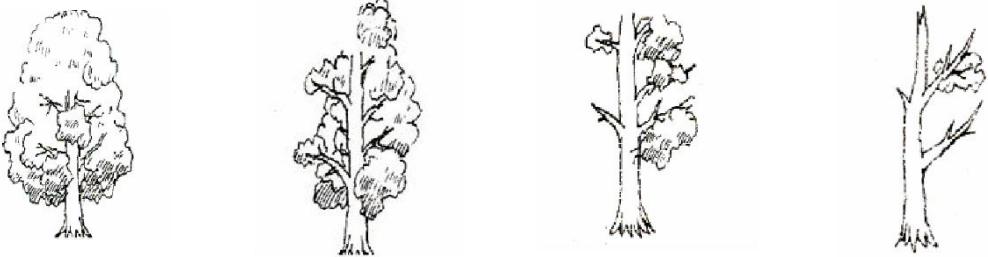





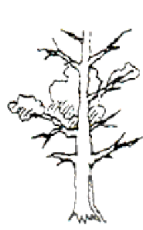


附件一、樹木安全評估調查表




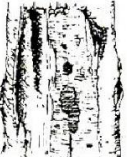




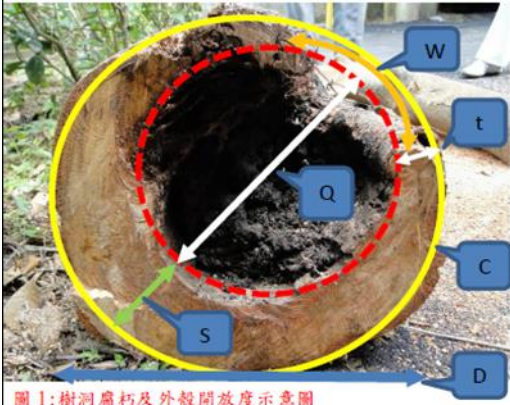
一、立地環境資料及樹木對標的物的影響	樹木編號	Y25-35	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5191960, 25.0926340		
	胸高直徑(cm)	46.1	樹高(m)	10.5	冠幅(m)	6.4
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地 <input type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、環境資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	0
	2. 樹木受風情況 <input checked="" type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	0
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input type="checkbox"/> 建築物 <input checked="" type="checkbox"/> 停車位 <input checked="" type="checkbox"/> 道路旁 <input type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input type="checkbox"/> 標誌設施 <input type="checkbox"/> 其他：	-3
	6. 樹木與車輛之距離 <input checked="" type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	0
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input checked="" type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	-1
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input checked="" type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	0
	9. 基盤排水性狀況 <input type="checkbox"/> 良好(0) <input checked="" type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	-1
分數/關鍵因子數量		-9/0

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、 樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)	-1
	12. 葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)	0
	13. 葉片密度及大小  <input type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) <input type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) <input type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5)	-1
	14. 枝條生長均勻度  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) <input type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) <input type="checkbox"/> 完全偏向 (-5) (關鍵因子)	-3
	15. 枯損枝條多寡	-1

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input checked="" type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-6/0

項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-3
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-2
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	-2
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	0
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input type="checkbox"/> 健康 (0)	-1
	 <input checked="" type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)	
	 <input type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)	
	 <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	
	22. 主幹損傷狀況	-1

    <input type="checkbox"/> 無損傷、無腐朽 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input type="checkbox"/> 明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/> 樹幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子)	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>     <input type="checkbox"/> 夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮缺損 (-1) <input type="checkbox"/> 樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 水平龜裂 (-2) (關鍵因子)	-1
<p>24. 修枝或創傷後的復原情形</p> <input type="checkbox"/> 無或復原良好(0) <input type="checkbox"/> 復原或再生樹勢減弱(-1) <input type="checkbox"/> 無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子)	-3
<p>25. 樹洞填補措施狀況</p> <input type="checkbox"/> 樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/> 樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2)	0
<p>量測方式：</p>  <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 <p>26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> <0.8 (-1) <input type="checkbox"/> <0.5 (-3) <input type="checkbox"/> <0.3 (-5) (關鍵因子) 樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式： $t/(t+r)$ 值=	0
<p>27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3)	0

	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	= <u> </u> % 外殼厚度比(S/D) = (外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限)		0
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		0
	分數/關鍵因子數量		-13/1
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)		0
	31. 根領覆土厚度 <input checked="" type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		0
	32. 盤根狀況 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		-1
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		0
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		-1
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		-1
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		0
	分數/關鍵因子數量		-3/0
總分	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(扣分≤15 分) <input type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分<扣分≤30 分) <input checked="" type="checkbox"/> 中風險樹木(30 分<扣分≤40 分) <input type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分>40 分或關鍵因子≥3 個)	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高扣分數 188 分 <u>-31</u> 分 關鍵因子數量(總計 17 個) <u>1</u> 個	

樹木近況照片

外觀照片

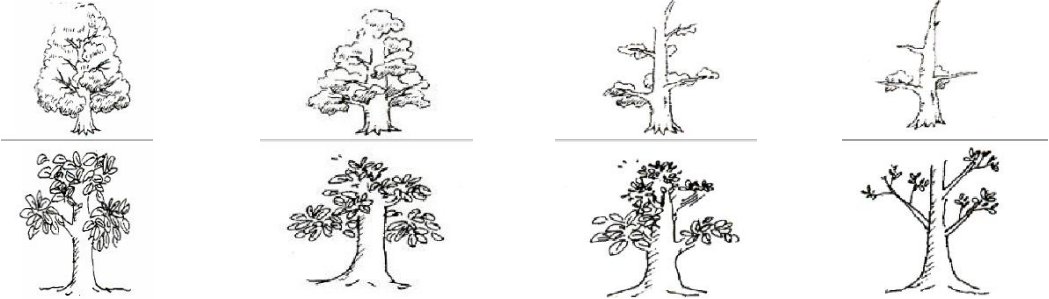
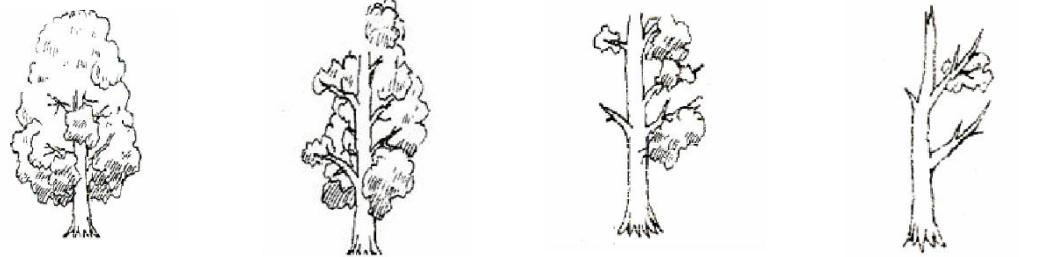





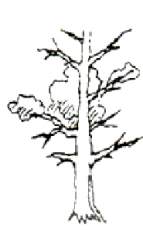


附件一、樹木安全評估調查表

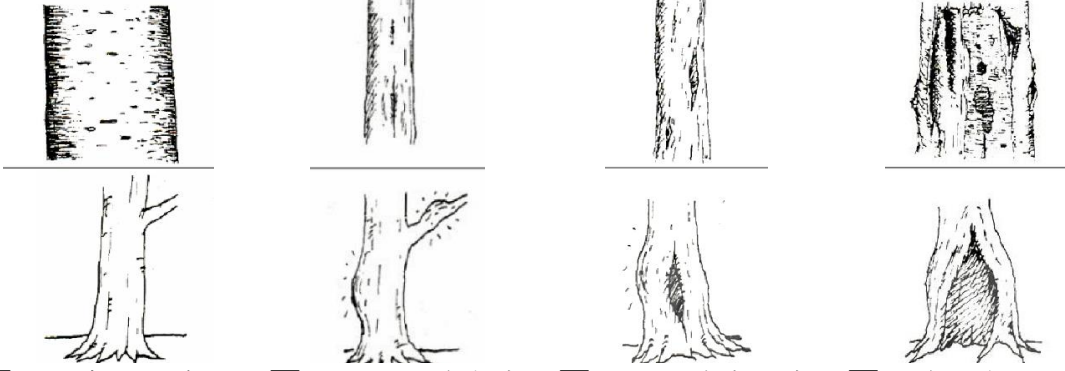

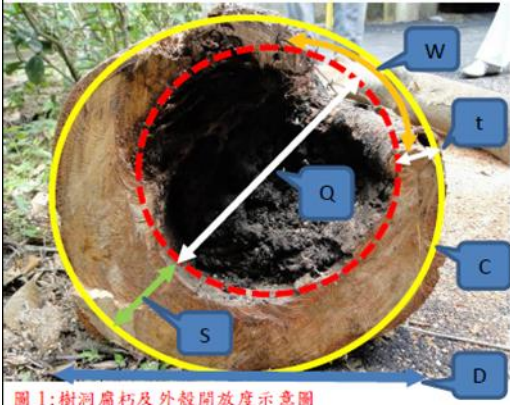
一、立地環境資料及樹木對標的物的影響	樹木編號	Y25-36	管轄單位	臺北市府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5191440, 25.0925920		
	胸高直徑(cm)	40.0	樹高(m)	11	冠幅(m)	6.7
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地 <input type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、環境資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	0
	2. 樹木受風情況 <input checked="" type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	0
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input type="checkbox"/> 建築物 <input checked="" type="checkbox"/> 停車位 <input checked="" type="checkbox"/> 道路旁 <input type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input type="checkbox"/> 標誌設施 <input type="checkbox"/> 其他：	-3
	6. 樹木與車輛之距離 <input checked="" type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	0
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input checked="" type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	-1
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input checked="" type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	0
	9. 基盤排水性狀況 <input type="checkbox"/> 良好(0) <input checked="" type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	-1
分數/關鍵因子數量		-9/0

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)	-1
	12. 葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)	0
	13. 葉片密度及大小  <input type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) <input type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) <input type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5)	-1
	14. 枝條生長均勻度  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) <input type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) <input type="checkbox"/> 完全偏向 (-5) (關鍵因子)	-3
	15. 枯損枝條多寡	-1

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input checked="" type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-6/0

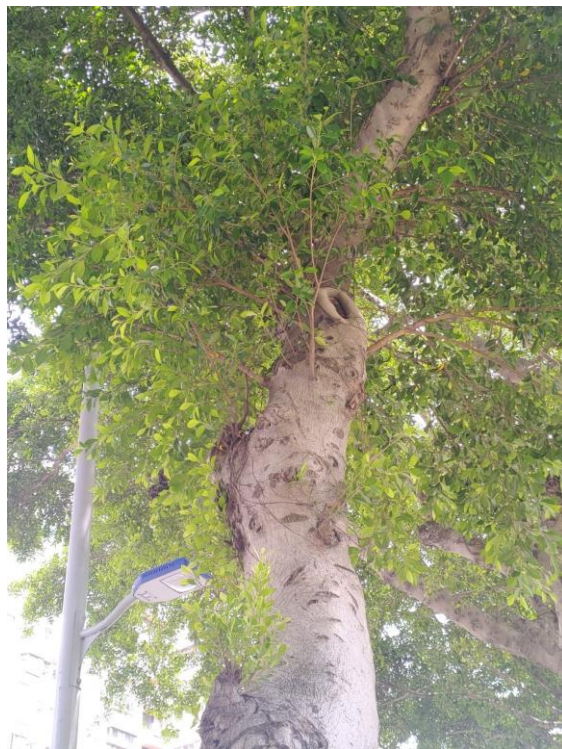
項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-1
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-2
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	-2
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	0
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input type="checkbox"/> 健康 (0)  <input checked="" type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	-1
	22. 主幹損傷狀況	-1

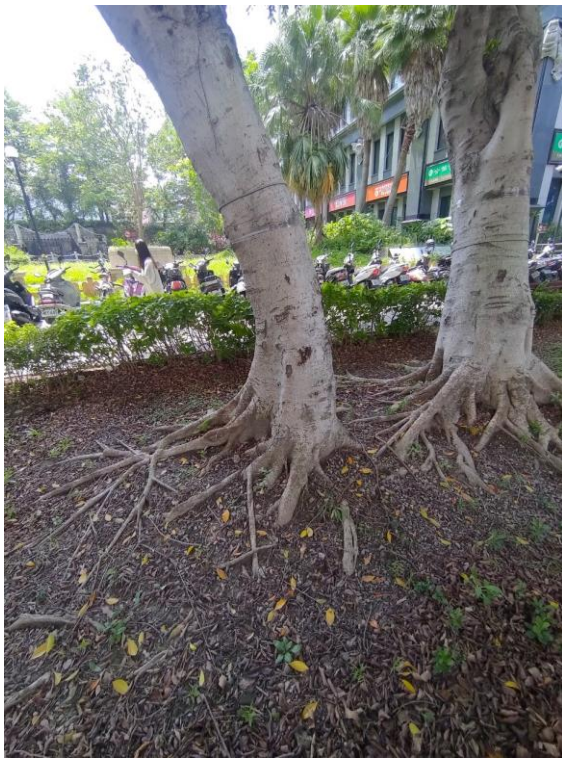
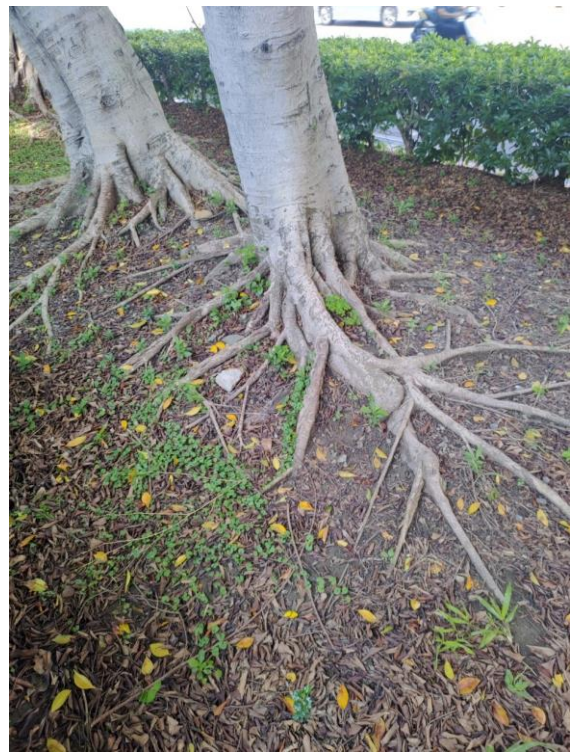
 <p> <input type="checkbox"/>無損傷、無腐朽 (0) <input checked="" type="checkbox"/>枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input type="checkbox"/>明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/>樹幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子) </p>	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>  <p> <input type="checkbox"/>夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/>樹皮缺損 (-1) <input type="checkbox"/>樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/>水平龜裂 (-2) (關鍵因子) </p>	-1
<p>24. 修枝或創傷後的復原情形</p> <p> <input type="checkbox"/>無或復原良好(0) <input type="checkbox"/>復原或再生樹勢減弱(-1) <input type="checkbox"/>無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input checked="" type="checkbox"/>無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子) </p>	-3
<p>25. 樹洞填補措施狀況</p> <p> <input type="checkbox"/>樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/>樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2) </p>	0
<p>量測方式：</p>  <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 <p>26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/>無(0) <input type="checkbox"/><0.8 (-1) <input type="checkbox"/><0.5 (-3) <input type="checkbox"/><0.3 (-5) (關鍵因子) </p> <p>樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式：$t/(t+r)$ 值=</p>	0
<p>27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/>無(0) 外殼開放度% <input type="checkbox"/>低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3) (W/C * 100%) </p>	0

	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	= <u> </u> % 外殼厚度比(S/D) = <u> </u> (外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限)		0
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		0
分數/關鍵因子數量			-11/1
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)		0
	31. 根領覆土厚度 <input checked="" type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		0
	32. 盤根狀況 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		-1
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		0
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		-1
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		-1
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		0
分數/關鍵因子數量			-3/0
總分	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(扣分≤15 分) <input checked="" type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分<扣分≤30 分) <input type="checkbox"/> 中風險樹木(30 分<扣分≤40 分) <input type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分>40 分或關鍵因子≥3 個)	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高扣分數 188 分 <u>-29</u> 分 關鍵因子數量(總計 17 個) <u>1</u> 個	

樹木近況照片

外觀照片

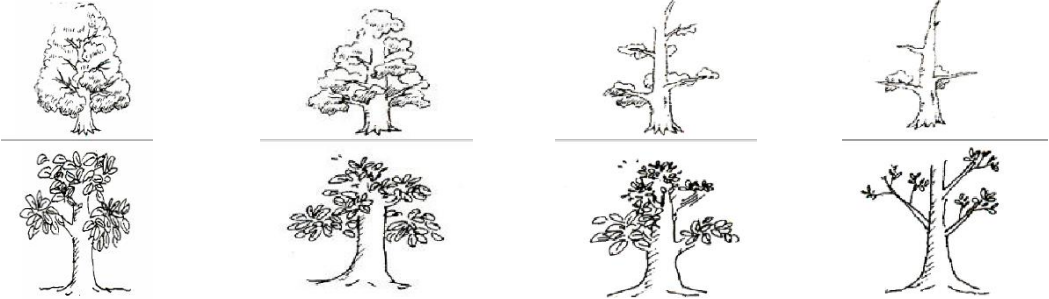
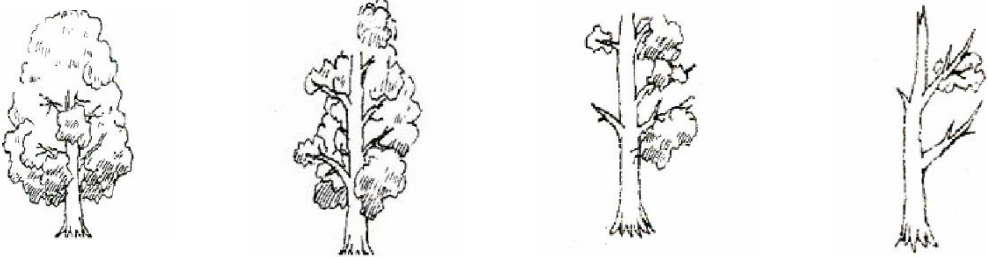





