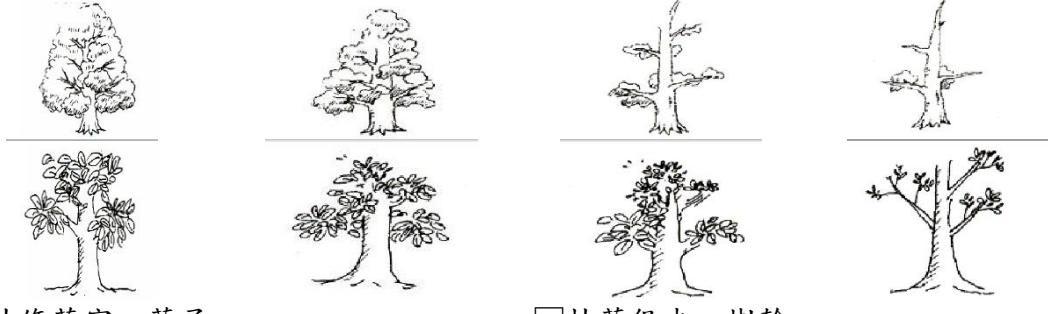
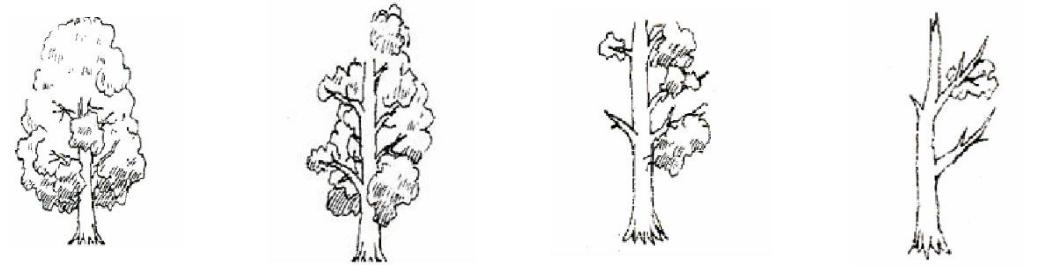


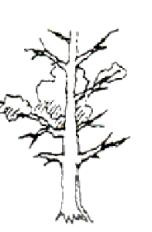
附件一、樹木安全評估調查表

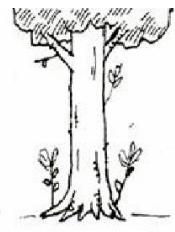
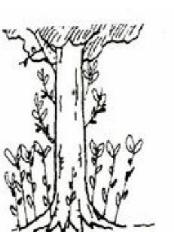
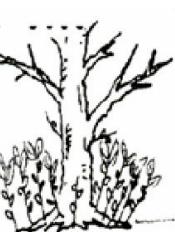
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y24-43	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	火焰木	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5109220, 25.0876180		
	胸高直徑(cm)	31.6	樹高(m)	6	冠幅(m)	4.5
	樹穴屬性		<input type="checkbox"/> 開闊地	<input checked="" type="checkbox"/> 單一樹穴	<input type="checkbox"/> 帶狀樹穴	<input type="checkbox"/>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

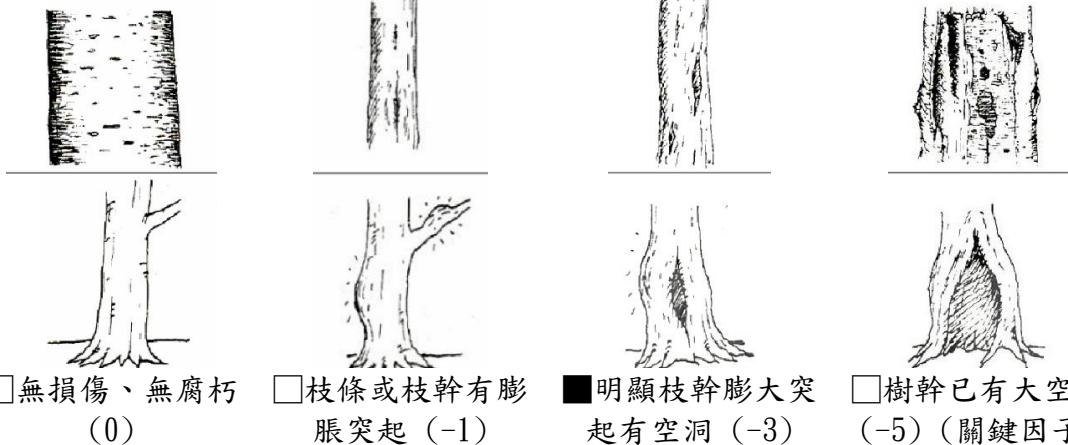
環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、 環 境 資 料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$ ；中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$ ；小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$ ；中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$ ；小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (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	<p>10. 樹冠受生物性傷害徵狀</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0)</p> <p><input type="checkbox"/>有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1)</p> <p><input type="checkbox"/>有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2)</p> <p>病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)</p>	0
	<p>11. 樹冠受機械傷害比率</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)</p>	-1
	<p>12. 葉片狀況</p> <p><input type="checkbox"/>處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0)</p> <p><input type="checkbox"/>5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)</p>	-2
	<p>13. 葉片密度及大小</p>  <p><input type="checkbox"/>枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0)</p> <p><input type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	-5
	<p>14. 枝條生長均勻度</p>  <p><input type="checkbox"/>均勻生長 (0)</p> <p><input type="checkbox"/>微偏向一側 (-1)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>大部分偏向 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	-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)	-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洞 (−3) <input type="checkbox"/> 树幹已有大空洞 (−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)</p>	-1
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，伤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
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)</p>	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)	<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 =		
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)</p>	外殼開放度%
		(W/C * 100%)
	<p><input type="checkbox"/> 低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(−3)</p>	0

	<p><input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5)</p> <p>(1) 外殼開放度 25-40% 時</p> <p>(2) 外殼開放度 < 30% 時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間</p> <p><input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子)</p> <p>(1) 外殼開放度 ≥ 40% 以上時</p> <p>(2) 外殼厚度比直徑 < 0.16 時</p> <p>(3) 外殼開放度 ≥ 30% 時且外殼厚度比 ≤ 0.33 時</p>	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值})}{}$	
	<p>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)</p> <p>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)</p>	-1	
	<p>29. 生物性危害(可重複勾選)</p> <p><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)</p>	-2	
	分數/關鍵因子數量	-16/1	
五、根部狀況	<p>30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物)</p> <p><input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 有(-2)</p>	-2	
	<p>31. 根領覆土厚度</p> <p><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)</p>	0	
	<p>32. 盤根狀況</p> <p><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)</p>	-1	
	<p>33. 根部周圍土壤凸起或破壞</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)</p>	0	
	<p>34. 根領與主幹相接處有腐朽</p> <p><input type="checkbox"/> 無(0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周 > 1/8 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周 > 1/6 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周 > 1/4 (-5) (關鍵因子)</p>	-1	
	<p>35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整</p> <p><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)</p>	0	
	<p>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</p> <p><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)</p>	0	
	<p>37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/> 經檢驗確認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10)</p> <p><input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且確認為根部腐朽型病害(-30)</p>	0	
	分數/關鍵因子數量	-4/0	

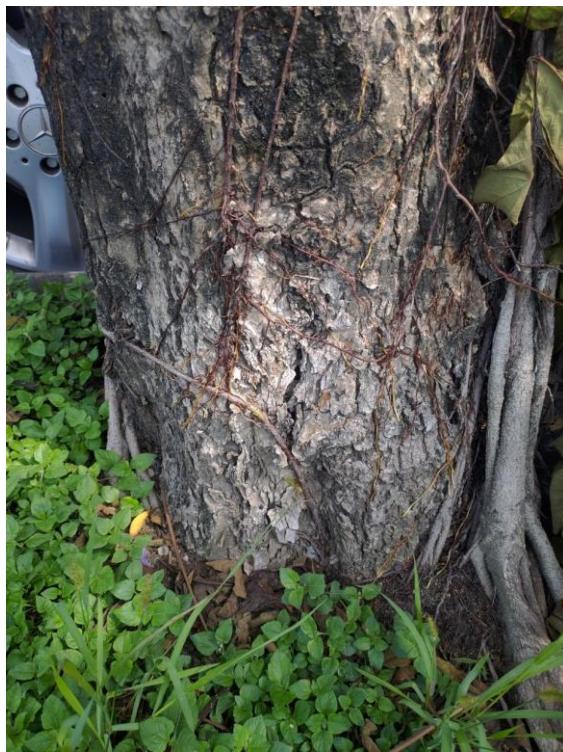
總分	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(扣分 \leq 15 分)	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高扣分數 188 分 <u>-52 分</u> 關鍵因子數量(總計 17 個) <u>4 個</u>
	<input type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分<扣分 \leq 30 分)	
	<input type="checkbox"/> 中風險樹木(30 分<扣分 \leq 40 分)	
	<input checked="" type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分>40 分或關鍵因子 \geq 3 個)	

樹木近況照片

外觀照片





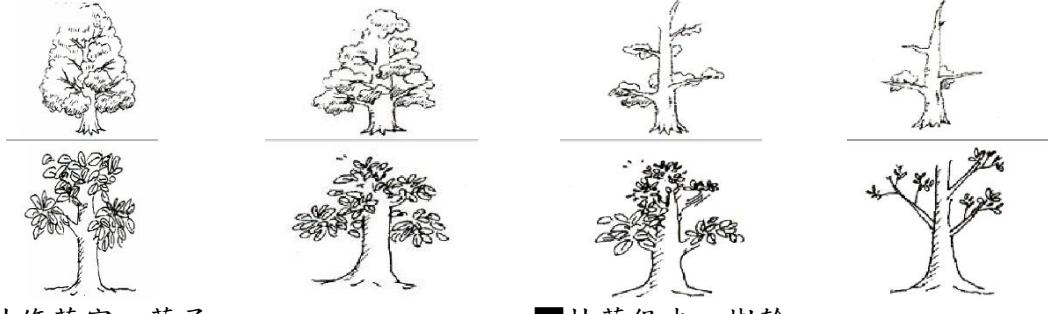
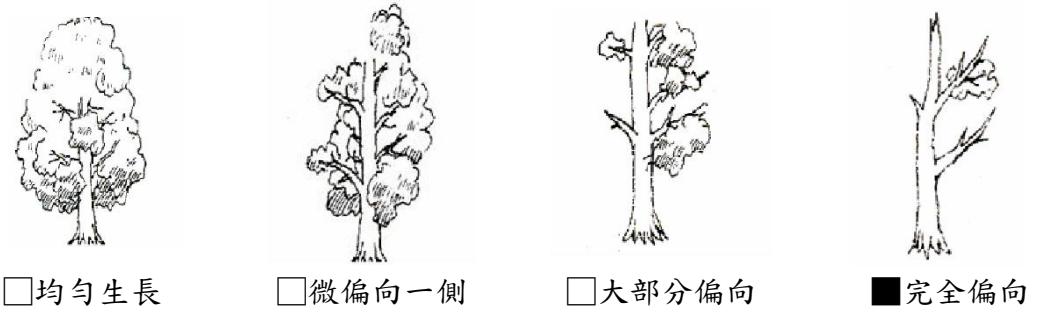


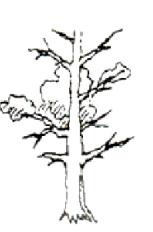
附件一、樹木安全評估調查表

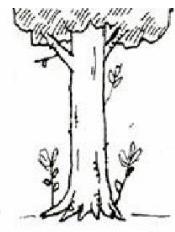
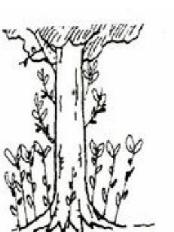
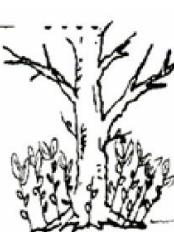
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y24-51	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	火焰木	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5104830, 25.0873520		
	胸高直徑(cm)	37.8	樹高(m)	6.5	冠幅(m)	3.6
	樹穴屬性		<input type="checkbox"/> 開闊地	<input checked="" type="checkbox"/> 單一樹穴	<input type="checkbox"/> 帶狀樹穴	<input type="checkbox"/>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

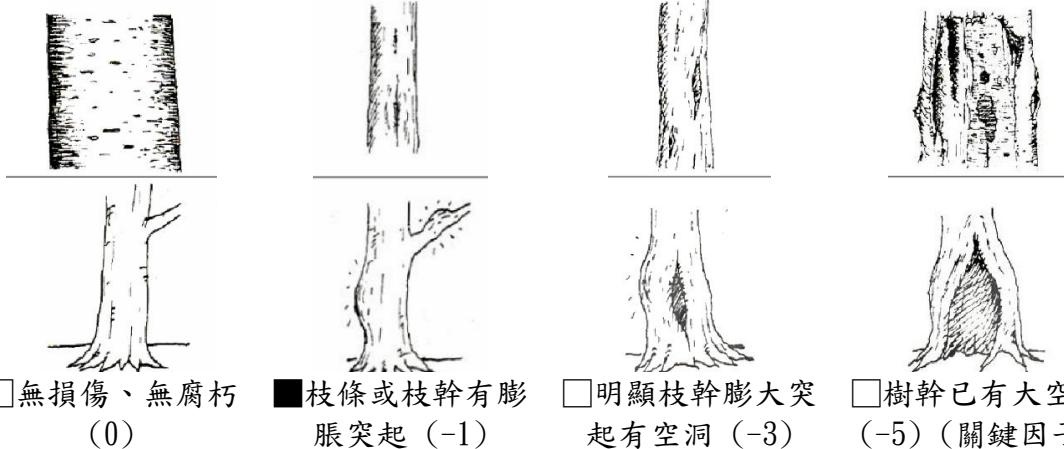
環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、 環 境 資 料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$ ；中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$ ；小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$ ；中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$ ；小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (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	<p>10. 樹冠受生物性傷害徵狀</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0)</p> <p><input type="checkbox"/>有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1)</p> <p><input type="checkbox"/>有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2)</p> <p>病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)</p>	0
	<p>11. 樹冠受機械傷害比率</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)</p>	-1
	<p>12. 葉片狀況</p> <p><input type="checkbox"/>處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)</p>	-1
	<p>13. 葉片密度及大小</p>  <p><input type="checkbox"/>枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0)</p> <p><input type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	-3
	<p>14. 枝條生長均勻度</p>  <p><input type="checkbox"/>均勻生長 (0)</p> <p><input type="checkbox"/>微偏向一側 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>大部分偏向 (-3)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	-5
	<p>15. 枯損枝條多寡</p>	-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)	-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

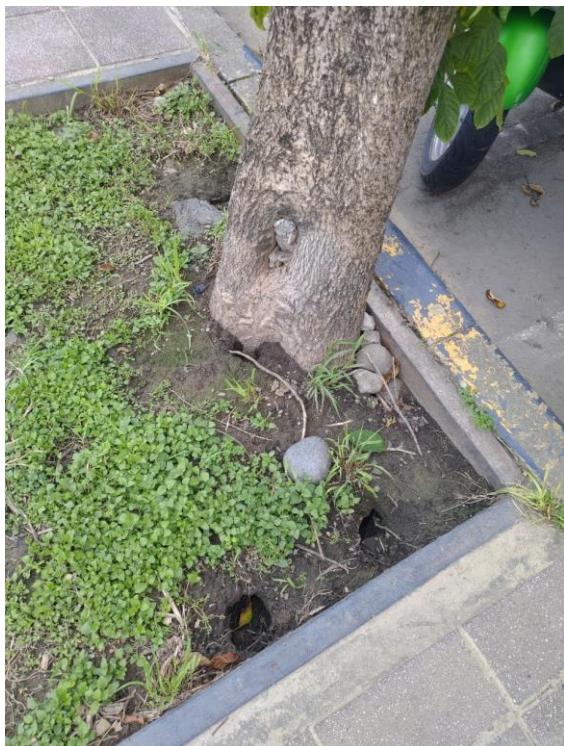
	 <p><input type="checkbox"/> 無損傷、無腐朽 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input type="checkbox"/> 明顯枝幹膨大突起有空洞 (-3) <input type="checkbox"/> 树幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子)</p>	
23. 樹皮損傷種類(可複選)	 <p><input type="checkbox"/> 夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮缺損 (-1) <input type="checkbox"/> 樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 水平龜裂 (-2) (關鍵因子)</p>	-1
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，伤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
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)</p>	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)	<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 =		
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)</p>	外殼開放度%
		(W/C * 100%)
	<p><input type="checkbox"/> 低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3)</p>	0

	<p><input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5)</p> <p>(1) 外殼開放度 25-40% 時</p> <p>(2) 外殼開放度 < 30% 時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間</p> <p><input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子)</p> <p>(1) 外殼開放度 ≥ 40% 以上時</p> <p>(2) 外殼厚度比直徑 < 0.16 時</p> <p>(3) 外殼開放度 ≥ 30% 時且外殼厚度比 ≤ 0.33 時</p>	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值})}{}$	
	<p>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)</p> <p>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)</p>	-1	
	<p>29. 生物性危害(可重複勾選)</p> <p><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)</p>	-1	
		分數/關鍵因子數量	-12/0
五、根部狀況	<p>30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物)</p> <p><input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 有(-2)</p>	-2	
	<p>31. 根領覆土厚度</p> <p><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)</p>	-1	
	<p>32. 盤根狀況</p> <p><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)</p>	0	
	<p>33. 根部周圍土壤凸起或破壞</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)</p>	0	
	<p>34. 根領與主幹相接處有腐朽</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 無(0)</p> <p><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)</p>	0	
	<p>35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整</p> <p><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)</p>	0	
	<p>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</p> <p><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)</p>	0	
	<p>37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害</p> <p><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，且認為根部腐朽型病害(-30)</p>	0	
		分數/關鍵因子數量	-3/0

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

樹木近況照片

外觀照片





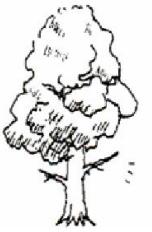
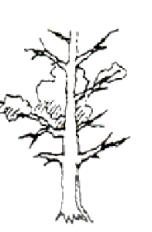
附件一、樹木安全評估調查表

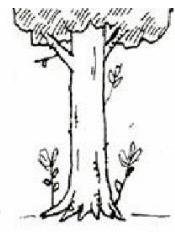
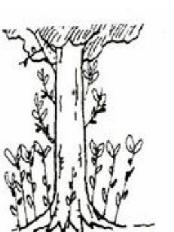
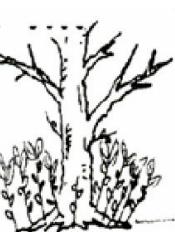
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y24A-32	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	桃花心木	地點或地址	環河北路三段		
			經緯度	121.5050120, 25.0866510		
	胸高直徑(cm)	26.3	樹高(m)	7	冠幅(m)	4.4
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地	<input type="checkbox"/> 單一樹穴	<input type="checkbox"/> 帶狀樹穴	<input type="checkbox"/>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

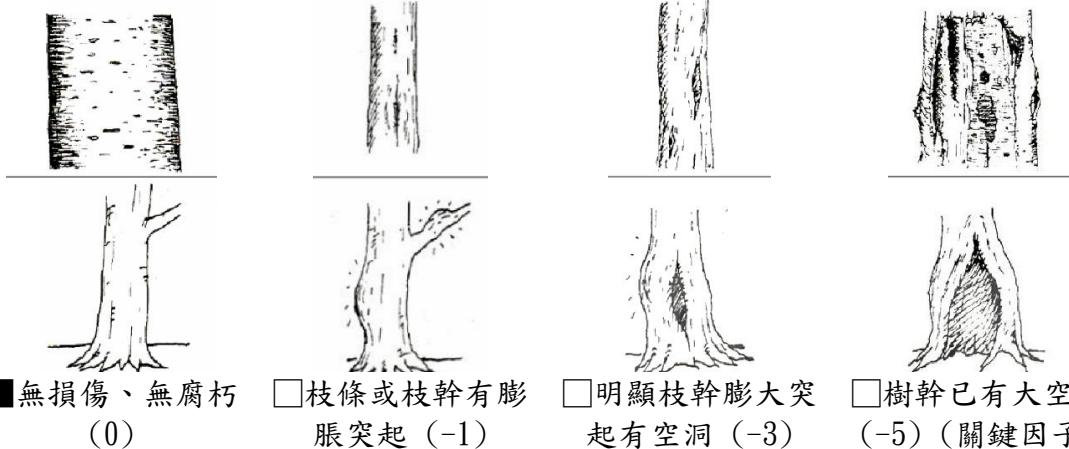
環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、 環 境 資 料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 \geq 4m ² ；中喬木、棕櫚類 \geq 2.5m ² ；小喬木 \geq 1.5m ²)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木<4m ² ；中喬木、棕櫚類<2.5m ² ；小喬木<1.5m ²)(-4) (關鍵因子)	0
	2. 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	<p>10. 樹冠受生物性傷害徵狀</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0)</p> <p><input type="checkbox"/>有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1)</p> <p><input type="checkbox"/>有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2)</p> <p>病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)</p>	0			
	<p>11. 樹冠受機械傷害比率</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)</p>	-1			
	<p>12. 葉片狀況</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0)</p> <p><input type="checkbox"/>5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)</p>	0			
	<p>13. 葉片密度及大小</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><input type="checkbox"/>枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0)</td> <td><input type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3)</td> <td><input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</td> </tr> </table>	<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)
<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)		
<p>14. 枝條生長均勻度</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><input type="checkbox"/>均勻生長 (0)</td> <td><input type="checkbox"/>微偏向一側 (-1)</td> <td><input type="checkbox"/>大部分偏向 (-3)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</td> </tr> </table>	<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
<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)		
<p>15. 枯損枝條多寡</p>	-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)	-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	0

 <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洞 (−3) <input type="checkbox"/> 树幹已有大空洞 (−5) (關鍵因子)		
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 夾皮 (−1) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮缺損 (−1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 樹皮大量缺損 (−2) (關鍵因子) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 水平龜裂 (−2) (關鍵因子) </div> </div>	-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> <div style="text-align: center;">  圖 1:樹洞腐朽及外殼開放度示意圖 </div> <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	
<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>		
<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) <input type="checkbox"/> 低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(−3)</p>	外殼開放度% $(W/C * 100\%)$	0

五 、 根 部 狀 況	<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	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度}}{\text{與樹幹圓周的比值})}$	
	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
	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 $\underline{-30 \text{ 分}}$ 關鍵因子數量(總計 17 個) $\underline{3 \text{ 個}}$	

樹木近況照片

外觀照片

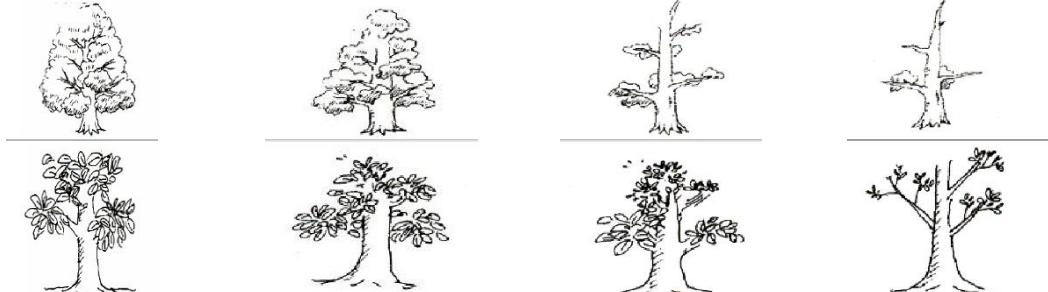
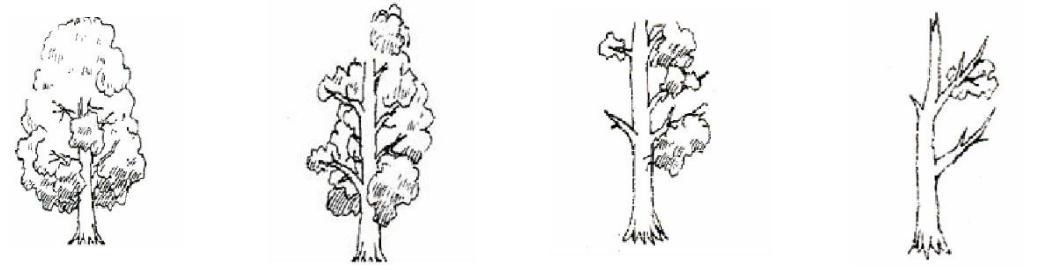


