

「臺北市立陽明教養院永福之家重建工程」

【樹木移除計畫書】

(修正一版)

主辦機關：臺北市立陽明教養院

代辦機關：臺北市政府工務局新建工程處

設計單位：徐維志建築師事務所



中 華 民 國 1 1 4 年 5 月 2 0 日



臺北市立陽明教養院
Taipei City Yangming Home
for the Disabled



臺北市政府工務局新建工程處
New Construction Office, Public Works Department, Taipei City Government

KHL
Architects

「臺北市立陽明教養院永福之家重建工程」樹木移除計畫審查意見回覆表

會議名稱：「臺北市立陽明教養院永福之家重建工程」樹木移除計畫審查會議			
會議記錄文號：臺北市立陽明教養院 114 年 5 月 2 日北市陽院秘字第 1146001460 號			
審查會議時間：114 年 4 月 30 日		意見回復時間：114 年 5 月 12 日	
項次	文件頁碼	機關意見	事務所回覆執行情形
許榮輝委員			
1		血桐為先驅樹種，可先行移除。	遵照辦理，本案血桐均採移除辦理。
2		請確認編號 10 號植物名稱，應為藍花茄。	已將名稱修正為藍花茄。
3		移除計畫書請補附完整風險評估表。	補充於章節 9.4 樹木風險評估調查報告書。
張東柱委員			
		意見同上	-
會議結論			
		請事務所依專家審查意見修正移除計畫後函送本院，俾利本院依「臺北市樹木申請移植及移除作業要點」辦理後續事宜。	遵照辦理。

目錄

1	工程概述	1
1.1	工程名稱	1
1.2	主辦機關	1
1.3	代辦機關	1
1.4	承攬廠商	1
1.5	監造單位	1
1.6	工程地點	1
1.7	契約金額	1
1.8	工程期限	1
1.9	工程內容	1
2	基地環境概述	2
2.1	基地交通位置及範圍示意圖	2
2.2	全區平面配置及施工範圍圖	3
3	申請移除樹木之理由	4
4	欲移除樹木樹籍基本資料	5
4.1	樹木樹籍資料總表	5
4.2	樹木基本資料表	6
5	非屬受保護樹木之證明文件	13
6	樹木移除計畫	15
6.1	事前公告	15
6.2	移除作業	15
6.3	根系挖除作業	15
6.4	移除樹木之再利用	15
7	經費預算	16
8	樹木移除申請人及承商資料(尚未發包，待工程發包後補充)	17
8.1	工作組織編制	17
8.2	技術證照	17
8.3	公司登記證明文件	17
9.	其他須檢附之資料	18
9.1	移除樹木識別牌(範本)	18
9.2	樹木移除工程說明會舉辦紀錄	20
9.3	基地內樹木褐根病會勘紀錄	24
9.4	樹木移除計畫審查會議紀錄(北市陽院秘字第 1146001460 號)	27
9.5	樹木風險評估調查報告書(節錄移除七株)	31

1. 工程概述

- 1.1 工程名稱：臺北市立陽明教養院永福之家拆除工程及重建工程
- 1.2 主辦機關：臺北市立陽明教養院
- 1.3 代辦機關：臺北市政府工務局新建工程處
- 1.4 承攬廠商：未發包
- 1.5 監造單位：徐維志建築師事務所
- 1.6 工程地點：臺北市士林區至善段四小段154地號（臺北市士林區莊頂路2號）
- 1.7 契約金額：未發包
- 1.8 工程期限：預計工期115 年 3 月～115 年 6 月
- 1.9 工程內容：

本工程包含施作臺北市立陽明教養院永福之家之樹木移除。地點位於士林區莊頂路 2 號，樹木有血桐、藍花茄、圓柏、龍眼、櫻花等幾種，共 7 株。

2. 基地環境概述

2.1 基地交通位置及範圍示意圖

- (1)工程地點：臺北市士林區莊頂路 2 號
- (2)本基地座落於臺北市士林區至善段四小段 154 地號等一筆地號
- (3)本基地面積：共計 5,502 平方公尺

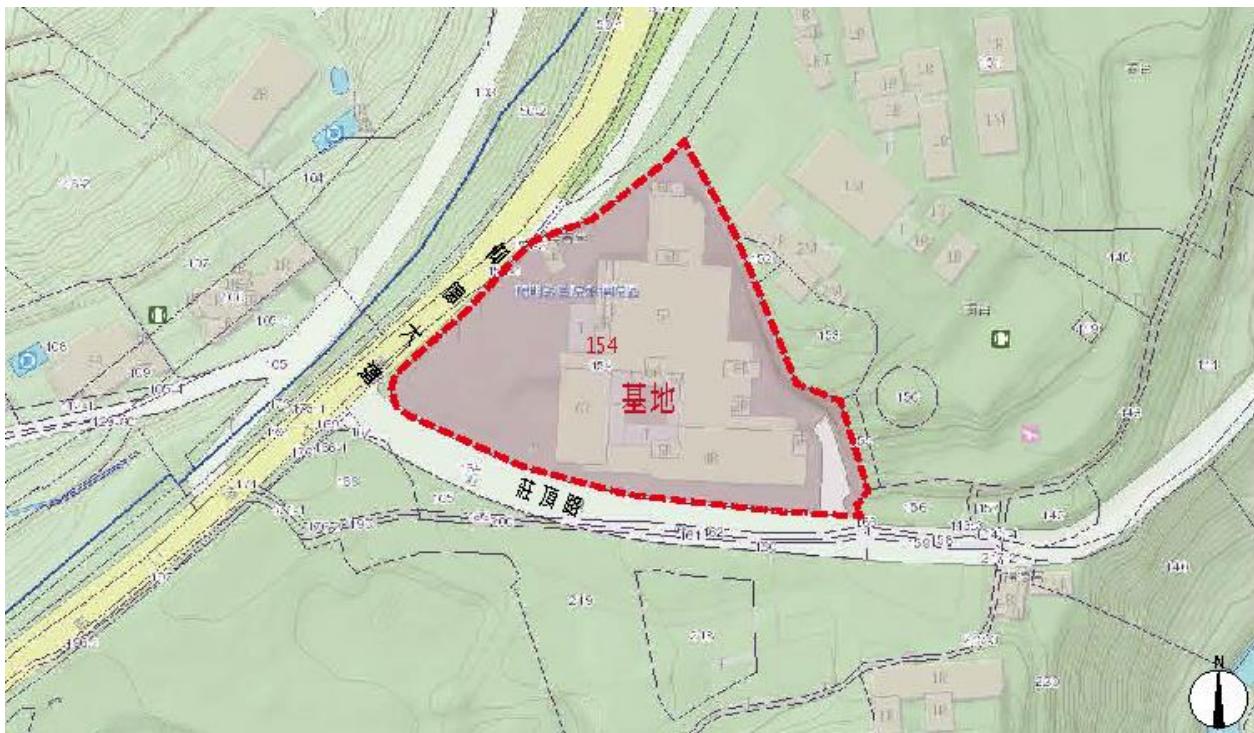


圖 1 基地位置圖



永福之家拆除前現況



南側擋土牆現況



萬善堂現況



基地受保樹木位置



拆除後現況



西側現況



南側拆除後現況



東側拆除後現況

2.2 全區平面配置及施工範圍圖

本案基地內共計有 30 株樹木，部份樹木將採原地保留或移植辦理；其餘將進行移除，預計移除樹木有 7 株。



圖 2 基地樹木配置圖（綠色：原地保留、黃色：基地外移植、棕色：移除）

3. 申請移除樹木之理由

永福之家於107年3月31日委託社團法人新北市結構工程技師公會完成耐震詳評報告，結論為該建築物耐震能力不符合國家地震工程中心側推分析與現行規範之耐震要求，且氯離子及中性化數值皆超過標準值（海砂屋），已造成鋼筋鏽蝕、牆面裂縫、混凝土剝落等情況，此為不可逆現象，僅做結構性補強無法解決氯離子含量偏高及鋼筋鏽蝕，非長久之計，已於113年辦理部分拆除工程，並預計於115年進行重建工程。

本案基地內共計有30株樹木，其中包含2棵受保護樹木，受保護樹木保護計畫經文化局113年12月11日府授文化資源字第1133037681號函准予核定，並確認基地範圍內其他樹木皆未達受保護樹木之認定標準。其餘部分樹木將採原地保留或移植辦理；部分經判斷及評估不建議移植之樹木，將進行移除，預計移除樹木為7株。欲移除之樹木將於本次移除計畫通過後進行移除。

經樹木風險調查評估結果，建議移除樹木之原因說明如下：

1. 等勢幹有裂縫且深度已與等勢幹徑相等：基地內共計1株血桐，具等勢幹有裂縫且深度已與等勢幹徑相等問題，故將進行移除。
2. 天災導致樹木受損嚴重，可能產生公安危害：本案共計2株樹木因天災導致樹木受損嚴重，一株圓柏、一株為血桐，為故建議移除。
3. 樹型不良，不當截幹，樹冠有藤本植物寄生：基地內共計1株櫻花，具等勢枝、等勢幹，且不當截幹，樹冠有藤本植物寄生，不利於移植，故將進行移除。
4. 樹形不佳、枯萎範圍過大、無法恢復者：本案共計2株樹木，因樹形不佳、枯萎範圍過大，移植風險性大，一株為藍花茄、一株為龍眼，故建議移除。
5. 屬高風險樹木：本案共計1株血桐，經評估枝條生長完全偏向、樹型完全崩壞、主幹傾斜 >30 度且臨近園路，屬高風險樹木（關鍵因子 ≥ 3 個），故建議移除。