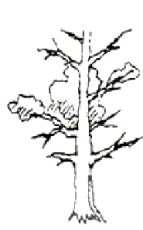


附件一、樹木安全評估調查表




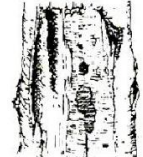




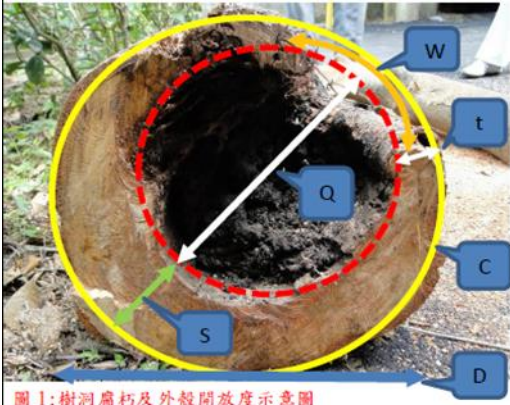
一、立地環境資料及樹木對標的物的影響	樹木編號	Y25-37	管轄單位	臺北市府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5191230, 25.0925830		
	胸高直徑(cm)	48.8	樹高(m)	13	冠幅(m)	8.7
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地 <input type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、環境資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	0
	2. 樹木受風情況 <input checked="" type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	0
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input type="checkbox"/> 建築物 <input checked="" type="checkbox"/> 停車位 <input checked="" type="checkbox"/> 道路旁 <input type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input type="checkbox"/> 標誌設施 <input type="checkbox"/> 其他：	-3
	6. 樹木與車輛之距離 <input checked="" type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	0
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input checked="" type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	-1
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input checked="" type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	0
	9. 基盤排水性狀況 <input type="checkbox"/> 良好(0) <input checked="" type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	-1
分數/關鍵因子數量		-9/0

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、 樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)	-1
	12. 葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)	0
	13. 葉片密度及大小  <input type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) <input type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) <input type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5)	-1
	14. 枝條生長均勻度  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) <input type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) <input type="checkbox"/> 完全偏向 (-5) (關鍵因子)	-1
	15. 枯損枝條多寡	-1

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input checked="" type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-4/0

項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-3
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-2
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input checked="" type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	-4
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	-1
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input type="checkbox"/> 健康 (0)  <input checked="" type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	-1
	22. 主幹損傷狀況	-1

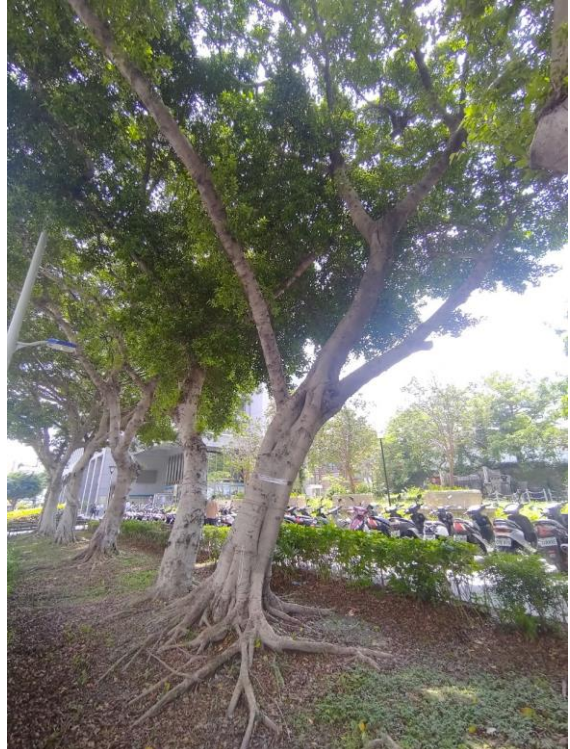
	    <input type="checkbox"/> 無損傷、無腐朽 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input type="checkbox"/> 明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/> 樹幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子)	
23. 樹皮損傷種類(可複選)	    <input checked="" type="checkbox"/> 夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮缺損 (-1) <input type="checkbox"/> 樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 水平龜裂 (-2) (關鍵因子)	-2
24. 修枝或創傷後的復原情形	<input type="checkbox"/> 無或復原良好(0) <input type="checkbox"/> 復原或再生樹勢減弱(-1) <input type="checkbox"/> 無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子)	-3
25. 樹洞填補措施狀況	<input type="checkbox"/> 樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/> 樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2)	0
量測方式：	 <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 	0
26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)	<input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> <0.8 (-1) <input type="checkbox"/> <0.5 (-3) <input type="checkbox"/> <0.3 (-5) (關鍵因子) 樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式： $t/(t+r)$ 值=	
27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)	<input checked="" type="checkbox"/> 無(0) 外殼開放度% <input type="checkbox"/> 低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3) $(W/C * 100\%)$	0

	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	$= \frac{\quad}{\quad} \%$ 外殼厚度比(S/D) $= \frac{\quad}{\quad}$ (外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限)		0
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		0
	分數/關鍵因子數量		-17/2
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)		0
	31. 根領覆土厚度 <input checked="" type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		0
	32. 盤根狀況 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		-1
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		0
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		-1
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		-1
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		0
	分數/關鍵因子數量		-3/0
總分	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(扣分≤15 分) <input type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分<扣分≤30 分) <input checked="" type="checkbox"/> 中風險樹木(30 分<扣分≤40 分) <input type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分>40 分或關鍵因子≥3 個)	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高扣分數 188 分 $\frac{-33}{\quad} \text{分}$ 關鍵因子數量(總計 17 個) $\frac{2}{\quad} \text{個}$	

樹木近況照片

外觀照片






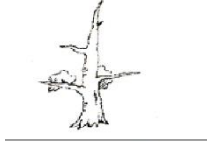

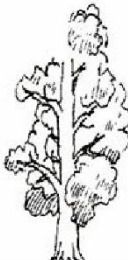







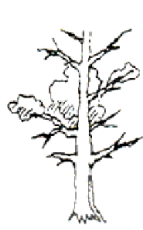


附件一、樹木安全評估調查表




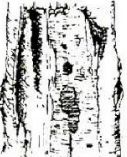




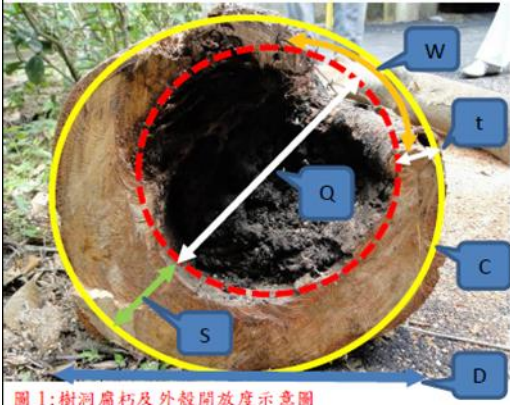
一、立地環境資料及樹木對標的物的影響	樹木編號	Y25-41	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5194420, 25.0931900		
	胸高直徑(cm)	33.4	樹高(m)	4	冠幅(m)	6.2
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地 <input type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、環境資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	0
	2. 樹木受風情況 <input type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input checked="" type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	-2
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input checked="" type="checkbox"/> 建築物 <input checked="" type="checkbox"/> 停車位 <input checked="" type="checkbox"/> 道路旁 <input type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input type="checkbox"/> 標誌設施 <input type="checkbox"/> 其他：	-4
	6. 樹木與車輛之距離 <input checked="" type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	0
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input checked="" type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	0
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input checked="" type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	0
	9. 基盤排水性狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 良好(0) <input type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	0
分數/關鍵因子數量		-10/0

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、 樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)	-1
	12. 葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)	0
	13. 葉片密度及大小 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5) </div> </div>	0
	14. 枝條生長均勻度 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 完全偏向 (-5) (關鍵因子) </div> </div>	-1
	15. 枯損枝條多寡	-1

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input checked="" type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-3/0

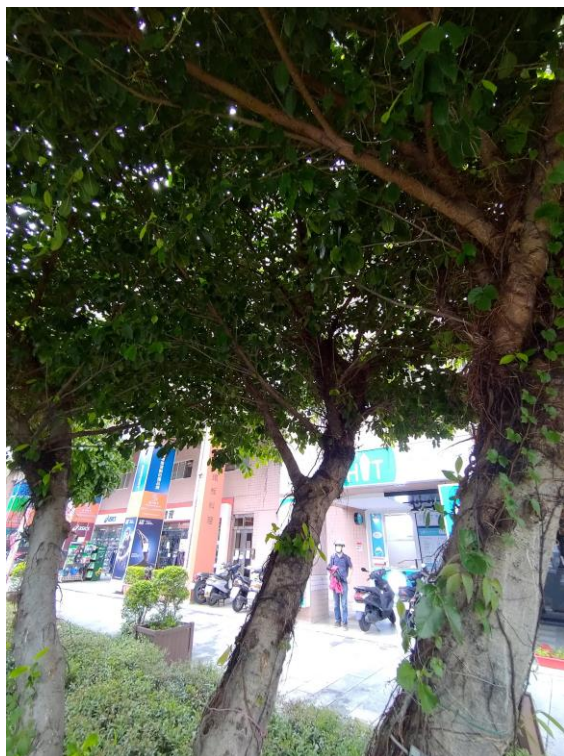
項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-3
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-2
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	-2
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	-1
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input type="checkbox"/> 健康 (0)	-1
	 <input checked="" type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)	
	 <input type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)	
	 <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	
	22. 主幹損傷狀況	-1

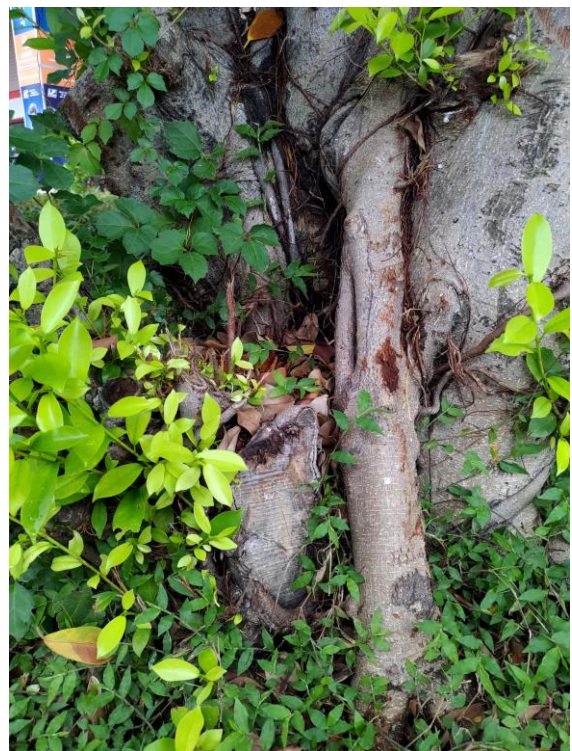
    <input type="checkbox"/> 無損傷、無腐朽 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input type="checkbox"/> 明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/> 樹幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子)	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>     <input checked="" type="checkbox"/> 夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮缺損 (-1) <input type="checkbox"/> 樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 水平龜裂 (-2) (關鍵因子)	-2
<p>24. 修枝或創傷後的復原情形</p> <input type="checkbox"/> 無或復原良好(0) <input type="checkbox"/> 復原或再生樹勢減弱(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input type="checkbox"/> 無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子)	-2
<p>25. 樹洞填補措施狀況</p> <input type="checkbox"/> 樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/> 樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2)	0
<p>量測方式：</p>  <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 <p>26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> <0.8 (-1) <input type="checkbox"/> <0.5 (-3) <input type="checkbox"/> <0.3 (-5) (關鍵因子) <p>樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式：t/(t+r)值=</p>	0
<p>27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) 外殼開放度% <input type="checkbox"/> 低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3) (W/C * 100%)	0

	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	= <u> </u> % 外殼厚度比(S/D) = <u> </u> (外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限)		0
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		0
分數/關鍵因子數量			-14/0
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 有(-2)		-2
	31. 根領覆土厚度 <input type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input checked="" type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		-1
	32. 盤根狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		0
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		0
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		-1
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		-1
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		0
分數/關鍵因子數量			-5/0
總分	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(扣分≤15 分) <input type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分<扣分≤30 分) <input checked="" type="checkbox"/> 中風險樹木(30 分<扣分≤40 分) <input type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分>40 分或關鍵因子≥3 個)	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高扣分數 188 分 <u>-32</u> 分 關鍵因子數量(總計 17 個) <u>0</u> 個	

樹木近況照片

外觀照片

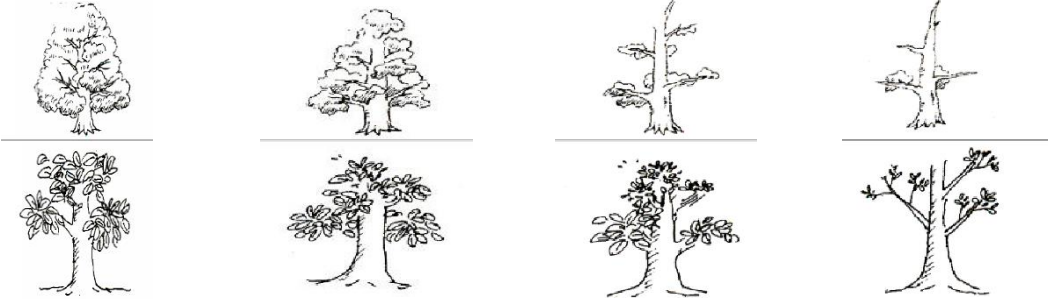
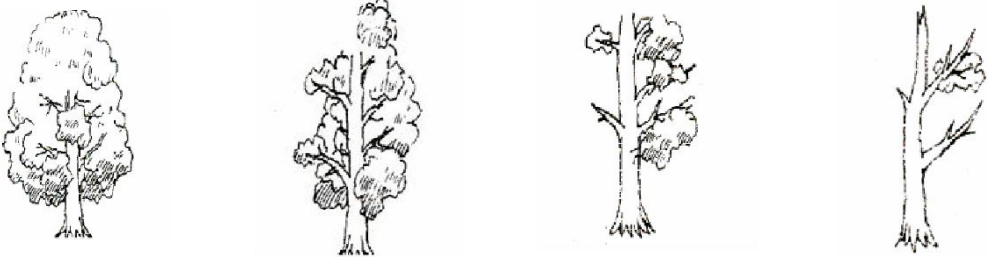





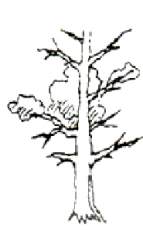


附件一、樹木安全評估調查表




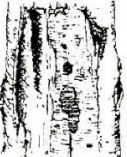




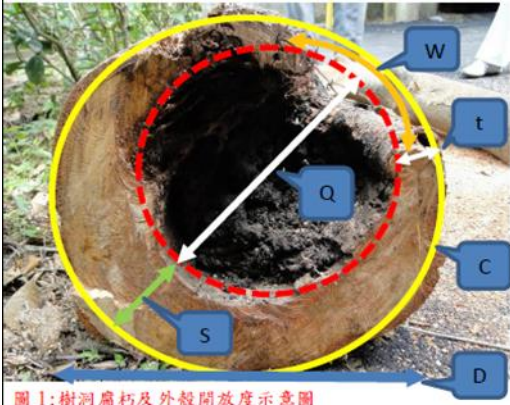
一、立地環境資料及樹木對標的物的影響	樹木編號	Y25-50	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	台灣欒樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5203720, 25.0930240		
	胸高直徑(cm)	15.7	樹高(m)	3.5	冠幅(m)	4.2
	樹穴屬性		<input type="checkbox"/> 開闊地 <input checked="" type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、環境資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	-4
	2. 樹木受風情況 <input checked="" type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	0
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input type="checkbox"/> 建築物 <input type="checkbox"/> 停車位 <input checked="" type="checkbox"/> 道路旁 <input type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input type="checkbox"/> 標誌設施 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：公車站旁	-3
	6. 樹木與車輛之距離 <input checked="" type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	0
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input checked="" type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	-1
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input checked="" type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	-3
	9. 基盤排水性狀況 <input type="checkbox"/> 良好(0) <input checked="" type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	-1
分數/關鍵因子數量		-16/1

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)	-1
	12. 葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)	0
	13. 葉片密度及大小  <input type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) <input type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) <input type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5)	-1
	14. 枝條生長均勻度  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) <input type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) <input type="checkbox"/> 完全偏向 (-5) (關鍵因子)	-3
	15. 枯損枝條多寡	-1

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input checked="" type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-6/0

項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-1
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-2
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	0
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	0
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input type="checkbox"/> 健康 (0)  <input type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)  <input checked="" type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	-3
	22. 主幹損傷狀況	-1

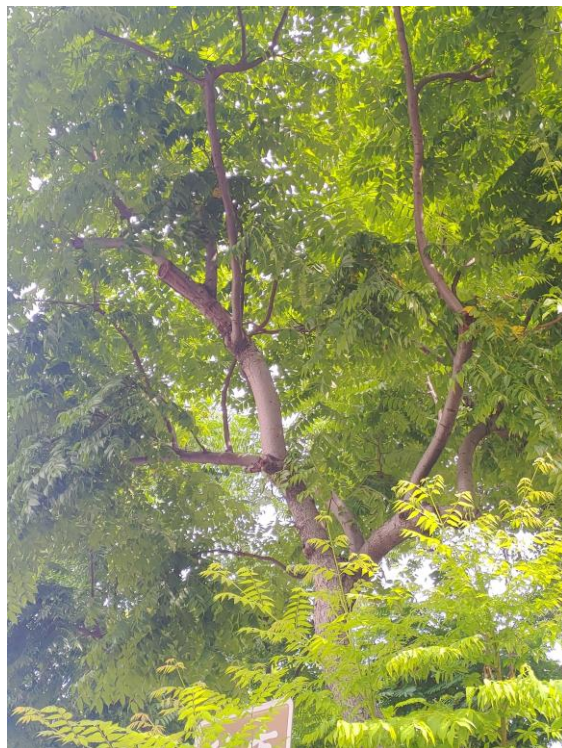
    <input type="checkbox"/> 無損傷、無腐朽 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input type="checkbox"/> 明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/> 樹幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子)	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>     <input type="checkbox"/> 夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮缺損 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 水平龜裂 (-2) (關鍵因子)	-3
<p>24. 修枝或創傷後的復原情形</p> <input type="checkbox"/> 無或復原良好(0) <input type="checkbox"/> 復原或再生樹勢減弱(-1) <input type="checkbox"/> 無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子)	-3
<p>25. 樹洞填補措施狀況</p> <input type="checkbox"/> 樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/> 樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2)	0
<p>量測方式：</p>  <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 <p>26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> <0.8 (-1) <input type="checkbox"/> <0.5 (-3) <input type="checkbox"/> <0.3 (-5) (關鍵因子) 樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式： $t/(t+r)$ 值=	0
<p>27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3)	0

	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	$= \frac{\text{外殼厚度比}(S/D)}{\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值}}$	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限) 樹洞 1、樹洞位置：樹幹西側 2 公尺高處、長 9 公分、寬 3 公分 長度超過 <input type="checkbox"/> 100 公分(-4) <input type="checkbox"/> 50 公分(-3) <input type="checkbox"/> 30 公分(-2) 深度達樹徑 <input type="checkbox"/> 1/4 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 1/3 (-2) <input type="checkbox"/> 1/2 (-3)		-2
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		0
分數/關鍵因子數量			-15/2
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)		0
	31. 根領覆土厚度 <input checked="" type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		0
	32. 盤根狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		0
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		0
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		0
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		0
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		0
分數/關鍵因子數量			0/0

總分	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(扣分 ≤ 15 分) <input type="checkbox"/> 低風險樹木(15分 $<$ 扣分 ≤ 30 分) <input type="checkbox"/> 中風險樹木(30分 $<$ 扣分 ≤ 40 分) <input checked="" type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分 > 40 分或關鍵因子 ≥ 3 個)	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高扣分數 188 分 <u>-37</u> 分 關鍵因子數量(總計 17 個) <u>3</u> 個
----	--	---