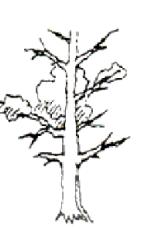


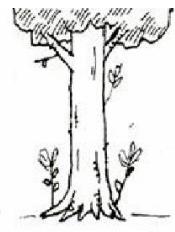
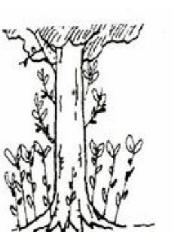
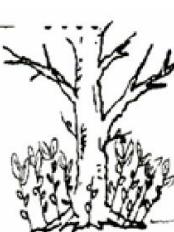
附件一、樹木安全評估調查表

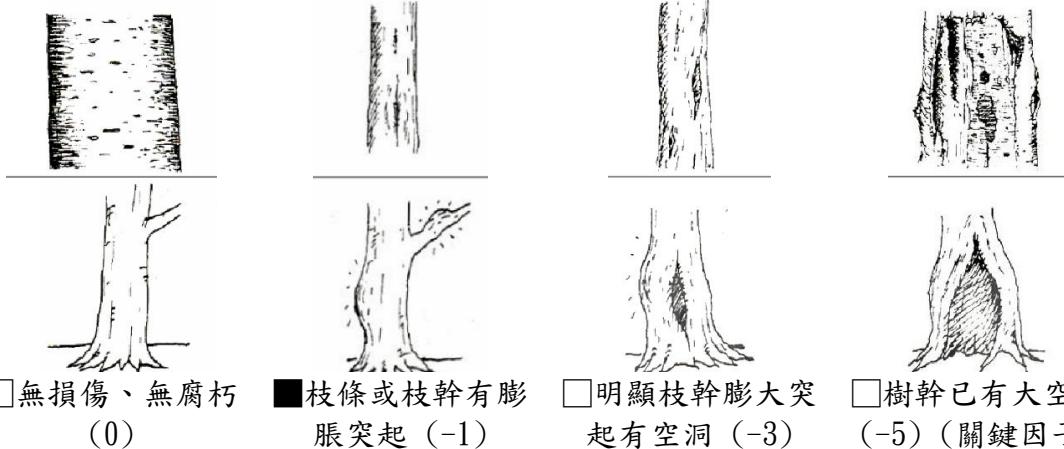
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-27	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5198960, 25.0930960		
	胸高直徑(cm)	36.2	樹高(m)	7.5	冠幅(m)	8.3
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地	<input type="checkbox"/> 單一樹穴	<input type="checkbox"/> 帶狀樹穴	<input type="checkbox"/> 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	<p>10. 樹冠受生物性傷害徵狀</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0)</p> <p><input type="checkbox"/>有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1)</p> <p><input type="checkbox"/>有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2)</p> <p>病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)</p>	0
	<p>11. 樹冠受機械傷害比率</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)</p>	-1
	<p>12. 葉片狀況</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0)</p> <p><input type="checkbox"/>5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)</p>	0
	<p>13. 葉片密度及大小</p>  <p><input type="checkbox"/>枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	-1
	<p>14. 枝條生長均勻度</p>  <p><input type="checkbox"/>均勻生長 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>微偏向一側 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>大部分偏向 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	-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)	-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洞 (-3) <input type="checkbox"/> 树幹已有大空洞 (-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，伤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>  圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖 <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
<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 =	
<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

五 、 根 部 狀 況	<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	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度}}{\text{與樹幹圓周的比值})}$	
	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
	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 $\underline{-30} \text{ 分}$ 關鍵因子數量(總計 17 個) $\underline{2} \text{ 個}$	

樹木近況照片

外觀照片



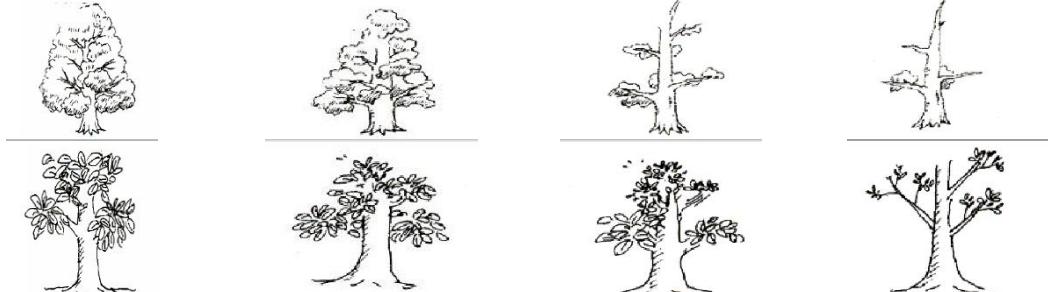
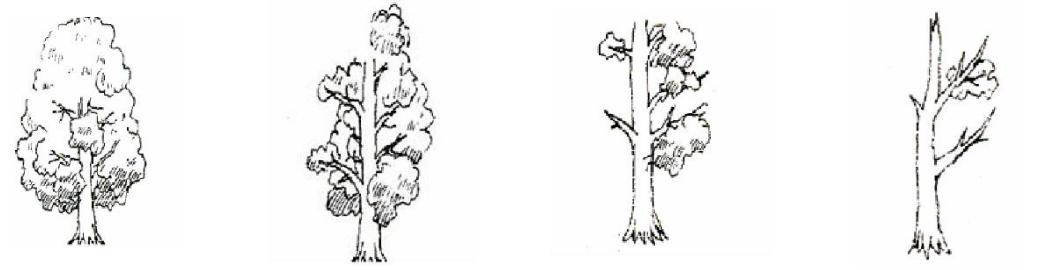


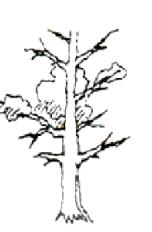


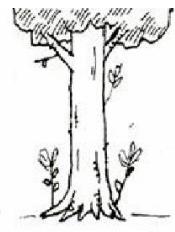
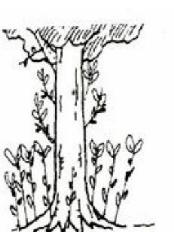
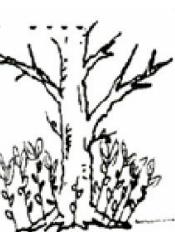
附件一、樹木安全評估調查表

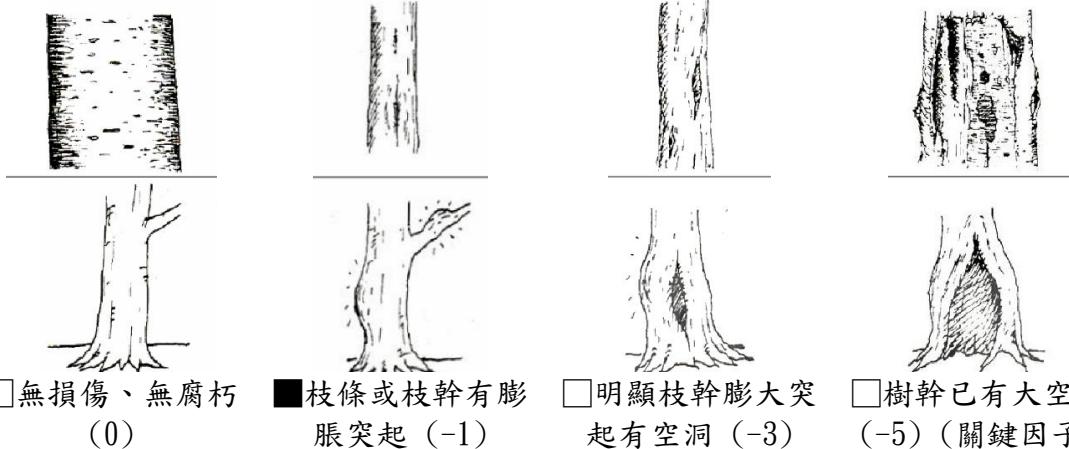
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-32	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5192720, 25.0926810		
	胸高直徑(cm)	47.8	樹高(m)	10.5	冠幅(m)	8.6
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地	<input type="checkbox"/> 單一樹穴	<input type="checkbox"/> 帶狀樹穴	<input type="checkbox"/> 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	<p>10. 樹冠受生物性傷害徵狀</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0)</p> <p><input type="checkbox"/>有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1)</p> <p><input type="checkbox"/>有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2)</p> <p>病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)</p>	0
	<p>11. 樹冠受機械傷害比率</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)</p>	0
	<p>12. 葉片狀況</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0)</p> <p><input type="checkbox"/>5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)</p>	0
	<p>13. 葉片密度及大小</p>  <p><input type="checkbox"/>枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	-1
	<p>14. 枝條生長均勻度</p>  <p><input type="checkbox"/>均勻生長 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>微偏向一側 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>大部分偏向 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	-1
	<p>15. 枯損枝條多寡</p>	-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

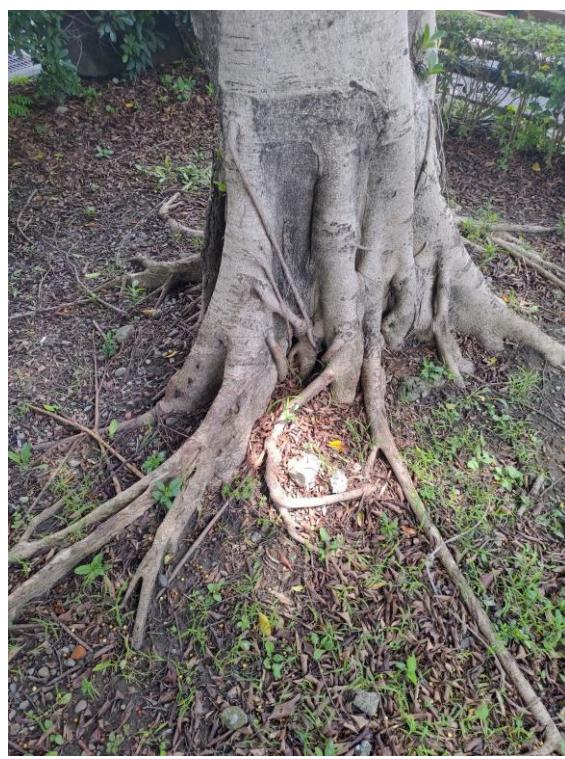
 <input type="checkbox"/> 無損傷、無腐朽 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條或枝幹有膨脹突起 (−1) <input type="checkbox"/> 明顯枝幹膨大突起有空洞 (−3) <input type="checkbox"/> 树幹已有大空洞 (−5) (關鍵因子)	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>  <input type="checkbox"/> 夾皮 (−1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮缺損 (−1) <input type="checkbox"/> 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>  圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖 <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
<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 =	
<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

五 、 根 部 狀 況	<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	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值})}{}$	
	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)		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
	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 $\underline{-31} \text{ 分}$ 關鍵因子數量(總計 17 個) $\underline{0} \text{ 個}$	

樹木近況照片

外觀照片



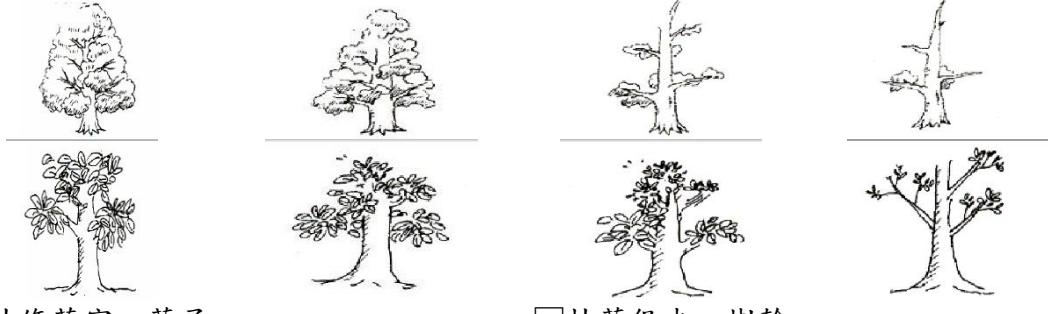
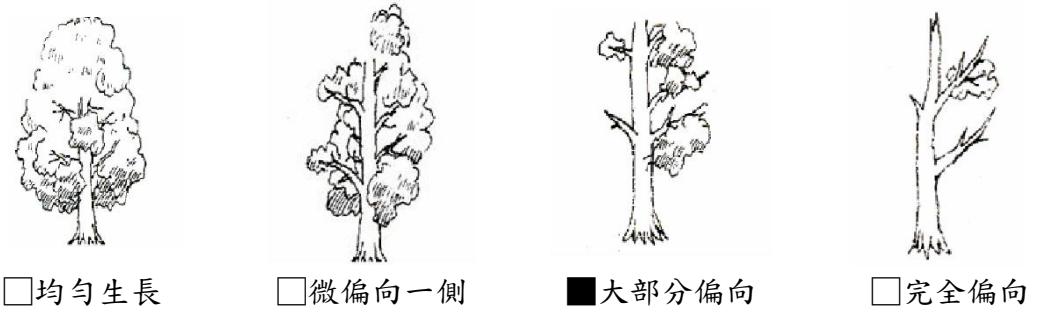


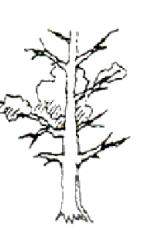
附件一、樹木安全評估調查表

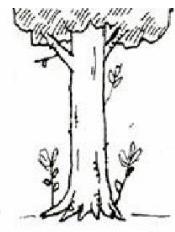
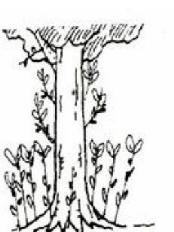
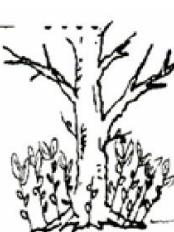
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-34	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5192280, 25.0926520		
	胸高直徑(cm)	44.1	樹高(m)	10.5	冠幅(m)	6.6
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地	<input type="checkbox"/> 單一樹穴	<input type="checkbox"/> 帶狀樹穴	<input type="checkbox"/>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

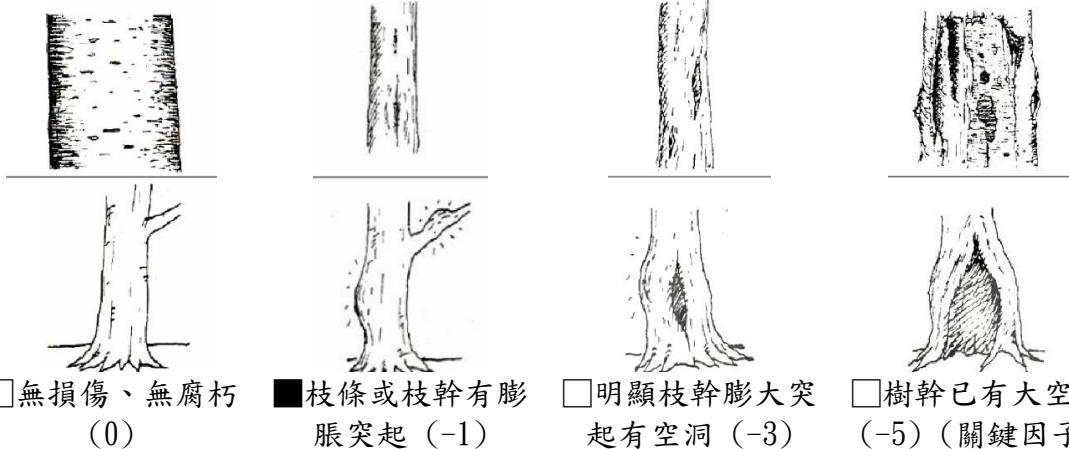
環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、 環 境 資 料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 \geq 4m ² ；中喬木、棕櫚類 \geq 2.5m ² ；小喬木 \geq 1.5m ²)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木<4m ² ；中喬木、棕櫚類<2.5m ² ；小喬木<1.5m ²)(-4) (關鍵因子)	0
	2. 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	<p>10. 樹冠受生物性傷害徵狀</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0)</p> <p><input type="checkbox"/>有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1)</p> <p><input type="checkbox"/>有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2)</p> <p>病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)</p>	0
	<p>11. 樹冠受機械傷害比率</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)</p>	-1
	<p>12. 葉片狀況</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0)</p> <p><input type="checkbox"/>5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)</p>	0
	<p>13. 葉片密度及大小</p>  <p><input type="checkbox"/>枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	-1
	<p>14. 枝條生長均勻度</p>  <p><input type="checkbox"/>均勻生長 (0)</p> <p><input type="checkbox"/>微偏向一側 (-1)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>大部分偏向 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	-3
	<p>15. 枯損枝條多寡</p>	-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

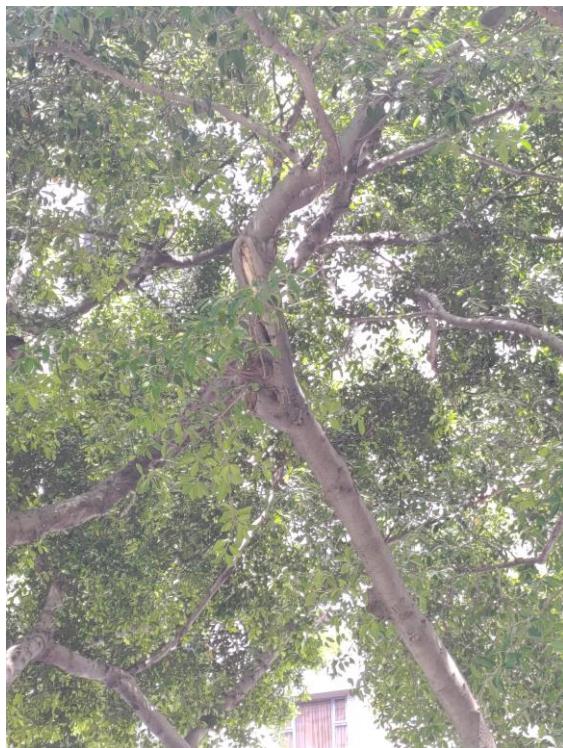
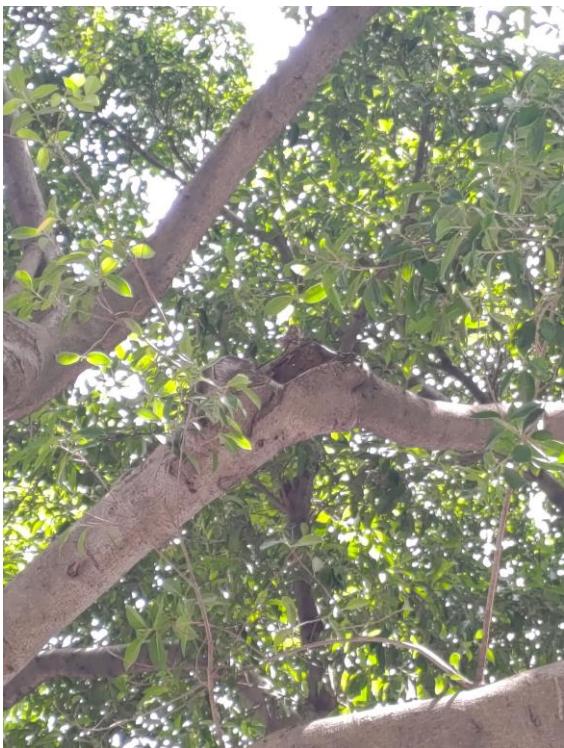
項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-1
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-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)	-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洞 (-3) <input type="checkbox"/> 树幹已有大空洞 (-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，伤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>  圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖 <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
<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 =	
<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

五 、 根 部 狀 況	<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	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度}}{\text{與樹幹圓周的比值})}$	
	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
	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 $\underline{-31} \text{ 分}$ 關鍵因子數量(總計 17 個) $\underline{2} \text{ 個}$	

樹木近況照片

外觀照片

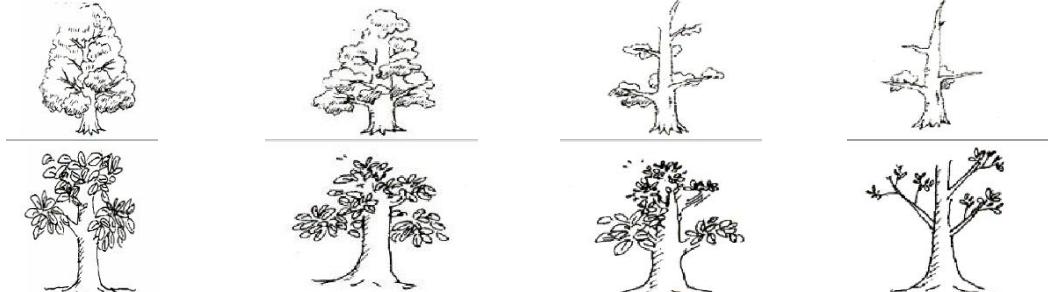
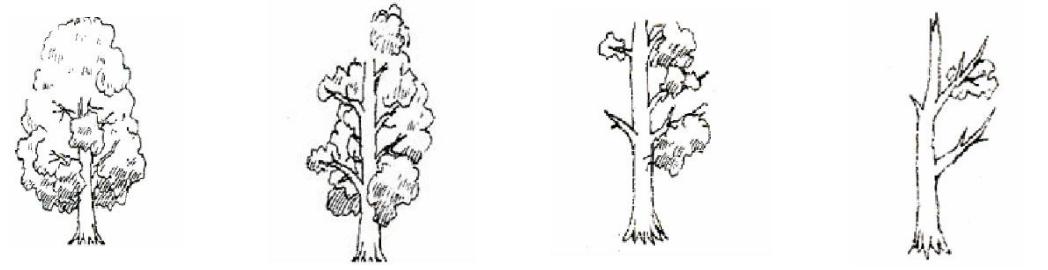




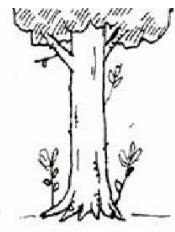
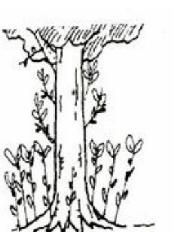
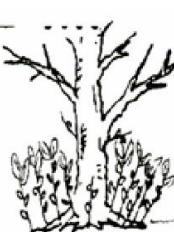
附件一、樹木安全評估調查表