4. 欲移除樹木樹籍基本資料

4.1 樹木樹籍資料總表

樹籍編號	樹種	樹高(m)	冠幅(m)	胸高直徑(cm)	胸圍(cm)	是否為受保護樹木	樹木健康度評估(總扣分)	關鍵因子數量(總計17個)	移除原因
T5	血桐	4	4	23	72.3	否	39	4	屬高風險樹木(關鍵因子 ≥ 3 個)
T9	藍花茄	1.6	1	7.32	23	否	-	-	具重大危害狀況：確認枯萎範圍超過80%以上之樹木
T11	圓柏	3	0.5	15.3	48	否	-	-	具重大危害狀況：天災導致樹木受損嚴重經專家判斷可能產生公安危害
T13	龍眼	4.5	4	29.9	93.9	否	27	3	樹冠上下有21-50%枯萎、樹型崩壞，不利於移植。
T25	櫻花	2.5	2	7.07	22.2	否	16	0	具等勢枝、等勢幹，不當截幹，樹冠有藤本植物寄生，不利於移植。
T28	血桐	9	10.2	23.24	73	否	-	-	具重大危害狀況：等勢幹有裂縫且深度已與等勢幹徑相等
T29	血桐	9	8.2	44	138.2	否	-	-	具重大危害狀況：天災導致樹木受損嚴重經專家判斷可能產生公安危害

註：經確認樹木發生下述重大危害狀況，可免進行「樹木健康度評估(總扣分)」及「關鍵因子數量(總計17個)」評估。

- 確認枯萎範圍超過80%以上之樹木。
- 樹洞深度超過斷面直徑2/3且外殼開放度1/3以上。
- 經儀器測量確認外殼開放度 $\geq 50\%$ 以上且木質部已腐朽。
- 等勢幹有裂縫且深度已與等勢幹徑相等。
- 罷褐根病者。
- 成年人推動樹徑達30公分以上之樹幹基部會搖晃。
- 天災導致樹木受損嚴重經專家判斷可能產生公安危害。
- 其他有危險狀況經專家會勘建議移除者。

4.2 樹木基本資料表

樹木基本資料表

填表日期:2025.04.18

樹木編號	T5		位置圖		
樹種	血桐				
學名					
樹址	士林區永福里莊頂路 2 號				
樹高	4 公尺	樹胸徑	23 公分	樹胸圍	72.3 公分
樹冠幅	4 公尺	樹齡	約歲	植生年	約西元年
權屬	1. 公有： <u>臺北市立陽明教養院</u> 2. 私有：_____				
位置屬性	<input type="checkbox"/> 1. 道路、人行道 <input type="checkbox"/> 2. 公園、綠地 <input type="checkbox"/> 3. 學校 <input type="checkbox"/> 4. 郊山 <input type="checkbox"/> 5. 私有住宅 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 公共場所 <input type="checkbox"/> 7. 其他：_____				
樹形	<input type="checkbox"/> 1. 尖錐形 <input type="checkbox"/> 2. 寬錐形 <input type="checkbox"/> 3. 寬展開形 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 窄柱形 <input type="checkbox"/> 5. 寬柱形 <input type="checkbox"/> 6. 獨特型				
生長地點概述	<input type="checkbox"/> 1. 水泥、柏油鋪面 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 草地、土壤鋪面 <input type="checkbox"/> 3. 有建築物影響發育 <input type="checkbox"/> 4. 垃圾雜物堆積 <input type="checkbox"/> 5. 其他：_____				
生長狀況描述	枝條生長完全偏向、樹型完全崩壞、主幹傾斜>30 度且臨近園路，屬高風險樹木（關鍵因子 ≥ 3 個）				
留存建議	<input type="checkbox"/> 1. 原地保留 <input type="checkbox"/> 2. 移植他處 <input type="checkbox"/> 3. 假植後再回植 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 移除				
其他備註					
現況照片					

樹木基本資料表

填表日期:2025.04.18

樹木編號	T9		位置圖			
樹種	藍花茄					
學名						
樹址	士林區永福里莊頂路 2 號					
樹高	1.6 公尺	樹胸徑	7.32 公分	樹胸圍	23 公分	
樹冠幅	1 公尺	樹齡	約 歲	植生年	約西元 年	
權屬	1. 公有： <u>臺北市立陽明教養院</u> 2. 私有：					
位置屬性	<input type="checkbox"/> 1. 道路、人行道 <input type="checkbox"/> 2. 公園、綠地 <input type="checkbox"/> 3. 學校 <input type="checkbox"/> 4. 郊山 <input type="checkbox"/> 5. 私有住宅 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 公共場所 <input type="checkbox"/> 7. 其他：_____					
樹形	<input type="checkbox"/> 1. 尖錐形 <input type="checkbox"/> 2. 寬錐形 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 寬展開形 <input type="checkbox"/> 4. 窄柱形 <input type="checkbox"/> 5. 寬柱形 <input type="checkbox"/> 6. 獨特型					
生長地點概述	<input type="checkbox"/> 1. 水泥、柏油鋪面 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 草地、土壤鋪面 <input type="checkbox"/> 3. 有建築物影響發育 <input type="checkbox"/> 4. 垃圾雜物堆積 <input type="checkbox"/> 5. 其他：_____					
生長狀況描述	具重大危害狀況：確認枯萎範圍超過 80%以上之樹木					
留存建議	<input type="checkbox"/> 1. 原地保留 <input type="checkbox"/> 2. 移植他處 <input type="checkbox"/> 3. 假植後再回植 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 移除					
其他備註						
現況照片						

樹木基本資料表

填表日期:2025.04.18

樹木編號	T11			位置圖	
樹種	圓柏				
學名					
樹址	士林區永福里莊頂路 2 號				
樹高	3 公尺	樹胸徑	15.3 公分	樹胸圍	48 公分
樹冠幅	0.5 公尺	樹齡	約 歲	植生年	約西元 年
權屬	1. 公有： <u>臺北市立陽明教養院</u> 2. 私有：				
位置屬性	<input type="checkbox"/> 1. 道路、人行道 <input type="checkbox"/> 2. 公園、綠地 <input type="checkbox"/> 3. 學校 <input type="checkbox"/> 4. 郊山 <input type="checkbox"/> 5. 私有住宅 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 公共場所 <input type="checkbox"/> 7. 其他：_____				
樹形	<input type="checkbox"/> 1. 尖錐形 <input type="checkbox"/> 2. 寬錐形 <input type="checkbox"/> 3. 寬展開形 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 窄柱形 <input type="checkbox"/> 5. 寬柱形 <input type="checkbox"/> 6. 獨特型				
生長地點概述	<input type="checkbox"/> 1. 水泥、柏油鋪面 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 草地、土壤鋪面 <input type="checkbox"/> 3. 有建築物影響發育 <input type="checkbox"/> 4. 垃圾雜物堆積 <input type="checkbox"/> 5. 其他：_____				
生長狀況描述	具重大危害狀況：天災導致樹木受損嚴重經專家判斷可能產生公安危害				
留存建議	<input type="checkbox"/> 1. 原地保留 <input type="checkbox"/> 2. 移植他處 <input type="checkbox"/> 3. 假植後再回植 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 移除				
其他備註					
現況照片					

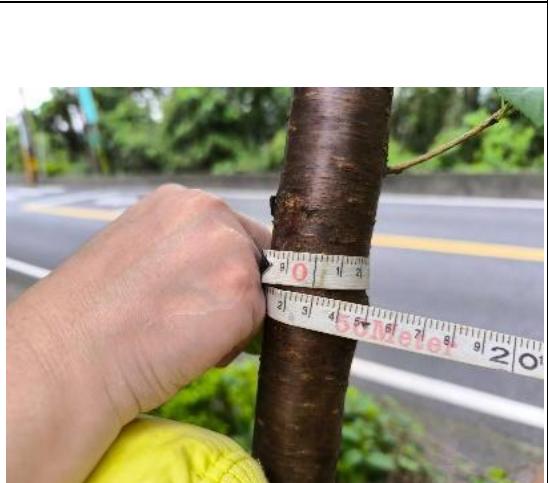
樹木基本資料表

填表日期:2025.04.18

樹木編號	T13		位置圖		
樹種	龍眼				
學名					
樹址	士林區永福里莊頂路 2 號				
樹高	4.5 公尺	樹胸徑	29.9 公分	樹胸圍	93.9 公分
樹冠幅	4 公尺	樹齡	約 歲	植生年	約西元 年
權屬	1. 公有： <u>臺北市立陽明教養院</u> 2. 私有：				
位置屬性	<input type="checkbox"/> 1. 道路、人行道 <input type="checkbox"/> 2. 公園、綠地 <input type="checkbox"/> 3. 學校 <input type="checkbox"/> 4. 郊山 <input type="checkbox"/> 5. 私有住宅 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 公共場所 <input type="checkbox"/> 7. 其他：_____				
樹形	<input type="checkbox"/> 1. 尖錐形 <input type="checkbox"/> 2. 寬錐形 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 寬展開形 <input type="checkbox"/> 4. 窄柱形 <input type="checkbox"/> 5. 寬柱形 <input type="checkbox"/> 6. 獨特型				
生長地點概述	<input type="checkbox"/> 1. 水泥、柏油鋪面 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 草地、土壤鋪面 <input type="checkbox"/> 3. 有建築物影響發育 <input type="checkbox"/> 4. 垃圾雜物堆積 <input type="checkbox"/> 5. 其他：_____				
生長狀況描述	樹冠上下有 21-50% 枯萎、樹型崩壞，不利於移植。				
留存建議	<input type="checkbox"/> 1. 原地保留 <input type="checkbox"/> 2. 移植他處 <input type="checkbox"/> 3. 假植後再回植 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 移除				
其他備註					
現況照片					