樹木近況照片

外觀照片




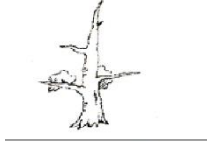

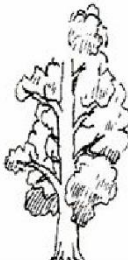







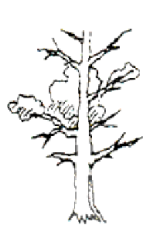


附件一、樹木安全評估調查表

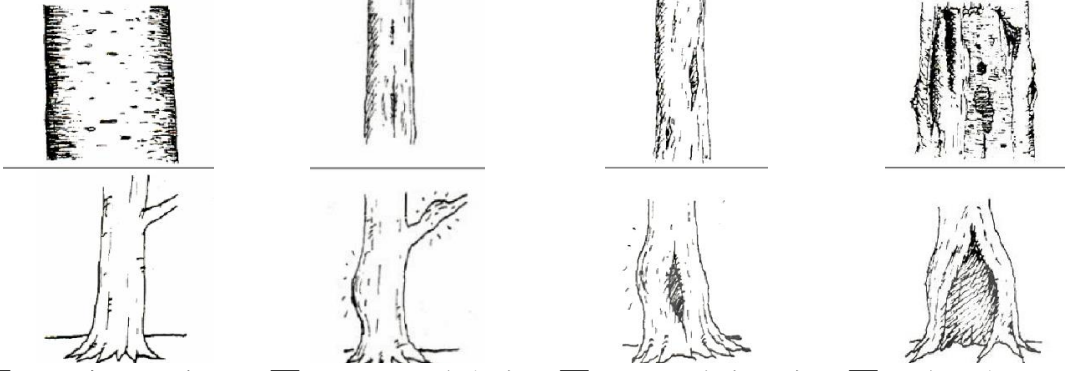

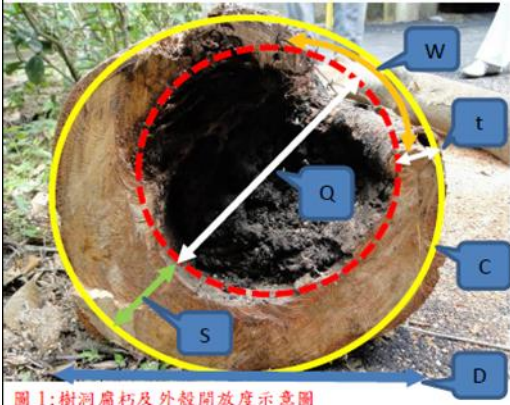
一、立地環境資料及樹木對標的物的影響	樹木編號	Y25-54	管轄單位	臺北市府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	盾柱木	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5197690, 25.0935110		
	胸高直徑(cm)	34.2	樹高(m)	7	冠幅(m)	7.1
	樹穴屬性		<input type="checkbox"/> 開闊地 <input checked="" type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、環境資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	-4
	2. 樹木受風情況 <input type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input checked="" type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	-2
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input type="checkbox"/> 建築物 <input type="checkbox"/> 停車位 <input checked="" type="checkbox"/> 道路旁 <input checked="" type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input checked="" type="checkbox"/> 標誌設施 <input type="checkbox"/> 其他：	-4
	6. 樹木與車輛之距離 <input checked="" type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	0
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input checked="" type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	-1
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input checked="" type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	-3
	9. 基盤排水性狀況 <input type="checkbox"/> 良好(0) <input checked="" type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	-1
分數/關鍵因子數量		-19/1

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類： <u>腐朽菌，真菌子實體</u> （請敘述發現之病蟲害名稱）	-2
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3)（關鍵因子）	-1
	12. 葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2)（關鍵因子）	0
	13. 葉片密度及大小 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5) </div> </div>	-1
	14. 枝條生長均勻度 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 完全偏向 (-5)（關鍵因子） </div> </div>	-1
	15. 枯損枝條多寡	-3

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input checked="" type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-8/0

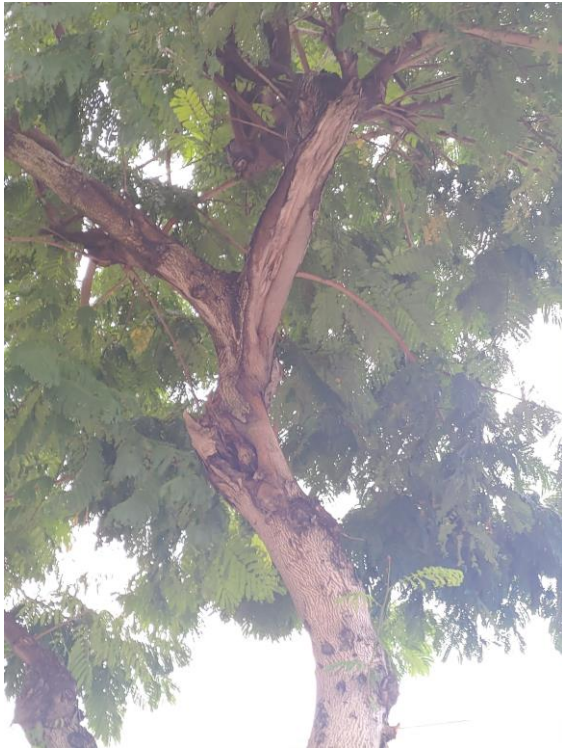
項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-1
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂, 接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-2
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	-2
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	-1
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input type="checkbox"/> 健康 (0)  <input checked="" type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	-1
	22. 主幹損傷狀況	-3

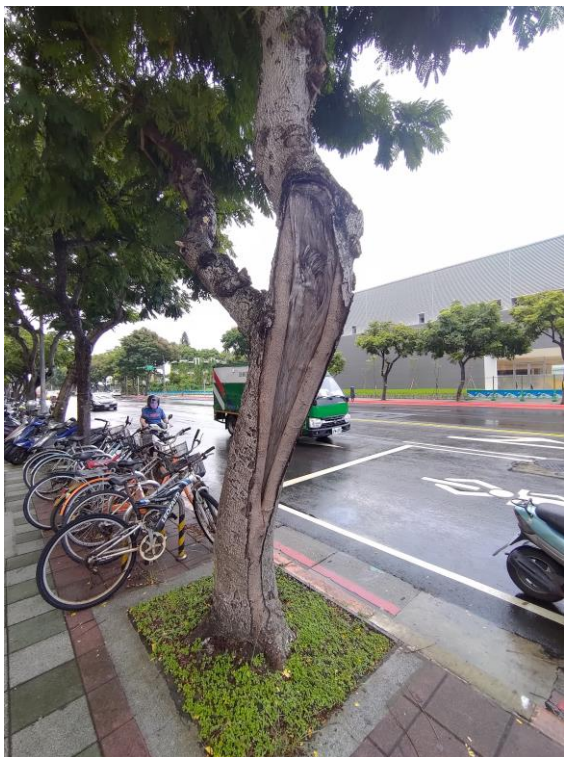
 <p> <input type="checkbox"/>無損傷、無腐朽 (0) <input type="checkbox"/>枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input checked="" type="checkbox"/>明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/>樹幹已有大空間 (-5) (關鍵因子) </p>	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>  <p> <input type="checkbox"/>夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/>樹皮缺損 (-1) <input checked="" type="checkbox"/>樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input checked="" type="checkbox"/>水平龜裂 (-2) (關鍵因子) </p>	-5
<p>24. 修枝或創傷後的復原情形</p> <p> <input type="checkbox"/>無或復原良好(0) <input type="checkbox"/>復原或再生樹勢減弱(-1) <input type="checkbox"/>無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input checked="" type="checkbox"/>無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子) </p>	-3
<p>25. 樹洞填補措施狀況</p> <p> <input type="checkbox"/>樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/>樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2) </p>	0
<p>量測方式：</p>  <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 <p>26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/>無(0) <input type="checkbox"/><0.8 (-1) <input type="checkbox"/><0.5 (-3) <input type="checkbox"/><0.3 (-5) (關鍵因子) </p> <p>樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式：$t/(t+r)$ 值=</p>	0
<p>27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/>無(0) 外殼開放度% <input type="checkbox"/>低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3) $(W/C * 100\%)$ </p>	0

	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	$= \frac{\text{外殼厚度比}(S/D)}{\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值}}$	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限) 樹洞 1、樹洞位置：西側高約 3 公尺處、長 NaN 公分、寬 NaN 公分 長度超過 <input type="checkbox"/> 100 公分(-4) <input type="checkbox"/> 50 公分(-3) <input type="checkbox"/> 30 公分(-2) 深度達樹徑 <input type="checkbox"/> 1/4 (-1) <input type="checkbox"/> 1/3 (-2) <input type="checkbox"/> 1/2 (-3)		0
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		0
分數/關鍵因子數量			-18/3
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)		0
	31. 根領覆土厚度 <input checked="" type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		0
	32. 盤根狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		0
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		0
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		-1
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		0
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		0
分數/關鍵因子數量			-1/0

<p>總分</p>	<p><input type="checkbox"/>無風險樹木(扣分≤ 15分)</p> <p><input type="checkbox"/>低風險樹木(15分$<$扣分≤ 30分)</p> <p><input type="checkbox"/>中風險樹木(30分$<$扣分≤ 40分)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>高風險樹木(扣分> 40分或關鍵因子≥ 3個)</p>	<p>總分(環境風險分數+樹木安全分數)</p> <p>最高扣分數 188 分</p> <p><u>-46</u> 分</p> <p>關鍵因子數量(總計 17 個)</p> <p><u>4</u> 個</p>
-----------	---	--

樹木近況照片	
<p>外觀照片</p> <div>   </div>	

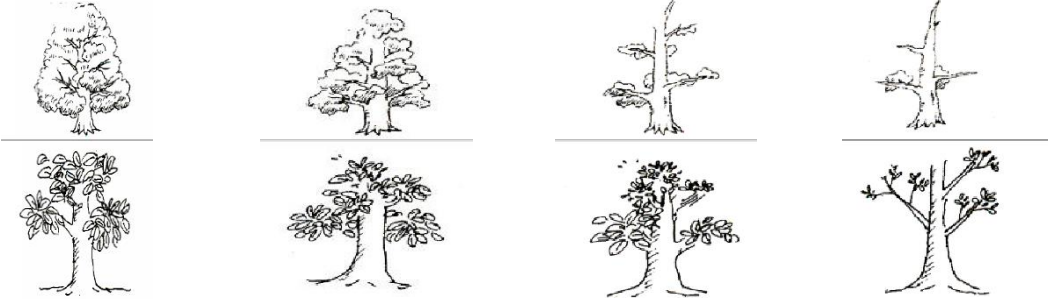
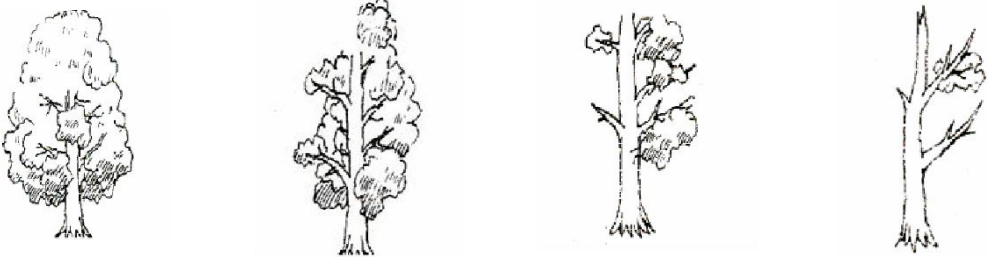





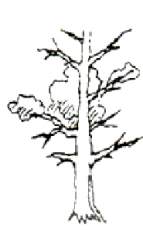


附件一、樹木安全評估調查表

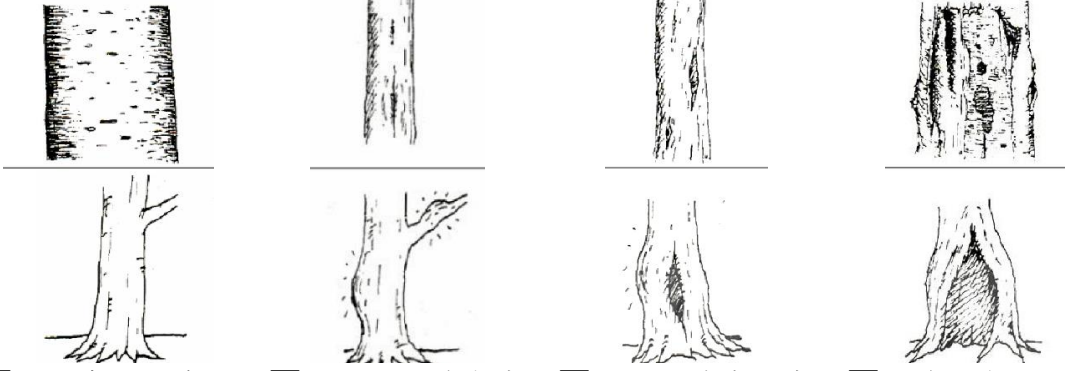

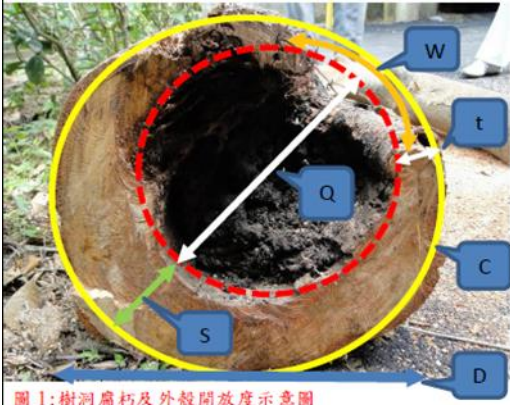
一、立地環境資料及樹木對標的物的影響	樹木編號	Y25-56	管轄單位	臺北市府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	盾柱木	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5197060, 25.0935970		
	胸高直徑(cm)	34.0	樹高(m)	8	冠幅(m)	5.0
	樹穴屬性		<input type="checkbox"/> 開闊地 <input checked="" type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、環境資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	-4
	2. 樹木受風情況 <input checked="" type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	0
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input type="checkbox"/> 建築物 <input checked="" type="checkbox"/> 停車位 <input checked="" type="checkbox"/> 道路旁 <input type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input type="checkbox"/> 標誌設施 <input type="checkbox"/> 其他：	-3
	6. 樹木與車輛之距離 <input type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input checked="" type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	-10
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input checked="" type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	-1
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input checked="" type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	-3
	9. 基盤排水性狀況 <input type="checkbox"/> 良好(0) <input checked="" type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	-1
分數/關鍵因子數量		-26/2

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、 樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)	-1
	12. 葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)	0
	13. 葉片密度及大小  <input type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) <input type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) <input type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5)	-1
	14. 枝條生長均勻度  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) <input type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) <input type="checkbox"/> 完全偏向 (-5) (關鍵因子)	-3
	15. 枯損枝條多寡	-1

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input checked="" type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-6/0

項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-4
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-2
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	-2
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	0
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input type="checkbox"/> 健康 (0)	-1
	 <input checked="" type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)	
	 <input type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)	
	 <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	
	22. 主幹損傷狀況	-3

 <p> <input type="checkbox"/>無損傷、無腐朽 (0) <input type="checkbox"/>枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input checked="" type="checkbox"/>明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/>樹幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子) </p>	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>  <p> <input type="checkbox"/>夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/>樹皮缺損 (-1) <input type="checkbox"/>樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input checked="" type="checkbox"/>水平龜裂 (-2) (關鍵因子) </p>	-3
<p>24. 修枝或創傷後的復原情形</p> <p> <input type="checkbox"/>無或復原良好(0) <input type="checkbox"/>復原或再生樹勢減弱(-1) <input type="checkbox"/>無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input checked="" type="checkbox"/>無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子) </p>	-3
<p>25. 樹洞填補措施狀況</p> <p> <input type="checkbox"/>樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/>樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2) </p>	0
<p>量測方式：</p>  <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 <p>26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/>無(0) <input type="checkbox"/><0.8 (-1) <input type="checkbox"/><0.5 (-3) <input type="checkbox"/><0.3 (-5) (關鍵因子) </p> <p>樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式：$t/(t+r)$ 值=</p>	0
<p>27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/>無(0) 外殼開放度% <input type="checkbox"/>低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3) (W/C * 100%) </p>	0

	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	$= \frac{\text{外殼厚度比}(S/D)}{\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值}}$	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限) 樹洞 1、樹洞位置：根領部位、長 40 公分、寬 3 公分 長度超過 <input type="checkbox"/> 100 公分(-4) <input type="checkbox"/> 50 公分(-3) <input checked="" type="checkbox"/> 30 公分(-2) 深度達樹徑 <input type="checkbox"/> 1/4 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 1/3 (-2) <input type="checkbox"/> 1/2 (-3)		-4
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		0
分數/關鍵因子數量			-22/2
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)		0
	31. 根領覆土厚度 <input checked="" type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		0
	32. 盤根狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		0
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		0
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		-1
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		0
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		0
分數/關鍵因子數量			-1/0

總分	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(扣分 ≤ 15 分) <input type="checkbox"/> 低風險樹木(15分 $<$ 扣分 ≤ 30 分) <input type="checkbox"/> 中風險樹木(30分 $<$ 扣分 ≤ 40 分) <input checked="" type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分 > 40 分或關鍵因子 ≥ 3 個)	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高扣分數 188 分 <u>-55</u> 分 關鍵因子數量(總計 17 個) <u>4</u> 個
----	--	---

樹木近況照片	
外觀照片 	




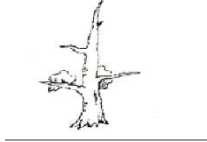

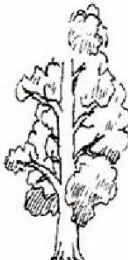







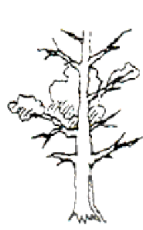


附件一、樹木安全評估調查表




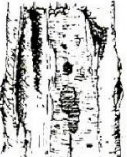




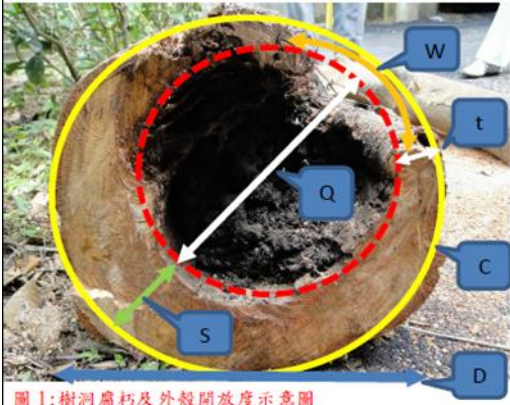
一、立地環境資料及樹木對標的物的影響	樹木編號	Y25-57	管轄單位	臺北市府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	盾柱木	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5196560, 25.0936410		
	胸高直徑(cm)	35.0	樹高(m)	7.5	冠幅(m)	8.0
	樹穴屬性		<input type="checkbox"/> 開闊地 <input checked="" type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、環境資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	-4
	2. 樹木受風情況 <input checked="" type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	0
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input type="checkbox"/> 建築物 <input checked="" type="checkbox"/> 停車位 <input checked="" type="checkbox"/> 道路旁 <input type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input type="checkbox"/> 標誌設施 <input type="checkbox"/> 其他：	-3
	6. 樹木與車輛之距離 <input checked="" type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	0
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input checked="" type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	-1
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input checked="" type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	-3
	9. 基盤排水性狀況 <input type="checkbox"/> 良好(0) <input checked="" type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	-1
分數/關鍵因子數量		-16/1