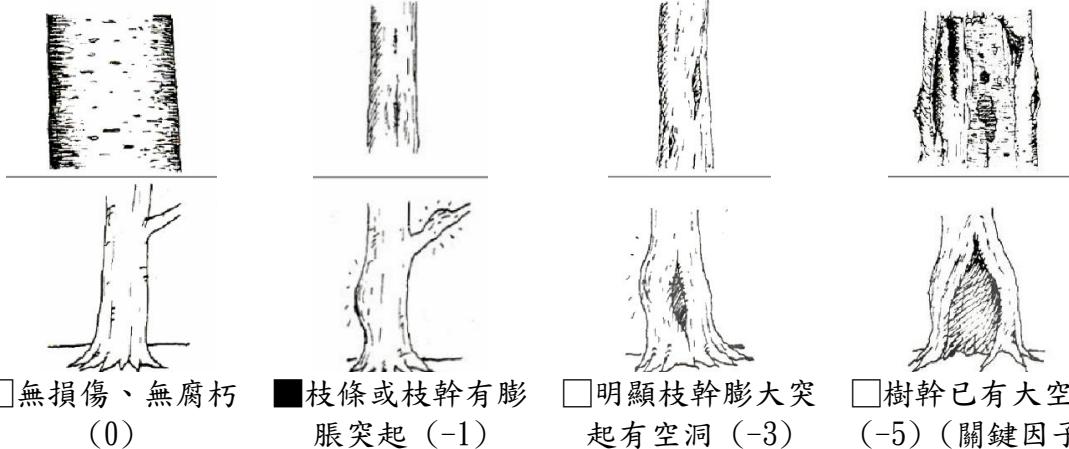
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-35	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5191960, 25.0926340		
	胸高直徑(cm)	46.1	樹高(m)	10.5	冠幅(m)	6.4
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地	<input type="checkbox"/> 單一樹穴	<input type="checkbox"/> 帶狀樹穴	<input type="checkbox"/> 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	<p>10. 樹冠受生物性傷害徵狀</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0)</p> <p><input type="checkbox"/>有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1)</p> <p><input type="checkbox"/>有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2)</p> <p>病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)</p>	0
	<p>11. 樹冠受機械傷害比率</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)</p>	-1
	<p>12. 葉片狀況</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0)</p> <p><input type="checkbox"/>5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)</p>	0
	<p>13. 葉片密度及大小</p>  <p><input type="checkbox"/>枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	-1
	<p>14. 枝條生長均勻度</p>  <p><input type="checkbox"/>均勻生長 (0)</p> <p><input type="checkbox"/>微偏向一側 (-1)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>大部分偏向 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	-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洞 (−3) <input type="checkbox"/> 树幹已有大空洞 (−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>  圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖 <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
<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 =	
<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

五 、 根 部 狀 況	<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	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度}}{\text{與樹幹圓周的比值})}$	
	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
	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 $\underline{-31} \text{ 分}$ 關鍵因子數量(總計 17 個) $\underline{1} \text{ 個}$	

樹木近況照片

外觀照片



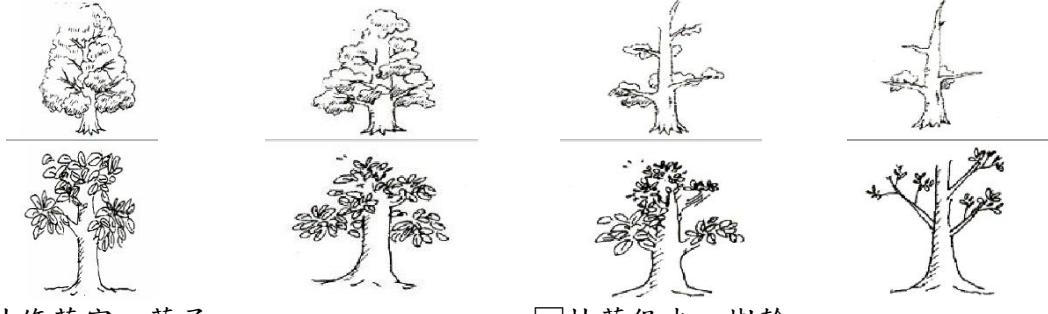
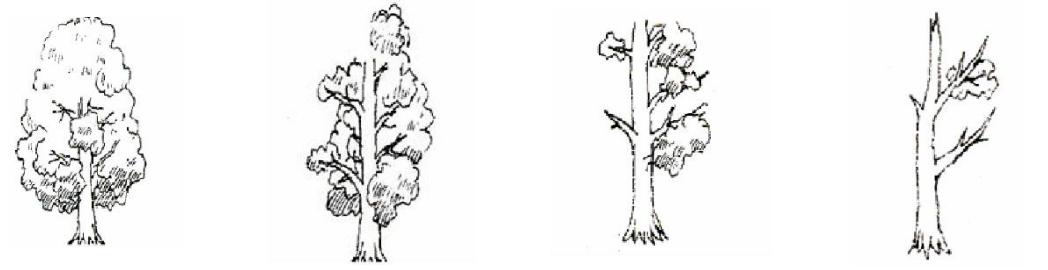


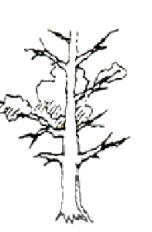
附件一、樹木安全評估調查表

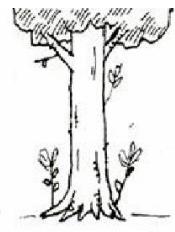
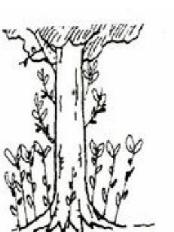
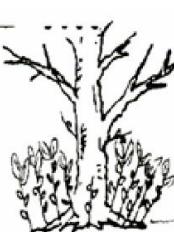
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-36	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5191440, 25.0925920		
	胸高直徑(cm)	40.0	樹高(m)	11	冠幅(m)	6.7
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地	<input type="checkbox"/> 單一樹穴	<input type="checkbox"/> 帶狀樹穴	<input type="checkbox"/>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

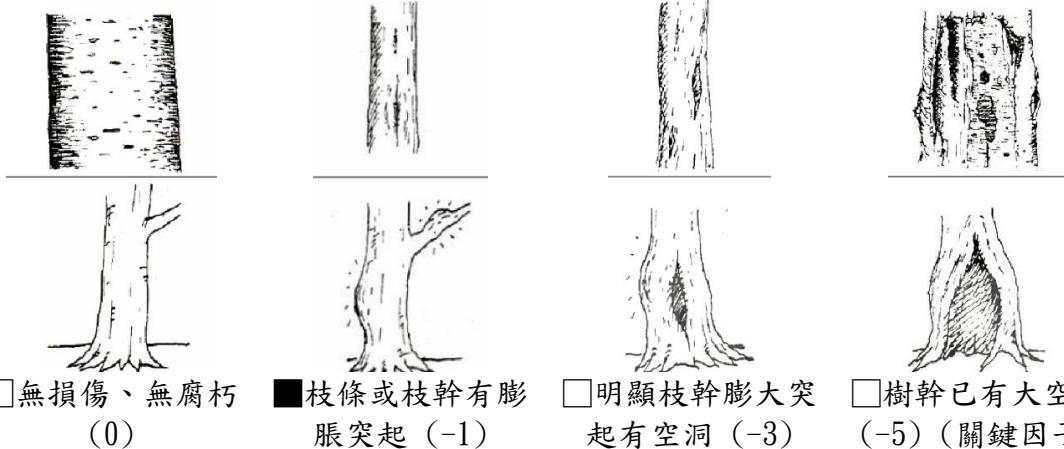
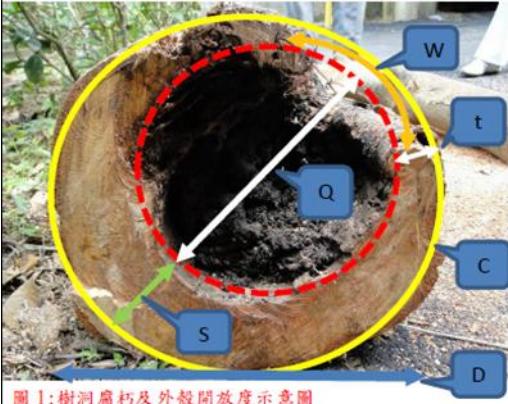
環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、 環 境 資 料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 \geq 4m ² ；中喬木、棕櫚類 \geq 2.5m ² ；小喬木 \geq 1.5m ²)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木<4m ² ；中喬木、棕櫚類<2.5m ² ；小喬木<1.5m ²)(-4) (關鍵因子)	0
	2. 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	<p>10. 樹冠受生物性傷害徵狀</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0)</p> <p><input type="checkbox"/>有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1)</p> <p><input type="checkbox"/>有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2)</p> <p>病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)</p>	0
	<p>11. 樹冠受機械傷害比率</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)</p>	-1
	<p>12. 葉片狀況</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0)</p> <p><input type="checkbox"/>5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)</p>	0
	<p>13. 葉片密度及大小</p>  <p><input type="checkbox"/>枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	-1
	<p>14. 枝條生長均勻度</p>  <p><input type="checkbox"/>均勻生長 (0)</p> <p><input type="checkbox"/>微偏向一側 (-1)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>大部分偏向 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	-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)	-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洞 (−3) <input type="checkbox"/> 树幹已有大空洞 (−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>  圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖 <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
<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 =	
<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

五 、 根 部 狀 況	<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	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度}}{\text{與樹幹圓周的比值})}$	
	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
	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 $\underline{-29} \text{ 分}$ 關鍵因子數量(總計 17 個) $\underline{1} \text{ 個}$	

樹木近況照片

外觀照片



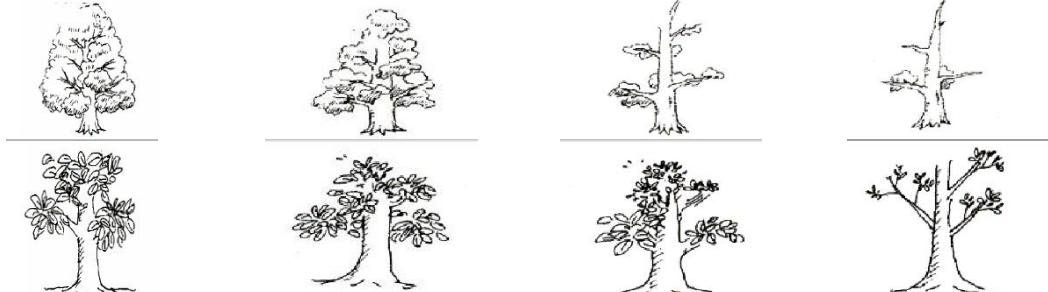
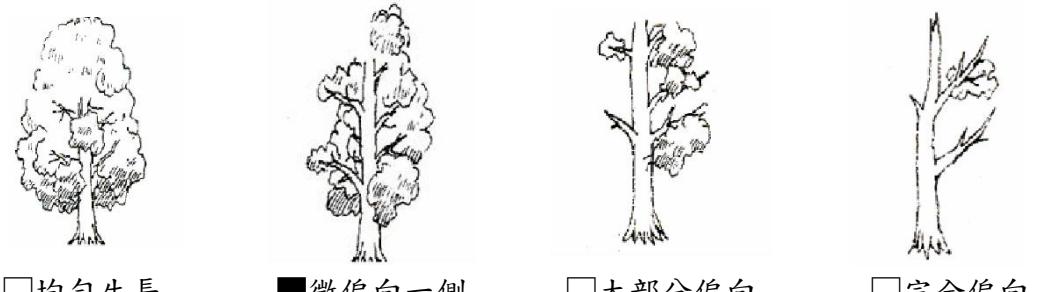


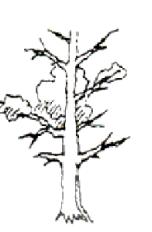
附件一、樹木安全評估調查表

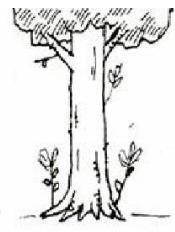
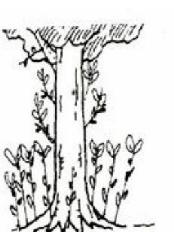
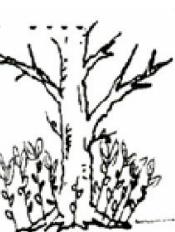
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-37	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5191230, 25.0925830		
	胸高直徑(cm)	48.8	樹高(m)	13	冠幅(m)	8.7
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地 <input type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/>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

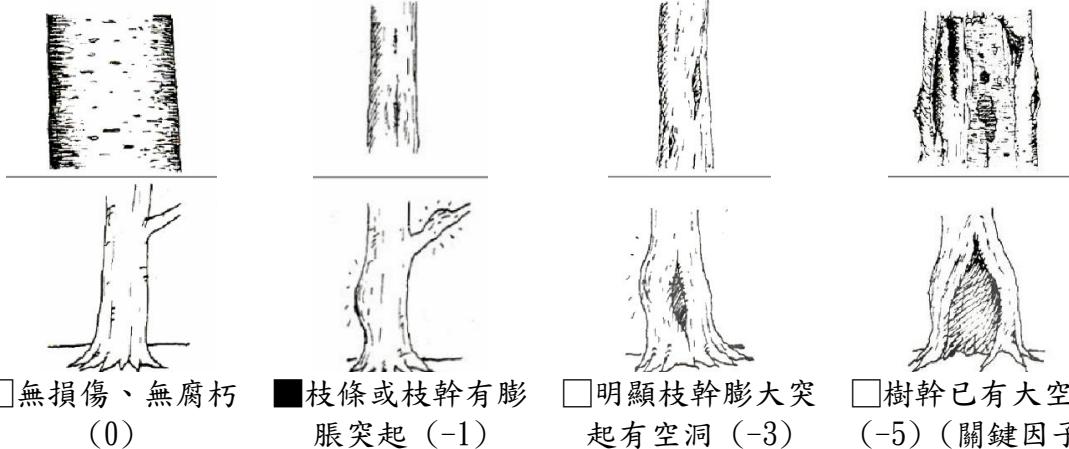
環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、 環 境 資 料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 \geq 4m ² ；中喬木、棕櫚類 \geq 2.5m ² ；小喬木 \geq 1.5m ²)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木<4m ² ；中喬木、棕櫚類<2.5m ² ；小喬木<1.5m ²)(-4) (關鍵因子)	0
	2. 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	<p>10. 樹冠受生物性傷害徵狀</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0)</p> <p><input type="checkbox"/>有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1)</p> <p><input type="checkbox"/>有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2)</p> <p>病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)</p>	0
	<p>11. 樹冠受機械傷害比率</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)</p>	-1
	<p>12. 葉片狀況</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0)</p> <p><input type="checkbox"/>5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)</p>	0
	<p>13. 葉片密度及大小</p>  <p><input type="checkbox"/>枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	-1
	<p>14. 枝條生長均勻度</p>  <p><input type="checkbox"/>均勻生長 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>微偏向一側 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>大部分偏向 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	-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)	-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洞 (−3) <input type="checkbox"/> 树幹已有大空洞 (−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，伤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>  圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖 <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
<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 =	
<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

五 、 根 部 狀 況	<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	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值})}{}$	
	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)		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
	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 $\underline{-33} \text{ 分}$ 關鍵因子數量(總計 17 個) $\underline{2} \text{ 個}$	

樹木近況照片

外觀照片



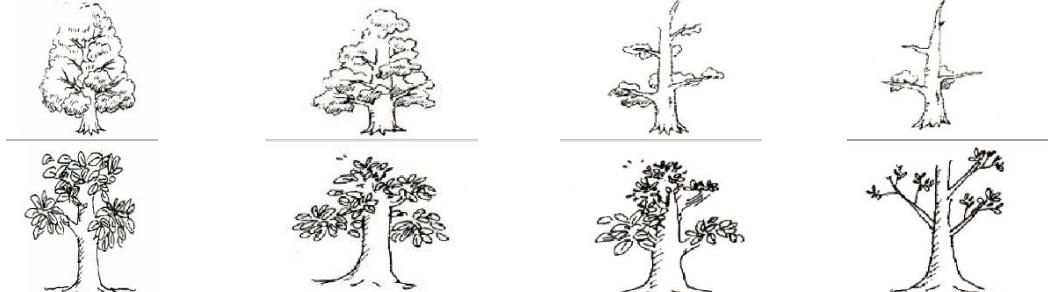
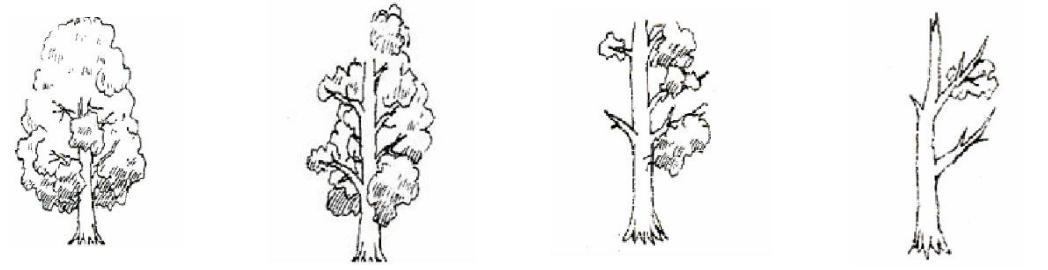


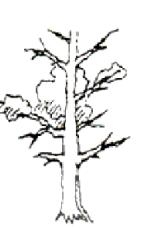


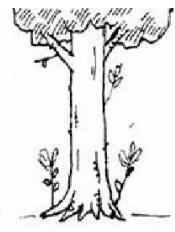
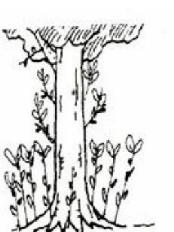
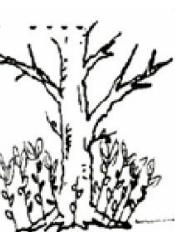
附件一、樹木安全評估調查表

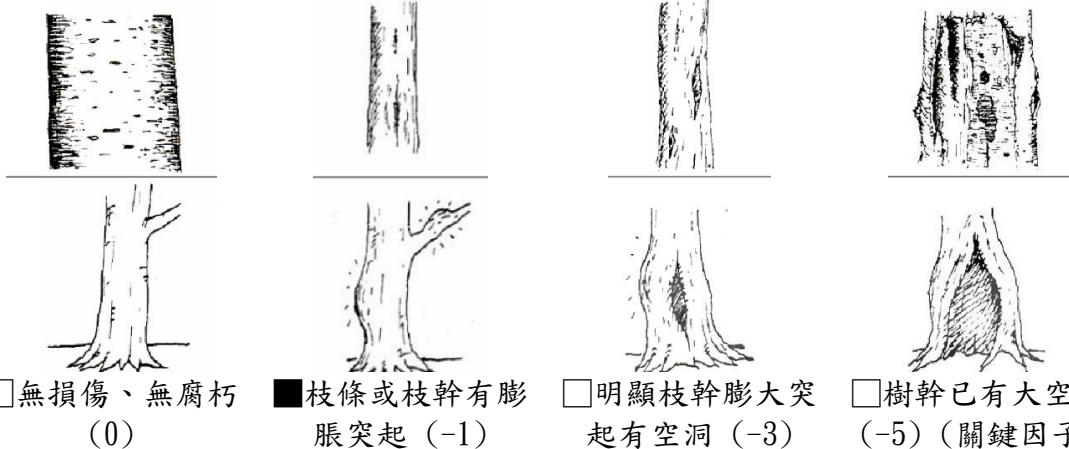
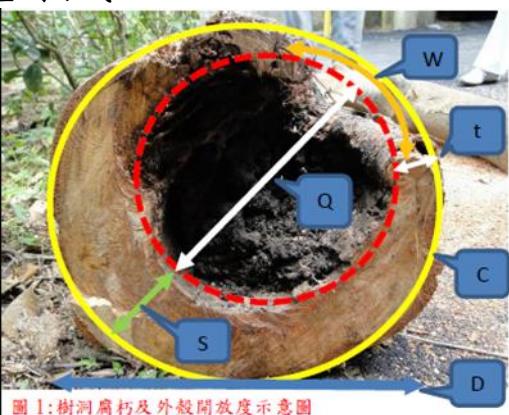
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-41	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5194420, 25.0931900		
	胸高直徑(cm)	33.4	樹高(m)	4	冠幅(m)	6.2
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地	<input type="checkbox"/> 單一樹穴	<input type="checkbox"/> 帶狀樹穴	<input type="checkbox"/> 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	<p>10. 樹冠受生物性傷害徵狀</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0)</p> <p><input type="checkbox"/>有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1)</p> <p><input type="checkbox"/>有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2)</p> <p>病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)</p>	0
	<p>11. 樹冠受機械傷害比率</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)</p>	-1
	<p>12. 葉片狀況</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0)</p> <p><input type="checkbox"/>5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)</p>	0
	<p>13. 葉片密度及大小</p>  <p><input checked="" type="checkbox"/>枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0)</p> <p><input type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	0
	<p>14. 枝條生長均勻度</p>  <p><input type="checkbox"/>均勻生長 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>微偏向一側 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>大部分偏向 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	-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洞 (−3) <input type="checkbox"/> 树幹已有大空洞 (−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>  圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖 <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
<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 =	
<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

五 、 根 部 狀 況	<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	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值})}{}$	
	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)		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
	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 $\underline{-32} \text{ 分}$ 關鍵因子數量(總計 17 個) $\underline{0} \text{ 個}$	

樹木近況照片

外觀照片



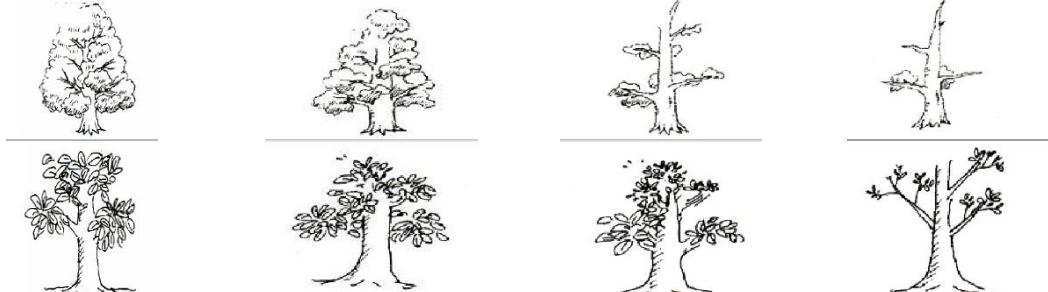
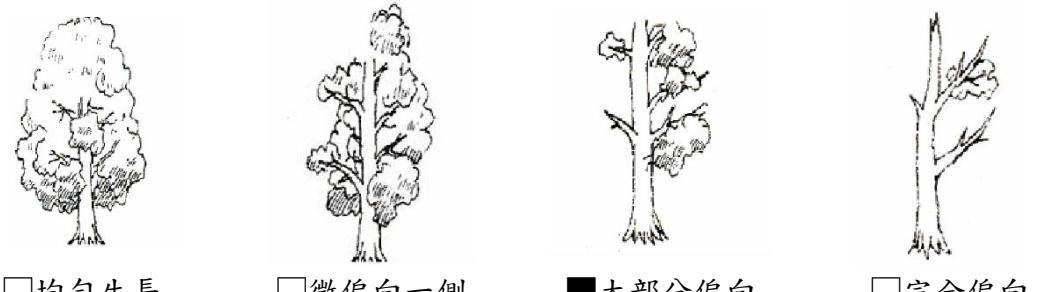


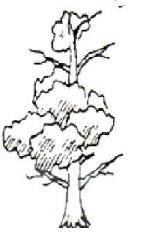
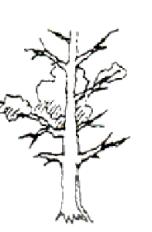
附件一、樹木安全評估調查表

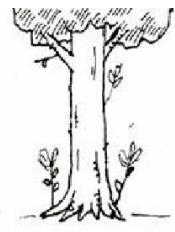
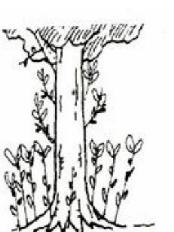
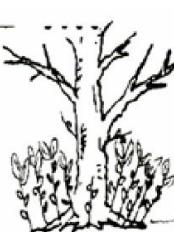
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-50	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	台灣欒樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5203720, 25.0930240		
	胸高直徑(cm)	15.7	樹高(m)	3.5	冠幅(m)	4.2
	樹穴屬性		<input type="checkbox"/> 開闊地	<input checked="" type="checkbox"/> 單一樹穴	<input type="checkbox"/> 帶狀樹穴	<input type="checkbox"/>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