樹木基本資料表

填表日期:2025.04.18

樹木編號	T25			位置圖	
樹種	櫻花				
學名					
樹址	士林區永福里莊頂路 2 號				
樹高	2.5 公尺	樹胸徑	7.07 公分	樹胸圍	22.2 公分
樹冠幅	2 公尺	樹齡	約 歲	植生年	約西元 年
權屬	1. 公有： <u>臺北市立陽明教養院</u> 2. 私有：				
位置屬性	<input type="checkbox"/> 1. 道路、人行道 <input type="checkbox"/> 2. 公園、綠地 <input type="checkbox"/> 3. 學校 <input type="checkbox"/> 4. 郊山 <input type="checkbox"/> 5. 私有住宅 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 公共場所 <input type="checkbox"/> 7. 其他：_____				
樹形	<input type="checkbox"/> 1. 尖錐形 <input type="checkbox"/> 2. 寬錐形 <input type="checkbox"/> 3. 寬展開形 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 窄柱形 <input type="checkbox"/> 5. 寬柱形 <input type="checkbox"/> 6. 獨特型				
生長地點概述	<input type="checkbox"/> 1. 水泥、柏油鋪面 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 草地、土壤鋪面 <input type="checkbox"/> 3. 有建築物影響發育 <input type="checkbox"/> 4. 垃圾雜物堆積 <input type="checkbox"/> 5. 其他：_____				
生長狀況描述	具等勢枝、等勢幹，不當截幹，樹冠有藤本植物寄生，不利於移植。				
留存建議	<input type="checkbox"/> 1. 原地保留 <input type="checkbox"/> 2. 移植他處 <input type="checkbox"/> 3. 假植後再回植 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 移除				
其他備註					
現況照片					

樹木基本資料表

填表日期:2025.04.18

樹木編號	T28			位置圖		
樹種	血桐					
學名						
樹址	士林區永福里莊頂路 2 號					
樹高	9 公尺	樹胸徑	23.24 公分	樹胸圍	73 公分	
樹冠幅	10.2 公尺	樹齡	約 歲	植生年	約西元 年	
權屬	1. 公有： <u>臺北市立陽明教養院</u> 2. 私有：					
位置屬性	<input type="checkbox"/> 1. 道路、人行道 <input type="checkbox"/> 2. 公園、綠地 <input type="checkbox"/> 3. 學校 <input type="checkbox"/> 4. 郊山 <input type="checkbox"/> 5. 私有住宅 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 公共場所 <input type="checkbox"/> 7. 其他：_____					
樹形	<input type="checkbox"/> 1. 尖錐形 <input type="checkbox"/> 2. 寬錐形 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 寬展開形 <input type="checkbox"/> 4. 窄柱形 <input type="checkbox"/> 5. 寬柱形 <input type="checkbox"/> 6. 獨特型					
生長地點概述	<input type="checkbox"/> 1. 水泥、柏油鋪面 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 草地、土壤鋪面 <input type="checkbox"/> 3. 有建築物影響發育 <input type="checkbox"/> 4. 垃圾雜物堆積 <input type="checkbox"/> 5. 其他：_____					
生長狀況描述	具重大危害狀況：等勢幹有裂縫且深度已與等勢幹徑相等					
留存建議	<input type="checkbox"/> 1. 原地保留 <input type="checkbox"/> 2. 移植他處 <input type="checkbox"/> 3. 假植後再回植 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 移除					
其他備註						
現況照片						

樹木基本資料表

填表日期:2025.04.18

樹木編號	T29			位置圖		
樹種	血桐					
學名						
樹址	士林區永福里莊頂路 2 號					
樹高	9 公尺	樹胸徑	44 公分	樹胸圍	138.2 公分	
樹冠幅	8.2 公尺	樹齡	約歲	植生年	約西元年	
權屬	1. 公有： <u>臺北市立陽明教養院</u> 2. 私有：					
位置屬性	<input type="checkbox"/> 1. 道路、人行道 <input type="checkbox"/> 2. 公園、綠地 <input type="checkbox"/> 3. 學校 <input type="checkbox"/> 4. 郊山 <input type="checkbox"/> 5. 私有住宅 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 公共場所 <input type="checkbox"/> 7. 其他：_____					
樹形	<input type="checkbox"/> 1. 尖錐形 <input type="checkbox"/> 2. 寬錐形 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 寬展開形 <input type="checkbox"/> 4. 窄柱形 <input type="checkbox"/> 5. 寬柱形 <input type="checkbox"/> 6. 獨特型					
生長地點概述	<input type="checkbox"/> 1. 水泥、柏油鋪面 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 草地、土壤鋪面 <input type="checkbox"/> 3. 有建築物影響發育 <input type="checkbox"/> 4. 垃圾雜物堆積 <input type="checkbox"/> 5. 其他：_____					
生長狀況描述	具重大危害狀況：天災導致樹木受損嚴重經專家判斷可能產生公安危害					
留存建議	<input type="checkbox"/> 1. 原地保留 <input type="checkbox"/> 2. 移植他處 <input type="checkbox"/> 3. 假植後再回植 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 移除					
其他備註						
現況照片						

5. 非屬受保護樹木之證明文件

本案有兩棵受保護樹木，受保護樹木保護計畫經文化局113年12月11日府授文化資源字第1133037681號函准予核定，並確認基地範圍內其他樹木皆未達受保護樹木之認定標準。

檔 號：
保存年限：

臺北市政府 函

地址：11008臺北市信義區市府路1號4樓東
北區
承辦人：鄭修誠
電話：02-27208889轉3564
電子信箱：sm0599@gov.taipei

受文者：徐維志建築師事務所

發文日期：中華民國113年12月11日

發文字號：府授文化資源字第1133037681號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：「臺北市立陽明教養院永福之家拆除工程及重建工程（重建工程部分）（臺北市士林區至善路四小段154地號）」保護計畫（編號3806、3807)-核定版，本文附件請至下載區（<https://doc-attach.gov.taipei/public/AttachDownload.jsp>）驗證碼：96EH0K8Z

主旨：有關貴院委託「徐維志建築師事務所」辦理「臺北市立陽明教養院永福之家拆除工程及重建工程（重建工程部分）（臺北市士林區至善路四小段154地號）」受保護樹木保護計畫，業經113年11月22日第14屆臺北市樹木保護委員會第25次幹事會議審議通過，本府依臺北市樹木保護自治條例第6條規定准予核定，詳如說明，請查照。

說明：

一、依徐維志建築師事務所113年12月9日113劍字第120901號函辦理。

二、檢附「臺北市立陽明教養院永福之家拆除工程及重建工程（重建工程部分）（臺北市士林區至善路四小段154地號）受保護樹木保護計畫」核定版1份（如附件），請依下述說明覈實辦理：

(一)旨揭計畫內容應併入工程相關契約規範內據以執行，現場併應備妥旨揭核定計畫書，以供相關施作廠商憑辦，

且應督導現場員工落實計畫中各工作要項暨保護、維管等措施。

(二)各工作要項施作前3天請通知本府文化局，俾利本府文化局當日派員查察現場施作狀況。

(三)案內各工作要項均應拍照紀錄，且交由設計監造單位簽證負責，於計畫執行期程所訂工項完成後2週內，檢送施工要項紀錄至本府文化局備查（紀錄格式下載網址：本府文化局網站/受保護樹木/相關法令及檔案下載）。

三、本案計畫執行期間內，本府文化局將不定期抽查，倘有進行任何未經審核同意之施工行為，影響本市受保護樹木或現地已遭受保護標準樹木之生育情狀者，本府文化局將依「臺北市樹木保護自治條例」等相關法規逕行裁處。

四、為維護本市珍貴綠色資源，同函副知本府都市發展局，旨揭工程核發使用執照前，申辦單位應陳送施工要項紀錄至本府文化局同意備查後，始得核發使用執照。

五、如對本處分不服，請依訴願法第14條及第58條之規定，於文到次日起30日內（訴願之提起以受理機關實際收文日為準），繕具訴願書向本府遞送（地址：110臺北市信義區市府路1號），並將副本抄送農業部。

正本：徐維志建築師事務所

副本：臺北市立陽明教養院（含附件）、臺北市政府工務局新建工程處（含附件）、臺北市政府都市發展局

電 2021/12/01 文
交 10366903 檢 章

08
文化局代決

6. 樹木移除計畫

6.1 事前公告

樹木移除前3日將樹木移除公告張貼於士林區莊頂路2號，同時通知永福里辦公處。預定作業之路段及周邊張貼告示，標明施工內容、時間、範圍、施作單位及聯絡方式。

6.2 移除作業

移除工程前7日通知監造單位到場監督。

6.3 根系挖除作業

6.3.1 部份樹木根系挖除前需打除既有鋪面。樹木移除後依規定回填整平。

6.3.2 其他加強品質具體作為：移除前先勘查現地環境，遇有傾倒疑慮則先立支柱保護架，以免作業中有發生傾倒之虞。

6.4 移除樹木之再利用

移除樹木產生之廢木材，由合法清除及處理機構進行再利用。

7. 經費預算

		單位	數量	單價	複價	備註
壹	非受保護樹木移除與樹頭挖除作業					
1-1	移除作業，樹木胸徑<10cm	株	2	10,000	20,000	
1-2	移除作業，10cm<樹木胸徑≤30cm	株	4	15,000	60,000	
1-3	移除作業，30cm<樹木胸徑≤50cm	株	1	20,000	20,000	
	小計		7		100,000	
貳	工程保險(3%)				3,000	
參	勞安費(0.5%)				500	
肆	稅什費(5%)				5,175	
	總計				108,675	