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、 樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)	-1
	12. 葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)	0
	13. 葉片密度及大小 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5) </div> </div>	-1
	14. 枝條生長均勻度 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 完全偏向 (-5) (關鍵因子) </div> </div>	-1
	15. 枯損枝條多寡	-1

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input checked="" type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-4/0

項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-3
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-2
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	-2
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	0
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input type="checkbox"/> 健康 (0)  <input checked="" type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	-1
	22. 主幹損傷狀況	-3

    <input type="checkbox"/> 無損傷、無腐朽 (0) <input type="checkbox"/> 枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/> 樹幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子)	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>     <input type="checkbox"/> 夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮缺損 (-1) <input type="checkbox"/> 樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input checked="" type="checkbox"/> 水平龜裂 (-2) (關鍵因子)	-3
<p>24. 修枝或創傷後的復原情形</p> <input type="checkbox"/> 無或復原良好(0) <input type="checkbox"/> 復原或再生樹勢減弱(-1) <input type="checkbox"/> 無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子)	-3
<p>25. 樹洞填補措施狀況</p> <input type="checkbox"/> 樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/> 樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2)	0
<p>量測方式：</p>  <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 <p>26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> <0.8 (-1) <input type="checkbox"/> <0.5 (-3) <input type="checkbox"/> <0.3 (-5) (關鍵因子) 樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式： $t/(t+r)$ 值=	0
<p>27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3) 外殼開放度% $(W/C * 100\%)$	0

	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	$= \frac{\text{外殼厚度比}(S/D)}{\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值}}$	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限) 樹洞 1、樹洞位置：南側高約 2 公尺枝幹上、長 NaN 公分、寬 NaN 公分 長度超過 <input type="checkbox"/> 100 公分(-4) <input type="checkbox"/> 50 公分(-3) <input type="checkbox"/> 30 公分(-2) 深度達樹徑 <input type="checkbox"/> 1/4 (-1) <input type="checkbox"/> 1/3 (-2) <input type="checkbox"/> 1/2 (-3)		0
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		-1
分數/關鍵因子數量			-18/1
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)		0
	31. 根領覆土厚度 <input checked="" type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		0
	32. 盤根狀況 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		-1
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		0
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		-1
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		-1
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		0
分數/關鍵因子數量			-3/0

總分	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(扣分 ≤ 15 分) <input type="checkbox"/> 低風險樹木(15分 $<$ 扣分 ≤ 30 分) <input type="checkbox"/> 中風險樹木(30分 $<$ 扣分 ≤ 40 分) <input checked="" type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分 > 40 分或關鍵因子 ≥ 3 個)	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高扣分數 188 分 <u>-41</u> 分 關鍵因子數量(總計 17 個) <u>3</u> 個
----	--	---

樹木近況照片

外觀照片






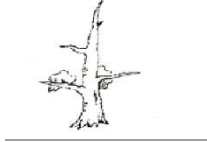

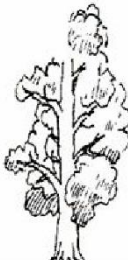







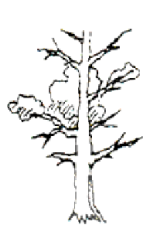


附件一、樹木安全評估調查表

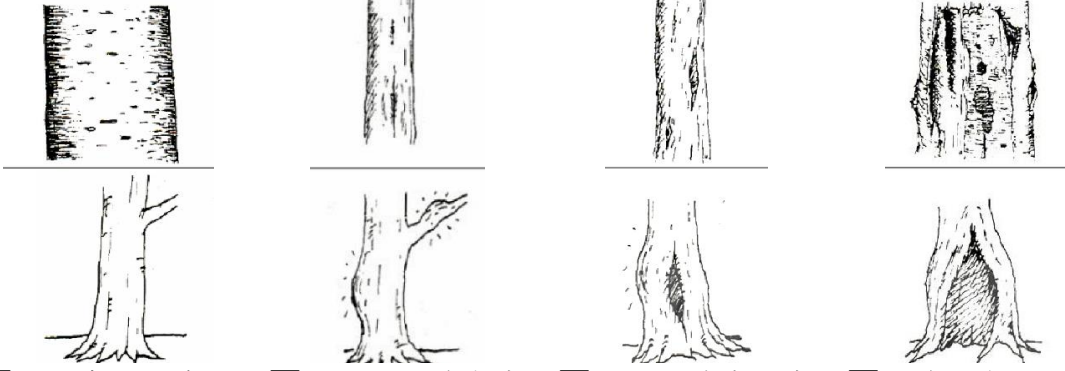

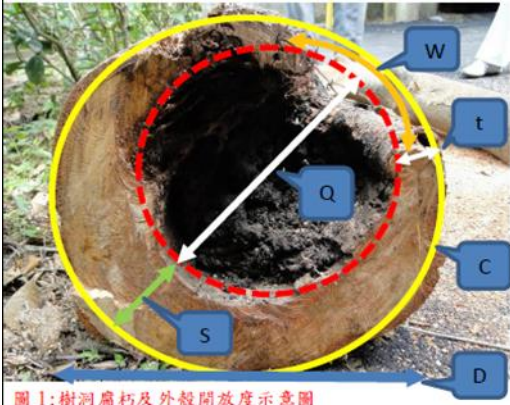
一、立地環境資料及樹木對標的物的影響	樹木編號	Y25-58	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	大葉桉	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5191650, 25.0930030		
	胸高直徑(cm)	45.7	樹高(m)	7	冠幅(m)	6.7
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地 <input type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、環境資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	0
	2. 樹木受風情況 <input type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input checked="" type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	-2
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input checked="" type="checkbox"/> 建築物 <input checked="" type="checkbox"/> 停車位 <input checked="" type="checkbox"/> 道路旁 <input type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input checked="" type="checkbox"/> 標誌設施 <input type="checkbox"/> 其他：	-5
	6. 樹木與車輛之距離 <input checked="" type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	0
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input checked="" type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	0
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input checked="" type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	0
	9. 基盤排水性狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 良好(0) <input type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	0
分數/關鍵因子數量		-11/0

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、 樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)	-1
	12. 葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)	0
	13. 葉片密度及大小 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5) </div> </div>	-1
	14. 枝條生長均勻度 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 完全偏向 (-5) (關鍵因子) </div> </div>	-5
	15. 枯損枝條多寡	-1

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input checked="" type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-8/1

項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-3
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-2
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	-2
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	-1
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input type="checkbox"/> 健康 (0)	-1
	 <input checked="" type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)	
	 <input type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)	
	 <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	
	22. 主幹損傷狀況	-1

 <p> <input type="checkbox"/>無損傷、無腐朽 (0) <input checked="" type="checkbox"/>枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input type="checkbox"/>明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/>樹幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子) </p>	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>  <p> <input type="checkbox"/>夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/>樹皮缺損 (-1) <input checked="" type="checkbox"/>樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input checked="" type="checkbox"/>水平龜裂 (-2) (關鍵因子) </p>	-5
<p>24. 修枝或創傷後的復原情形</p> <p> <input type="checkbox"/>無或復原良好(0) <input type="checkbox"/>復原或再生樹勢減弱(-1) <input type="checkbox"/>無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input checked="" type="checkbox"/>無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子) </p>	-3
<p>25. 樹洞填補措施狀況</p> <p> <input type="checkbox"/>樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/>樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2) </p>	0
<p>量測方式：</p>  <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 <p>26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/>無(0) <input type="checkbox"/><0.8 (-1) <input type="checkbox"/><0.5 (-3) <input type="checkbox"/><0.3 (-5) (關鍵因子) </p> <p>樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式：t/(t+r)值=</p>	0
<p>27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/>無(0) 外殼開放度% <input type="checkbox"/>低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3) (W/C * 100%) </p>	0

	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	= <u> </u> % 外殼厚度比(S/D) = <u> </u> (外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限)		0
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		0
分數/關鍵因子數量			-18/3
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)		0
	31. 根領覆土厚度 <input checked="" type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		0
	32. 盤根狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		0
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		0
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		-3
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		0
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		0
分數/關鍵因子數量			-3/0
總分	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(扣分≤15 分) <input type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分<扣分≤30 分) <input type="checkbox"/> 中風險樹木(30 分<扣分≤40 分) <input checked="" type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分>40 分或關鍵因子≥3 個)	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高扣分數 188 分 <u>-40</u> 分 關鍵因子數量(總計 17 個) <u>4</u> 個	

樹木近況照片

外觀照片



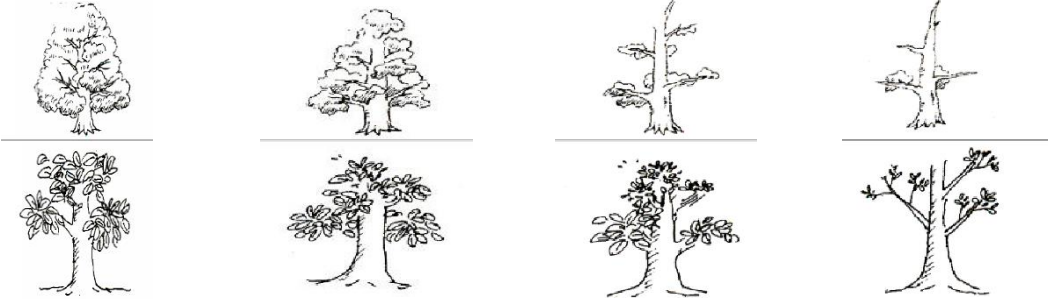
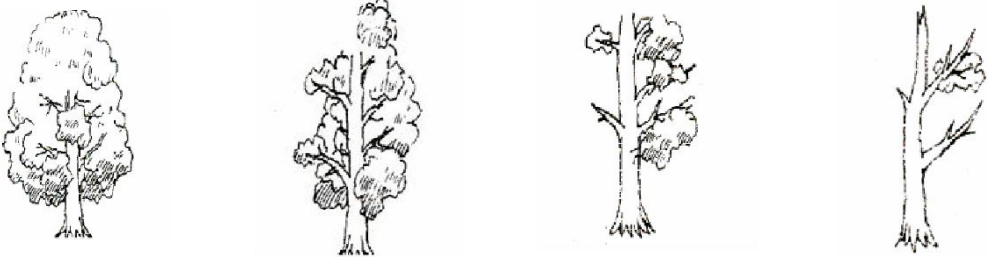





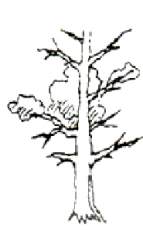


附件一、樹木安全評估調查表




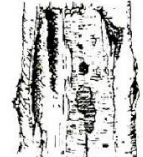




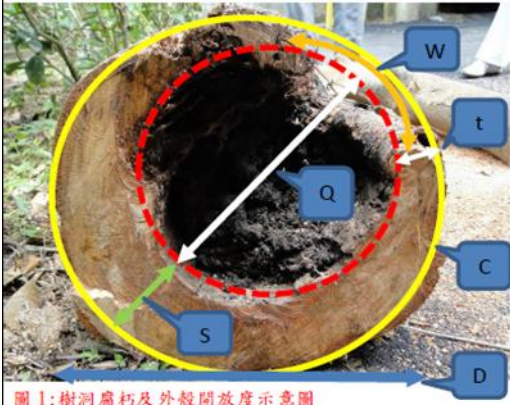
一、立地環境資料及樹木對標的物的影響	樹木編號	Y25-59	管轄單位	臺北市府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5191100, 25.0929610		
	胸高直徑(cm)	42.7	樹高(m)	7	冠幅(m)	7.6
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地 <input type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、環境資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	0
	2. 樹木受風情況 <input checked="" type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	0
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input checked="" type="checkbox"/> 建築物 <input checked="" type="checkbox"/> 停車位 <input checked="" type="checkbox"/> 道路旁 <input type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input checked="" type="checkbox"/> 標誌設施 <input type="checkbox"/> 其他：	-5
	6. 樹木與車輛之距離 <input checked="" type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	0
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input checked="" type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	0
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input checked="" type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	0
	9. 基盤排水性狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 良好(0) <input type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	0
分數/關鍵因子數量		-9/0

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)	-1
	12. 葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)	0
	13. 葉片密度及大小  <input type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) <input type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) <input type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5)	-1
	14. 枝條生長均勻度  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) <input type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) <input type="checkbox"/> 完全偏向 (-5) (關鍵因子)	-3
	15. 枯損枝條多寡	-1

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input checked="" type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-6/0

項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	0
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-2
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	-2
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	0
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input type="checkbox"/> 健康 (0)  <input checked="" type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	-1
	22. 主幹損傷狀況	-1

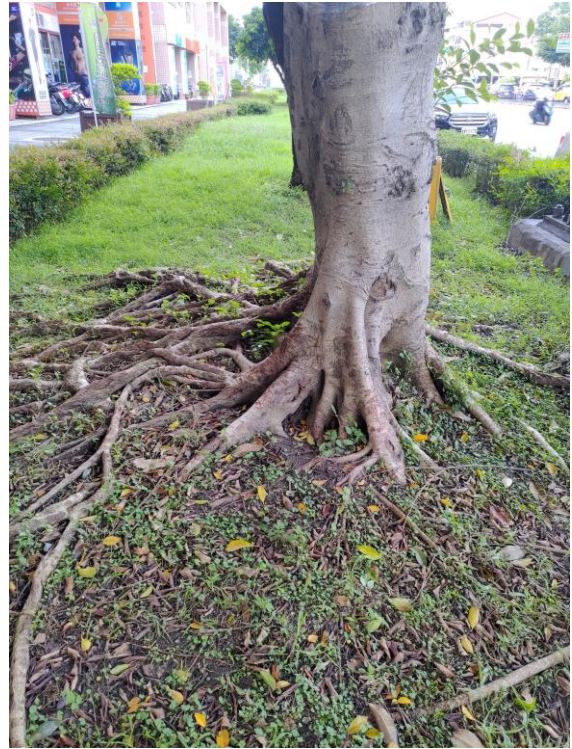
    <input type="checkbox"/> 無損傷、無腐朽 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input type="checkbox"/> 明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/> 樹幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子)	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>     <input type="checkbox"/> 夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮缺損 (-1) <input type="checkbox"/> 樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 水平龜裂 (-2) (關鍵因子)	-1
<p>24. 修枝或創傷後的復原情形</p> <input type="checkbox"/> 無或復原良好(0) <input type="checkbox"/> 復原或再生樹勢減弱(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input type="checkbox"/> 無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子)	-2
<p>25. 樹洞填補措施狀況</p> <input type="checkbox"/> 樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/> 樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2)	0
<p>量測方式：</p>  <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 <p>26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> <0.8 (-1) <input type="checkbox"/> <0.5 (-3) <input type="checkbox"/> <0.3 (-5) (關鍵因子) <p>樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式：t/(t+r)值=</p>	0
<p>27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) 外殼開放度% <input type="checkbox"/> 低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3) (W/C * 100%)	0

	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	= <u> </u> % 外殼厚度比(S/D) = <u> </u> (外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限)		0
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		0
分數/關鍵因子數量			-9/0
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)		0
	31. 根領覆土厚度 <input checked="" type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		0
	32. 盤根狀況 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		-1
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		-2
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		-1
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		-3
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		0
分數/關鍵因子數量			-7/1
總分	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(扣分≤15 分) <input type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分<扣分≤30 分) <input checked="" type="checkbox"/> 中風險樹木(30 分<扣分≤40 分) <input type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分>40 分或關鍵因子≥3 個)	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高扣分數 188 分 <u>-31</u> 分 關鍵因子數量(總計 17 個) <u>1</u> 個	

樹木近況照片

外觀照片

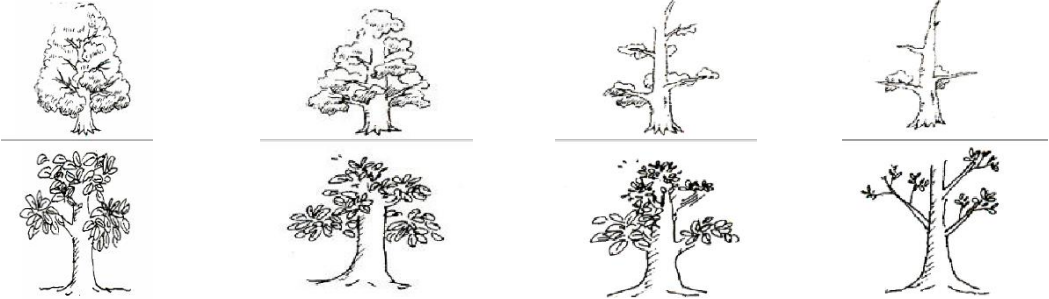
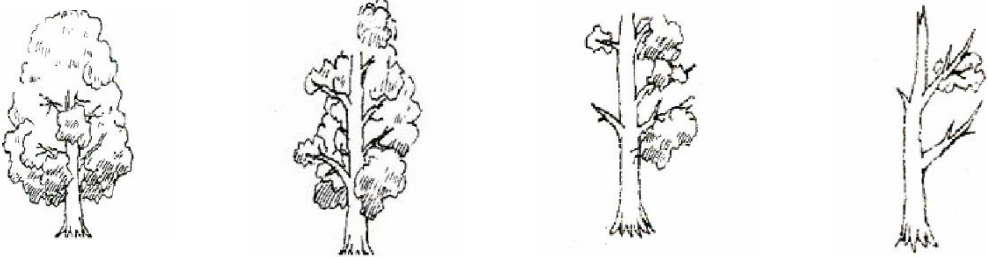