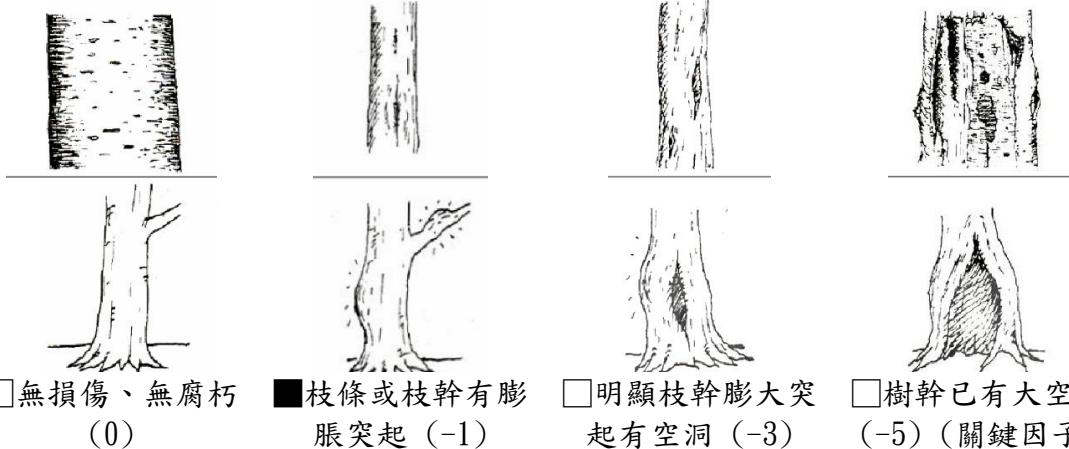
環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、 環 境 資 料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$ ；中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$ ；小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$ ；中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$ ；小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (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	<p>10. 樹冠受生物性傷害徵狀</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0)</p> <p><input type="checkbox"/>有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1)</p> <p><input type="checkbox"/>有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2)</p> <p>病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)</p>	0
	<p>11. 樹冠受機械傷害比率</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)</p>	-1
	<p>12. 葉片狀況</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0)</p> <p><input type="checkbox"/>5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)</p>	0
	<p>13. 葉片密度及大小</p>  <p><input type="checkbox"/>枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	-1
	<p>14. 枝條生長均勻度</p>  <p><input type="checkbox"/>均勻生長 (0)</p> <p><input type="checkbox"/>微偏向一側 (-1)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>大部分偏向 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	-3
	<p>15. 枯損枝條多寡</p>	-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)	-3
	 <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)	
	22. 主幹損傷狀況	-1

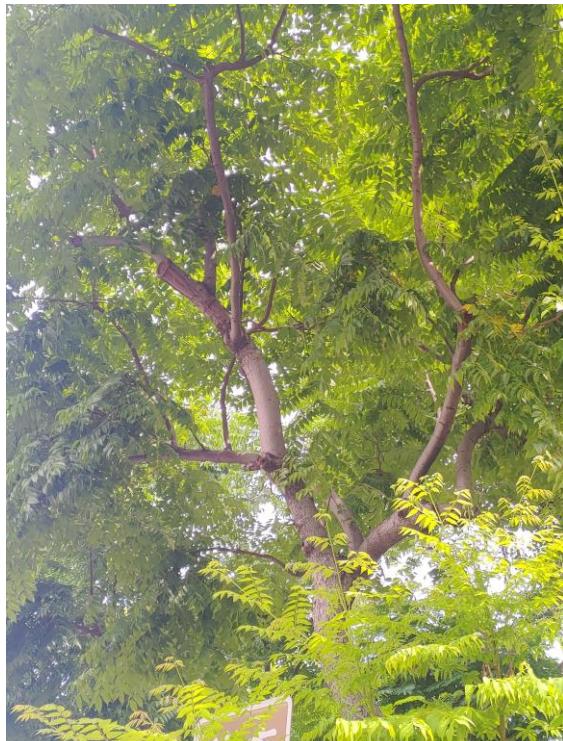
 <input type="checkbox"/> 無損傷、無腐朽 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input type="checkbox"/> 明顯枝幹膨大突起有空洞 (-3) <input type="checkbox"/> 树幹已有大空洞 (-5) (關鍵因子)	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>  <input type="checkbox"/> 夾皮 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮缺損 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 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，伤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>  圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖 <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
<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 =	
<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

	<p><input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5)</p> <p>(1) 外殼開放度 25-40% 時</p> <p>(2) 外殼開放度 < 30% 時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間</p> <p><input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子)</p> <p>(1) 外殼開放度 ≥ 40% 以上時</p> <p>(2) 外殼厚度比直徑 < 0.16 時</p> <p>(3) 外殼開放度 ≥ 30% 時且外殼厚度比 ≤ 0.33 時</p>	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值})}{}$	
	<p>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)</p> <p>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)</p>	-2	
	<p>29. 生物性危害(可重複勾選)</p> <p><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)</p>	0	
	分數/關鍵因子數量	-15/2	
五、根部狀況	<p>30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)</p>	0	
	<p>31. 根領覆土厚度</p> <p><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)</p>	0	
	<p>32. 盤根狀況</p> <p><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)</p>	0	
	<p>33. 根部周圍土壤凸起或破壞</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)</p>	0	
	<p>34. 根領與主幹相接處有腐朽</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 無(0)</p> <p><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)</p>	0	
	<p>35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整</p> <p><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)</p>	0	
	<p>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</p> <p><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)</p>	0	
	<p>37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害</p> <p><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，且認為根部腐朽型病害(-30)</p>	0	
	分數/關鍵因子數量	0/0	

總分	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(扣分 \leq 15 分)	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
	<input type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分<扣分 \leq 30 分)	
	<input type="checkbox"/> 中風險樹木(30 分<扣分 \leq 40 分)	
	<input checked="" type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分>40 分或關鍵因子 \geq 3 個)	

樹木近況照片

外觀照片



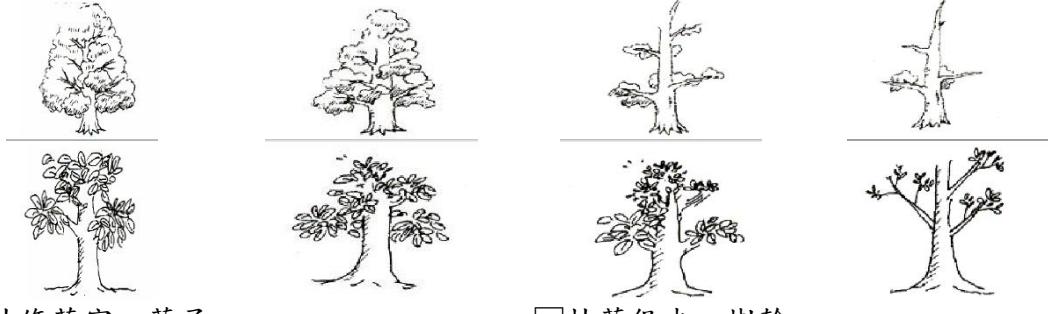
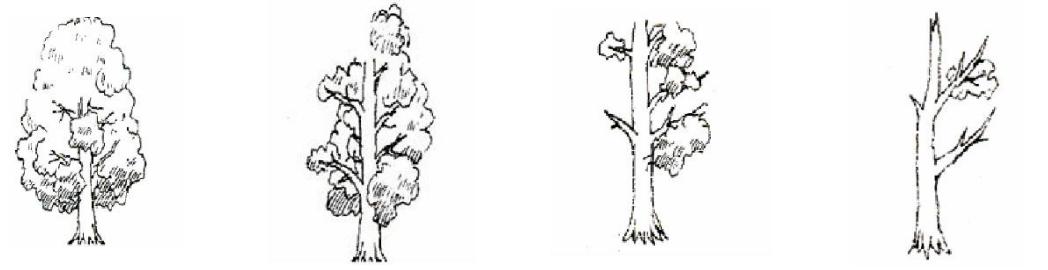


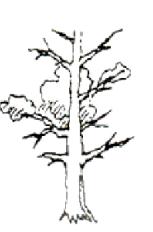
附件一、樹木安全評估調查表

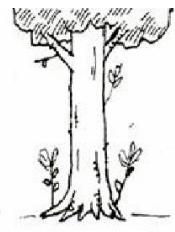
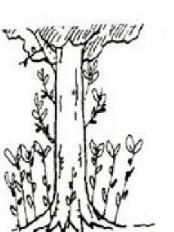
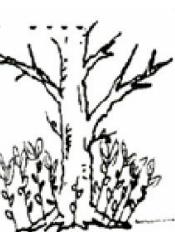
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-54	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	盾柱木	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5197690, 25.0935110		
	胸高直徑(cm)	34.2	樹高(m)	7	冠幅(m)	7.1
	樹穴屬性		<input type="checkbox"/> 開闊地	<input checked="" type="checkbox"/> 單一樹穴	<input type="checkbox"/> 帶狀樹穴	<input type="checkbox"/>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

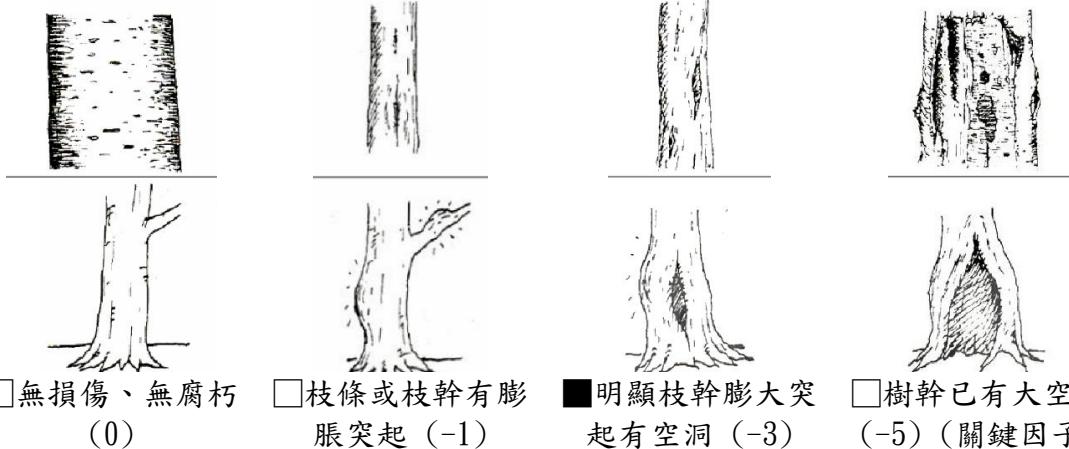
環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、 環 境 資 料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$ ；中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$ ；小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$ ；中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$ ；小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (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	<p>10. 樹冠受生物性傷害徵狀</p> <p><input type="checkbox"/>無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0)</p> <p><input type="checkbox"/>有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2)</p> <p>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）</p>	-2
	<p>11. 樹冠受機械傷害比率</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3)（關鍵因子）</p>	-1
	<p>12. 葉片狀況</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0)</p> <p><input type="checkbox"/>5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2)（關鍵因子）</p>	0
	<p>13. 葉片密度及大小</p>  <p><input type="checkbox"/>枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	-1
	<p>14. 枝條生長均勻度</p>  <p><input type="checkbox"/>均勻生長 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>微偏向一側 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>大部分偏向 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>完全偏向 (-5)（關鍵因子）</p>	-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)	-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

 <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洞 (-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> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 夾皮 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮缺損 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 水平龜裂 (-2) (關鍵因子) </div> </div>	-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> <div style="text-align: center;"> 圖 1:樹洞腐朽及外殼開放度示意圖 </div> <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	
<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>		
<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) <input type="checkbox"/> 低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3)</p>	外殼開放度% $(W/C * 100\%)$	0

	<p><input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5)</p> <p>(1) 外殼開放度 25-40% 時</p> <p>(2) 外殼開放度 < 30% 時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間</p> <p><input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子)</p> <p>(1) 外殼開放度 ≥ 40% 以上時</p> <p>(2) 外殼厚度比直徑 < 0.16 時</p> <p>(3) 外殼開放度 ≥ 30% 時且外殼厚度比 ≤ 0.33 時</p>	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值})}{}$	
	<p>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)</p> <p>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)</p>	0	
	<p>29. 生物性危害(可重複勾選)</p> <p><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)</p>	0	
		分數/關鍵因子數量	-18/3
五、根部狀況	<p>30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)</p>	0	
	<p>31. 根領覆土厚度</p> <p><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)</p>	0	
	<p>32. 盤根狀況</p> <p><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)</p>	0	
	<p>33. 根部周圍土壤凸起或破壞</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)</p>	0	
	<p>34. 根領與主幹相接處有腐朽</p> <p><input type="checkbox"/> 無(0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周 > 1/8 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周 > 1/6 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周 > 1/4 (-5) (關鍵因子)</p>	-1	
	<p>35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整</p> <p><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)</p>	0	
	<p>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</p> <p><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)</p>	0	
	<p>37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/> 經檢驗認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10)</p> <p><input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且認為根部腐朽型病害(-30)</p>	0	
		分數/關鍵因子數量	-1/0

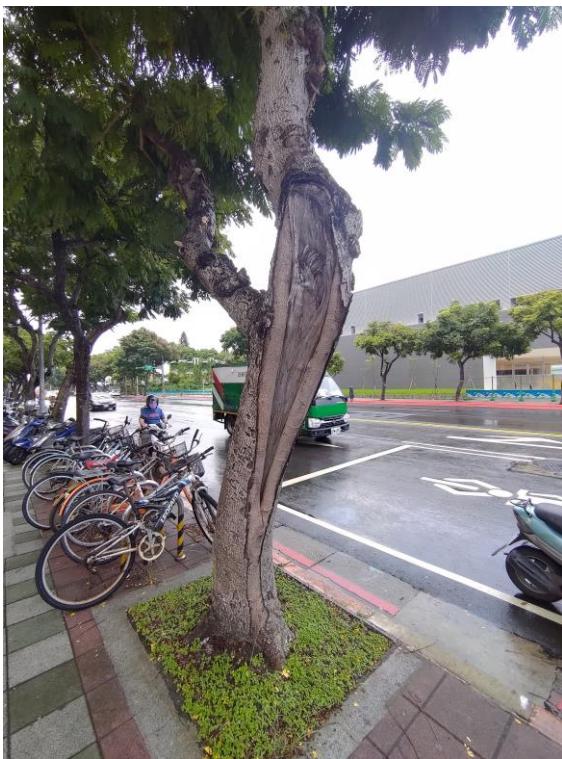
總分	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(扣分 \leq 15 分)	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高扣分數 188 分 <u>-46</u> 分 關鍵因子數量(總計 17 個) <u>4</u> 個
	<input type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分<扣分 \leq 30 分)	
	<input type="checkbox"/> 中風險樹木(30 分<扣分 \leq 40 分)	
	<input checked="" type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分>40 分或關鍵因子 \geq 3 個)	

樹木近況照片

外觀照片





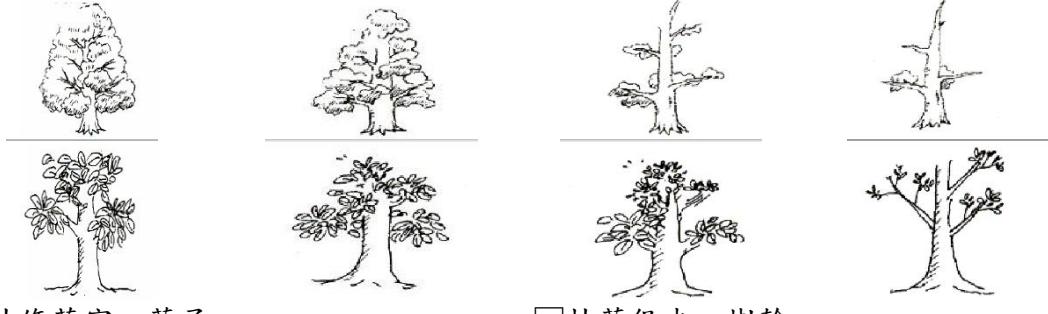
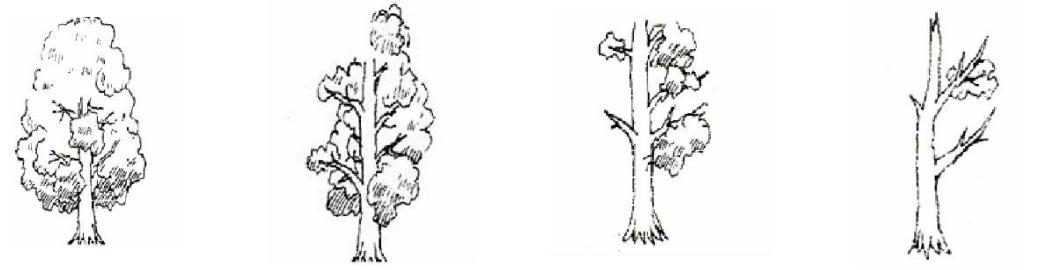


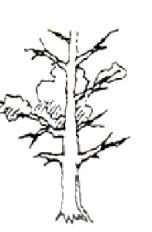
附件一、樹木安全評估調查表

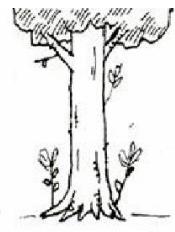
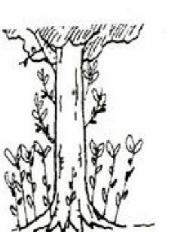
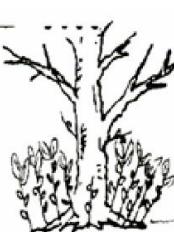
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-56	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	盾柱木	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5197060, 25.0935970		
	胸高直徑(cm)	34.0	樹高(m)	8	冠幅(m)	5.0
	樹穴屬性		<input type="checkbox"/> 開闊地	<input checked="" type="checkbox"/> 單一樹穴	<input type="checkbox"/> 帶狀樹穴	<input type="checkbox"/>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

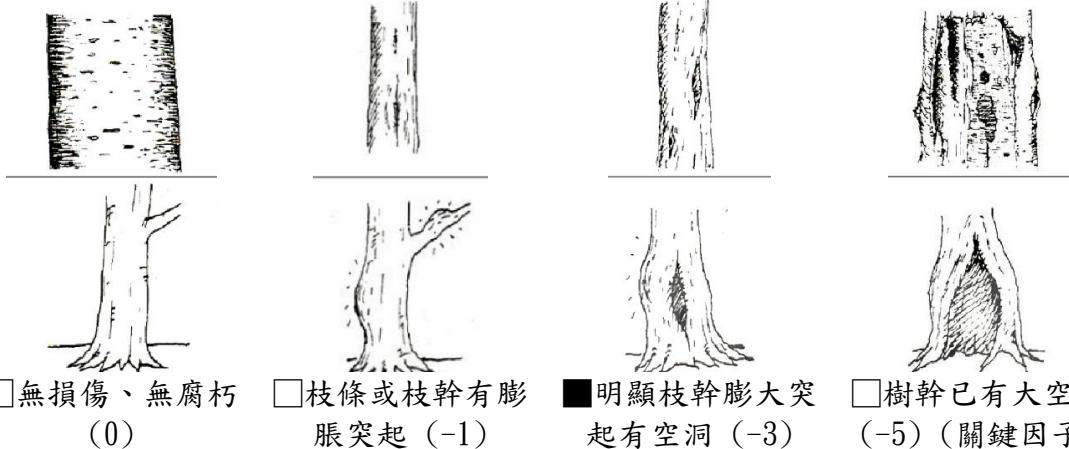
環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、 環 境 資 料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$ ；中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$ ；小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$ ；中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$ ；小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (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	<p>10. 樹冠受生物性傷害徵狀</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0)</p> <p><input type="checkbox"/>有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1)</p> <p><input type="checkbox"/>有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2)</p> <p>病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)</p>	0
	<p>11. 樹冠受機械傷害比率</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)</p>	-1
	<p>12. 葉片狀況</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0)</p> <p><input type="checkbox"/>5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)</p>	0
	<p>13. 葉片密度及大小</p>  <p><input type="checkbox"/>枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	-1
	<p>14. 枝條生長均勻度</p>  <p><input type="checkbox"/>均勻生長 (0)</p> <p><input type="checkbox"/>微偏向一側 (-1)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>大部分偏向 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	-3
	<p>15. 枯損枝條多寡</p>	-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

 <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洞 (-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> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 夾皮 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮缺損 (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 樹皮大量缺損 (-2) (關鍵因子) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 水平龜裂 (-2) (關鍵因子) </div> </div>	-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> <div style="text-align: center;"> 圖 1:樹洞腐朽及外殼開放度示意圖 </div> <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	
<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>		
<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)</p> <p><input type="checkbox"/> 低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(-3)</p>	外殼開放度% $(W/C * 100\%)$	0

	<p><input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5)</p> <p>(1) 外殼開放度 25-40% 時</p> <p>(2) 外殼開放度 < 30% 時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間</p> <p><input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子)</p> <p>(1) 外殼開放度 ≥ 40% 以上時</p> <p>(2) 外殼厚度比直徑 < 0.16 時</p> <p>(3) 外殼開放度 ≥ 30% 時且外殼厚度比 ≤ 0.33 時</p>	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值})}{}$	
	<p>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)</p> <p>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)</p>	-4	
	<p>29. 生物性危害(可重複勾選)</p> <p><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)</p>	0	
		分數/關鍵因子數量	-22/2
五、根部狀況	<p>30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)</p>	0	
	<p>31. 根領覆土厚度</p> <p><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)</p>	0	
	<p>32. 盤根狀況</p> <p><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)</p>	0	
	<p>33. 根部周圍土壤凸起或破壞</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)</p>	0	
	<p>34. 根領與主幹相接處有腐朽</p> <p><input type="checkbox"/> 無(0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周 > 1/8 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周 > 1/6 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周 > 1/4 (-5) (關鍵因子)</p>	-1	
	<p>35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整</p> <p><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)</p>	0	
	<p>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</p> <p><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)</p>	0	
	<p>37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/> 經檢驗認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10)</p> <p><input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且認為根部腐朽型病害(-30)</p>	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)	總分(環境風險分數+樹木安全分數)
	<input type="checkbox"/> 低風險樹木(15分<扣分 ≤ 30 分)	最高扣分數 188 分
	<input type="checkbox"/> 中風險樹木(30分<扣分 ≤ 40 分)	<u>-55</u> 分
	<input checked="" type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分 > 40 分或關鍵因子 ≥ 3 個)	關鍵因子數量(總計 17 個) <u>4</u> 個

樹木近況照片

外觀照片





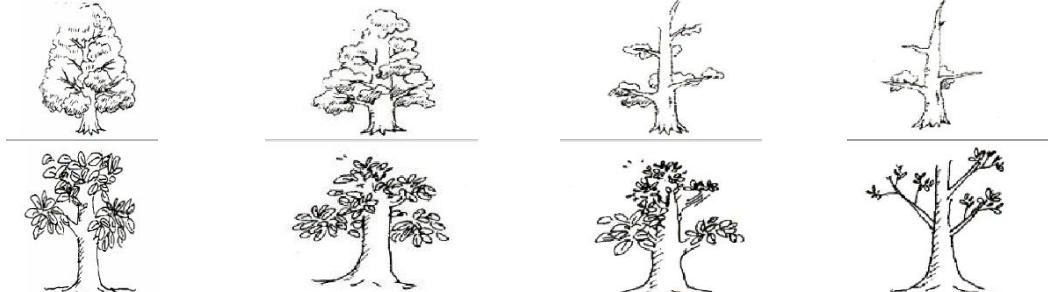
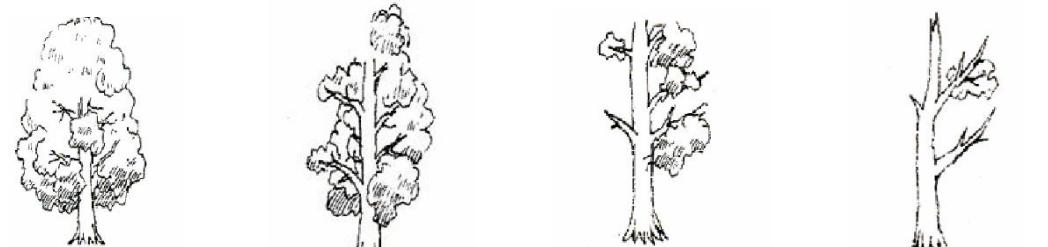