8. 樹木移除申請人及廠商資料(尚未發包，待工程發包後補充)

8.1 工作組織編制

職稱	姓名	年資	服務經歷	專業證照

8.2 技術證照

尚未發包，待工程發包後補充

8.3 公司登記證明文件

尚未發包，待工程發包後補充

9. 其他須檢附之資料

9.1 移除樹木識別牌（範本）

編號	T5
樹種	血桐
規格	胸徑： 23 公分；高度： 4 公尺
申請單位	臺北市立陽明教養院
工程名稱 (或移除原因)	
移除時間	年 月 日

編號	T9
樹種	藍花茄
規格	胸徑： 7.32 公分；高度： 1.6 公尺
申請單位	臺北市立陽明教養院
工程名稱 (或移除原因)	
移除時間	年 月 日

編號	T11
樹種	圓柏
規格	胸徑： 15.3 公分；高度： 3 公尺
申請單位	臺北市立陽明教養院
工程名稱 (或移除原因)	
移除時間	年 月 日

編號	T13
樹種	龍眼
規格	胸徑： 29.9 公分；高度： 4.5 公尺
申請單位	臺北市立陽明教養院
工程名稱 (或移除原因)	
移除時間	年 月 日

編號	T25
樹種	櫻花
規格	胸徑： 7.07 公分；高度： 2.5 公尺
申請單位	臺北市立陽明教養院
工程名稱 (或移除原因)	
移除時間	年 月 日

編號	T28
樹種	血桐
規格	胸徑： 23.24 公分；高度： 9 公尺
申請單位	臺北市立陽明教養院
工程名稱 (或移除原因)	
移除時間	年 月 日

編號	T29
樹種	血桐
規格	胸徑： 44 公分；高度： 9 公尺
申請單位	臺北市立陽明教養院
工程名稱 (或移除原因)	
移除時間	年 月 日

9.2 樹木移除工程說明會舉辦紀錄

本案已於 114 年 4 月 15 上午 10 點於永福里辦公處廟前廣場召開樹木移除工程說明會。

檔 號：
保存年限：

臺北市立陽明教養院 函

地址：111095臺北市士林區凱旋路61巷4弄
9號
承辦人：陳科穎
電話：02-28611380轉分機112
傳真：02-28621034
電子信箱：bh1721@gov.taipei

受文者：徐維志建築師事務所

發文日期：中華民國114年4月17日
發文字號：北市陽院秘字第1146001277號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：永福之家重建工程樹木移除工程說明會會議紀錄1份
(36974135_1146001277_1_ATTACH1.pdf)

主旨：檢送「臺北市立陽明教養院永福之家重建工程」樹木移除
工程說明會會議紀錄，請查照。

說明：依本院114年4月7日北市陽院秘字第11460011651號開會通
知單續辦。

正本：臺北市士林區永福里辦公處、臺北市政府社會局、臺北市政府工務局新建工程
處、臺北市立陽明教養院家長會、永福之家-廣慈園區服務對象及家長、永福之
家-興岩園區服務對象及家長、徐維志建築師事務所

副本：
2025/04/18
09:46:20

臺北市立陽明教養院 會議記錄

一、開會事由：「臺北市立陽明教養院永福之家重建工程」樹木移除工程說明會

二、開會時間：114 年 4 月 15 日上午 10 時

三、開會地點：臺北市士林區永福里辦公處廟前廣場

四、主持人：張良銘秘書

紀錄：陳科穎

五、出席單位及人員：詳會議簽到單

六、說明事項：為本院「永福之家重建工程」重建工程作業，需將工程基地內及基地周邊樹木先行移除或移植，爰依「臺北市樹木申請移植及移除作業要點」，邀請周邊居民、服務對象家長於說明會中提供相關建議，以利本院納入後續作業參考。

七、徐維志建築師事務所簡報：略。

八、與會單位意見及說明：

- (一) 臺北市士林區永福里辦公處：無意見，原則尊重教養院之決定。
- (二) 家長代表：無意見，原則尊重教養院之決定。

九、會議結論：

- (一) 目前各單位皆無意見，惟各單位或民眾後續如有相關疑問時，可隨時洽詢臺北市立陽明教養院。
- (二) 請臺北市立陽明教養院依據「臺北市樹木申請移植及移除作業要點」之相關規定辦理後續事宜。
- (三) 後續樹木移除計畫經通過後，請臺北市立陽明教養院將相關資訊公告於相關網站中。

十、散會：是日 10 時 30 分

~以下空白~

永福之家重建工程樹木移除說明會

時間：114 年 4 月 15 日（星期二）10 時 0 分

地點：永福里里辦公室廟前廣場

主席：張良銘秘書

紀錄：陳科穎約僱技術員

單 位	職 稱	姓 名	簽 名
臺北市政府 社會局陽明 教養院院本 部	秘書	張良銘	台北通簽到 09:42:12
臺北市政府 社會局陽明 教養院秘書 室	主任	鄒宜庭	台北通簽到 09:41:50
臺北市政府 社會局陽明 教養院秘書 室	約僱技術員	陳科穎	台北通簽到 09:41:57
臺北市政府 社會局陽明 教養院秘書 室	臨時人員	湯永盛	台北通簽到 09:42:06
臺北市政府 工務局新工 處建築科	專案工程師	江東叡	台北通簽到 09:51:48
		王宗鴻	台北通簽到 09:52:33

永福之家重建工程樹木移除說明會

時間：114 年 4 月 15 日（星期二）10 時 0 分

地點：永福里里辦公室廟前廣場

主席：張良銘秘書

紀錄：陳科穎約僱技術員

單 位	職 稱	姓 名	簽 名
臺北市政府 社會局陽明 教養院院本 部	秘書	張良銘	
陽教家長會	副會長	池金蓮	池金蓮
"	行動組長	詹皇祐	詹皇祐
林國和			
陽教家長會	組長	謝麗華	謝麗華

會議代碼:11421049010

9.3 基地內樹木褐根病會勘紀錄

本案已於 113 年 12 月 26 日召開基地內樹木褐根病現場檢測會勘。

檔 號：
保存年限：

臺北市立陽明教養院 函

地址：111095臺北市士林區凱旋路61巷4弄
9號
承辦人：陳科穎
電話：02-28611380轉分機112
傳真：02-28621034
電子信箱：bh1721@gov.taipei

受文者：徐維志建築師事務所

發文日期：中華民國113年12月30日
發文字號：北市陽院秘字第1136004052號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：「永福之家重建工程」基地內樹木褐根病現場檢測會勘紀錄（含簽到表）1份
(35300971_1136004052_1_ATTACH1.pdf)

主旨：檢送本院113年12月26日召開「永福之家重建工程」基地
內樹木褐根病現場檢測會勘紀錄1份，請查照。

說明：依據本院113年12月23日北市陽院秘字第1136003973號開會
通知單續辦。

正本：農業部林業試驗所傅春旭研究員、徐維志建築師事務所、臺北市政府工務局新建
工程處

副本： 2024/12/31
10:16:06

臺北市立陽明教養院 會議紀錄

壹、開會事由：本院「永福之家重建工程」基地內褐根病現場檢測會勘

貳、開會時間：113年12月26日（星期四）14時0分

參、地點：臺北市士林區莊頂路2號

肆、主持 人：張良銘秘書代 紀錄：王宗鴻

伍、出席人員：詳簽到表

陸、說明事項：臺北市立陽明教養院（下稱教養院）預定於臺北市士林區至善段四小段154地號辦理「永福之家重建工程」，因基地內樹木擬遷移至它處，惟遷移前需先確認該基地內樹木是否感染褐根病，故邀請農業部林業試驗所傅春旭研究員協助至基地現場勘查。

柒、會議結論：

- 一、 本工程基地經農業部林業試驗所傅春旭研究員現場勘查後，基地內既有印度像膠樹（受保護樹木編號3806）旁未移除之樹頭發現褐根病病徵，經觀察後印度橡膠樹亦有少量褐根病病徵，請教養院委託專業廠商依「臺北市樹木褐根病防治作業手冊」進行該區域之褐根病防治，及該區域喬木根系檢查，如果其他樹木亦感染褐根病時亦需依該作業手冊進行防治。
- 二、 因褐根病非屬「臺北市立陽明教養院永福之家重建工程」之辦理範圍，請教養院儘速籌措相關防治處理經費並進行相關防治作業，以免影響該重建工程之進行。
- 三、 另請教養院委請專業廠商完成基地內園整體清查作業，並確認需進行移除之喬木及需辦理防治之區域及範圍後，再請徐維志建築師事務所進行樹木盤點作業，以確認保留、移植他處或移除之樹木數量。

捌、散會：是日15時0分。

臺北市立陽明教養院

「臺北市永福之家重建工程」基地內樹木褐根病檢測會勘

簽到表

壹、 時間 113 年 12 月 26 日下午 14 時

貳、 地點：士林區莊頂路 2 號

參、 主持人：張良銘秘書

張良銘

紀錄：王宗鴻

出席單位	出席人員	簽名欄
行政院農委會林業試驗所	傅博士春旭	傅春旭
臺北市政府工務局	新建工程處	江東波
徐維志建築師事務所		王宗鴻

9.3 樹木移除計畫審查會議紀錄(北市陽院秘字第 1146001460 號)

本案已於 114 年 4 月 30 日召開「臺北市立陽明教養院永福之家重建工程」樹木移除計畫審查會議。

檔 號：
保存年限：

臺北市立陽明教養院 函

地址：111095臺北市士林區凱旋路61巷4弄
9號
承辦人：林素華
電子信箱：wy6961@gov.taipei

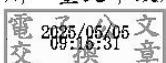
受文者：徐維志建築師事務所

發文日期：中華民國114年5月2日
發文字號：北市陽院秘字第1146001460號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：永福之家重建工程樹木移除計畫審查會議紀錄1份
(37212631_1146001460_1_ATTACH1.odt)