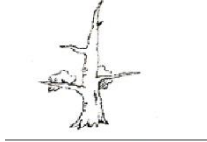

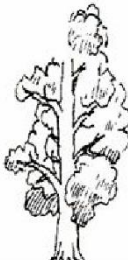







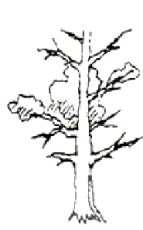


附件一、樹木安全評估調查表

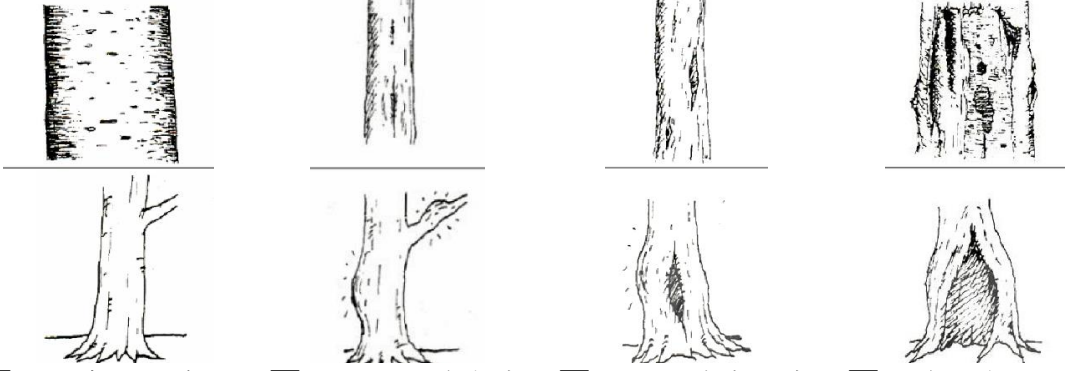

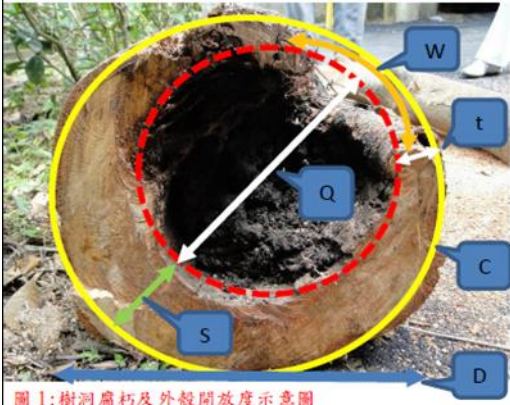
一、立地環境資料及樹木對標的物的影響	樹木編號	Y25-60	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5190660, 25.0929290		
	胸高直徑(cm)	38.7	樹高(m)	7.5	冠幅(m)	7.6
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地 <input type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、環境資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	0
	2. 樹木受風情況 <input type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input checked="" type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	-2
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input checked="" type="checkbox"/> 建築物 <input checked="" type="checkbox"/> 停車位 <input checked="" type="checkbox"/> 道路旁 <input type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input type="checkbox"/> 標誌設施 <input type="checkbox"/> 其他：	-4
	6. 樹木與車輛之距離 <input checked="" type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	0
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input checked="" type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	0
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input checked="" type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	0
	9. 基盤排水性狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 良好(0) <input type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	0
分數/關鍵因子數量		-10/0

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、 樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)	-1
	12. 葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)	0
	13. 葉片密度及大小 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5) </div> </div>	-1
	14. 枝條生長均勻度 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 完全偏向 (-5) (關鍵因子) </div> </div>	-1
	15. 枯損枝條多寡	-1

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input checked="" type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-4/0

項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-4
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-2
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	-2
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	-2
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input type="checkbox"/> 健康 (0)  <input checked="" type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	-1
	22. 主幹損傷狀況	-3

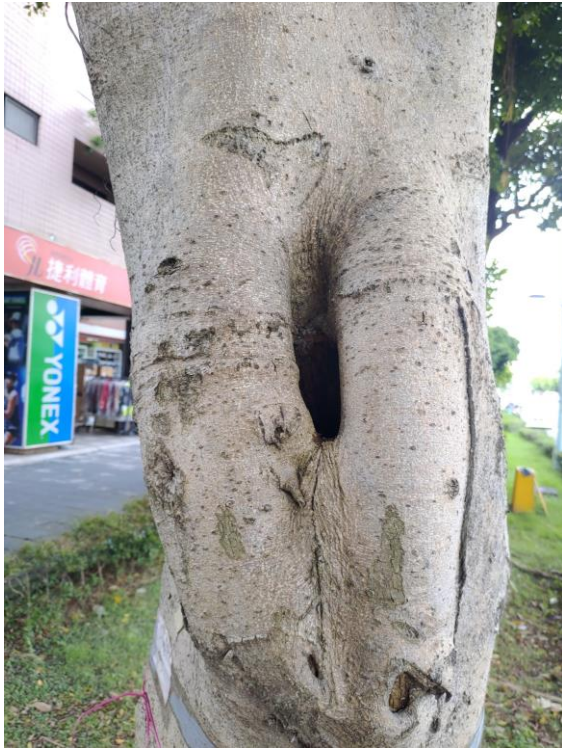
 <p> <input type="checkbox"/>無損傷、無腐朽 (0) <input type="checkbox"/>枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input checked="" type="checkbox"/>明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/>樹幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子) </p>	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>  <p> <input checked="" type="checkbox"/>夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/>樹皮缺損 (-1) <input checked="" type="checkbox"/>樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/>水平龜裂 (-2) (關鍵因子) </p>	-4
<p>24. 修枝或創傷後的復原情形</p> <p> <input type="checkbox"/>無或復原良好(0) <input type="checkbox"/>復原或再生樹勢減弱(-1) <input type="checkbox"/>無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input checked="" type="checkbox"/>無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子) </p>	-3
<p>25. 樹洞填補措施狀況</p> <p> <input type="checkbox"/>樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/>樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2) </p>	0
<p>量測方式：</p>  <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 <p>26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/>無(0) <input type="checkbox"/><0.8 (-1) <input type="checkbox"/><0.5 (-3) <input type="checkbox"/><0.3 (-5) (關鍵因子) </p> <p>樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式：$t/(t+r)$ 值=</p>	0
<p>27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/>無(0) 外殼開放度% <input type="checkbox"/>低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3) (W/C * 100%) </p>	0

	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	$= \frac{\text{外殼厚度比}(S/D)}{\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值}}$	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限) 樹洞 1、樹洞位置：西側高 1.7 公尺處、長 12 公分、寬 4 公分 長度超過 <input type="checkbox"/> 100 公分(-4) <input type="checkbox"/> 50 公分(-3) <input type="checkbox"/> 30 公分(-2) 深度達樹徑 <input checked="" type="checkbox"/> 1/4 (-1) <input type="checkbox"/> 1/3 (-2) <input type="checkbox"/> 1/2 (-3)		-1
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		0
分數/關鍵因子數量			-22/2
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)		0
	31. 根領覆土厚度 <input checked="" type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		0
	32. 盤根狀況 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		-1
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		0
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		-3
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		-1
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		0
分數/關鍵因子數量			-5/0

<p>總分</p>	<p><input type="checkbox"/>無風險樹木(扣分≤ 15分)</p> <p><input type="checkbox"/>低風險樹木(15分$<$扣分≤ 30分)</p> <p><input type="checkbox"/>中風險樹木(30分$<$扣分≤ 40分)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>高風險樹木(扣分> 40分或關鍵因子≥ 3個)</p>	<p>總分(環境風險分數+樹木安全分數)</p> <p>最高扣分數 188 分</p> <p><u>-41</u> 分</p> <p>關鍵因子數量(總計 17 個)</p> <p><u>2</u> 個</p>
-----------	---	--

樹木近況照片	
<p>外觀照片</p> <div>   </div>	




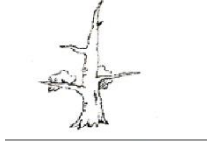

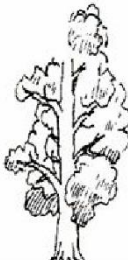







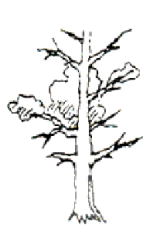



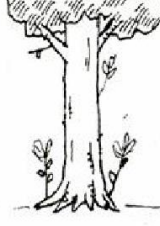
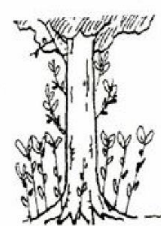
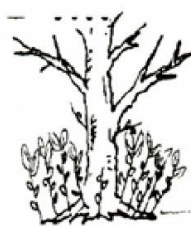
附件一、樹木安全評估調查表




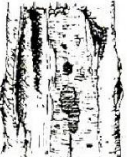




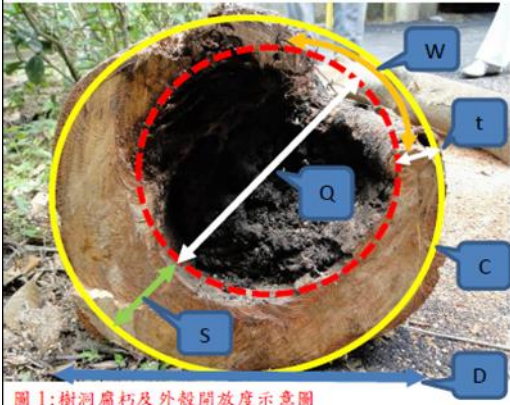
一、立地環境資料及樹木對標的物的影響	樹木編號	Y25-62	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5190180, 25.0928990		
	胸高直徑(cm)	33.0	樹高(m)	6	冠幅(m)	6.8
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地 <input type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、環境資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	0
	2. 樹木受風情況 <input checked="" type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	0
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input checked="" type="checkbox"/> 建築物 <input checked="" type="checkbox"/> 停車位 <input checked="" type="checkbox"/> 道路旁 <input type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input type="checkbox"/> 標誌設施 <input type="checkbox"/> 其他：	-4
	6. 樹木與車輛之距離 <input checked="" type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	0
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input checked="" type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	0
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input checked="" type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	0
	9. 基盤排水性狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 良好(0) <input type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	0
分數/關鍵因子數量		-8/0

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)	-1
	12. 葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)	0
	13. 葉片密度及大小 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5) </div> </div>	0
	14. 枝條生長均勻度 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 完全偏向 (-5) (關鍵因子) </div> </div>	-3
	15. 枯損枝條多寡	-1

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input checked="" type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-5/0

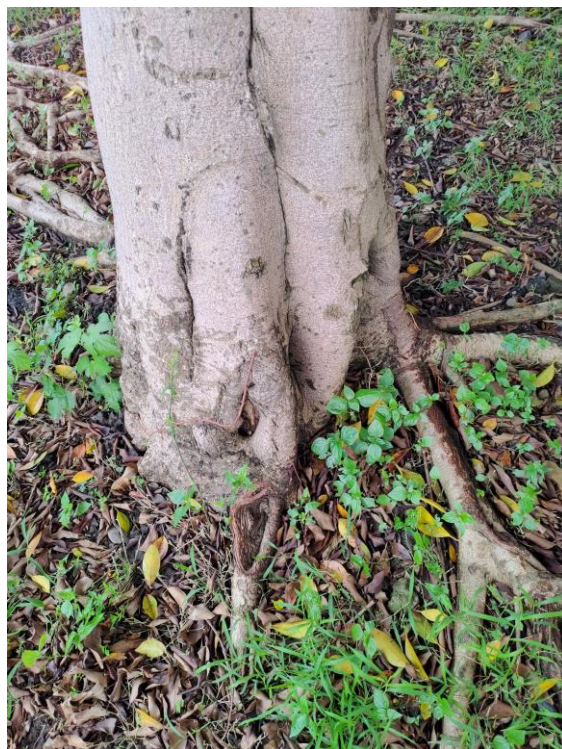
項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-1
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-3
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	-2
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	0
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input checked="" type="checkbox"/> 健康 (0)  <input type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	0
	22. 主幹損傷狀況	-1

    <input type="checkbox"/> 無損傷、無腐朽 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input type="checkbox"/> 明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/> 樹幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子)	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>     <input type="checkbox"/> 夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮缺損 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input checked="" type="checkbox"/> 水平龜裂 (-2) (關鍵因子)	-5
<p>24. 修枝或創傷後的復原情形</p> <input type="checkbox"/> 無或復原良好(0) <input type="checkbox"/> 復原或再生樹勢減弱(-1) <input type="checkbox"/> 無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子)	-3
<p>25. 樹洞填補措施狀況</p> <input type="checkbox"/> 樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/> 樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2)	0
<p>量測方式：</p>  <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 <p>26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> <0.8 (-1) <input type="checkbox"/> <0.5 (-3) <input type="checkbox"/> <0.3 (-5) (關鍵因子) <p>樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式：t/(t+r)值=</p>	0
<p>27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) 外殼開放度% <input type="checkbox"/> 低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3) (W/C * 100%)	0

	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	= <u> </u> % 外殼厚度比(S/D) = <u> </u> (外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限)		0
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		0
分數/關鍵因子數量			-15/4
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)		0
	31. 根領覆土厚度 <input checked="" type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		0
	32. 盤根狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		0
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		0
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		-1
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		-1
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		0
分數/關鍵因子數量			-2/0
總分	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(扣分≤15 分) <input type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分<扣分≤30 分) <input type="checkbox"/> 中風險樹木(30 分<扣分≤40 分) <input checked="" type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分>40 分或關鍵因子≥3 個)	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高扣分數 188 分 <u>-30</u> 分 關鍵因子數量(總計 17 個) <u>4</u> 個	

樹木近況照片

外觀照片








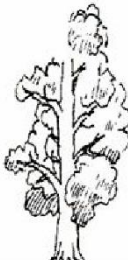







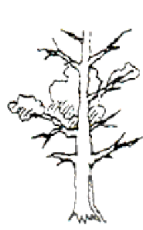


附件一、樹木安全評估調查表




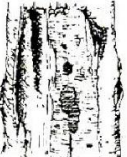




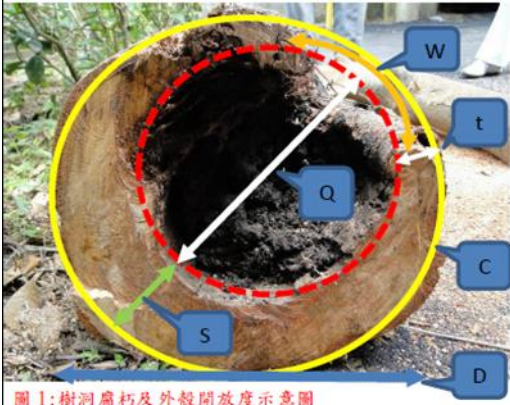
一、立地環境資料及樹木對標的物的影響	樹木編號	Y25-63	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	台灣欒樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5189810, 25.0928710		
	胸高直徑(cm)	20.7	樹高(m)	6.5	冠幅(m)	4.2
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地 <input type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、環境資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	0
	2. 樹木受風情況 <input checked="" type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	0
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input checked="" type="checkbox"/> 建築物 <input checked="" type="checkbox"/> 停車位 <input checked="" type="checkbox"/> 道路旁 <input type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input type="checkbox"/> 標誌設施 <input type="checkbox"/> 其他：	-4
	6. 樹木與車輛之距離 <input checked="" type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	0
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input checked="" type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	0
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input checked="" type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	0
	9. 基盤排水性狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 良好(0) <input type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	0
分數/關鍵因子數量		-8/0

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input checked="" type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)	0
	12. 葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)	0
	13. 葉片密度及大小 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5) </div> </div>	-1
	14. 枝條生長均勻度 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 完全偏向 (-5) (關鍵因子) </div> </div>	-3
	15. 枯損枝條多寡	-3

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input checked="" type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-7/0

項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	0
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-3
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input checked="" type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	-4
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	0
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input type="checkbox"/> 健康 (0)  <input checked="" type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	-1
	22. 主幹損傷狀況	-1

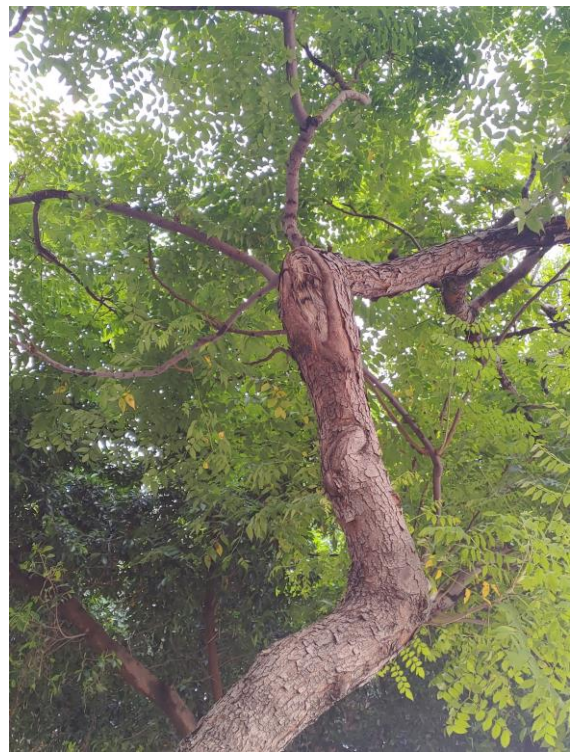
    <input type="checkbox"/> 無損傷、無腐朽 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input type="checkbox"/> 明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/> 樹幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子)	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>     <input type="checkbox"/> 夾皮 (-1) <input type="checkbox"/> 樹皮缺損 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 水平龜裂 (-2) (關鍵因子)	-2
<p>24. 修枝或創傷後的復原情形</p> <input type="checkbox"/> 無或復原良好(0) <input type="checkbox"/> 復原或再生樹勢減弱(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input type="checkbox"/> 無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子)	-2
<p>25. 樹洞填補措施狀況</p> <input type="checkbox"/> 樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/> 樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2)	0
<p>量測方式：</p>  <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 <p>26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> <0.8 (-1) <input type="checkbox"/> <0.5 (-3) <input type="checkbox"/> <0.3 (-5) (關鍵因子) 樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式： $t/(t+r)$ 值=	0
<p>27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3)	0

	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	= <u> </u> % 外殼厚度比(S/D) = (外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限)		0
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		0
分數/關鍵因子數量			-13/3
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 有(-2)		-2
	31. 根領覆土厚度 <input type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input checked="" type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		-1
	32. 盤根狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		0
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		0
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		0
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		0
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		0
分數/關鍵因子數量			-3/0
總分	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(扣分≤15 分) <input type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分<扣分≤30 分) <input type="checkbox"/> 中風險樹木(30 分<扣分≤40 分) <input checked="" type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分>40 分或關鍵因子≥3 個)	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高扣分數 188 分 <u>-31</u> 分 關鍵因子數量(總計 17 個) <u>3</u> 個	

樹木近況照片

外觀照片




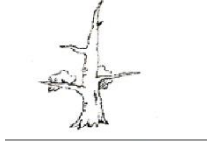

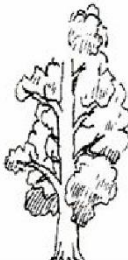







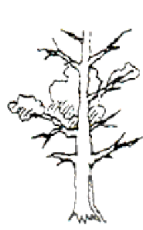


附件一、樹木安全評估調查表




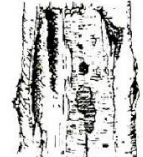




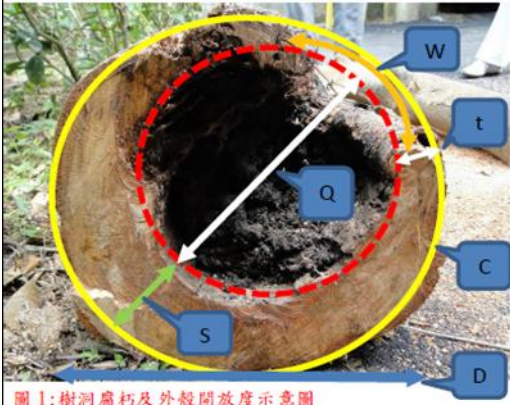
一、立地環境資料及樹木對標的物的影響	樹木編號	Y25-65	管轄單位	臺北市府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	台灣欒樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5189070, 25.0928330		
	胸高直徑(cm)	27.7	樹高(m)	6	冠幅(m)	5.6
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地 <input type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、環境資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	0
	2. 樹木受風情況 <input checked="" type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	0
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input checked="" type="checkbox"/> 建築物 <input checked="" type="checkbox"/> 停車位 <input checked="" type="checkbox"/> 道路旁 <input type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input type="checkbox"/> 標誌設施 <input type="checkbox"/> 其他：	-4
	6. 樹木與車輛之距離 <input checked="" type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	0
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input checked="" type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	0
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input checked="" type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	0
	9. 基盤排水性狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 良好(0) <input type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	0
分數/關鍵因子數量		-8/0