附件一、樹木安全評估調查表

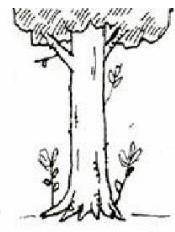
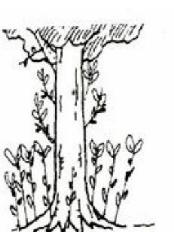
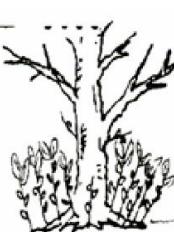
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-57	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	盾柱木	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5196560, 25.0936410		
	胸高直徑(cm)	35.0	樹高(m)	7.5	冠幅(m)	8.0
	樹穴屬性		<input type="checkbox"/> 開闊地	<input checked="" type="checkbox"/> 單一樹穴	<input type="checkbox"/> 帶狀樹穴	<input type="checkbox"/>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

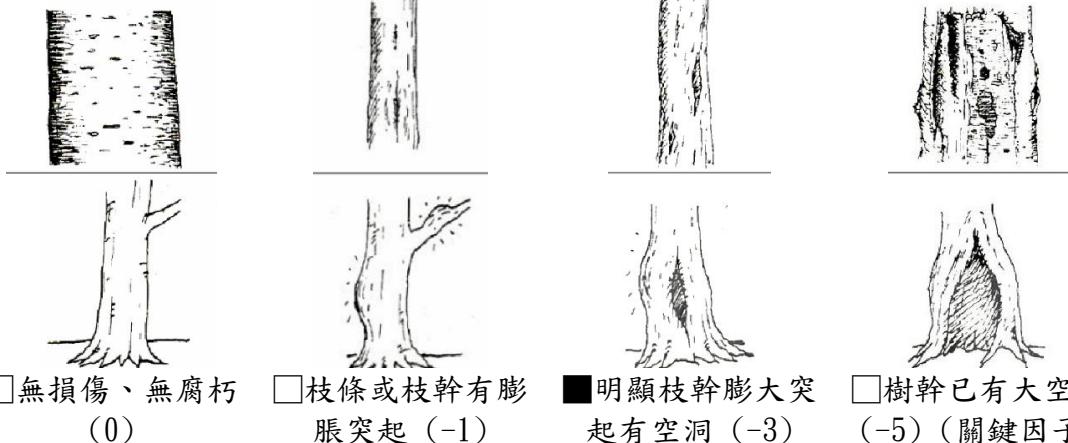
環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、 環 境 資 料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$ ；中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$ ；小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$ ；中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$ ；小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (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	<p>10. 樹冠受生物性傷害徵狀</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0)</p> <p><input type="checkbox"/>有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1)</p> <p><input type="checkbox"/>有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2)</p> <p>病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)</p>	0
	<p>11. 樹冠受機械傷害比率</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)</p>	-1
	<p>12. 葉片狀況</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0)</p> <p><input type="checkbox"/>5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)</p>	0
	<p>13. 葉片密度及大小</p>  <p><input type="checkbox"/>枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	-1
	<p>14. 枝條生長均勻度</p>  <p><input type="checkbox"/>均勻生長 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>微偏向一側 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>大部分偏向 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	-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)	-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洞 (−3) <input type="checkbox"/> 树幹已有大空洞 (−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)</p>	-3
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，伤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
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)</p>	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)	<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 =		
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)</p>	外殼開放度%
		(W/C * 100%)
	<p><input type="checkbox"/> 低度破壞風險，外殼開放度 5-24%時(−3)</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	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值})}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$	
	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)	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
	<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)	

樹木近況照片

外觀照片





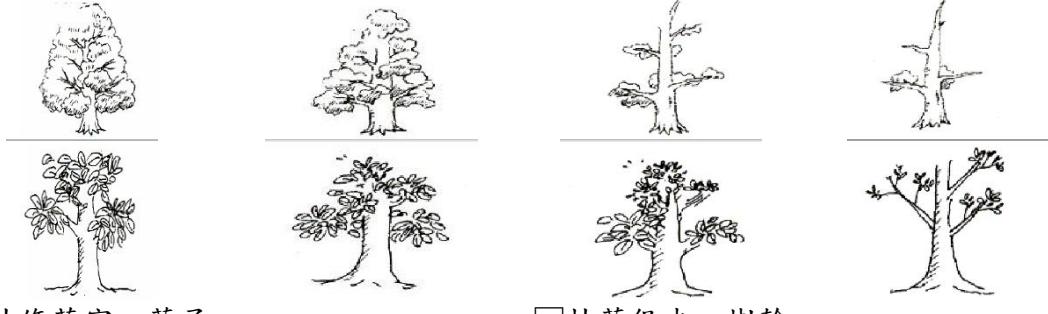
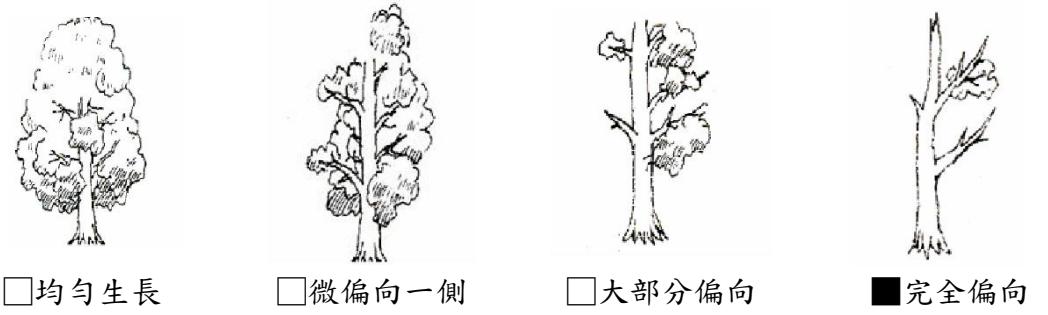


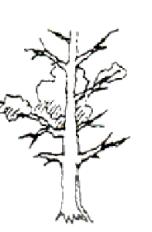
附件一、樹木安全評估調查表

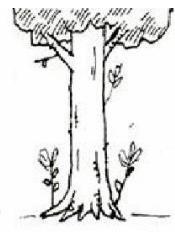
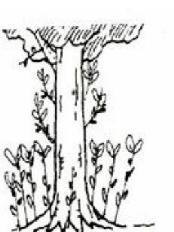
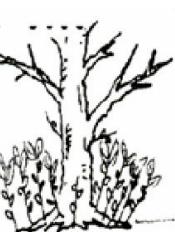
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-58	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	大葉桉	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5191650, 25.0930030		
	胸高直徑(cm)	45.7	樹高(m)	7	冠幅(m)	6.7
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地	<input type="checkbox"/> 單一樹穴	<input type="checkbox"/> 帶狀樹穴	<input type="checkbox"/>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

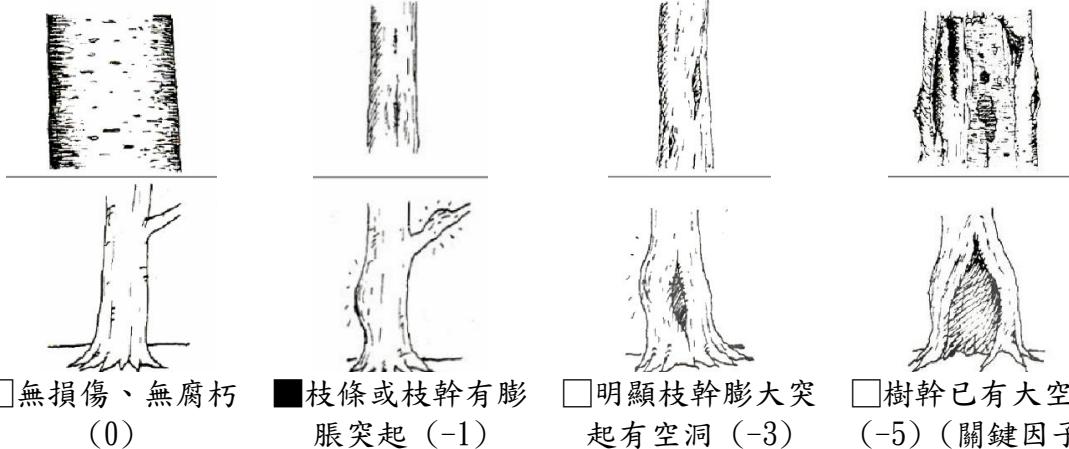
環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、 環 境 資 料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$ ；中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$ ；小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$ ；中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$ ；小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (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	<p>10. 樹冠受生物性傷害徵狀</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0)</p> <p><input type="checkbox"/>有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1)</p> <p><input type="checkbox"/>有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2)</p> <p>病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)</p>	0
	<p>11. 樹冠受機械傷害比率</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)</p>	-1
	<p>12. 葉片狀況</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0)</p> <p><input type="checkbox"/>5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)</p>	0
	<p>13. 葉片密度及大小</p>  <p><input type="checkbox"/>枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	-1
	<p>14. 枝條生長均勻度</p>  <p><input type="checkbox"/>均勻生長 (0)</p> <p><input type="checkbox"/>微偏向一側 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>大部分偏向 (-3)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	-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

 <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洞 (−3) <input type="checkbox"/> 树幹已有大空洞 (−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，伤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>  圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖 <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	
<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 =		
<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

五 、 根 部 狀 況	<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	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值})}{}$	
	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)		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
	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 $\underline{-40} \text{ 分}$ 關鍵因子數量(總計 17 個) $\underline{4} \text{ 個}$	

樹木近況照片

外觀照片





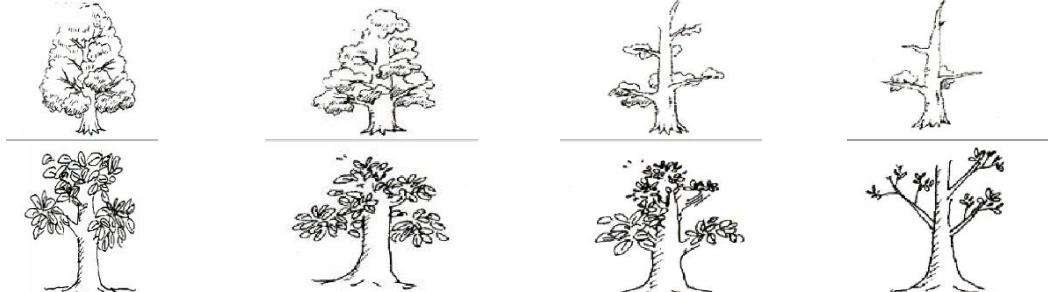
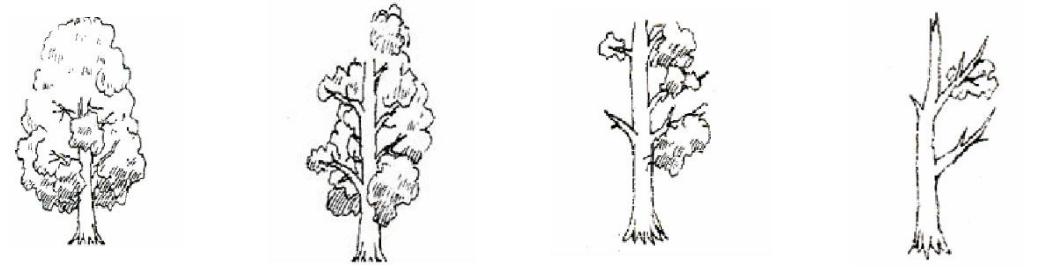


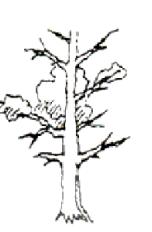
附件一、樹木安全評估調查表

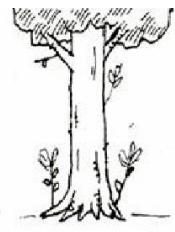
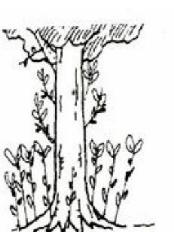
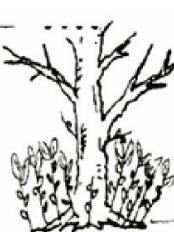
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-59	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5191100, 25.0929610		
	胸高直徑(cm)	42.7	樹高(m)	7	冠幅(m)	7.6
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地	<input type="checkbox"/> 單一樹穴	<input type="checkbox"/> 帶狀樹穴	<input type="checkbox"/>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

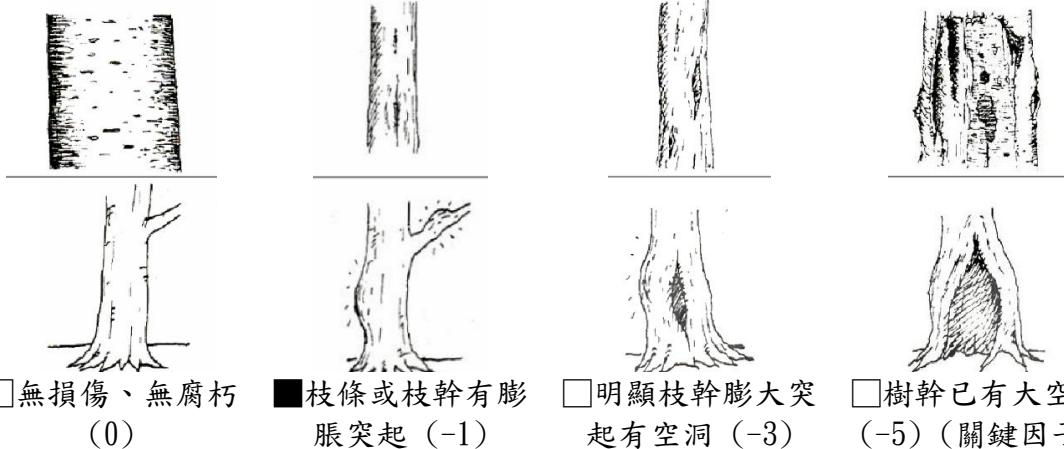
環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、 環 境 資 料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 \geq 4m ² ；中喬木、棕櫚類 \geq 2.5m ² ；小喬木 \geq 1.5m ²)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木<4m ² ；中喬木、棕櫚類<2.5m ² ；小喬木<1.5m ²)(-4) (關鍵因子)	0
	2. 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	<p>10. 樹冠受生物性傷害徵狀</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0)</p> <p><input type="checkbox"/>有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1)</p> <p><input type="checkbox"/>有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2)</p> <p>病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)</p>	0
	<p>11. 樹冠受機械傷害比率</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)</p>	-1
	<p>12. 葉片狀況</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0)</p> <p><input type="checkbox"/>5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)</p>	0
	<p>13. 葉片密度及大小</p>  <p><input type="checkbox"/>枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	-1
	<p>14. 枝條生長均勻度</p>  <p><input type="checkbox"/>均勻生長 (0)</p> <p><input type="checkbox"/>微偏向一側 (-1)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>大部分偏向 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	-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)	-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洞 (−3) <input type="checkbox"/> 树幹已有大空洞 (−5) (關鍵因子)		
23. 樹皮損傷種類(可複選)  <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	
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 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	
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：  圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖	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) <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

五、根部狀況	<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	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值})}{}$	
	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)		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
	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 $\underline{-31} \text{ 分}$ 關鍵因子數量(總計 17 個) $\underline{1} \text{ 個}$	

樹木近況照片

外觀照片



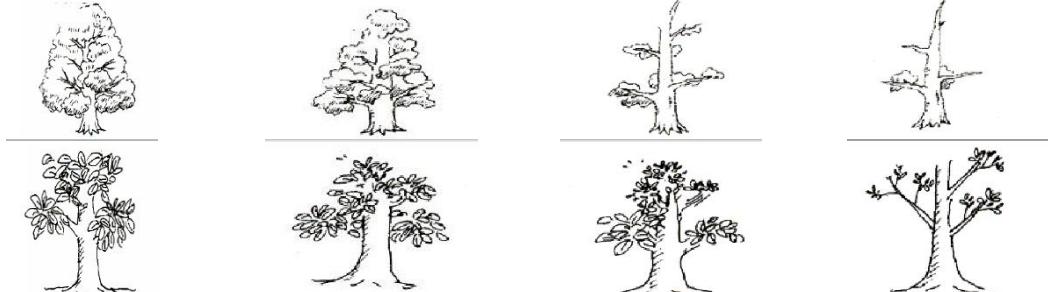
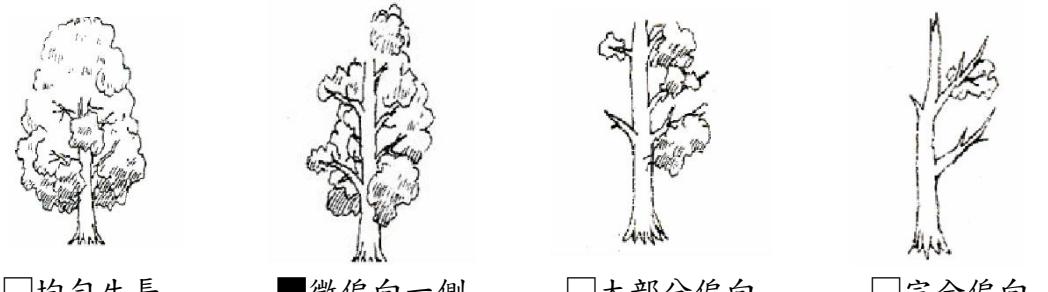


附件一、樹木安全評估調查表

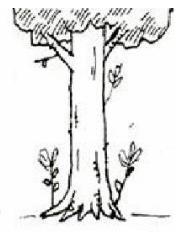
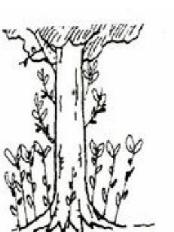
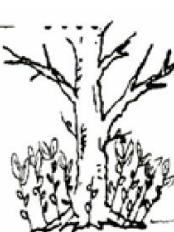
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-60	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5190660, 25.0929290		
	胸高直徑(cm)	38.7	樹高(m)	7.5	冠幅(m)	7.6
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地	<input type="checkbox"/> 單一樹穴	<input type="checkbox"/> 帶狀樹穴	<input type="checkbox"/>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

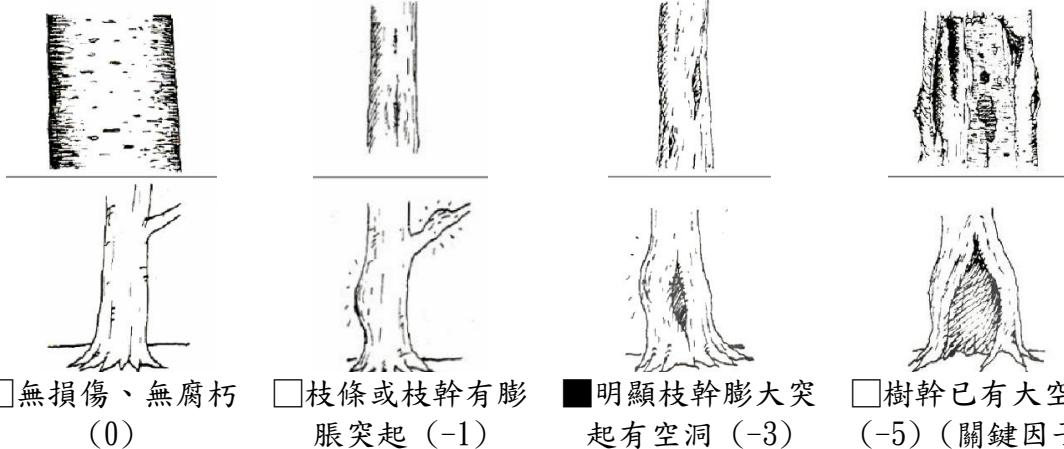
環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、 環 境 資 料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 \geq 4m ² ；中喬木、棕櫚類 \geq 2.5m ² ；小喬木 \geq 1.5m ²)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木<4m ² ；中喬木、棕櫚類<2.5m ² ；小喬木<1.5m ²)(-4) (關鍵因子)	0
	2. 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	<p>10. 樹冠受生物性傷害徵狀</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0)</p> <p><input type="checkbox"/>有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1)</p> <p><input type="checkbox"/>有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2)</p> <p>病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)</p>	0
	<p>11. 樹冠受機械傷害比率</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)</p>	-1
	<p>12. 葉片狀況</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0)</p> <p><input type="checkbox"/>5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)</p>	0
	<p>13. 葉片密度及大小</p>  <p><input type="checkbox"/>枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	-1
	<p>14. 枝條生長均勻度</p>  <p><input type="checkbox"/>均勻生長 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>微偏向一側 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>大部分偏向 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	-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)	-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

 <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洞 (−3) <input type="checkbox"/> 树幹已有大空洞 (−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 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)	-4
<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，伤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>  圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖 <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
<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 =	
<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

	<p><input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5)</p> <p>(1) 外殼開放度 25-40% 時</p> <p>(2) 外殼開放度 < 30% 時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間</p> <p><input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子)</p> <p>(1) 外殼開放度 ≥ 40% 以上時</p> <p>(2) 外殼厚度比直徑 < 0.16 時</p> <p>(3) 外殼開放度 ≥ 30% 時且外殼厚度比 ≤ 0.33 時</p>	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值})}{}$	
	<p>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)</p> <p>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)</p>	-1	
	<p>29. 生物性危害(可重複勾選)</p> <p><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)</p>	0	
	分數/關鍵因子數量	-22/2	
五、根部狀況	<p>30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)</p>	0	
	<p>31. 根領覆土厚度</p> <p><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)</p>	0	
	<p>32. 盤根狀況</p> <p><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)</p>	-1	
	<p>33. 根部周圍土壤凸起或破壞</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)</p>	0	
	<p>34. 根領與主幹相接處有腐朽</p> <p><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)</p>	-3	
	<p>35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整</p> <p><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)</p>	-1	
	<p>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</p> <p><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)</p>	0	
	<p>37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害</p> <p><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，且認為根部腐朽型病害(-30)</p>	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)	總分(環境風險分數+樹木安全分數)
	<input type="checkbox"/> 低風險樹木(15分<扣分 ≤ 30 分)	最高扣分數 188 分
	<input type="checkbox"/> 中風險樹木(30分<扣分 ≤ 40 分)	<u>-41</u> 分
	<input checked="" type="checkbox"/> 高風險樹木(扣分 > 40 分或關鍵因子 ≥ 3 個)	關鍵因子數量(總計 17 個) <u>2</u> 個

樹木近況照片

外觀照片





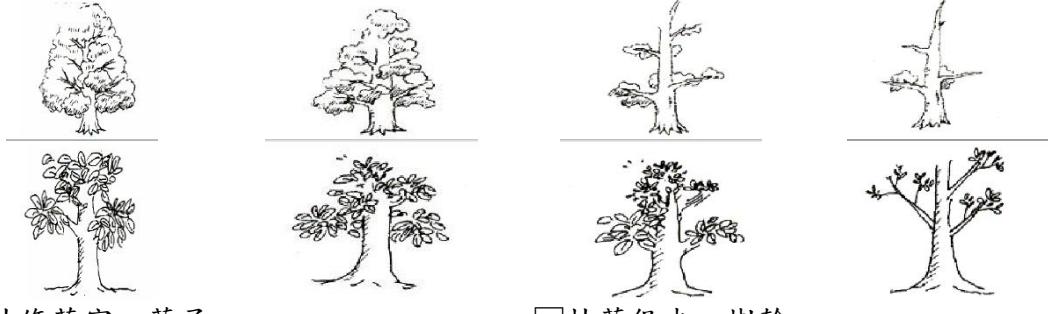
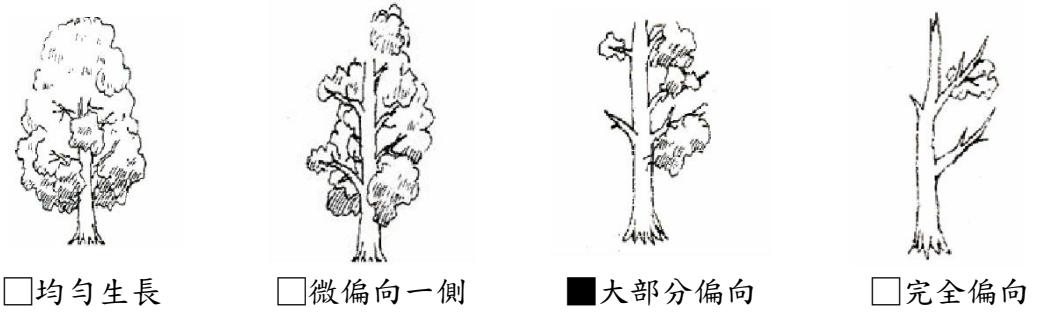