主旨：檢送「臺北市立陽明教養院永福之家重建工程」樹木移除
計畫審查會議紀錄1份，請查收。

說明：依本院114年4月21日北市陽院秘字第1146001312號開會通
知單續辦。

正本：張東柱委員、許榮輝委員、臺北市政府工務局新建工程處、徐維志建築師事務
所、臺北市政府社會局

副本：
交換

臺北市立陽明教養院 會議紀錄

壹、開會事由：「臺北市立陽明教養院永福之家重建工程」樹木移除計畫審查會議

貳、開會時間：中華民國114年4月30日（星期二）上午10時00分

參、地點：臺北市立陽明教養院3樓會議室

肆、主持人：臺北市立陽明教養院秘書張良銘 紀錄：林素華

伍、出席單位及人員：詳會議簽到表。

陸、說明事項：本院已於114年4月15日召開樹木移除工程說明會，依據「臺北市樹木申請移植及移除作業要點」第8點規定，於樹木移除工程說明會完成後，邀請二名以上專家學者進行樹木移除計畫書審查。

柒、徐維志建築師事務所（下稱事務所）簡報：略。

捌、專家審查意見：

一、許榮輝委員：

- (一) 血桐為先驅樹種，可先行移除。
- (二) 請確認編號10號植物名稱，應為藍花茄。
- (三) 移除計畫書請補附完整風險評估表。

二、張東柱委員：意見同上。

玖、會議結論：請事務所依專家審查意見修正移除計畫後函送本院，俾利本院依「臺北市樹木申請移植及移除作業要點」辦理後續事宜。

壹拾、散會：是日10時30分。

「臺北市立陽明教養院永福之家重建工程」樹 木移除計畫審查會議

時間：114 年 4 月 30 日（星期三）10 時 0 分

地點：陽明教養院華岡院區3樓會議室

主席：張良銘秘書

紀錄：林素華約僱課員

單 位	職 稱	姓 名	簽 名
臺北市政府 社會局陽明 教養院院本 部	秘書	張良銘	台北通簽到 10:00:47
臺北市政府 社會局陽明 教養院秘書 室	主任	鄒宜庭	台北通簽到 08:32:10
臺北市政府 社會局陽明 教養院秘書 室	約僱課員	林素華	台北通簽到 09:59:06
臺北市政府 社會局陽明 教養院秘書 室	約僱技術員	陳科穎	台北通簽到 10:03:38
臺北市政府 工務局新工	專案工程師	江東徽	台北通簽到 10:12:39

處建築科			
		張東柱	台北通簽到 09:56:26
		許榮輝	台北通簽到 09:37:21
		徐維志	台北通簽到 10:11:56
		王宗鴻	台北通簽到 09:56:43

會議代碼:114064192

9.4 樹木風險評估調查報告書(節錄移除七株)

陽明教養院樹木風險評估

調

查

報

告

書

廠商名稱:竣誠企業有限公司

負責人:趙坤銘

聯絡電話:02-26363769

地址:新北市三芝區南勢崗 2 之 12 號

114 年

3 月

28 日

前言

此次調查樹木樹量為 23 株，其中有 13 株櫻花、3 株血桐、2 株圓柏、2 株芒果、1 株藍花茄以及 1 株柚子和 1 株龍眼。

其中建議移植的樹木編號為 T10 圓柏、T12 芒果、T14~T24 櫻花、T27 柚子。需改善後進行移植的樹木為 T26 櫻花冠幅有藤本植物附生，清除後可進行移植，T30 芒果樹種植在花盆中，土壤施肥後改善葉片黃化、落葉後可進行移植。風險較高建議進行移除的樹木為編號 T5 血桐、T9 藍花茄、T11 圓柏、T13 龍眼、T25 櫻花、T28 血桐、T29 血桐，需移除的樹木主要為樹型不良且經評估後無法恢復或者為枯枝量達 50% 以上。

以下為本次調查總表

編號	樹種	建議處理方式
T1	印度橡膠樹	原地保留
T2	茄苳	原地保留
T3	榕樹	原地保留
T4	榕樹	原地保留
T5	血桐	移除
T6	櫻花	原地保留
T7	桑樹	現場未發現
T8	欒木	康芮颱風倒塌
T9	藍花茄	移除
T10	圓柏	移植
T11	圓柏	移除
T12	芒果	移植
T13	龍眼	移除
T14	櫻花	移植
T15	櫻花	移植
T16	櫻花	移植
T17	櫻花	移植
T18	櫻花	移植
T19	櫻花	移植
T20	櫻花	移植
T21	櫻花	移植
T22	櫻花	移植
T23	櫻花	移植
T24	櫻花	移植
T25	櫻花	移除
T26	櫻花	改善後移植
T27	柚子	移植
T28	血桐	移除
T29	血桐	移除
T30	芒果	改善後移植

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	管轄單位	陽明教養院				
	評估時間	114年03月18日	評估人員	趙祥廷	樹籍編號	T5
	樹種	血桐	地點或地址	台北市士林區莊頂路2號		
			經緯度			
	胸高直徑(cm)	Ø23cm	樹高(m)	4m	冠幅(m)	4m
	樹木座落位置	<input type="checkbox"/> 公園 <input type="checkbox"/> 廣場 <input type="checkbox"/> 綠地 <input type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 分隔島 <input type="checkbox"/> 山坡地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>廟</u>				
	樹穴屬性	<input type="checkbox"/> 開闊地 <input type="checkbox"/> 單一樹穴 <input checked="" type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台				

重大危害狀況

確認樹的目標區有標的物(如行人、物品等)且發生下述重大危害狀況，可免填後續評估項目：

- 確認枯萎範圍超過 80%以上之樹木。
- 樹洞深度超過斷面直徑 2/3 且外殼開放度 1/3 以上。
- 經儀器測量確認外殼開放度 $\geq 50\%$ 以上且木質部已腐朽。
- 等勢幹有裂縫且深度已與等勢幹徑相等。
- 罹褐根病者。
- 成年人推動樹徑達 30 公分以上之樹幹基部會搖晃。
- 天災導致樹木受損嚴重經專家判斷可能產生公安危害。
- 其他有危險狀況經專家會勘建議移除者。

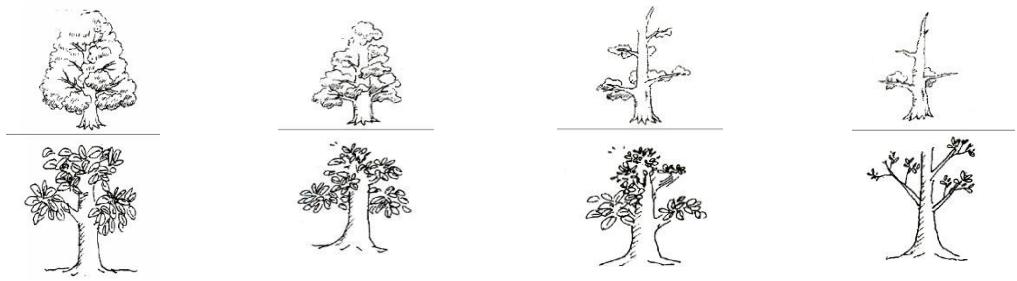
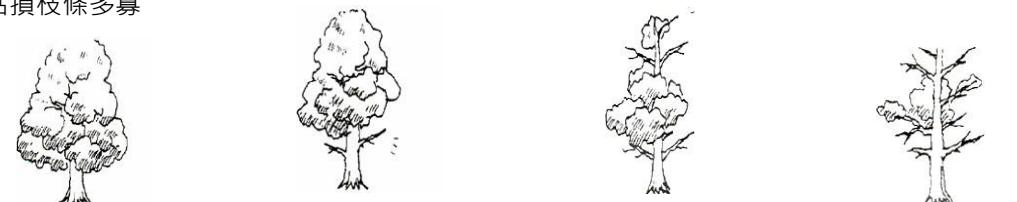
環境風險部分

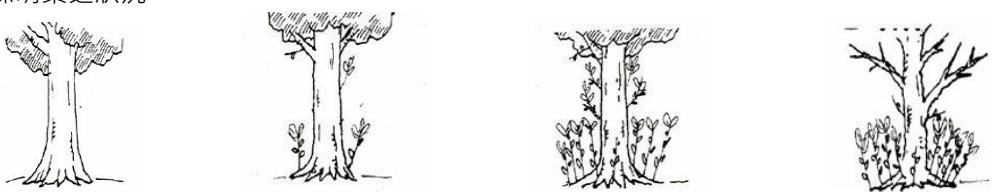
項 目	扣分樣態標準	分數
二、 環 境 資 料	1.種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>種植範圍面積充足或開闊地 (0) <input type="checkbox"/>單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/>面積(大喬木$\geq 4m^2$；中喬木、棕櫚類$\geq 2.5m^2$；小喬木$\geq 1.5m^2$) (0) <input checked="" type="checkbox"/>面積(大喬木$< 4m^2$；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 checked="" type="checkbox"/> 定期使用(使用時間<3小時) (-2) <input type="checkbox"/> 經常使用 (-4)	-2
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 type="checkbox"/> 無進行工程 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 有進行工程 (-1)	-1
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) (可複選)	<input checked="" 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 type="checkbox"/> 標誌設施 <input type="checkbox"/> 其它 _____	-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 type="checkbox"/> 經常遭受踐踏，需用力方可插入，土質稍硬 (-2) <input checked="" type="checkbox"/> 用力仍無法插入，土質硬實 (-3)	-3
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 type="checkbox"/> 稍微 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 不良 (-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重 (-3)	-2
分數/關鍵因子數量		19/1