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、 樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)	-1
	12. 葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)	0
	13. 葉片密度及大小 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5) </div> </div>	-1
	14. 枝條生長均勻度 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 完全偏向 (-5) (關鍵因子) </div> </div>	-1
	15. 枯損枝條多寡	-1

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input checked="" type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-4/0

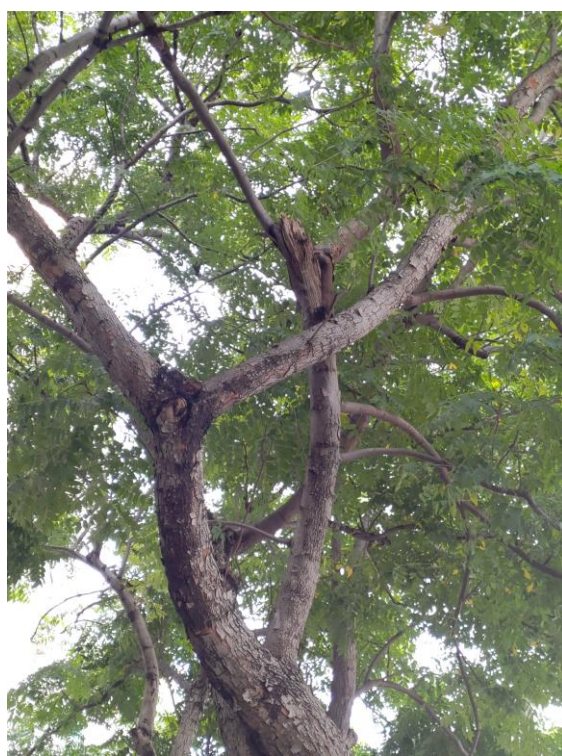
項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-3
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-2
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	-2
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	-2
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input type="checkbox"/> 健康 (0)	-1
	 <input checked="" type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)	
	 <input type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)	
	 <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	
	22. 主幹損傷狀況	-1

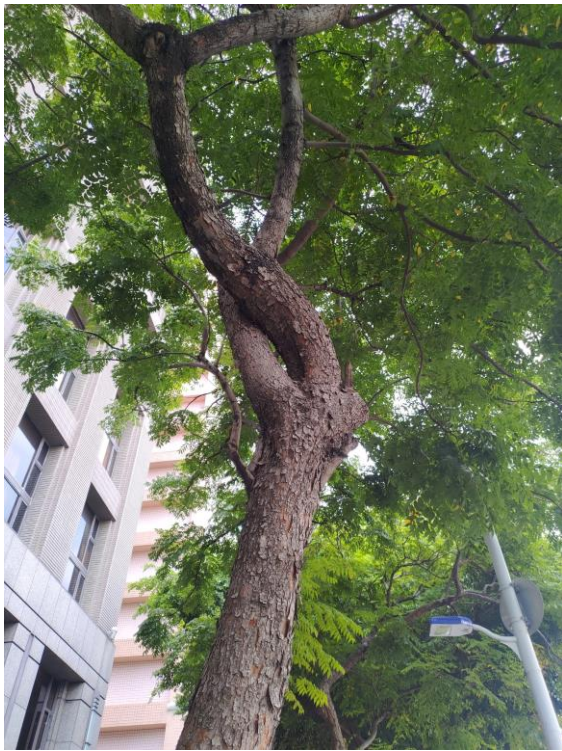
    <input type="checkbox"/> 無損傷、無腐朽 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input type="checkbox"/> 明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/> 樹幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子)	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>     <input type="checkbox"/> 夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮缺損 (-1) <input type="checkbox"/> 樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 水平龜裂 (-2) (關鍵因子)	-1
<p>24. 修枝或創傷後的復原情形</p> <input type="checkbox"/> 無或復原良好(0) <input type="checkbox"/> 復原或再生樹勢減弱(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input type="checkbox"/> 無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子)	-2
<p>25. 樹洞填補措施狀況</p> <input type="checkbox"/> 樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/> 樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2)	0
<p>量測方式：</p>  <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 <p>26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> <0.8 (-1) <input type="checkbox"/> <0.5 (-3) <input type="checkbox"/> <0.3 (-5) (關鍵因子) 樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式： $t/(t+r)$ 值=	0
<p>27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3)	0

	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	= <u> </u> % 外殼厚度比(S/D) = <u> </u> (外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限)		0
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		0
分數/關鍵因子數量			-14/0
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)		0
	31. 根領覆土厚度 <input checked="" type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		0
	32. 盤根狀況 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		-1
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		0
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		-1
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		-1
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		0
分數/關鍵因子數量			-3/0
總分	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(扣分≤15 分) <input checked="" type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分<扣分≤30 分) <input type="checkbox"/> 中風險樹木(30 分<扣分≤40 分) <input type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分>40 分或關鍵因子≥3 個)	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高扣分數 188 分 <u>-29</u> 分 關鍵因子數量(總計 17 個) <u>0</u> 個	

樹木近況照片

外觀照片



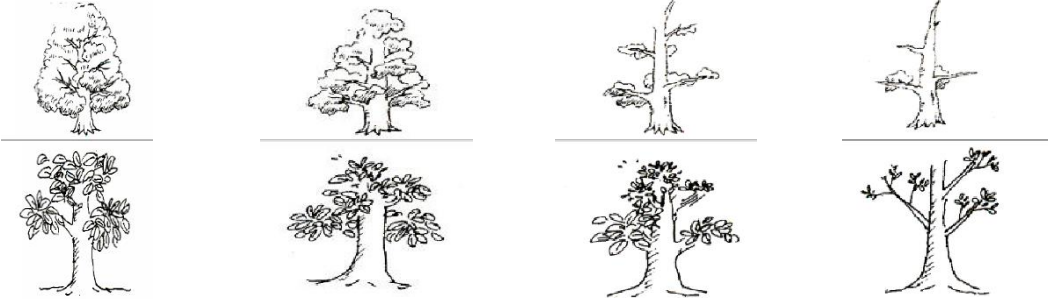
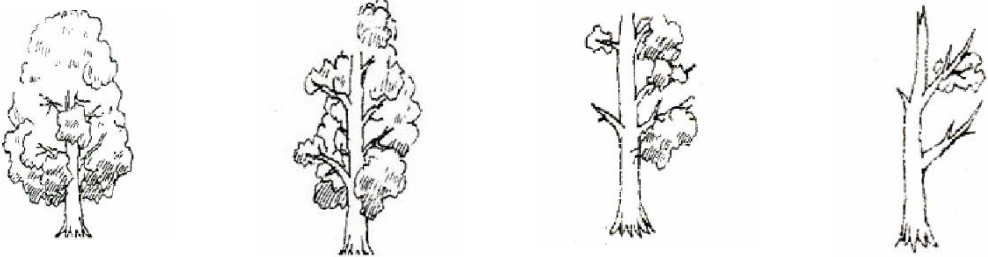





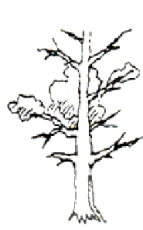


附件一、樹木安全評估調查表




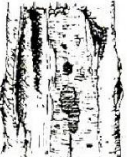




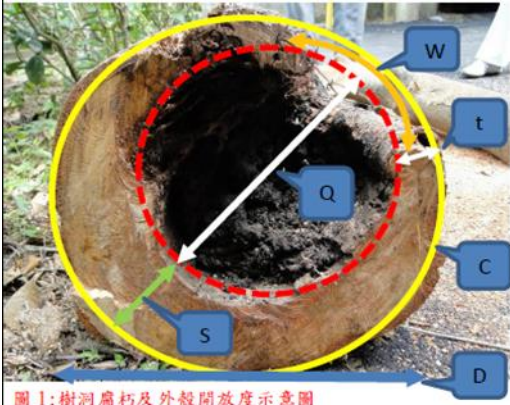
一、立地環境資料及樹木對標的物的影響	樹木編號	Y25-69	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5188800, 25.0924420		
	胸高直徑(cm)	43.5	樹高(m)	8	冠幅(m)	9.7
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地 <input type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、環境資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	0
	2. 樹木受風情況 <input type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input checked="" type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	-2
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input checked="" type="checkbox"/> 建築物 <input type="checkbox"/> 停車位 <input checked="" type="checkbox"/> 道路旁 <input type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input type="checkbox"/> 標誌設施 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：銀行出入口	-4
	6. 樹木與車輛之距離 <input checked="" type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	0
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input checked="" type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	-1
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input checked="" type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	0
	9. 基盤排水性狀況 <input type="checkbox"/> 良好(0) <input checked="" type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	-1
分數/關鍵因子數量		-12/0

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)	-1
	12. 葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)	0
	13. 葉片密度及大小  <input type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) <input type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) <input type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5)	-1
	14. 枝條生長均勻度  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) <input type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) <input type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) <input checked="" type="checkbox"/> 完全偏向 (-5) (關鍵因子)	-5
	15. 枯損枝條多寡	-1

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input checked="" type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-8/1

項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-3
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂, 接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-2
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input checked="" type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	-4
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	0
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input type="checkbox"/> 健康 (0)	-1
	 <input checked="" type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)	
	 <input type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)	
	 <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	
	22. 主幹損傷狀況	-1

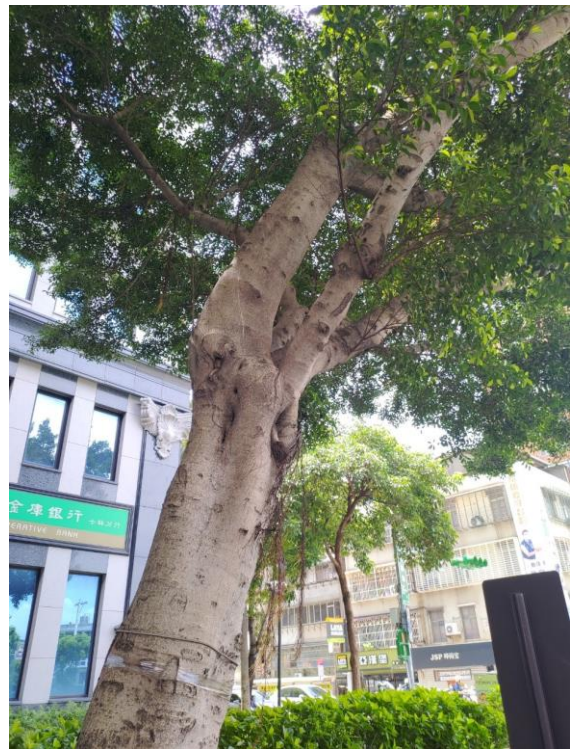
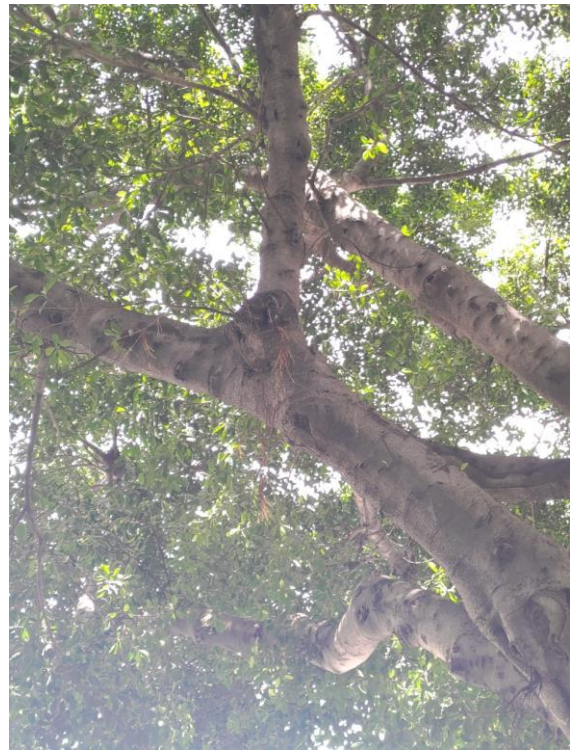
    <input type="checkbox"/> 無損傷、無腐朽 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input type="checkbox"/> 明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/> 樹幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子)	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>     <input checked="" type="checkbox"/> 夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮缺損 (-1) <input type="checkbox"/> 樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 水平龜裂 (-2) (關鍵因子)	-2
<p>24. 修枝或創傷後的復原情形</p> <input type="checkbox"/> 無或復原良好(0) <input type="checkbox"/> 復原或再生樹勢減弱(-1) <input type="checkbox"/> 無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子)	-3
<p>25. 樹洞填補措施狀況</p> <input type="checkbox"/> 樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/> 樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2)	0
<p>量測方式：</p>  <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 <p>26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> <0.8 (-1) <input type="checkbox"/> <0.5 (-3) <input type="checkbox"/> <0.3 (-5) (關鍵因子) <p>樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式：t/(t+r)值=</p>	0
<p>27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) 外殼開放度% <input type="checkbox"/> 低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3) (W/C * 100%)	0

	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	= <u> </u> % 外殼厚度比(S/D) = (外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限)		0
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		0
分數/關鍵因子數量			-16/2
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)		0
	31. 根領覆土厚度 <input checked="" type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		0
	32. 盤根狀況 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		-1
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		0
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		-1
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		-1
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		0
分數/關鍵因子數量			-3/0
總分	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(扣分≤15 分) <input type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分<扣分≤30 分) <input type="checkbox"/> 中風險樹木(30 分<扣分≤40 分) <input checked="" type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分>40 分或關鍵因子≥3 個)	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高扣分數 188 分 <u>-39</u> 分 關鍵因子數量(總計 17 個) <u>3</u> 個	

樹木近況照片

外觀照片



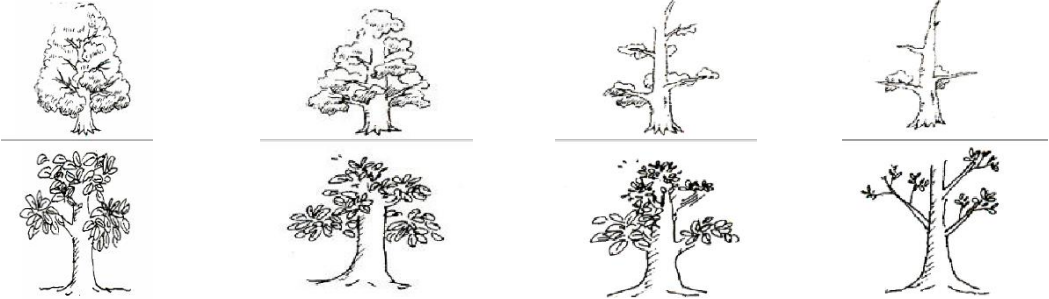
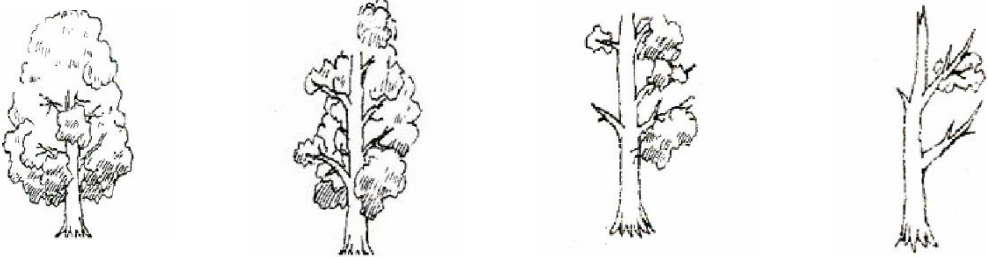

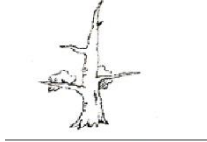

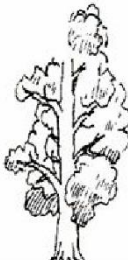







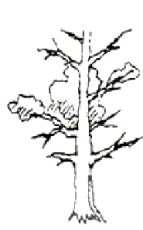


附件一、樹木安全評估調查表

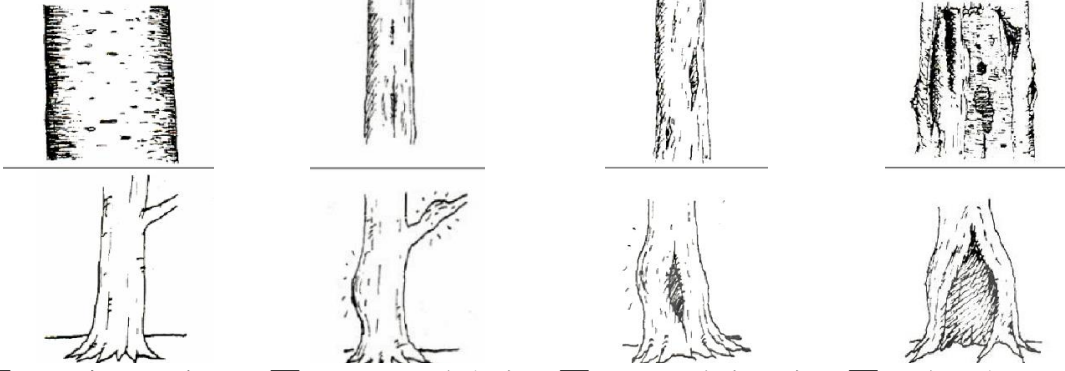

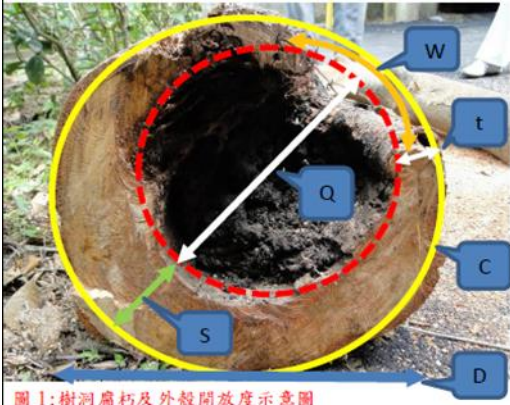
一、 立地 環境 資料 及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-70	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/10/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5189620, 25.0924910		
	胸高直徑(cm)	48.2	樹高(m)	8	冠幅(m)	8.0
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地 <input type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、 環境 資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	0
	2. 樹木受風情況 <input checked="" type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	0
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input type="checkbox"/> 建築物 <input checked="" type="checkbox"/> 停車位 <input type="checkbox"/> 道路旁 <input type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input type="checkbox"/> 標誌設施 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：建築物, 道路旁銀行出入口	-4
	6. 樹木與車輛之距離 <input checked="" type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	0
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input checked="" type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	-1
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input checked="" type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	0
	9. 基盤排水性狀況 <input type="checkbox"/> 良好(0) <input checked="" type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	-1
分數/關鍵因子數量		-10/0