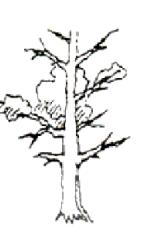
附件一、樹木安全評估調查表

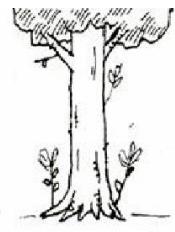
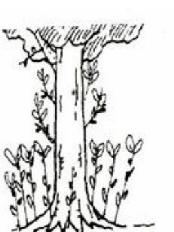
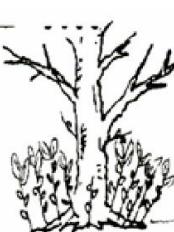
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-62	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5190180, 25.0928990		
	胸高直徑(cm)	33.0	樹高(m)	6	冠幅(m)	6.8
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地	<input type="checkbox"/> 單一樹穴	<input type="checkbox"/> 帶狀樹穴	<input type="checkbox"/>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

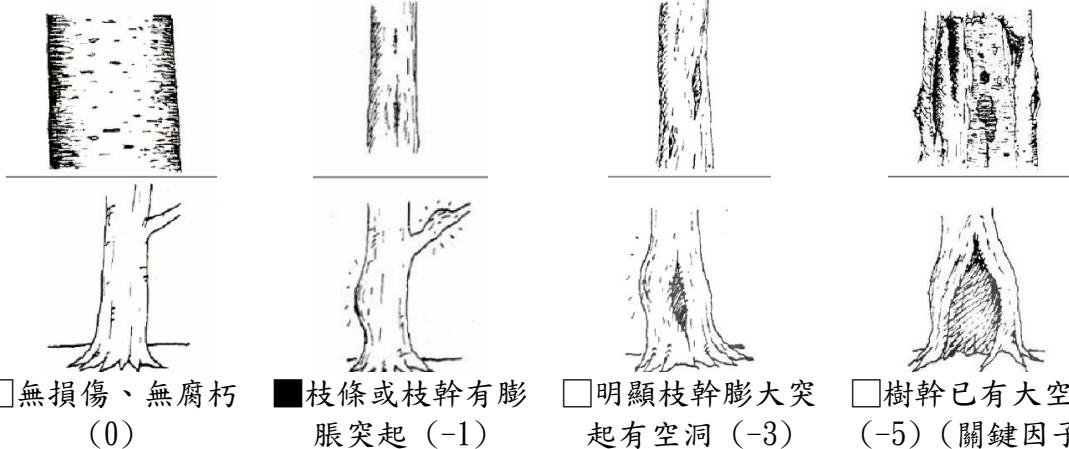
環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、 環 境 資 料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 \geq 4m ² ；中喬木、棕櫚類 \geq 2.5m ² ；小喬木 \geq 1.5m ²)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木<4m ² ；中喬木、棕櫚類<2.5m ² ；小喬木<1.5m ²)(-4) (關鍵因子)	0
	2. 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	<p>10. 樹冠受生物性傷害徵狀</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0)</p> <p><input type="checkbox"/>有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1)</p> <p><input type="checkbox"/>有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2)</p> <p>病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)</p>	0
	<p>11. 樹冠受機械傷害比率</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)</p>	-1
	<p>12. 葉片狀況</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0)</p> <p><input type="checkbox"/>5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)</p>	0
	<p>13. 葉片密度及大小</p>  <p><input checked="" type="checkbox"/>枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0)</p> <p><input type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	0
	<p>14. 枝條生長均勻度</p>  <p><input type="checkbox"/>均勻生長 (0)</p> <p><input type="checkbox"/>微偏向一側 (-1)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>大部分偏向 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	-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

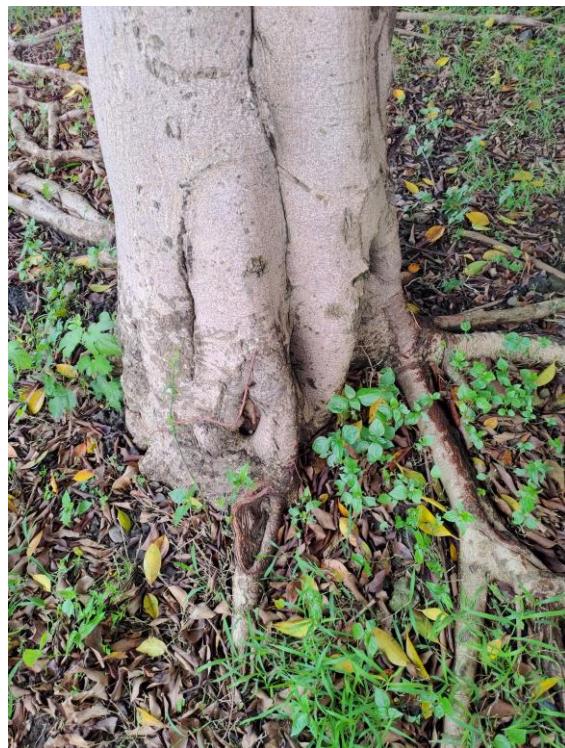
項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-1
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-2) <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)	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)	
	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洞 (−3) <input type="checkbox"/> 树幹已有大空洞 (−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)	-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>  圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖 <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	
<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 =		
<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

五 、 根 部 狀 況	<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	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度}}{\text{與樹幹圓周的比值})}$	
	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
	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 $\underline{-30} \text{ 分}$ 關鍵因子數量(總計 17 個) $\underline{4} \text{ 個}$	

樹木近況照片

外觀照片





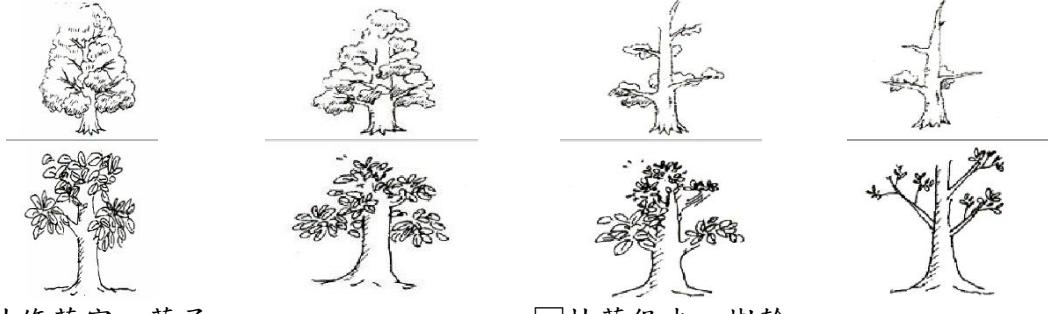
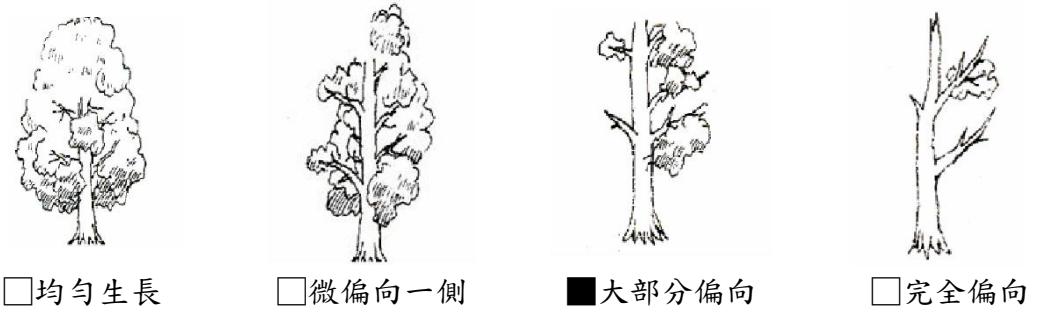


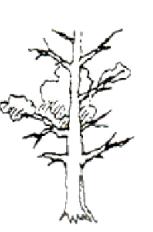
附件一、樹木安全評估調查表

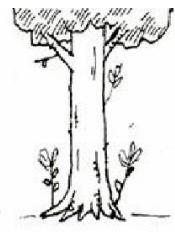
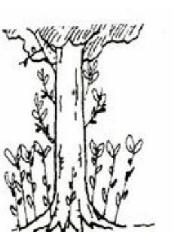
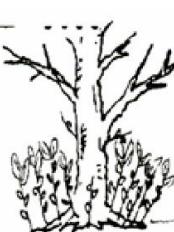
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-63	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	台灣欒樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5189810, 25.0928710		
	胸高直徑(cm)	20.7	樹高(m)	6.5	冠幅(m)	4.2
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地	<input type="checkbox"/> 單一樹穴	<input type="checkbox"/> 帶狀樹穴	<input type="checkbox"/>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

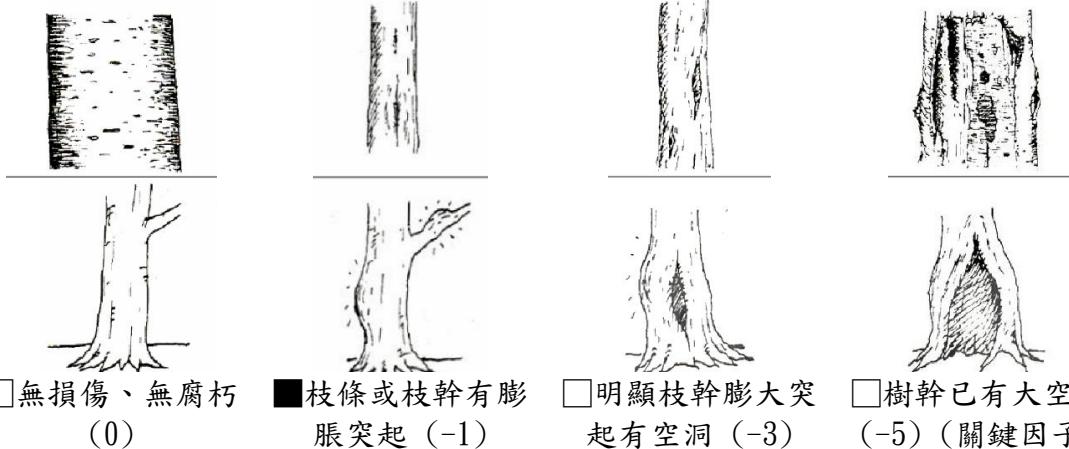
環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、 環 境 資 料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 \geq 4m ² ；中喬木、棕櫚類 \geq 2.5m ² ；小喬木 \geq 1.5m ²)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木<4m ² ；中喬木、棕櫚類<2.5m ² ；小喬木<1.5m ²)(-4) (關鍵因子)	0
	2. 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	<p>10. 樹冠受生物性傷害徵狀</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0)</p> <p><input type="checkbox"/>有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1)</p> <p><input type="checkbox"/>有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2)</p> <p>病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)</p>	0
	<p>11. 樹冠受機械傷害比率</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)</p>	0
	<p>12. 葉片狀況</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0)</p> <p><input type="checkbox"/>5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)</p>	0
	<p>13. 葉片密度及大小</p>  <p><input type="checkbox"/>枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	-1
	<p>14. 枝條生長均勻度</p>  <p><input type="checkbox"/>均勻生長 (0)</p> <p><input type="checkbox"/>微偏向一側 (-1)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>大部分偏向 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	-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)	-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洞 (−3) <input type="checkbox"/> 树幹已有大空洞 (−5) (關鍵因子)		
23. 樹皮損傷種類(可複選)  <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	
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 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	
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：  圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖 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) <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

五 、 根 部 狀 況	<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	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值})}{}$	
	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)		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
	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 $\underline{-31} \text{ 分}$ 關鍵因子數量(總計 17 個) $\underline{3} \text{ 個}$	

樹木近況照片

外觀照片



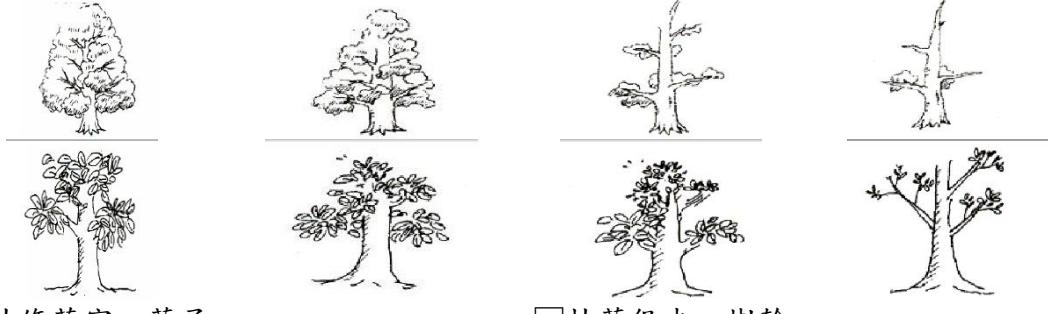
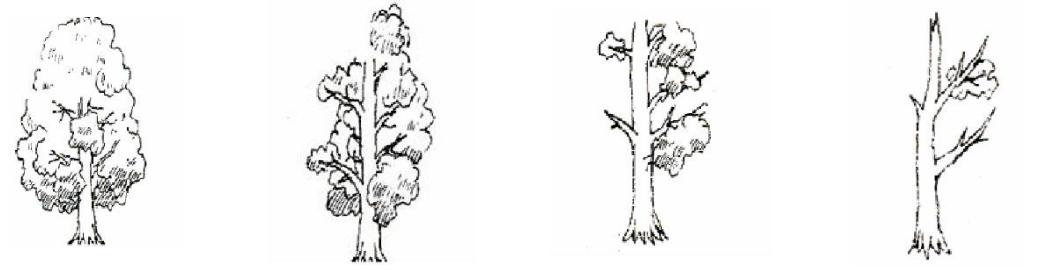


附件一、樹木安全評估調查表

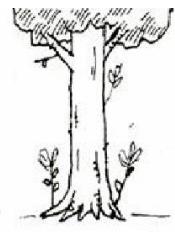
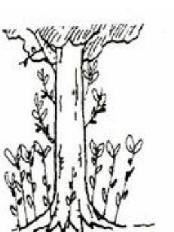
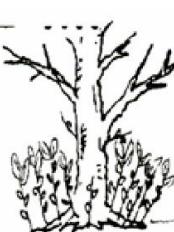
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-65	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	台灣欒樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5189070, 25.0928330		
	胸高直徑(cm)	27.7	樹高(m)	6	冠幅(m)	5.6
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地	<input type="checkbox"/> 單一樹穴	<input type="checkbox"/> 帶狀樹穴	<input type="checkbox"/>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

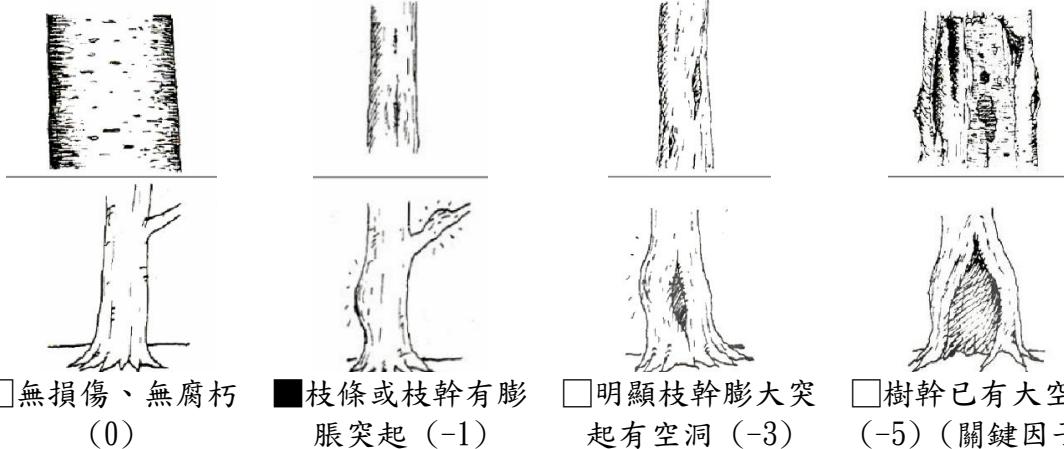
環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、 環 境 資 料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 \geq 4m ² ；中喬木、棕櫚類 \geq 2.5m ² ；小喬木 \geq 1.5m ²)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木<4m ² ；中喬木、棕櫚類<2.5m ² ；小喬木<1.5m ²)(-4) (關鍵因子)	0
	2. 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	<p>10. 樹冠受生物性傷害徵狀</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0)</p> <p><input type="checkbox"/>有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1)</p> <p><input type="checkbox"/>有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2)</p> <p>病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)</p>	0
	<p>11. 樹冠受機械傷害比率</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)</p>	-1
	<p>12. 葉片狀況</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0)</p> <p><input type="checkbox"/>5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)</p>	0
	<p>13. 葉片密度及大小</p>  <p><input type="checkbox"/>枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	-1
	<p>14. 枝條生長均勻度</p>  <p><input type="checkbox"/>均勻生長 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>微偏向一側 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>大部分偏向 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	-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

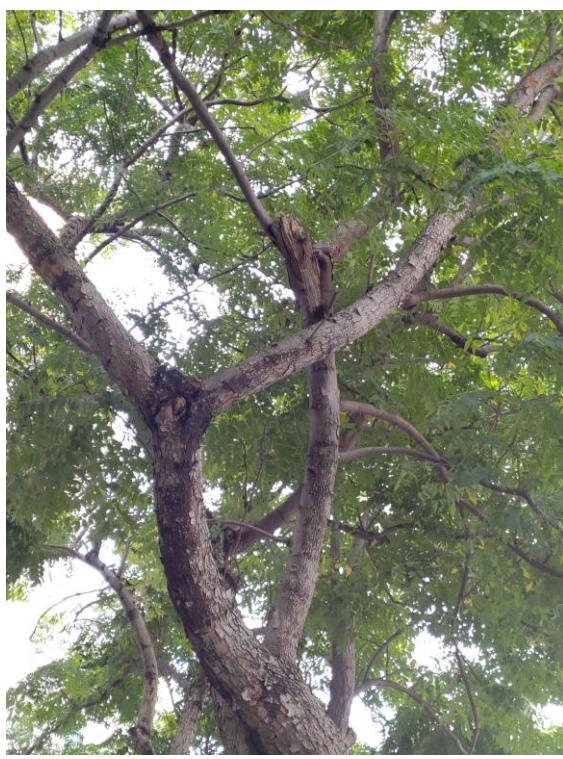
項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-3
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-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

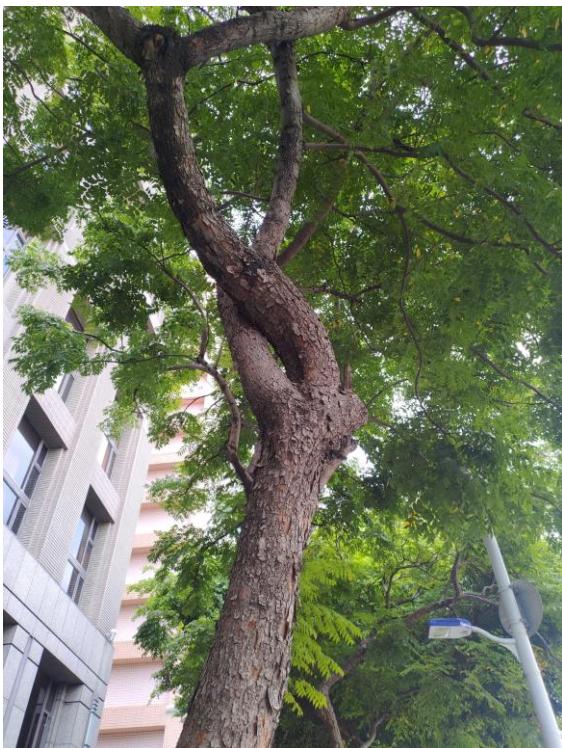
 <input type="checkbox"/> 無損傷、無腐朽 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條或枝幹有膨脹突起 (−1) <input type="checkbox"/> 明顯枝幹膨大突起有空洞 (−3) <input type="checkbox"/> 树幹已有大空洞 (−5) (關鍵因子)		
23. 樹皮損傷種類(可複選)  <input type="checkbox"/> 夾皮 (−1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮缺損 (−1) <input type="checkbox"/> 樹皮大量缺損 (−2) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 水平龜裂 (−2) (關鍵因子)	-1	
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 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	
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：  圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖	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) <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

五 、 根 部 狀 況	<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	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值})}{}$	
	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)		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
	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 $\underline{-29} \text{ 分}$ 關鍵因子數量(總計 17 個) $\underline{0} \text{ 個}$	

樹木近況照片

外觀照片



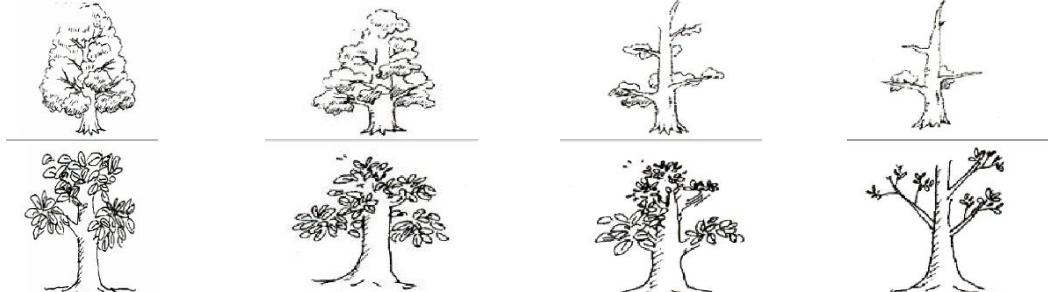
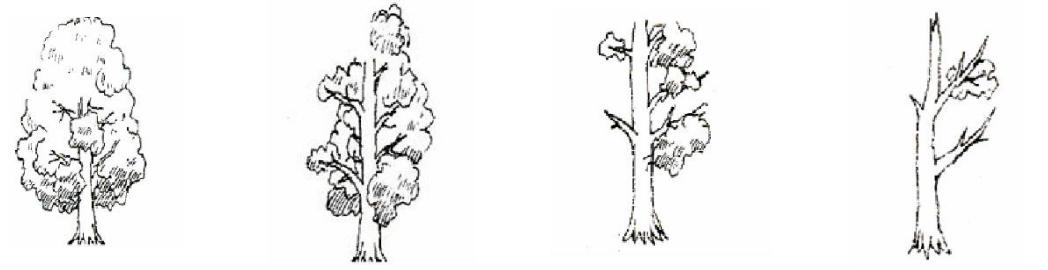


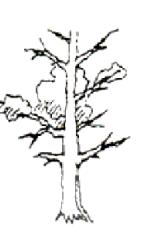


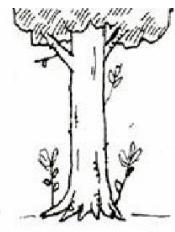
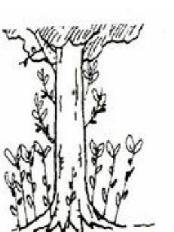
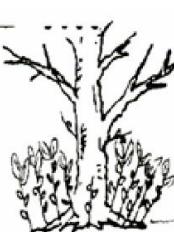
附件一、樹木安全評估調查表