樹木健康部分

項目	扣分樣態標準	分數
三、樹冠狀況	10.樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康 (0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害 (-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象 (-2) 病蟲害種類： _____ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11.樹冠受機械傷害比率 <input checked="" type="checkbox"/> 無受害(0-5%) (0) <input type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30%樹冠 (-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60%樹冠 (-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60%樹冠 (-3)(關鍵因子)	0
	12.葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5%(0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2)(關鍵因子)	0

	<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) ■枝條尚可、稍有些小葉 (-1) <input type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) <input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	-1
	<p>14.枝條生長均勻度</p>  <p><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) ■完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	-5
	<p>15.枯損枝條多寡</p>  <p>■<5% <input type="checkbox"/>6-20% <input type="checkbox"/>21-50% <input type="checkbox"/>>50% 樹冠大部分枯萎 (-5) (關鍵因子) 樹冠無枯萎 (0) 樹冠下方有枯萎 (-1) 樹冠上下有枯萎 (-3)</p>	0
四 、 主 幹 與 大 直 徑 枝 條 狀 況	<p>16.是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選)</p> <p>■無 (0) <input type="checkbox"/>等勢枝 (-1) <input type="checkbox"/>等勢幹 (-3)</p>	0
	<p>17.影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後)</p> <p><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) ■樹型完全崩壞 (-3)(關鍵因子)</p>	-3
	<p>18.樹高與胸徑比</p> <p>樹高(cm)/胸徑(cm)=胸徑比 $(400)/(23)=17.4$</p> <p>■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)</p>	0

<p>19.樹木傾斜狀況</p> <p><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)</p>	-4
<p>20.樹幹結構(樹高 3m 以下)</p> <p><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)</p>	0
<p>21.枝條萌蘖之狀況</p>  <p><input type="checkbox"/>健康 (0) <input checked="" type="checkbox"/>有萌蘖產生 (-1) <input type="checkbox"/>大量萌蘖 (-3) <input type="checkbox"/>大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)</p>	-1
<p>22.主幹損傷狀況</p>  <p><input checked="" type="checkbox"/>無損傷、無腐朽 (0) <input type="checkbox"/>枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input type="checkbox"/>明顯枝幹膨大突起有空洞 (-3) <input type="checkbox"/>樹幹已有大空洞 (-5)(關鍵因子)</p>	0
<p>23.樹皮缺損程度</p> <p>樹皮缺損面積/該部位圓周表面積*100% = 樹皮缺損面積程度 $(\quad)/(\quad)*100\% = \underline{\quad} \%$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>樹皮無缺損 (0) <input type="checkbox"/>樹皮缺損面積小於圓周表面 5-30% (-1) <input type="checkbox"/>樹皮缺損面積大於圓周表面 31-60% (-2) <input type="checkbox"/>樹皮缺損面積大於圓周表面 61%以上 (-3)(關鍵因子)</p>	0
<p>24.樹皮損傷種類(可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無損傷 (0) <input type="checkbox"/>夾皮 (-1) <input type="checkbox"/>異常爆裂 (-1) <input type="checkbox"/>異常腫脹(-2) <input type="checkbox"/>水平龜裂 (-3)(關鍵因子)</p>	0

<p>25.修枝或創傷後的復原情形</p> <p><input checked="" 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 type="checkbox"/>無法癒合產生腐朽 (-3)(關鍵因子)</p>	0
<p>26.樹洞填補措施狀況</p> <p><input checked="" 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> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度):將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度):量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)=D-Q。 7. r(樹洞半徑) : $r=Q/2$。
<p>圖 1:樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <p>27.可見之最大樹洞腐朽程度(依附圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫) t 值為最薄殘留壁厚度處計算 樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式：$t / (t+r)$ 值 ()/() + () = _____</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>	0
<p>28.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> <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 $\geq 40\%$ 以上時</p> <p>(2) 外殼厚度比直徑 < 0.16 時</p> <p>(3) 外殼開放度 $\geq 30\%$ 時且外殼厚度比 ≤ 0.33 時</p>	<p>外殼開放度 % $(W/C * 100\%)$</p> <p>()/() * 100% = _____</p> <p>外殼厚度比(S/D) $()/()$</p> <p>= _____</p> <p>(外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)</p>

	<p>29.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>樹洞一、樹洞位置：_____、長____公分、寬____公分。 長度超過□100 公分(-4)□50 公分(-3)□30 公分(-2) 深度達樹徑□1/4 (-1) □1/3(-2) □1/2(-3)</p> <p>樹洞二、樹洞位置：_____、長____公分、寬____公分。 長度超過□100 公分(-4)□50 公分(-3)□30 公分(-2) 深度達樹徑□1/4 (-1) □1/3(-2) □1/2(-3)</p> <p>樹洞三、樹洞位置：_____、長____公分、寬____公分。 長度超過□100 公分(-4)□50 公分(-3)□30 公分(-2) 深度達樹徑□1/4 (-1) □1/3(-2) □1/2(-3)</p>	0
	<p>30.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
五 、 根 部 狀 況	31.根領不見(覆土過深、柏油、雜物)	0
	<input checked="" type="checkbox"/> 無 (0) <input type="checkbox"/> 有 (-2)	
	32.根領覆土厚度	0
	<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)	
	33.盤根狀況	-1
	<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)	
	34.根部周圍土壤凸起或破壞	-2
	<input type="checkbox"/> 無 (0) <input type="checkbox"/> 輕微 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 部分 (-2) <input type="checkbox"/> 嚴重 (-3)	
	35.根領與主幹相接處有腐朽	
	<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)</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>	0
	36.可見之根部腐朽、經切割或收口不完整	0
	<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)	
	37.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><input type="checkbox"/>無 (0) <input type="checkbox"/>有設施、路面、植草磚等 (-1) <input checked="" type="checkbox"/>有設施、路面、植草磚等且<40%受損 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/>有設施、路面、植草磚等>40%受損 (-5)</p>	-3
	38.根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害	
	<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>(疑似：為看見子實體、菌絲等，未經過檢驗) (經檢驗：取樣送林試所檢驗確認為褐根病、靈芝根腐病或其他根部腐朽病害) 兩者不重複計算</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，且認為根部腐朽型病害 (-30)</p>	0

六 、 其 他	39.其他未表列但有重大危險之情形，經專家鑑定足堪列為高風險樹木 專家鑑定結果： 建議處理方法：				
	分數/關鍵因子數量 20/2				
總 分	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高總分數 191 分 39	關鍵因子數量(總計18個) 4			
	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(總分 \leq 15 分) <input type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分 < 總分 \leq 30 分) <input type="checkbox"/> 中風險樹木(0 分 < 總分 \leq 40 分) <input checked="" type="checkbox"/> 高風險樹木(總分 > 40 分或關鍵因子 \geq 3 個)				
<input type="checkbox"/> 屬重大危害狀況： <input type="checkbox"/> 確認枯萎範圍超過 80%以上之樹木。 <input type="checkbox"/> 樹洞深度超過斷面直徑 2/3 且外殼開放度 1/3 以上。 <input type="checkbox"/> 經儀器測量確認外殼開放度 \geq 50%以上且木質部已腐朽。 <input type="checkbox"/> 等勢幹有裂縫且深度已與等勢幹徑相等。 <input type="checkbox"/> 罹褐根病者。 <input type="checkbox"/> 成年人推動樹徑達 30 公分以上之樹幹基部會搖晃。 <input type="checkbox"/> 天災導致樹木受損嚴重經專家判斷可能產生公安危害。 <input type="checkbox"/> 其他有危險狀況經專家會勘建議移除者：					
評估後處理方式	<input type="checkbox"/> 改善(_____) / <input type="checkbox"/> 移植 / <input checked="" type="checkbox"/> 移除				
巡查員		單位審核人員		單位主管	
七、樹木現況照					

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	管轄單位	陽明教養院				
	評估時間	114年03月18日	評估人員簽名	趙祥廷	樹籍編號	T9
	樹種	藍花茄	地點或地址	台北市士林區莊頂路2號		
			經緯度			
	胸高直徑(cm)	Ø7.32cm	樹高(m)	1.6m	冠幅(m)	1m
	樹木座落位置	<input type="checkbox"/> 公園 <input type="checkbox"/> 廣場 <input type="checkbox"/> 綠地 <input type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 分隔島 <input type="checkbox"/> 山坡地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 工地 _____				
	樹穴屬性	<input type="checkbox"/> 開闊地 <input type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input checked="" type="checkbox"/> 花台				

重大危害狀況

確認樹的目標區有標的物(如行人、物品等)且發生下述重大危害狀況，可免填後續評估項目：

- 確認枯萎範圍超過 80%以上之樹木。
- 樹洞深度超過斷面直徑 2/3 且外殼開放度 1/3 以上。
- 經儀器測量確認外殼開放度 $\geq 50\%$ 以上且木質部已腐朽。
- 等勢幹有裂縫且深度已與等勢幹徑相等。
- 罷褐根病者。
- 成年人推動樹徑達 30 公分以上之樹幹基部會搖晃。
- 天災導致樹木受損嚴重經專家判斷可能產生公安危害。
- 其他有危險狀況經專家會勘建議移除者。