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、 樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)	-1
	12. 葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)	0
	13. 葉片密度及大小 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5) </div> </div>	-1
	14. 枝條生長均勻度 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 完全偏向 (-5) (關鍵因子) </div> </div>	-1
	15. 枯損枝條多寡	-1

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input checked="" type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-4/0

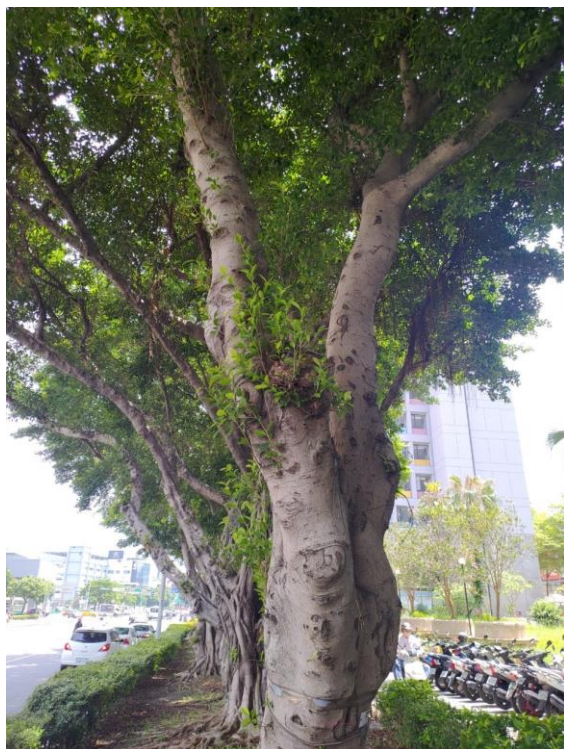
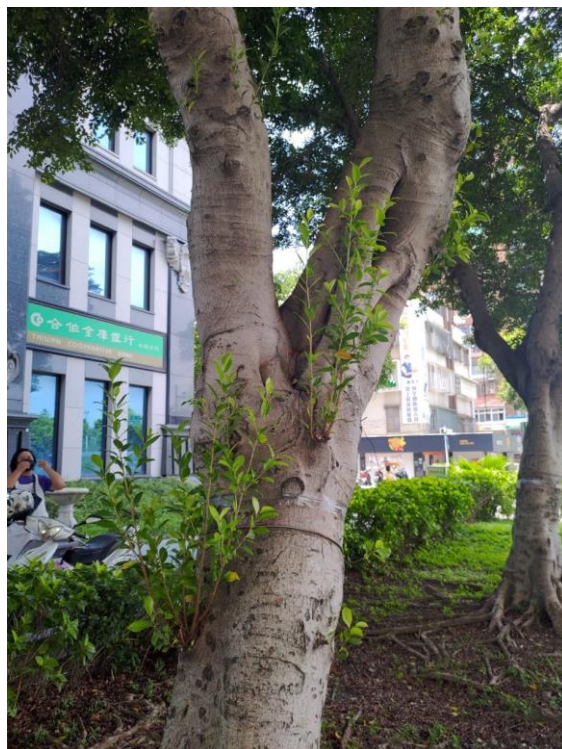
項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-3
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-2
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	-2
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	-1
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input type="checkbox"/> 健康 (0)	-1
	 <input checked="" type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)	
	 <input type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)	
	 <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	
	22. 主幹損傷狀況	-1

 <p> <input type="checkbox"/>無損傷、無腐朽 (0) <input checked="" type="checkbox"/>枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input type="checkbox"/>明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/>樹幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子) </p>	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>  <p> <input checked="" type="checkbox"/>夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/>樹皮缺損 (-1) <input checked="" type="checkbox"/>樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/>水平龜裂 (-2) (關鍵因子) </p>	-4
<p>24. 修枝或創傷後的復原情形</p> <p> <input type="checkbox"/>無或復原良好(0) <input type="checkbox"/>復原或再生樹勢減弱(-1) <input type="checkbox"/>無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input checked="" type="checkbox"/>無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子) </p>	-3
<p>25. 樹洞填補措施狀況</p> <p> <input type="checkbox"/>樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/>樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2) </p>	0
<p>量測方式：</p>  <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 <p>26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/>無(0) <input type="checkbox"/><0.8 (-1) <input type="checkbox"/><0.5 (-3) <input type="checkbox"/><0.3 (-5) (關鍵因子) </p> <p>樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式：$t/(t+r)$ 值=</p>	0
<p>27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/>無(0) 外殼開放度% <input type="checkbox"/>低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3) (W/C * 100%) </p>	0

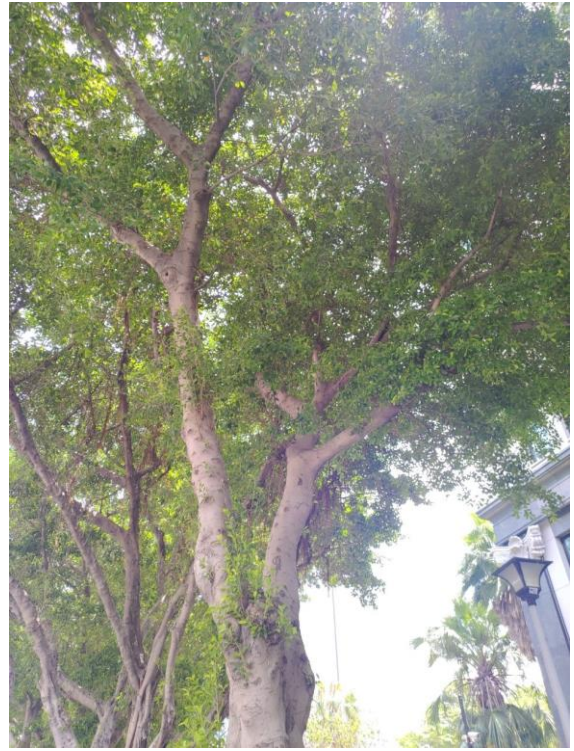
	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	= <u> </u> % 外殼厚度比(S/D) = <u> </u> (外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限)		0
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		-1
分數/關鍵因子數量			-18/2
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)		0
	31. 根領覆土厚度 <input checked="" type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		0
	32. 盤根狀況 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		-1
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		0
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		-1
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		-1
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input checked="" type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		-30
分數/關鍵因子數量			-33/0
總分	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(扣分≤15 分) <input type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分<扣分≤30 分) <input type="checkbox"/> 中風險樹木(30 分<扣分≤40 分) <input checked="" type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分>40 分或關鍵因子≥3 個)	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高扣分數 188 分 <u>-65</u> 分 關鍵因子數量(總計 17 個) <u>2</u> 個	

樹木近況照片

外觀照片



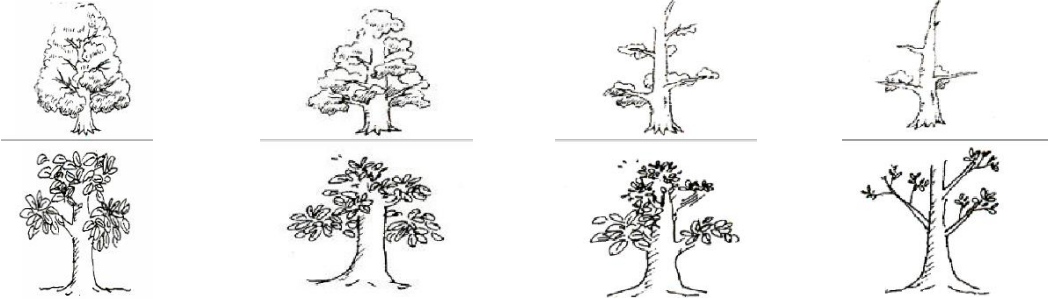
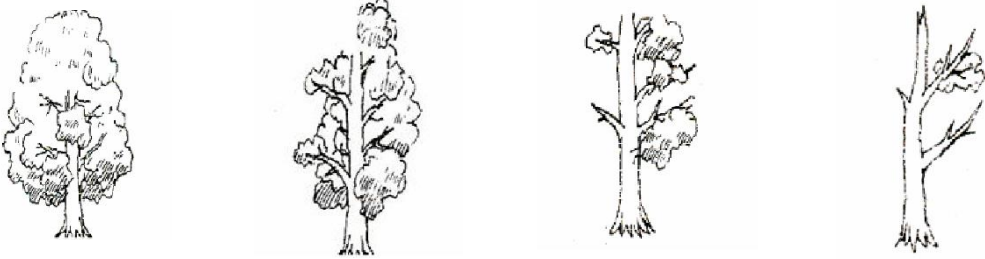





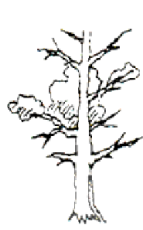


附件一、樹木安全評估調查表




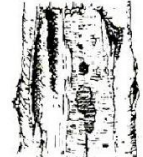




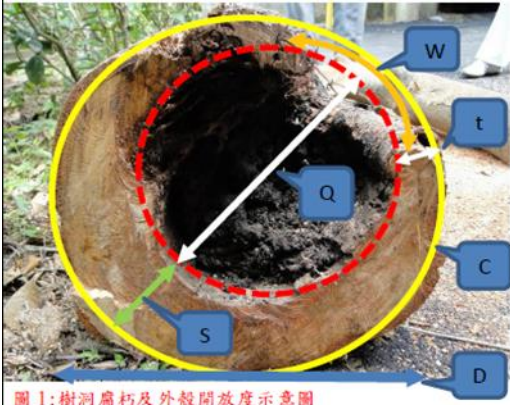
一、立地環境資料及樹木對標的物的影響	樹木編號	Y25-75	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/10/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5207970, 25.0937870		
	胸高直徑(cm)	46.4	樹高(m)	9	冠幅(m)	8.3
	樹穴屬性		<input type="checkbox"/> 開闊地 <input checked="" type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、環境資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	-4
	2. 樹木受風情況 <input checked="" type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	0
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input checked="" type="checkbox"/> 建築物 <input checked="" type="checkbox"/> 停車位 <input checked="" type="checkbox"/> 道路旁 <input type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input type="checkbox"/> 標誌設施 <input type="checkbox"/> 其他：	-4
	6. 樹木與車輛之距離 <input checked="" type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	0
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	-2
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input checked="" type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	-3
	9. 基盤排水性狀況 <input type="checkbox"/> 良好(0) <input checked="" type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	-1
分數/關鍵因子數量		-18/1

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)	-1
	12. 葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)	0
	13. 葉片密度及大小  <input type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) <input type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) <input type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5)	-1
	14. 枝條生長均勻度  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) <input type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) <input type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) <input checked="" type="checkbox"/> 完全偏向 (-5) (關鍵因子)	-5
	15. 枯損枝條多寡	-1

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input checked="" type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-8/1

項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-1
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-2
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	-2
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	0
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input type="checkbox"/> 健康 (0)  <input checked="" type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	-1
	22. 主幹損傷狀況	-1

    <input type="checkbox"/> 無損傷、無腐朽 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input type="checkbox"/> 明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/> 樹幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子)	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>     <input checked="" type="checkbox"/> 夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮缺損 (-1) <input type="checkbox"/> 樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 水平龜裂 (-2) (關鍵因子)	-2
<p>24. 修枝或創傷後的復原情形</p> <input type="checkbox"/> 無或復原良好(0) <input type="checkbox"/> 復原或再生樹勢減弱(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input type="checkbox"/> 無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子)	-2
<p>25. 樹洞填補措施狀況</p> <input type="checkbox"/> 樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/> 樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2)	0
<p>量測方式：</p>  <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 <p>26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> <0.8 (-1) <input type="checkbox"/> <0.5 (-3) <input type="checkbox"/> <0.3 (-5) (關鍵因子) <p>樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式：t/(t+r)值=</p>	0
<p>27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) 外殼開放度% <input type="checkbox"/> 低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3) (W/C * 100%)	0

	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	= <u> </u> % 外殼厚度比(S/D) = <u> </u> (外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限)		0
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		0
分數/關鍵因子數量			-11/0
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)		0
	31. 根領覆土厚度 <input checked="" type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		0
	32. 盤根狀況 <input type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		-2
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		-1
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		0
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		-1
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		0
分數/關鍵因子數量			-4/0
總分	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(扣分≤15 分) <input type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分<扣分≤30 分) <input type="checkbox"/> 中風險樹木(30 分<扣分≤40 分) <input checked="" type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分>40 分或關鍵因子≥3 個)	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高扣分數 188 分 <u>-41</u> 分 關鍵因子數量(總計 17 個) <u>2</u> 個	

樹木近況照片

外觀照片




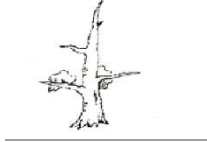

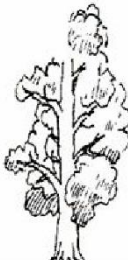







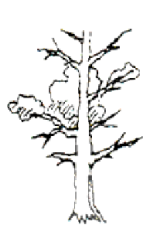


附件一、樹木安全評估調查表

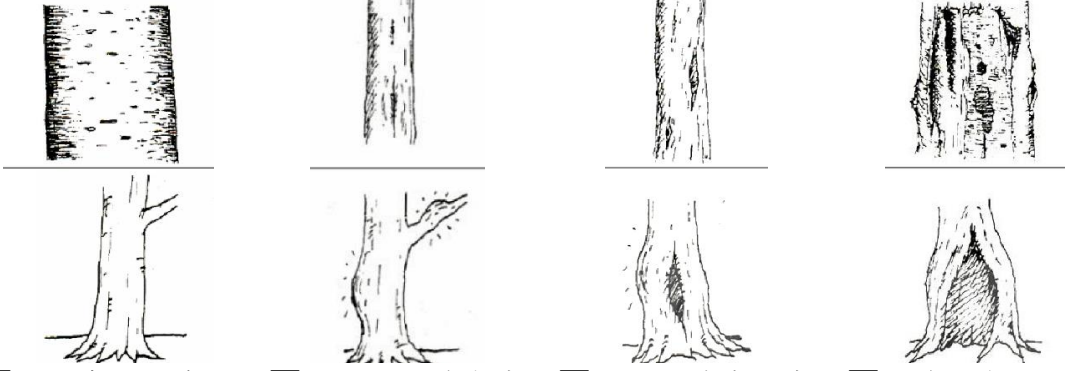

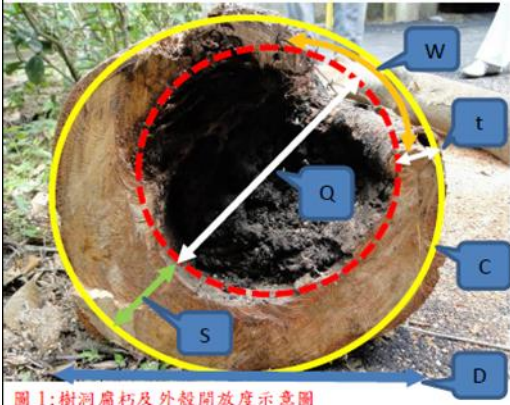
一、立地環境資料及樹木對標的物的影響	樹木編號	Y25-76	管轄單位	臺北市府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/10/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5208630, 25.0938270		
	胸高直徑(cm)	18.3	樹高(m)	3	冠幅(m)	6.3
	樹穴屬性		<input type="checkbox"/> 開闊地 <input checked="" type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、環境資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	-4
	2. 樹木受風情況 <input checked="" type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	0
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input checked="" type="checkbox"/> 建築物 <input checked="" type="checkbox"/> 停車位 <input checked="" type="checkbox"/> 道路旁 <input type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input type="checkbox"/> 標誌設施 <input type="checkbox"/> 其他：	-4
	6. 樹木與車輛之距離 <input type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input checked="" type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	-10
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input checked="" type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	-1
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input checked="" type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	-3
	9. 基盤排水性狀況 <input type="checkbox"/> 良好(0) <input checked="" type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	-1
分數/關鍵因子數量		-27/2

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)	-1
	12. 葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)	0
	13. 葉片密度及大小 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5) </div> </div>	-1
	14. 枝條生長均勻度 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 完全偏向 (-5) (關鍵因子) </div> </div>	-5
	15. 枯損枝條多寡	-1

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input checked="" type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-8/1

項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-1
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-2
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input checked="" type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	-4
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	0
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input type="checkbox"/> 健康 (0)  <input checked="" type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	-1
	22. 主幹損傷狀況	-3

 <p> <input type="checkbox"/>無損傷、無腐朽 (0) <input type="checkbox"/>枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input checked="" type="checkbox"/>明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/>樹幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子) </p>	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>  <p> <input type="checkbox"/>夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/>樹皮缺損 (-1) <input type="checkbox"/>樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/>水平龜裂 (-2) (關鍵因子) </p>	-1
<p>24. 修枝或創傷後的復原情形</p> <p> <input type="checkbox"/>無或復原良好(0) <input type="checkbox"/>復原或再生樹勢減弱(-1) <input type="checkbox"/>無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input checked="" type="checkbox"/>無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子) </p>	-3
<p>25. 樹洞填補措施狀況</p> <p> <input type="checkbox"/>樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/>樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2) </p>	0
<p>量測方式：</p>  <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 <p>26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/>無(0) <input type="checkbox"/><0.8 (-1) <input type="checkbox"/><0.5 (-3) <input type="checkbox"/><0.3 (-5) (關鍵因子) </p> <p>樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式：t/(t+r)值=</p>	0
<p>27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/>無(0) 外殼開放度% <input type="checkbox"/>低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3) (W/C * 100%) </p>	0

	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	$= \frac{\text{外殼厚度比}(S/D)}{\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值}}$	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限) 樹洞 1、樹洞位置：根領處、長 45 公分、寬 8 公分 長度超過 <input type="checkbox"/> 100 公分(-4) <input type="checkbox"/> 50 公分(-3) <input checked="" type="checkbox"/> 30 公分(-2) 深度達樹徑 <input type="checkbox"/> 1/4 (-1) <input type="checkbox"/> 1/3 (-2) <input checked="" type="checkbox"/> 1/2 (-3)		-5
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		0
分數/關鍵因子數量			-20/2
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)		0
	31. 根領覆土厚度 <input checked="" type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		0
	32. 盤根狀況 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		-1
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		0
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		-1
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		0
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		0
分數/關鍵因子數量			-2/0

<p>總分</p>	<p><input type="checkbox"/>無風險樹木(扣分≤ 15分)</p> <p><input type="checkbox"/>低風險樹木(15分$<$扣分≤ 30分)</p> <p><input type="checkbox"/>中風險樹木(30分$<$扣分≤ 40分)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>高風險樹木(扣分> 40分或關鍵因子≥ 3個)</p>	<p>總分(環境風險分數+樹木安全分數)</p> <p>最高扣分數 188 分</p> <p><u>-57</u> 分</p> <p>關鍵因子數量(總計 17 個)</p> <p><u>5</u> 個</p>
-----------	---	--