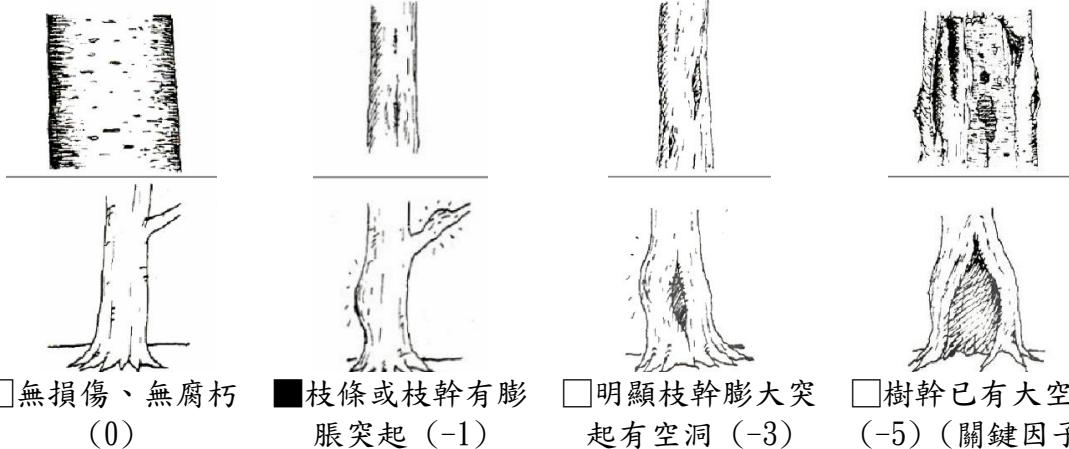
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-69	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/3/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5188800, 25.0924420		
	胸高直徑(cm)	43.5	樹高(m)	8	冠幅(m)	9.7
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地	<input type="checkbox"/> 單一樹穴	<input type="checkbox"/> 帶狀樹穴	<input type="checkbox"/> 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	<p>10. 樹冠受生物性傷害徵狀</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0)</p> <p><input type="checkbox"/>有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1)</p> <p><input type="checkbox"/>有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2)</p> <p>病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)</p>	0
	<p>11. 樹冠受機械傷害比率</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)</p>	-1
	<p>12. 葉片狀況</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0)</p> <p><input type="checkbox"/>5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)</p>	0
	<p>13. 葉片密度及大小</p>  <p><input type="checkbox"/>枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	-1
	<p>14. 枝條生長均勻度</p>  <p><input type="checkbox"/>均勻生長 (0)</p> <p><input type="checkbox"/>微偏向一側 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>大部分偏向 (-3)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	-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

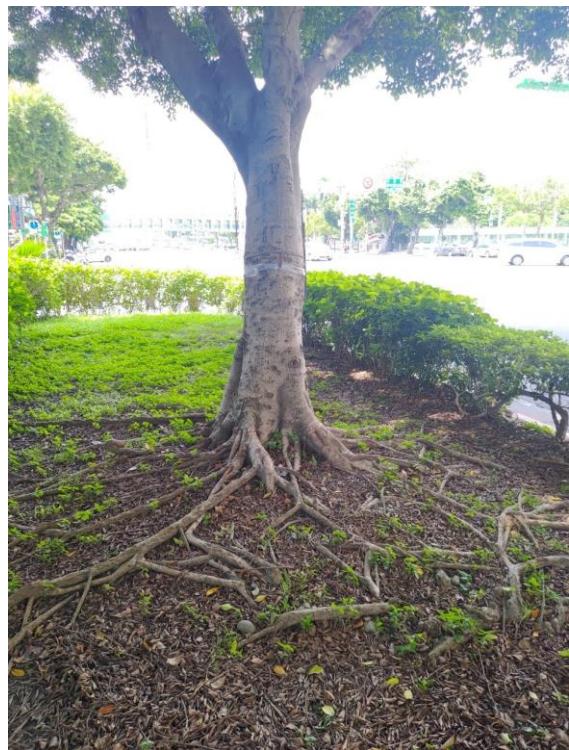
項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-3
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-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洞 (-3) <input type="checkbox"/> 树幹已有大空洞 (-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，伤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>  圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖 <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
<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 =	
<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

五 、 根 部 狀 況	<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	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度}}{\text{與樹幹圓周的比值})}$	
	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
	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 $\underline{-39} \text{ 分}$ 關鍵因子數量(總計 17 個) $\underline{3} \text{ 個}$	

樹木近況照片

外觀照片





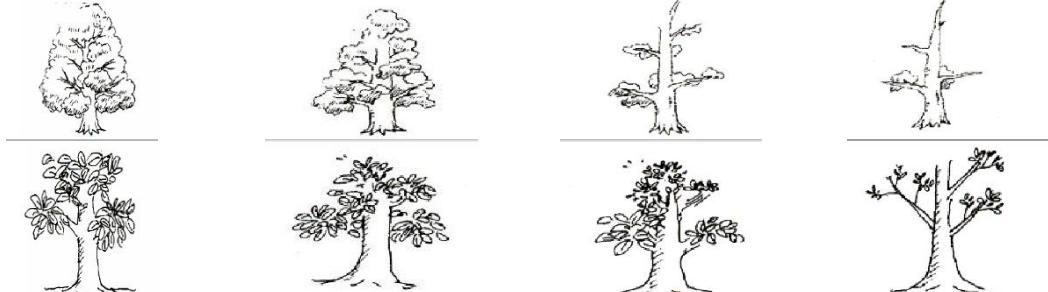
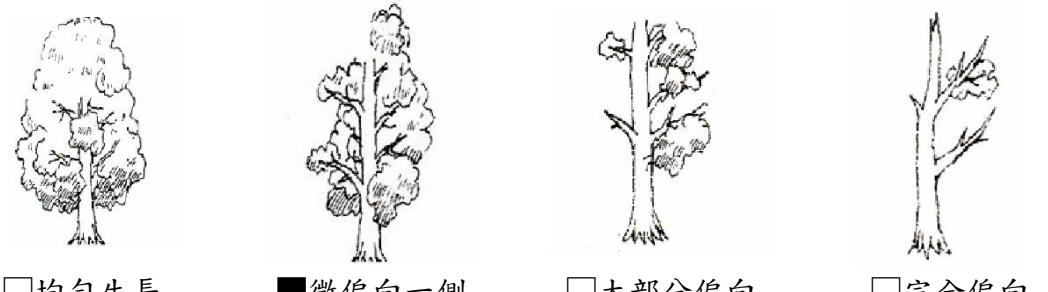


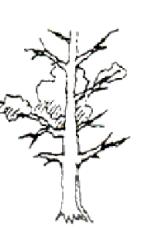
附件一、樹木安全評估調查表

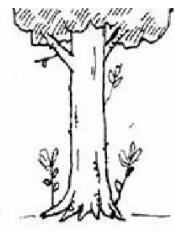
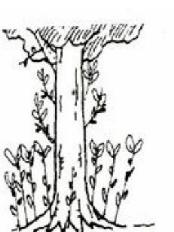
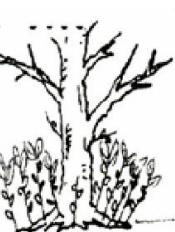
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-70	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/10/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5189620, 25.0924910		
	胸高直徑(cm)	48.2	樹高(m)	8	冠幅(m)	8.0
	樹穴屬性		<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地	<input type="checkbox"/> 單一樹穴	<input type="checkbox"/> 帶狀樹穴	<input type="checkbox"/>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

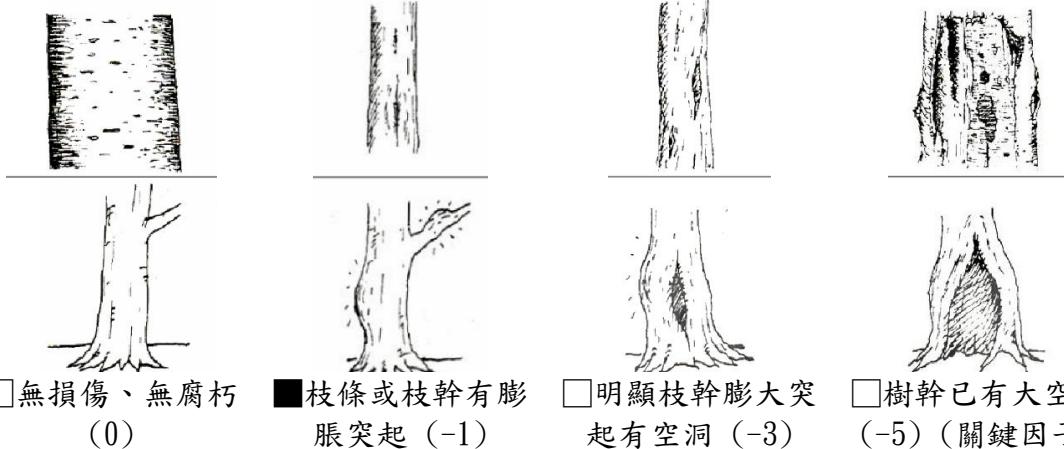
環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、 環 境 資 料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input checked="" type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 \geq 4m ² ；中喬木、棕櫚類 \geq 2.5m ² ；小喬木 \geq 1.5m ²)(0) <input type="checkbox"/> 面積(大喬木<4m ² ；中喬木、棕櫚類<2.5m ² ；小喬木<1.5m ²)(-4) (關鍵因子)	0
	2. 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	<p>10. 樹冠受生物性傷害徵狀</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0)</p> <p><input type="checkbox"/>有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1)</p> <p><input type="checkbox"/>有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2)</p> <p>病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)</p>	0
	<p>11. 樹冠受機械傷害比率</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)</p>	-1
	<p>12. 葉片狀況</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0)</p> <p><input type="checkbox"/>5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)</p>	0
	<p>13. 葉片密度及大小</p>  <p><input type="checkbox"/>枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	-1
	<p>14. 枝條生長均勻度</p>  <p><input type="checkbox"/>均勻生長 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>微偏向一側 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>大部分偏向 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	-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

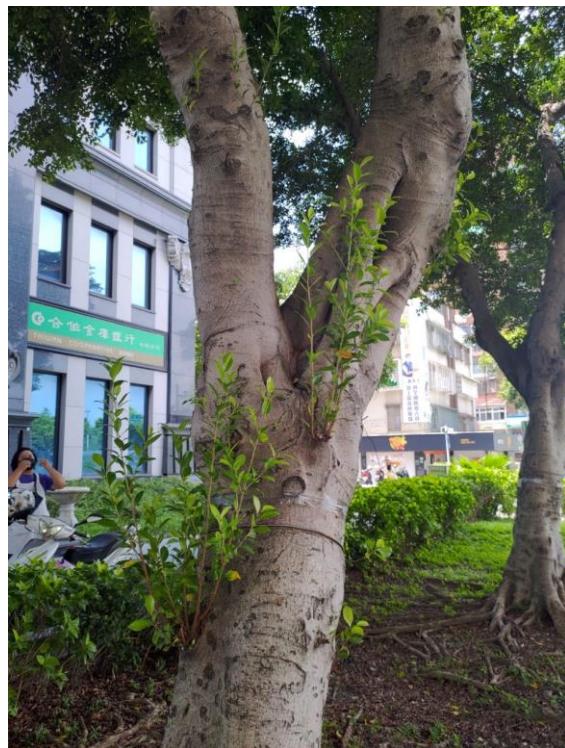
項目	扣分樣態標準	分數
四、主幹與大直徑枝條狀況	16. 是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選) <input type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 等勢枝(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 等勢幹(-3)	-3
	17. 影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後) <input type="checkbox"/> 保持良好樹型(0) <input type="checkbox"/> 有點凌亂，接近良好樹型(-1) <input checked="" type="checkbox"/> 預期無法恢復良好樹型(-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

 <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洞 (-3) <input type="checkbox"/> 树幹已有大空洞 (-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 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)	-4
<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，伤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>  圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖 <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
<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 =	
<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

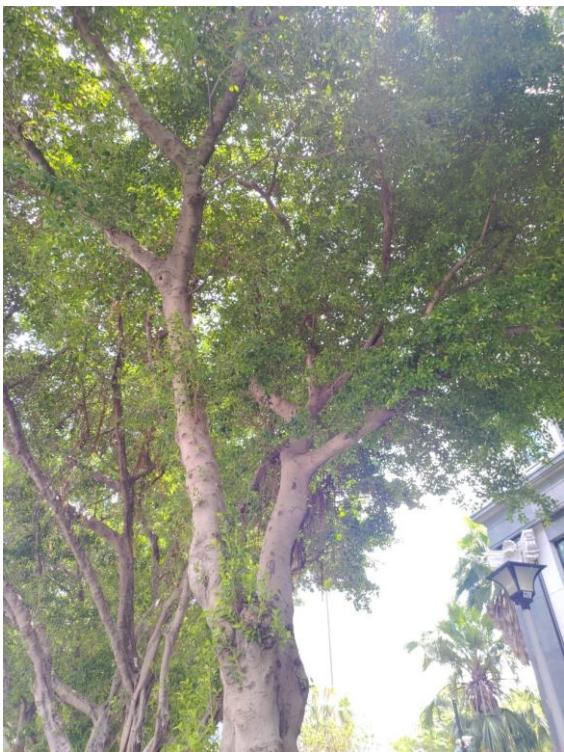
五 、 根 部 狀 況	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5) (1) 外殼開放度 25-40% 時 (2) 外殼開放度 < 30% 時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間 <input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子) (1) 外殼開放度 ≥ 40% 以上時 (2) 外殼厚度比直徑 < 0.16 時 (3) 外殼開放度 ≥ 30% 時且外殼厚度比 ≤ 0.33 時	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值})}{}$	
	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)		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
	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 $\underline{-65} \text{ 分}$ 關鍵因子數量(總計 17 個) $\underline{2} \text{ 個}$	

樹木近況照片

外觀照片





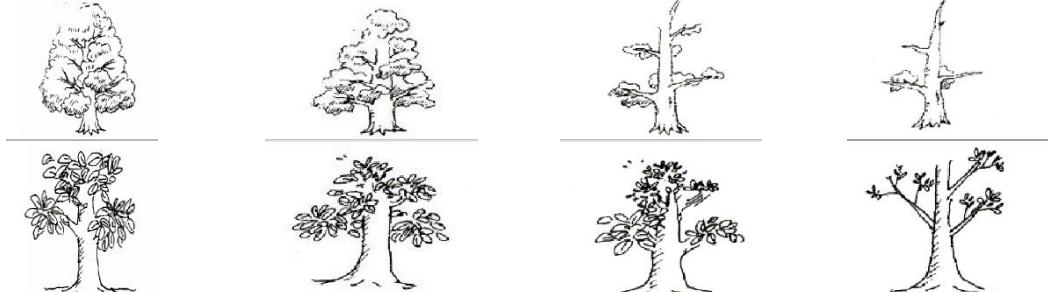
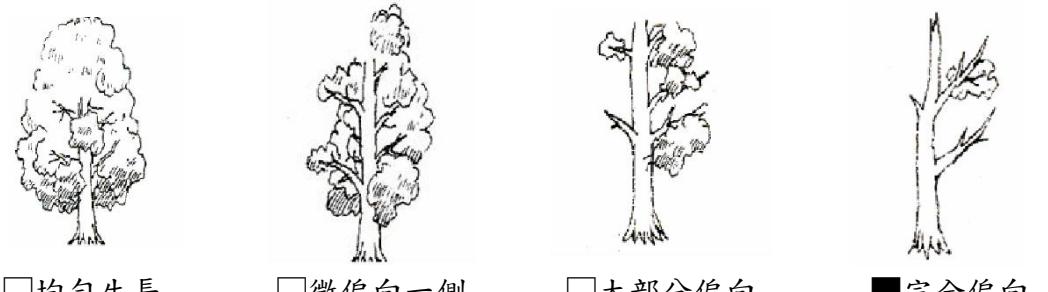


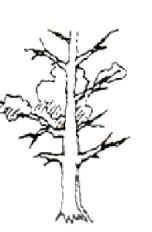
附件一、樹木安全評估調查表

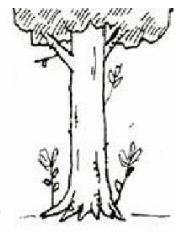
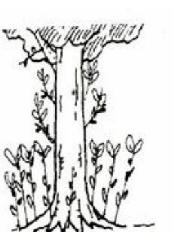
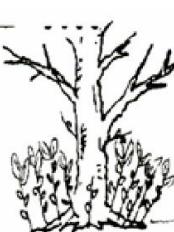
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-75	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/10/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5207970, 25.0937870		
	胸高直徑(cm)	46.4	樹高(m)	9	冠幅(m)	8.3
	樹穴屬性		<input type="checkbox"/> 開闊地	<input checked="" type="checkbox"/> 單一樹穴	<input type="checkbox"/> 帶狀樹穴	<input type="checkbox"/>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

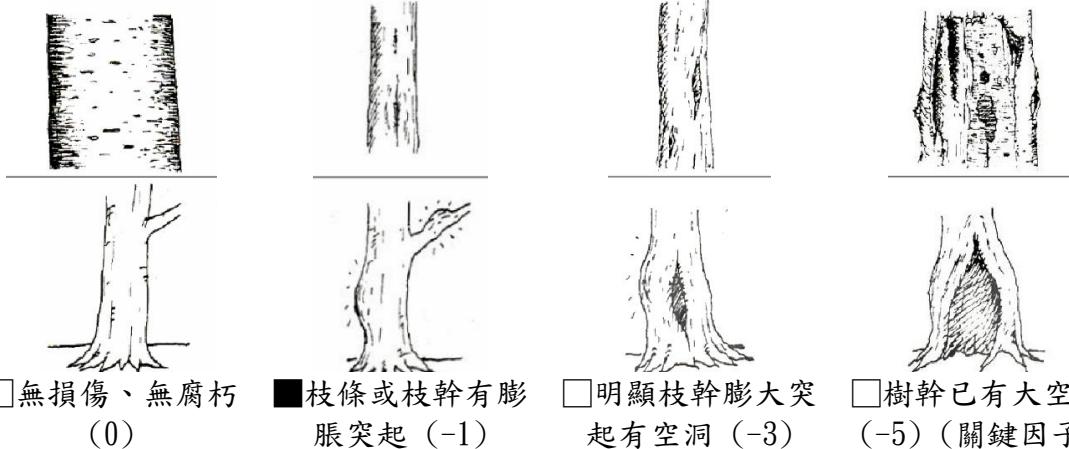
環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、 環 境 資 料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$ ；中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$ ；小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$ ；中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$ ；小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (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	<p>10. 樹冠受生物性傷害徵狀</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0)</p> <p><input type="checkbox"/>有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1)</p> <p><input type="checkbox"/>有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2)</p> <p>病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)</p>	0
	<p>11. 樹冠受機械傷害比率</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)</p>	-1
	<p>12. 葉片狀況</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0)</p> <p><input type="checkbox"/>5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)</p>	0
	<p>13. 葉片密度及大小</p>  <p><input type="checkbox"/>枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	-1
	<p>14. 枝條生長均勻度</p>  <p><input type="checkbox"/>均勻生長 (0)</p> <p><input type="checkbox"/>微偏向一側 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>大部分偏向 (-3)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	-5
	<p>15. 枯損枝條多寡</p>	-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)	-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洞 (−3) <input type="checkbox"/> 树幹已有大空洞 (−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>  圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖 <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
<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 =	
<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

五 、 根 部 狀 況	<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	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度}}{\text{與樹幹圓周的比值})}$	
	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
	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 $\underline{-41} \text{ 分}$ 關鍵因子數量(總計 17 個) $\underline{2} \text{ 個}$	

樹木近況照片

外觀照片



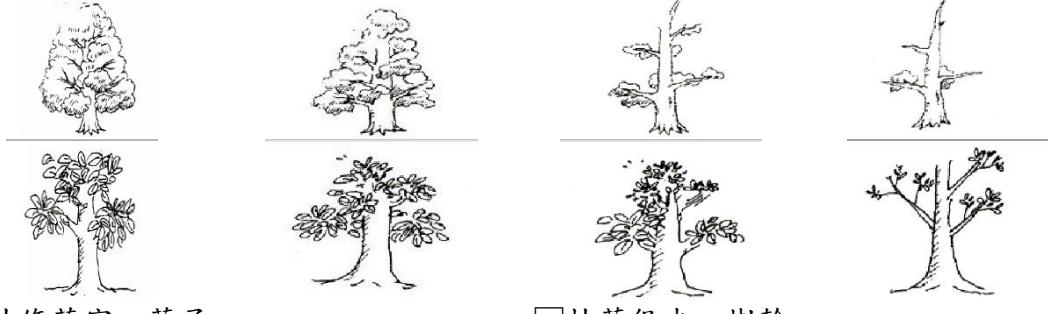
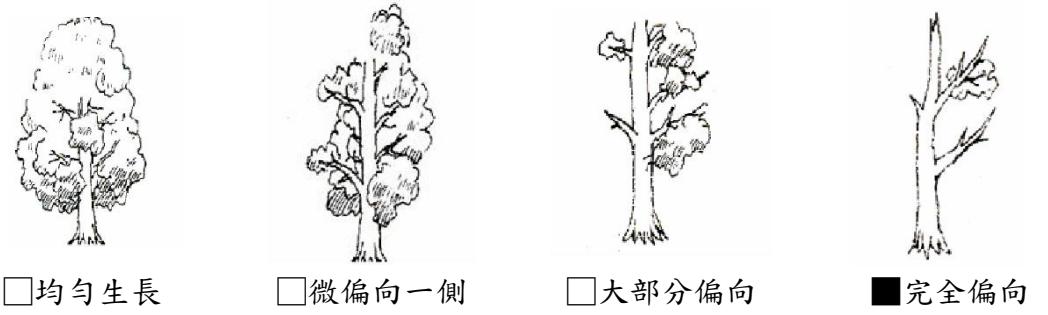


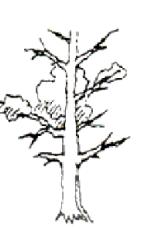
附件一、樹木安全評估調查表

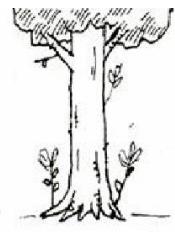
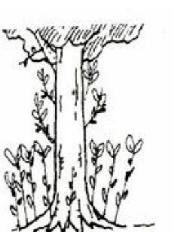
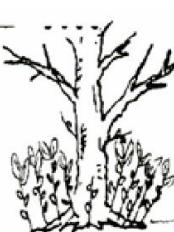
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-76	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/10/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5208630, 25.0938270		
	胸高直徑(cm)	18.3	樹高(m)	3	冠幅(m)	6.3
	樹穴屬性		<input type="checkbox"/> 開闊地	<input checked="" type="checkbox"/> 單一樹穴	<input type="checkbox"/> 帶狀樹穴	<input type="checkbox"/>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