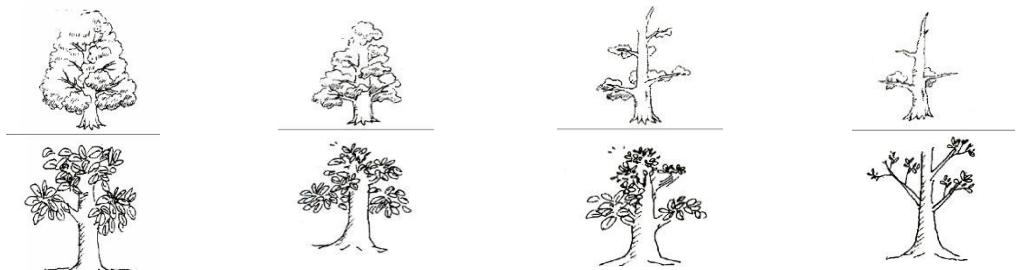
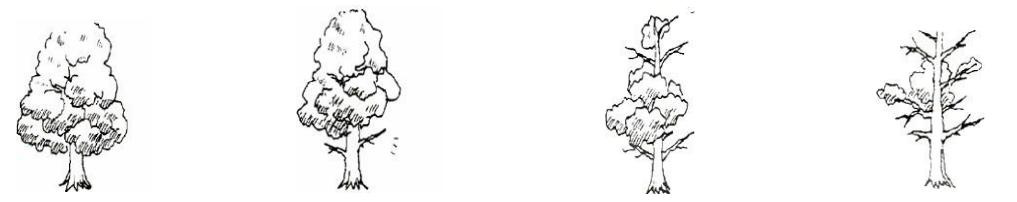
環境風險部分

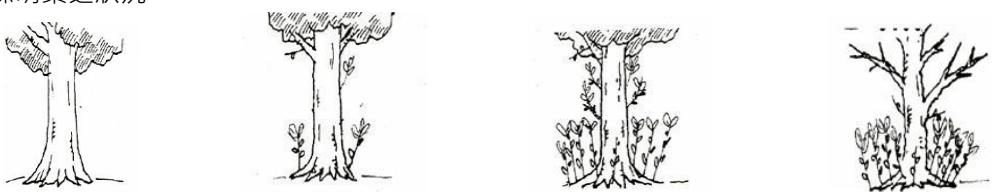
項 目	扣分樣態標準	分數
二、 環 境 資 料	1.種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>種植範圍面積充足或開闊地 (0) 單一、帶狀樹穴或花台 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>面積(大喬木$\geq 4m^2$；中喬木、棕櫚類$\geq 2.5m^2$；小喬木$\geq 1.5m^2$) (0) <input type="checkbox"/>面積(大喬木$< 4m^2$；中喬木、棕櫚類$< 2.5m^2$；小喬木$< 1.5m^2$) (-4)(關鍵因子) 	

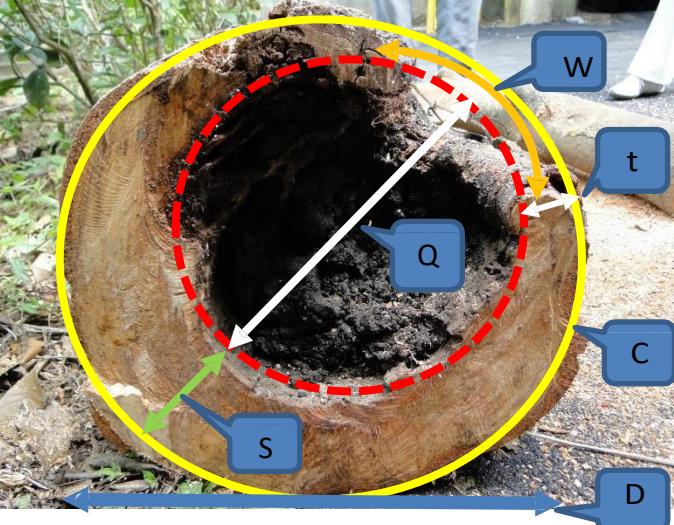
	2.樹木受風情況 <input type="checkbox"/> 受風影響不大 (0) <input type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面 (-2)	
	3.樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用 (0) <input type="checkbox"/> 不定期使用 (-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間<3小時) (-2) <input type="checkbox"/> 經常使用 (-4)	
	4.樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input type="checkbox"/> 無進行工程 (0) <input type="checkbox"/> 有進行工程 (-1)	
	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) (可複選) <input type="checkbox"/> 建築物 <input type="checkbox"/> 停車位 <input 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 type="checkbox"/> 其它 _____	
	6.樹木與車輛之距離 <input type="checkbox"/> 不會受到撞擊 (0) <input type="checkbox"/> 可能受到撞擊 (-10)(關鍵因子)	
	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 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)	
	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 type="checkbox"/> >75% (-3)	
	9.基盤排水性狀況 <input 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)	
		分數/關鍵因子數量 /

樹木健康部分

項目	扣分樣態標準	分數
三、樹冠狀況	10.樹冠受生物性傷害徵狀 <input type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康 (0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害 (-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象 (-2) 病蟲害種類： _____ (請敘述發現之病蟲害名稱)	
	11.樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%) (0) <input type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30% 樹冠 (-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60% 樹冠 (-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60% 樹冠 (-3)(關鍵因子)	
	12.葉片狀況 <input type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5%(0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2)(關鍵因子)	

	<p>13.葉片密度及大小</p>  <ul style="list-style-type: none"> <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 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>  <ul style="list-style-type: none"> <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 type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子) 	
	<p>15.枯損枝條多寡</p>  <ul style="list-style-type: none"> <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 type="checkbox"/> >50% 樹冠大部分枯萎 (-5) (關鍵因子) 	
四 主 幹 與 大 直 徑 枝 條 狀 況	<p>16.是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>無 (0) <input type="checkbox"/>等勢枝 (-1) <input type="checkbox"/>等勢幹 (-3) 	
	<p>17.影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後)</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 type="checkbox"/>樹型完全崩壞 (-3)(關鍵因子) 	
	<p>18.樹高與胸徑比</p> <p>樹高(cm)/胸徑(cm)=胸徑比 ()/()=</p> <ul style="list-style-type: none"> <input 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) 	

<p>19.樹木傾斜狀況</p> <p><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 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)</p>	
<p>20.樹幹結構(樹高 3m 以下)</p> <p><input 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)</p>	
<p>21.枝條萌蘖之狀況</p>  <p><input type="checkbox"/>健康 (0) <input type="checkbox"/>有萌蘖產生 (-1) <input type="checkbox"/>大量萌蘖 (-3) <input type="checkbox"/>大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)</p>	
<p>22.主幹損傷狀況</p>  <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 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>	
<p>23.樹皮缺損程度</p> <p>樹皮缺損面積/該部位圓周表面積*100% = 樹皮缺損面積程度 $(\quad)/(\quad)*100\% = \underline{\quad} \%$</p> <p><input type="checkbox"/>樹皮無缺損 (0) <input type="checkbox"/>樹皮缺損面積小於圓周表面 5-30% (-1) <input type="checkbox"/>樹皮缺損面積大於圓周表面 31-60% (-2) <input type="checkbox"/>樹皮缺損面積大於圓周表面 61%以上 (-3) (關鍵因子)</p>	
<p>24.樹皮損傷種類(可複選)</p> <p><input type="checkbox"/>無損傷 (0) <input type="checkbox"/>夾皮 (-1) <input type="checkbox"/>異常爆裂 (-1) <input type="checkbox"/>異常腫脹 (-2) <input type="checkbox"/>水平龜裂 (-3) (關鍵因子)</p>	

<p>25.修枝或創傷後的復原情形</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 type="checkbox"/>無法癒合產生腐朽 (-3)(關鍵因子) 																		
<p>26.樹洞填補措施狀況</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>量測方式：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度):將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度):量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)=D-Q。 7. r(樹洞半徑) : $r=Q/2$。 																		
<p>圖 1:樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p>																		
<p>27.可見之最大樹洞腐朽程度(依附圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫) t 值為最薄殘留壁厚度處計算 樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式：$t / (t+r)$ 值 ()/() + () = _____</p> <ul style="list-style-type: none"> <input 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>28.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> <table border="0"> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/>無 (0)</td> <td>外殼開放度%</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>低度破壞風險 · 外殼開放度 5-24% 時 (-3)</td> <td>$(W/C * 100\%)$</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>中度破壞風險 (-5)</td> <td>$()/() * 100\% = _____$</td> </tr> <tr> <td>(1) 外殼開放度 25-40% 時</td> <td>外殼厚度比(S/D)</td> </tr> <tr> <td>(2) 外殼開放度 < 30% 時 · 外殼厚度比 0.16 至 0.33 間</td> <td>$()/()$</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>高度破壞風險 (-7)(關鍵因子)</td> <td>= _____</td> </tr> <tr> <td>(1) 外殼開放度 $\geq 40\%$ 以上時</td> <td>(外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)</td> </tr> <tr> <td>(2) 外殼厚度比直徑 < 0.16 時</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(3) 外殼開放度 $\geq 30\%$ 且外殼厚度比 ≤ 0.33 時</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<input type="checkbox"/> 無 (0)	外殼開放度%	<input type="checkbox"/> 低度破壞風險 · 外殼開放度 5-24% 時 (-3)	$(W/C * 100\%)$	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險 (-5)	$()/() * 100\% = _____$	(1) 外殼開放度 25-40% 時	外殼厚度比(S/D)	(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 $\geq 40\%$ 以上時	(外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)	(2) 外殼厚度比直徑 < 0.16 時		(3) 外殼開放度 $\geq 30\%$ 且外殼厚度比 ≤ 0.33 時	
<input type="checkbox"/> 無 (0)	外殼開放度%																	
<input type="checkbox"/> 低度破壞風險 · 外殼開放度 5-24% 時 (-3)	$(W/C * 100\%)$																	
<input type="checkbox"/> 中度破壞風險 (-5)	$()/() * 100\% = _____$																	
(1) 外殼開放度 25-40% 時	外殼厚度比(S/D)																	
(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 $\geq 40\%$ 以上時	(外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)																	
(2) 外殼厚度比直徑 < 0.16 時																		
(3) 外殼開放度 $\geq 30\%$ 且外殼厚度比 ≤ 0.33 時																		