樹木近況照片	
<p>外觀照片</p> <div>     </div>	

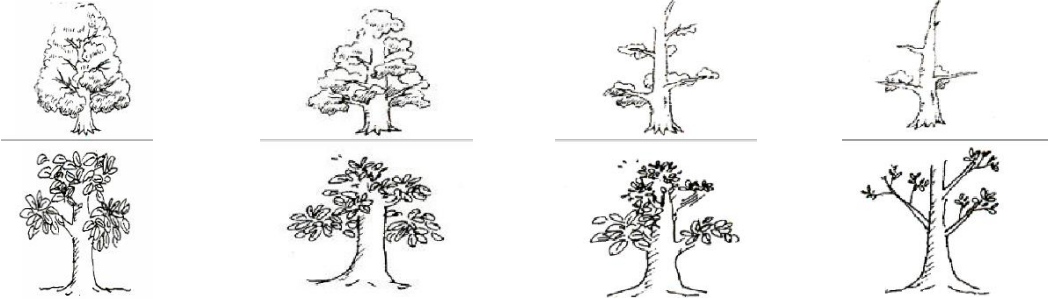
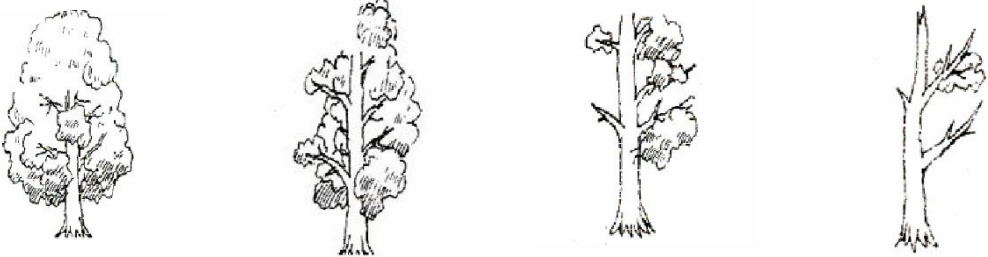





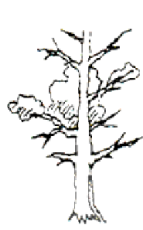


附件一、樹木安全評估調查表




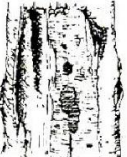




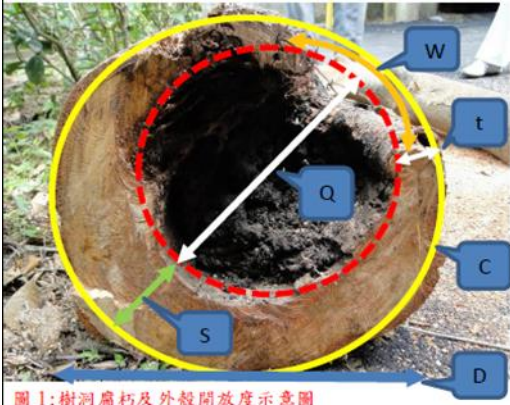
一、 立地 環境 資料 及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-77	管轄單位	臺北市府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/10/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5209570, 25.0938790		
	胸高直徑(cm)	41.0	樹高(m)	9	冠幅(m)	7.3
	樹穴屬性		<input type="checkbox"/> 開闊地 <input checked="" type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、 環境 資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	-4
	2. 樹木受風情況 <input checked="" type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	0
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input checked="" type="checkbox"/> 建築物 <input checked="" type="checkbox"/> 停車位 <input checked="" type="checkbox"/> 道路旁 <input type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input type="checkbox"/> 標誌設施 <input type="checkbox"/> 其他：	-4
	6. 樹木與車輛之距離 <input type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input checked="" type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	-10
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input checked="" type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	-1
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input checked="" type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	-3
	9. 基盤排水性狀況 <input type="checkbox"/> 良好(0) <input checked="" type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	-1
分數/關鍵因子數量		-27/2

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)	-1
	12. 葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)	0
	13. 葉片密度及大小  <input type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) <input type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) <input type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5)	-1
	14. 枝條生長均勻度  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) <input type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) <input type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) <input checked="" type="checkbox"/> 完全偏向 (-5) (關鍵因子)	-5
	15. 枯損枝條多寡	-1

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input checked="" type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-8/1

項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-1
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-2
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input checked="" type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	-4
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	0
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input type="checkbox"/> 健康 (0)  <input checked="" type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	-1
	22. 主幹損傷狀況	-1

    <input type="checkbox"/> 無損傷、無腐朽 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input type="checkbox"/> 明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/> 樹幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子)	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>     <input type="checkbox"/> 夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮缺損 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input checked="" type="checkbox"/> 水平龜裂 (-2) (關鍵因子)	-5
<p>24. 修枝或創傷後的復原情形</p> <input type="checkbox"/> 無或復原良好(0) <input type="checkbox"/> 復原或再生樹勢減弱(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input type="checkbox"/> 無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子)	-2
<p>25. 樹洞填補措施狀況</p> <input type="checkbox"/> 樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/> 樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2)	0
<p>量測方式：</p>  <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 <p>26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> <0.8 (-1) <input type="checkbox"/> <0.5 (-3) <input type="checkbox"/> <0.3 (-5) (關鍵因子) 樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式： $t/(t+r)$ 值=	0
<p>27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3)	0

	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	= <u> </u> % 外殼厚度比(S/D) = (外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限)		0
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		0
分數/關鍵因子數量			-16/3
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)		0
	31. 根領覆土厚度 <input checked="" type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		0
	32. 盤根狀況 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		-1
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		-1
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		-1
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		-1
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		0
分數/關鍵因子數量			-4/0
總分	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(扣分≤15 分) <input type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分<扣分≤30 分) <input type="checkbox"/> 中風險樹木(30 分<扣分≤40 分) <input checked="" type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分>40 分或關鍵因子≥3 個)	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高扣分數 188 分 <u>-55</u> 分 關鍵因子數量(總計 17 個) <u>6</u> 個	

樹木近況照片

外觀照片








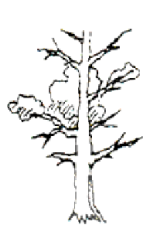


附件一、樹木安全評估調查表




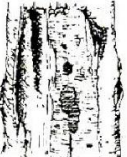




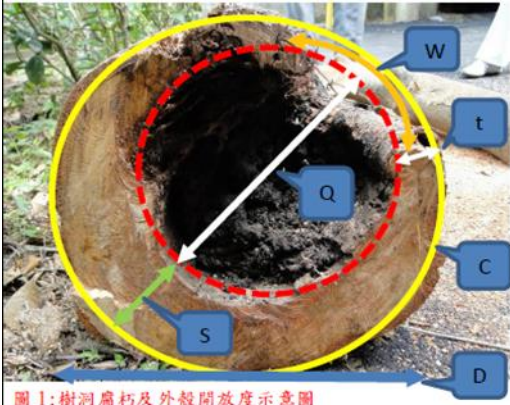
一、 立地 環境 資料 及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-78	管轄單位	臺北市府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/10/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5210930, 25.0939600		
	胸高直徑(cm)	33.0	樹高(m)	7	冠幅(m)	6.4
	樹穴屬性		<input type="checkbox"/> 開闊地 <input checked="" type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、 環境 資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	-4
	2. 樹木受風情況 <input type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input checked="" type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	-2
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input checked="" type="checkbox"/> 建築物 <input checked="" type="checkbox"/> 停車位 <input checked="" type="checkbox"/> 道路旁 <input type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input type="checkbox"/> 標誌設施 <input type="checkbox"/> 其他：	-4
	6. 樹木與車輛之距離 <input type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input checked="" type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	-10
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input checked="" type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	-1
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input checked="" type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	-3
	9. 基盤排水性狀況 <input type="checkbox"/> 良好(0) <input checked="" type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	-1
分數/關鍵因子數量		-29/2

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)	-1
	12. 葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)	0
	13. 葉片密度及大小  <input type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) <input type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) <input type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5)	-1
	14. 枝條生長均勻度  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) <input type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) <input type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) <input checked="" type="checkbox"/> 完全偏向 (-5) (關鍵因子)	-5
	15. 枯損枝條多寡	-1

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input checked="" type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-8/1

項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-1
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-2
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input checked="" type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	-4
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	-1
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input type="checkbox"/> 健康 (0)  <input checked="" type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	-1
	22. 主幹損傷狀況	-1

    <input type="checkbox"/> 無損傷、無腐朽 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input type="checkbox"/> 明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/> 樹幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子)	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>     <input type="checkbox"/> 夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮缺損 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 水平龜裂 (-2) (關鍵因子)	-3
<p>24. 修枝或創傷後的復原情形</p> <input type="checkbox"/> 無或復原良好(0) <input type="checkbox"/> 復原或再生樹勢減弱(-1) <input type="checkbox"/> 無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子)	-3
<p>25. 樹洞填補措施狀況</p> <input type="checkbox"/> 樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/> 樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2)	0
<p>量測方式：</p>  <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 <p>26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> <0.8 (-1) <input type="checkbox"/> <0.5 (-3) <input type="checkbox"/> <0.3 (-5) (關鍵因子) 樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式： $t/(t+r)$ 值=	0
<p>27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3)	0

	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	= <u> </u> % 外殼厚度比(S/D) = <u> </u> (外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限)		0
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		0
分數/關鍵因子數量			-16/3
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)		0
	31. 根領覆土厚度 <input checked="" type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		0
	32. 盤根狀況 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		-1
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		-1
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		-1
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		-1
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		0
分數/關鍵因子數量			-4/0
總分	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(扣分≤15 分) <input type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分<扣分≤30 分) <input type="checkbox"/> 中風險樹木(30 分<扣分≤40 分) <input checked="" type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分>40 分或關鍵因子≥3 個)	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高扣分數 188 分 <u>-57</u> 分 關鍵因子數量(總計 17 個) <u>6</u> 個	

樹木近況照片

外觀照片




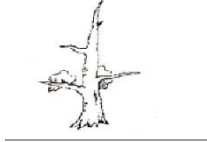

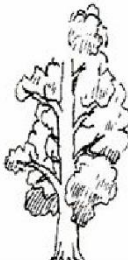







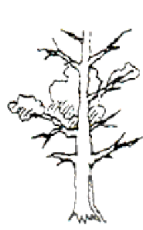


附件一、樹木安全評估調查表




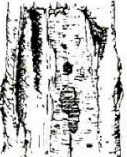




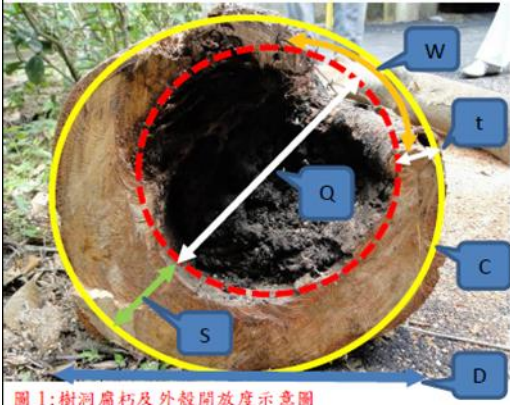
一、立地環境資料及樹木對標的物的影響	樹木編號	Y25-79	管轄單位	臺北市府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/10/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5213200, 25.0941230		
	胸高直徑(cm)	38.5	樹高(m)	9	冠幅(m)	8.3
	樹穴屬性		<input type="checkbox"/> 開闊地 <input checked="" type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台 <input type="checkbox"/> 施工中			

環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、環境資料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (關鍵因子)	-4
	2. 樹木受風情況 <input type="checkbox"/> 受風影響不大(0) <input checked="" type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面(-2)	-2
	3. 樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用(0) <input type="checkbox"/> 不定期使用(-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間 < 3 小時)(-2) <input checked="" type="checkbox"/> 經常使用(-4)	-4
	4. 樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input checked="" type="checkbox"/> 無進行工程(0) <input type="checkbox"/> 有進行工程(-1)	0
	5. 臨近樹木的公共設施或目標(樹高的 1.5 倍距離內) (1 項扣 1 分) <input checked="" type="checkbox"/> 建築物 <input type="checkbox"/> 停車位 <input checked="" type="checkbox"/> 道路旁 <input type="checkbox"/> 人群聚集地點 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input type="checkbox"/> 標誌設施 <input type="checkbox"/> 其他：	-3
	6. 樹木與車輛之距離 <input type="checkbox"/> 不會受到撞擊(0) <input checked="" type="checkbox"/> 可能受到撞擊(-10) (關鍵因子)	-10
	7. 環境土壤(以鋼棒插入土壤中) <input type="checkbox"/> 可輕鬆插入，土質尚可(0) <input checked="" type="checkbox"/> 表面稍有踐踏情形，需稍用力方可插入，土質稍硬(-1) <input type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬(-2) <input type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實(-3)	-1
	8. 在滴水線範圍內有無障礙物限制根部延伸 <input type="checkbox"/> $< 25\%$ (-0) <input type="checkbox"/> $26-50\%$ (-1) <input type="checkbox"/> $51-75\%$ (-2) <input checked="" type="checkbox"/> $> 75\%$ (-3)	-3
	9. 基盤排水性狀況 <input type="checkbox"/> 良好(0) <input checked="" type="checkbox"/> 稍微(-1) <input type="checkbox"/> 不良(-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重(-3)	-1
分數/關鍵因子數量		-28/2

樹木健康部分		
項目	扣分樣態標準	分數
三、 樹冠狀況	10. 樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2) 病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11. 樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠(-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)	-1
	12. 葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)	0
	13. 葉片密度及大小 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 枝條尚可、稍有些小葉 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 無枝葉生長、全株均小葉 (-5) </div> </div>	-1
	14. 枝條生長均勻度 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 均勻生長 (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 微偏向一側 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 大部分偏向 (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 完全偏向 (-5) (關鍵因子) </div> </div>	-3
	15. 枯損枝條多寡	-1

	 <input type="checkbox"/> <5% 樹冠無枯萎 (0)	 <input checked="" type="checkbox"/> 6-20% 樹冠下方有枯萎 (-1)	 <input type="checkbox"/> 21-50% 樹冠上下有枯萎 (-3)	 <input type="checkbox"/> >50% 樹冠 大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)	
分數/關鍵因子數量					-6/0

項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-1
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <input type="checkbox"/> 樹型完全崩壞(-3) (關鍵因子)	-2
	18. 樹高與胸徑比(公式=樹高(cm)/胸徑(cm)) <input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> 50≤樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> 90≤樹高與胸徑比 (-2)	0
	19. 樹木傾斜狀況 <input type="checkbox"/> 無異常傾斜(0) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 主幹傾斜≤30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-2) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度(-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 主幹傾斜>30 度且臨近園路、廣場或為行道樹(-4) (關鍵因子)	-2
	20. 樹幹結構(樹高 3m 以下) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 50% (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 80% (-1) <input type="checkbox"/> 枝條直徑<主幹 90%且夾角角度<45 度(-2) <input type="checkbox"/> 枝條和主幹大小相同(分叉枝)且夾角角度<30 度(-3)	-1
	21. 枝條萌蘖之狀況  <input type="checkbox"/> 健康 (0)  <input checked="" type="checkbox"/> 有萌蘖產生 (-1)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖 (-3)  <input type="checkbox"/> 大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)	-1
	22. 主幹損傷狀況	-1

    <input type="checkbox"/> 無損傷、無腐朽 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input type="checkbox"/> 明顯枝幹膨大突起有空間 (-3) <input type="checkbox"/> 樹幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子)	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>     <input type="checkbox"/> 夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮缺損 (-1) <input type="checkbox"/> 樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 水平龜裂 (-2) (關鍵因子)	-1
<p>24. 修枝或創傷後的復原情形</p> <input type="checkbox"/> 無或復原良好(0) <input type="checkbox"/> 復原或再生樹勢減弱(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色(-2) <input type="checkbox"/> 無法癒合產生腐朽(-3) (關鍵因子)	-2
<p>25. 樹洞填補措施狀況</p> <input type="checkbox"/> 樹洞無填補或包覆材料完整外觀無任何變化，亦無繼續惡化情形(0) <input type="checkbox"/> 樹洞包覆材料已損毀，或周邊木質部有繼續腐朽造成樹勢不佳或樹洞無腐朽但有汙水滲出(-2)	0
<p>量測方式：</p>  <p>圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度)：將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度)：量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)：D-Q。 7. r(樹洞半徑)：r=Q/2。 <p>26. 可見之最大樹洞腐朽程度(依圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> <0.8 (-1) <input type="checkbox"/> <0.5 (-3) <input type="checkbox"/> <0.3 (-5) (關鍵因子) 樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式： $t/(t+r)$ 值=	0
<p>27. 因腐朽造成可見之最大樹洞外殼開放程度及厚度比(依附圖量測後填寫)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3)	0

	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1)外殼開放度 25-40%時 (2)外殼開放度<30%時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1)外殼開放度≥40%以上時 (2)外殼厚度比直徑<0.16 時 (3)外殼開放度≥30%時且外殼厚度比≤0.33 時	= <u> </u> % 外殼厚度比(S/D) = <u> </u> (外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)	
	28. 可見樹洞位置、大小及數量(樹洞長寬請量測樹洞內側，不規則請量最長與最寬處，依實際可測得數量填寫，不以 3 個為限)		0
	29. 生物性危害(可重複勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 出現大量蟻群(-1) <input type="checkbox"/> 樹幹異常分泌樹脂(-1) <input type="checkbox"/> 寄生或附生植物(-1) <input type="checkbox"/> 其他：(-1)		0
分數/關鍵因子數量			-11/0
五、根部狀況	30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物) <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)		0
	31. 根領覆土厚度 <input checked="" type="checkbox"/> 0-5 公分(0) <input type="checkbox"/> 6-10 公分(-1) <input type="checkbox"/> 11-20 公分(-2) <input type="checkbox"/> 超過 20 公分(-3)		0
	32. 盤根狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 稍嚴重(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3) (關鍵因子)		0
	33. 根部周圍土壤凸起或破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)		0
	34. 根領與主幹相接處有腐朽 <input type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/8 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/6 (-3) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周>1/4 (-5) (關鍵因子)		-3
	35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整 <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 主根有腐朽(-1) <input type="checkbox"/> 超過一半主根有(-3) (關鍵因子)		-1
	36. 樹冠水平投影面積外圍 3 米的半徑範圍內有設施物造成根部損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等(-1) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等且 < 40%受損(-3) <input type="checkbox"/> 有設施、路面、植草磚等 > 40%受損(-5)		0
	37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害 <input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2) <input type="checkbox"/> 疑似為根部腐朽型病害(-7) <input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10) <input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)		0
分數/關鍵因子數量			-4/0
總分	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(扣分≤15 分) <input type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分<扣分≤30 分) <input type="checkbox"/> 中風險樹木(30 分<扣分≤40 分) <input checked="" type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分>40 分或關鍵因子≥3 個)	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高扣分數 188 分 <u>-49</u> 分 關鍵因子數量(總計 17 個) <u>2</u> 個	

樹木近況照片

外觀照片