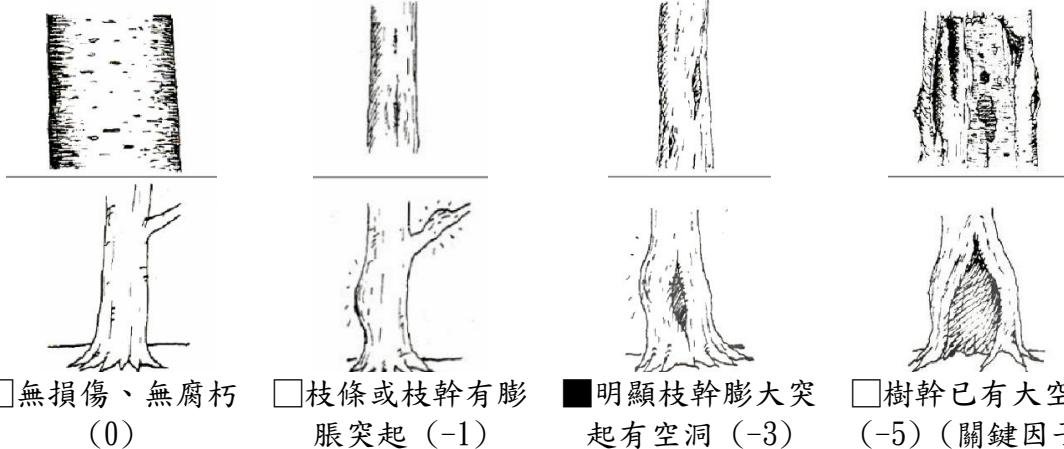
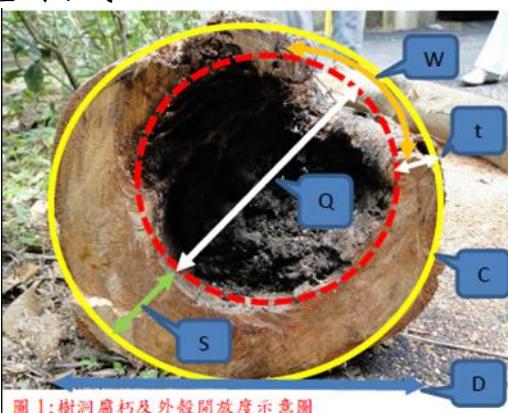
環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、 環 境 資 料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$ ；中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$ ；小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$ ；中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$ ；小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (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	<p>10. 樹冠受生物性傷害徵狀</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0)</p> <p><input type="checkbox"/>有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1)</p> <p><input type="checkbox"/>有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2)</p> <p>病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)</p>	0
	<p>11. 樹冠受機械傷害比率</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)</p>	-1
	<p>12. 葉片狀況</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0)</p> <p><input type="checkbox"/>5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)</p>	0
	<p>13. 葉片密度及大小</p>  <p><input type="checkbox"/>枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	-1
	<p>14. 枝條生長均勻度</p>  <p><input type="checkbox"/>均勻生長 (0)</p> <p><input type="checkbox"/>微偏向一側 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>大部分偏向 (-3)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	-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)	-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

 <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洞 (−3) <input type="checkbox"/> 树幹已有大空洞 (−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>  圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖 <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
<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 =	
<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

	<p><input type="checkbox"/> 中度破壞風險(-5)</p> <p>(1) 外殼開放度 25-40% 時</p> <p>(2) 外殼開放度 < 30% 時，外殼厚度比 0.16 至 0.33 間</p> <p><input type="checkbox"/> 高度破壞風險(-7)(關鍵因子)</p> <p>(1) 外殼開放度 ≥ 40% 以上時</p> <p>(2) 外殼厚度比直徑 < 0.16 時</p> <p>(3) 外殼開放度 ≥ 30% 時且外殼厚度比 ≤ 0.33 時</p>	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值})}{}$	
	<p>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)</p> <p>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)</p>	-5	
	<p>29. 生物性危害(可重複勾選)</p> <p><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)</p>	0	
		分數/關鍵因子數量	-20/2
五、根部狀況	<p>30. 根領不見(覆土過深、柏油、雜物)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 有(-2)</p>	0	
	<p>31. 根領覆土厚度</p> <p><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)</p>	0	
	<p>32. 盤根狀況</p> <p><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)</p>	-1	
	<p>33. 根部周圍土壤凸起或破壞</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 無(0) <input type="checkbox"/> 輕微(-1) <input type="checkbox"/> 部分(-2) <input type="checkbox"/> 嚴重(-3)</p>	0	
	<p>34. 根領與主幹相接處有腐朽</p> <p><input type="checkbox"/> 無(0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周 > 1/8 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周 > 1/6 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周 > 1/4 (-5) (關鍵因子)</p>	-1	
	<p>35. 可見之根部腐朽、經切割或收口不完整</p> <p><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)</p>	0	
	<p>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</p> <p><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)</p>	0	
	<p>37. 根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/> 經檢驗認為褐根病以外之根部腐朽型病害(-10)</p> <p><input type="checkbox"/> 具氣生根樹種，且認為根部腐朽型病害(-30)</p>	0	
		分數/關鍵因子數量	-2/0

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

樹木近況照片

外觀照片



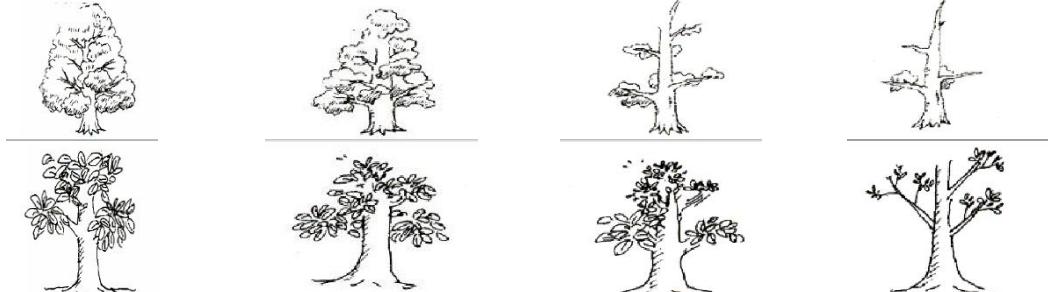
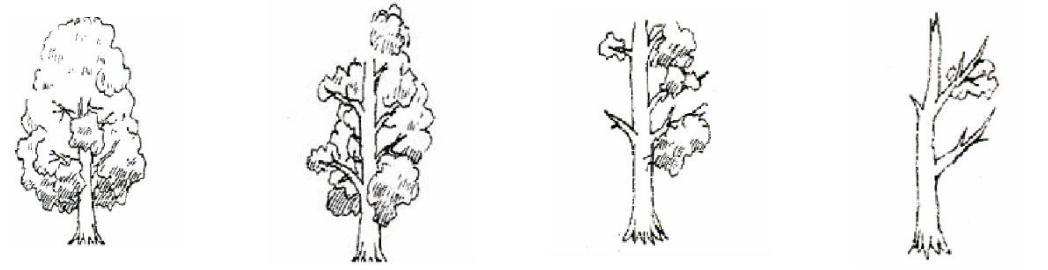


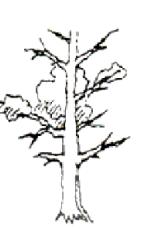


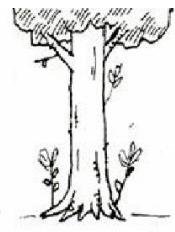
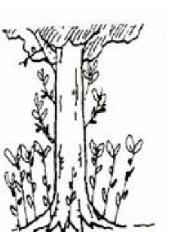
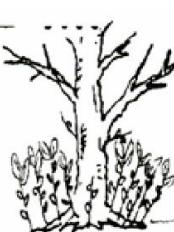
附件一、樹木安全評估調查表

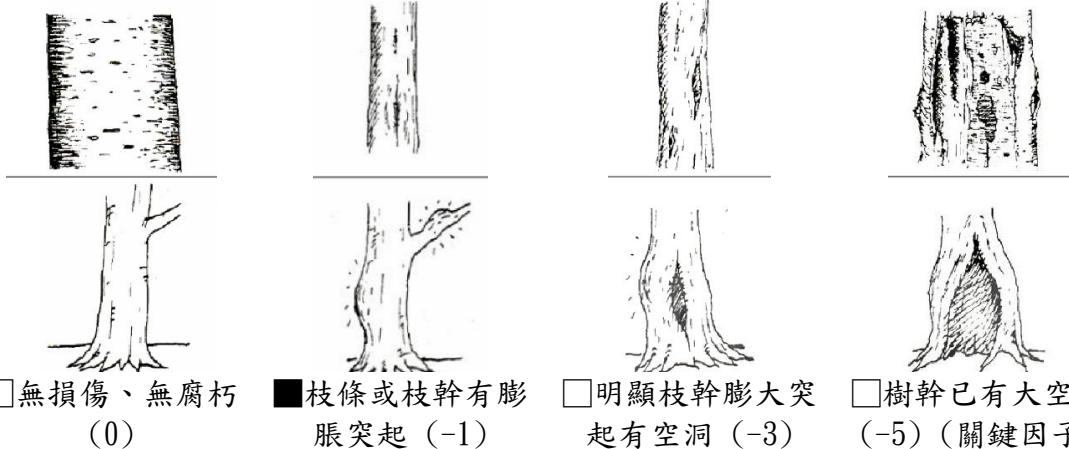
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-77	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/10/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5209570, 25.0938790		
	胸高直徑(cm)	41.0	樹高(m)	9	冠幅(m)	7.3
	樹穴屬性		<input type="checkbox"/> 開闊地	<input checked="" type="checkbox"/> 單一樹穴	<input type="checkbox"/> 帶狀樹穴	<input type="checkbox"/>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

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

五 、 根 部 狀 況	<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	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度}}{\text{與樹幹圓周的比值})}$	
	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
	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 $\underline{-55} \text{ 分}$ 關鍵因子數量(總計 17 個) $\underline{6} \text{ 個}$	

樹木近況照片

外觀照片



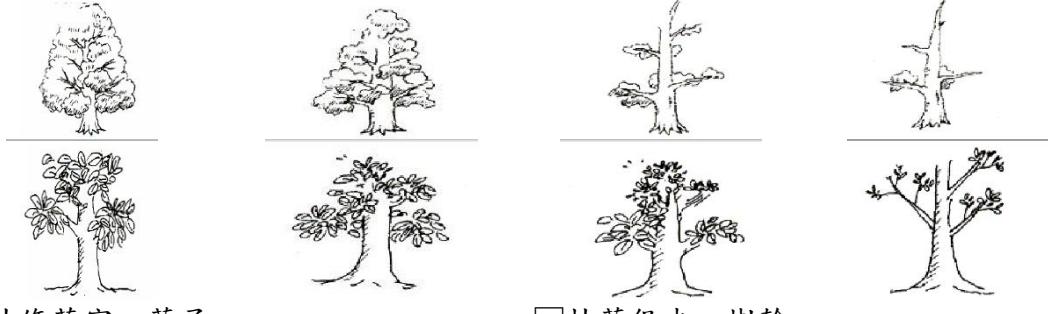
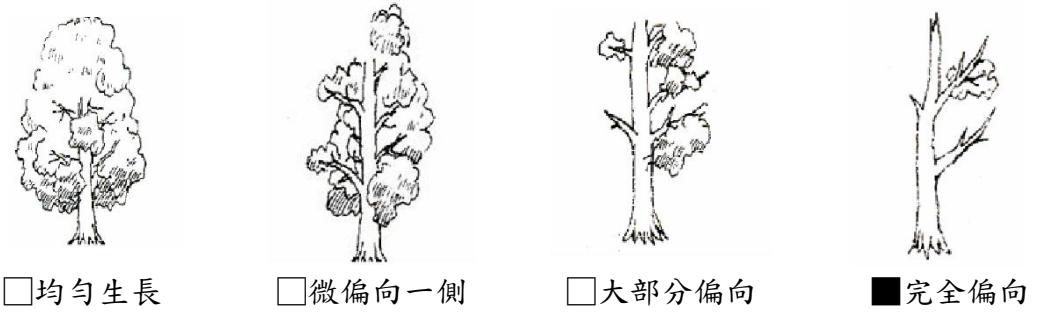


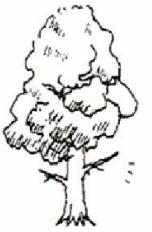
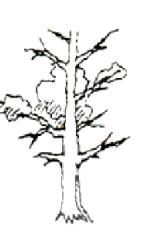
附件一、樹木安全評估調查表

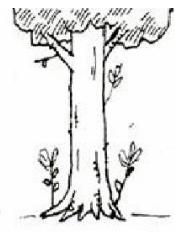
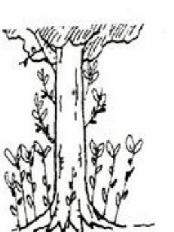
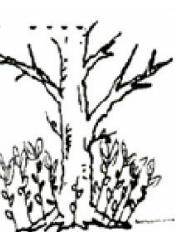
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-78	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/10/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5210930, 25.0939600		
	胸高直徑(cm)	33.0	樹高(m)	7	冠幅(m)	6.4
	樹穴屬性		<input type="checkbox"/> 開闊地	<input checked="" type="checkbox"/> 單一樹穴	<input type="checkbox"/> 帶狀樹穴	<input type="checkbox"/>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

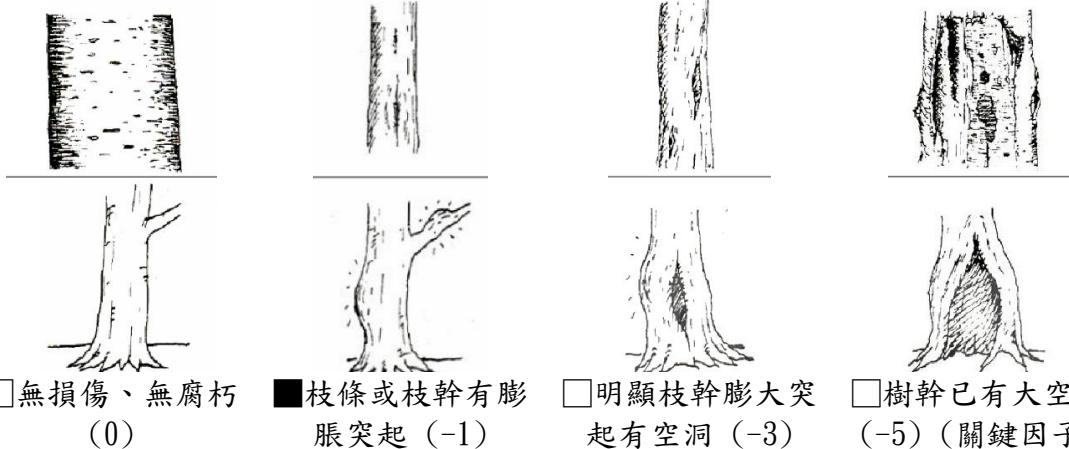
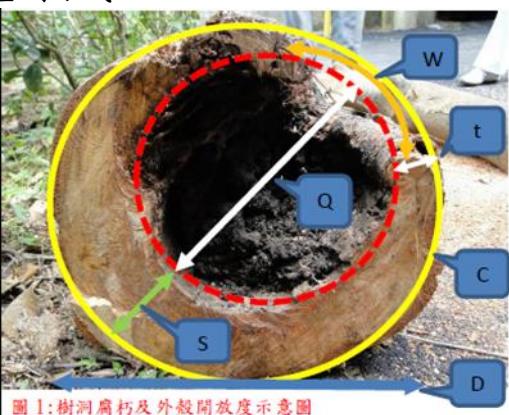
環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、 環 境 資 料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$ ；中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$ ；小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$ ；中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$ ；小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (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	<p>10. 樹冠受生物性傷害徵狀</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0)</p> <p><input type="checkbox"/>有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1)</p> <p><input type="checkbox"/>有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2)</p> <p>病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)</p>	0
	<p>11. 樹冠受機械傷害比率</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)</p>	-1
	<p>12. 葉片狀況</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0)</p> <p><input type="checkbox"/>5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)</p>	0
	<p>13. 葉片密度及大小</p>  <p><input type="checkbox"/>枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	-1
	<p>14. 枝條生長均勻度</p>  <p><input type="checkbox"/>均勻生長 (0)</p> <p><input type="checkbox"/>微偏向一側 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>大部分偏向 (-3)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	-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)	-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

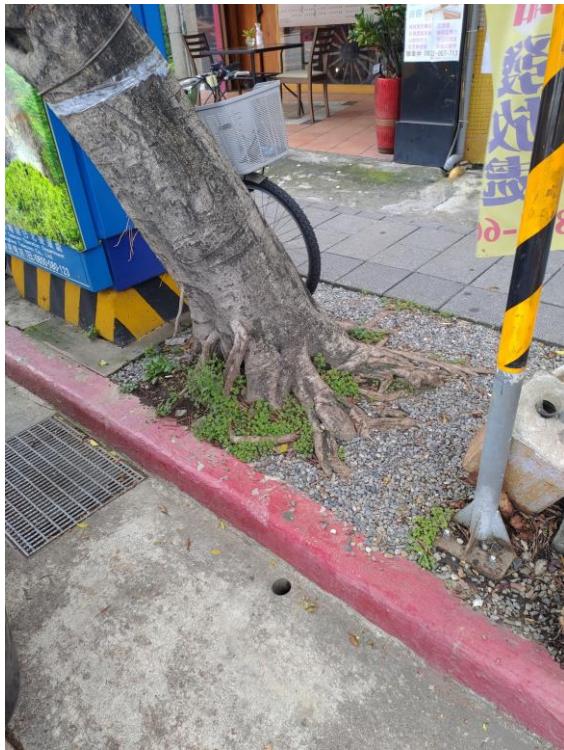
 <input type="checkbox"/> 無損傷、無腐朽 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 枝條或枝幹有膨脹突起 (−1) <input type="checkbox"/> 明顯枝幹膨大突起有空洞 (−3) <input type="checkbox"/> 树幹已有大空洞 (−5) (關鍵因子)	
<p>23. 樹皮損傷種類(可複選)</p>  <input type="checkbox"/> 夾皮 (−1) <input checked="" type="checkbox"/> 樹皮缺損 (−1) <input checked="" type="checkbox"/> 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>  圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖 <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
<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 =	
<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

五 、 根 部 狀 況	<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	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值})}{}$	
	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)		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
	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 $\underline{-57 \text{ 分}}$ 關鍵因子數量(總計 17 個) $\underline{6 \text{ 個}}$	

樹木近況照片

外觀照片



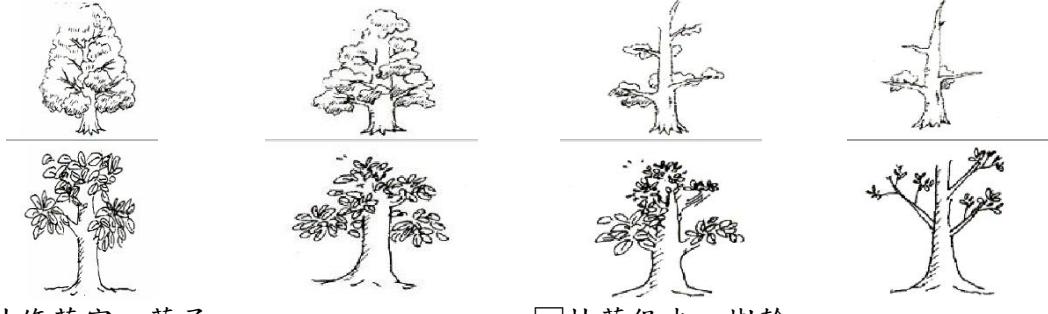
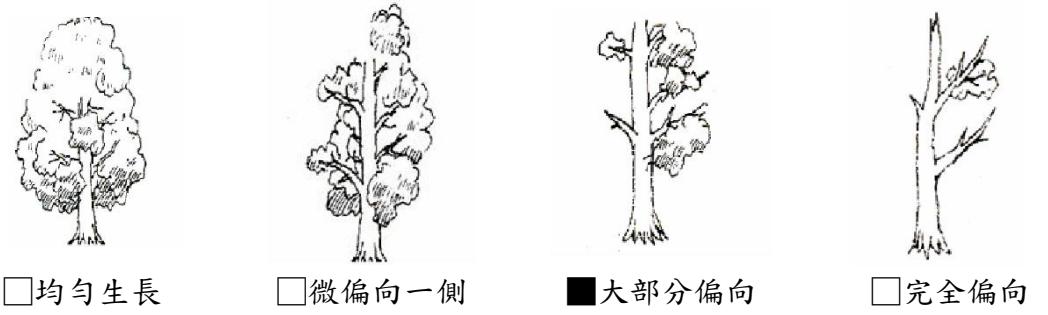


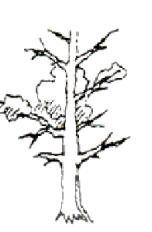
附件一、樹木安全評估調查表

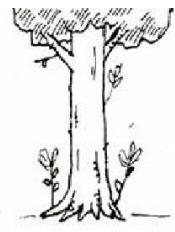
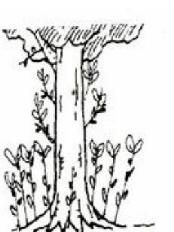
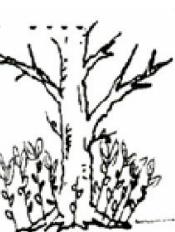
一、 立地 環境 資料及樹 木對 標的 物的 影響	樹木編號	Y25-79	管轄單位	臺北市政府工務局 公園路燈工程管理處		
	評估時間	8/10/2021	評估人員簽名	李韋辰		
	樹種	榕樹	地點或地址	中正路		
			經緯度	121.5213200, 25.0941230		
	胸高直徑(cm)	38.5	樹高(m)	9	冠幅(m)	8.3
	樹穴屬性		<input type="checkbox"/> 開闊地	<input checked="" type="checkbox"/> 單一樹穴	<input type="checkbox"/> 帶狀樹穴	<input type="checkbox"/>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

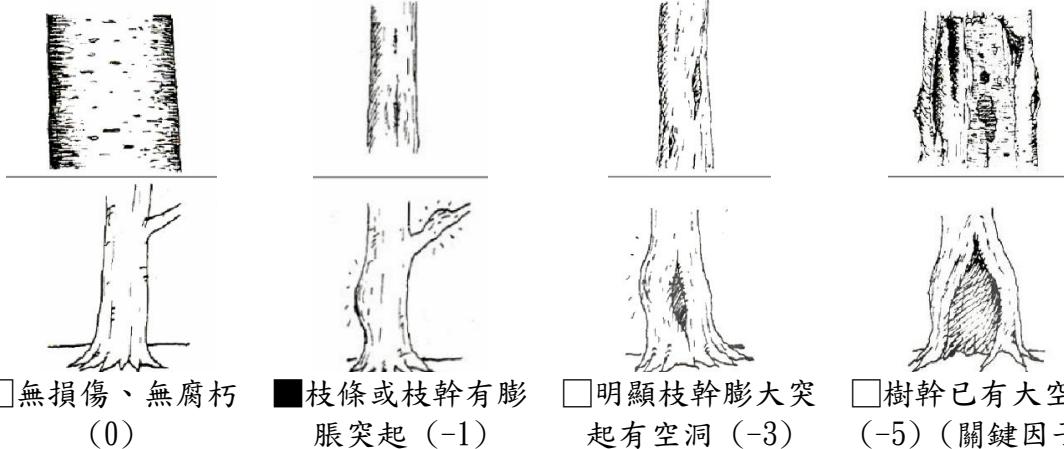
環境風險部分		
項目	扣分樣態標準	分數
二、 環 境 資 料	1. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地(0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$ ；中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$ ；小喬木 $\geq 1.5m^2$)(0) <input checked="" type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$ ；中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$ ；小喬木 $< 1.5m^2$)(-4) (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	<p>10. 樹冠受生物性傷害徵狀</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康(0)</p> <p><input type="checkbox"/>有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害(-1)</p> <p><input type="checkbox"/>有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象(-2)</p> <p>病蟲害種類：__ (請敘述發現之病蟲害名稱)</p>	0
	<p>11. 樹冠受機械傷害比率</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠(-2)</p> <p><input type="checkbox"/>受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠(-3) (關鍵因子)</p>	-1
	<p>12. 葉片狀況</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0)</p> <p><input type="checkbox"/>5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2) (關鍵因子)</p>	0
	<p>13. 葉片密度及大小</p>  <p><input type="checkbox"/>枝條茂密、葉子均為普通到大葉 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	-1
	<p>14. 枝條生長均勻度</p>  <p><input type="checkbox"/>均勻生長 (0)</p> <p><input type="checkbox"/>微偏向一側 (-1)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>大部分偏向 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	-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)	-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洞 (-3) <input type="checkbox"/> 树幹已有大空洞 (-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>  圖 1: 樹洞腐朽及外殼開放度示意圖 <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
<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 =	
<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

五、根部狀況	<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	$= \frac{\%}{\text{外殼厚度比(S/D)}}$ $= \frac{(\text{外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值})}{}$	
	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)		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
	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 $\underline{-49} \text{ 分}$ 關鍵因子數量(總計 17 個) $\underline{2} \text{ 個}$	

樹木近況照片

外觀照片