	<p>29.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>樹洞一、樹洞位置：_____、長____公分、寬____公分。 長度超過□100 公分(-4)□50 公分(-3)□30 公分(-2) 深度達樹徑□1/4 (-1) □1/3(-2) □1/2(-3)</p> <p>樹洞二、樹洞位置：_____、長____公分、寬____公分。 長度超過□100 公分(-4)□50 公分(-3)□30 公分(-2) 深度達樹徑□1/4 (-1) □1/3(-2) □1/2(-3)</p> <p>樹洞三、樹洞位置：_____、長____公分、寬____公分。 長度超過□100 公分(-4)□50 公分(-3)□30 公分(-2) 深度達樹徑□1/4 (-1) □1/3(-2) □1/2(-3)</p>	
	<p>30.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>	
五 、 根 部 狀 況	<p>31.根領不見(覆土過深、柏油、雜物)</p> <p><input type="checkbox"/>無 (0) <input type="checkbox"/>有 (-2)</p> <p>32.根領覆土厚度</p> <p><input 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> <p>33.盤根狀況</p> <p><input 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> <p>34.根部周圍土壤凸起或破壞</p> <p><input type="checkbox"/>無 (0) <input type="checkbox"/>輕微 (-1) <input type="checkbox"/>部分 (-2) <input type="checkbox"/>嚴重 (-3)</p> <p>35.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 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> <p>36.可見之根部腐朽、經切割或收口不完整</p> <p><input 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> <p>37.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 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> <p>38.根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害</p> <p><input type="checkbox"/>無 (0) <input type="checkbox"/>有 (-2) <input type="checkbox"/>疑似為根部腐朽型病害 (-7) (疑似：為看見子實體、菌絲等，未經過檢驗) (經檢驗：取樣送林試所檢驗確認為褐根病、靈芝根腐病或其他根部腐朽病害) 兩者不重複計算</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，且認為根部腐朽型病害 (-30)</p>	

六 、 其 他	39.其他未表列但有重大危險之情形，經專家鑑定足堪列為高風險樹木 專家鑑定結果： 建議處理方法：	
	分數/關鍵因子數量 /	
總 分	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高總分數 191 分	關鍵因子數量(總計18個)
	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(總分 \leq 15 分) <input type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分 < 總分 \leq 30 分) <input type="checkbox"/> 中風險樹木(0 分 < 總分 \leq 40 分) <input type="checkbox"/> 高風險樹木(總分 > 40 分或關鍵因子 \geq 3 個)	
<p>■屬重大危害狀況：</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/>確認枯萎範圍超過 80%以上之樹木。 <input type="checkbox"/>樹洞深度超過斷面直徑 2/3 且外殼開放度 1/3 以上。 <input type="checkbox"/>經儀器測量確認外殼開放度 \geq50%以上且木質部已腐朽。 <input type="checkbox"/>等勢幹有裂縫且深度已與等勢幹徑相等。 <input type="checkbox"/>罹褐根病者。 <input type="checkbox"/>成年人推動樹徑達 30 公分以上之樹幹基部會搖晃。 <input type="checkbox"/>天災導致樹木受損嚴重經專家判斷可能產生公安危害。 <input type="checkbox"/>其他有危險狀況經專家會勘建議移除者： 		
評估後處理方式	<input type="checkbox"/> 改善(_____) / <input type="checkbox"/> 移植 / <input checked="" type="checkbox"/> 移除	

巡查員



單位審核人員



單位主管



七、樹木現況照



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	管轄單位	陽明教養院				
	評估時間	114年03月18日	評估人員簽名	趙祥廷	樹籍編號	T11
	樹種	圓柏	地點或地址	台北市士林區莊頂路2號		
			經緯度			
	胸高直徑(cm)	Ø15.3cm	樹高(m)	3m	冠幅(m)	0.5m
	樹木座落位置	<input type="checkbox"/> 公園 <input type="checkbox"/> 廣場 <input type="checkbox"/> 綠地 <input type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 分隔島 <input type="checkbox"/> 山坡地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 _____				
	樹穴屬性	<input type="checkbox"/> 開闊地 <input type="checkbox"/> 單一樹穴 <input checked="" type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台				

重大危害狀況

確認樹的目標區有標的物(如行人、物品等)且發生下述重大危害狀況，可免填後續評估項目：

- 確認枯萎範圍超過 80%以上之樹木。
- 樹洞深度超過斷面直徑 2/3 且外殼開放度 1/3 以上。
- 經儀器測量確認外殼開放度 $\geq 50\%$ 以上且木質部已腐朽。
- 等勢幹有裂縫且深度已與等勢幹徑相等。
- 罹褐根病者。
- 成年人推動樹徑達 30 公分以上之樹幹基部會搖晃。
- 天災導致樹木受損嚴重經專家判斷可能產生公安危害。
- 其他有危險狀況經專家會勘建議移除者。

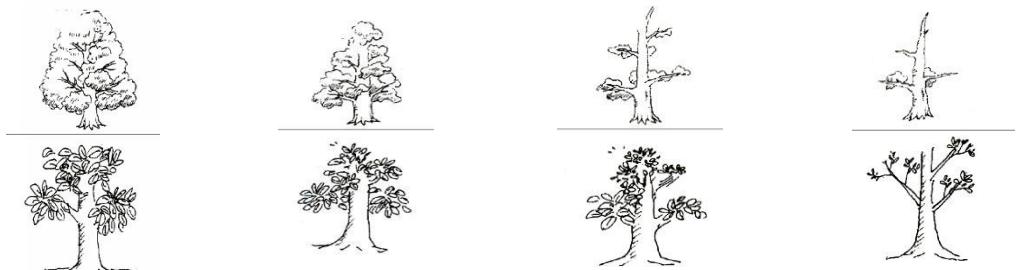
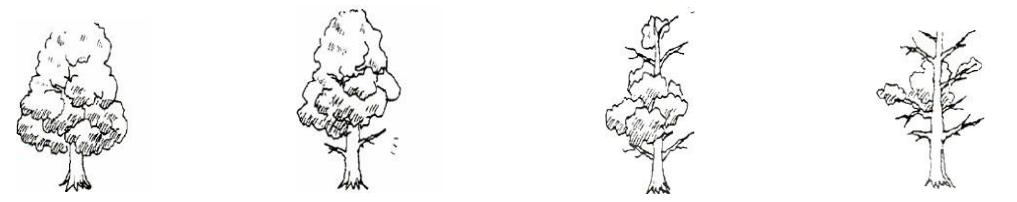
環境風險部分

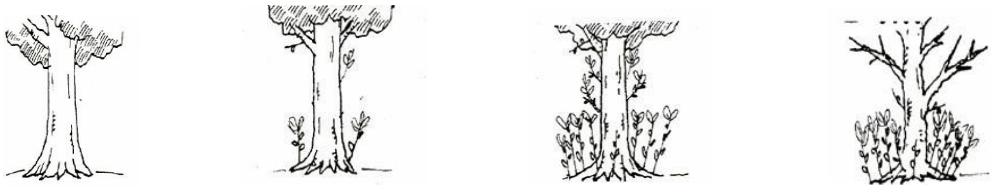
項 目	扣分樣態標準	分數
二、 環境 資料	1.種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>種植範圍面積充足或開闊地 (0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/>面積(大喬木$\geq 4m^2$；中喬木、棕櫚類$\geq 2.5m^2$；小喬木$\geq 1.5m^2$) (0) <input type="checkbox"/>面積(大喬木$< 4m^2$；中喬木、棕櫚類$< 2.5m^2$；小喬木$< 1.5m^2$) (-4)(關鍵因子) 	

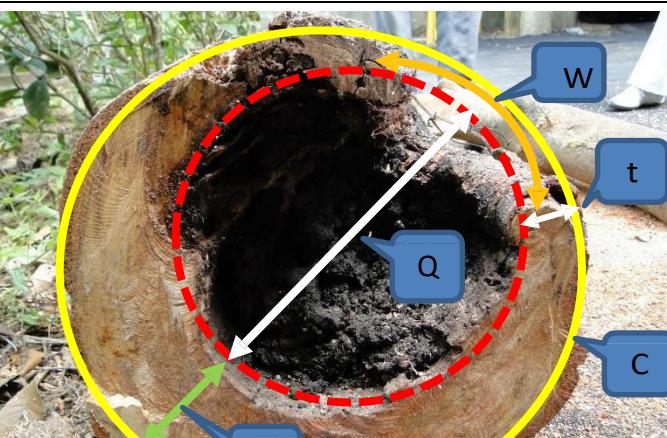
	2.樹木受風情況 <input type="checkbox"/> 受風影響不大 (0) <input type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面 (-2)	
	3.樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用 (0) <input type="checkbox"/> 不定期使用 (-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間<3小時) (-2) <input type="checkbox"/> 經常使用 (-4)	
	4.樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input type="checkbox"/> 無進行工程 (0) <input type="checkbox"/> 有進行工程 (-1)	
	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) (可複選) <input type="checkbox"/> 建築物 <input type="checkbox"/> 停車位 <input 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 type="checkbox"/> 其它 _____	
	6.樹木與車輛之距離 <input type="checkbox"/> 不會受到撞擊 (0) <input type="checkbox"/> 可能受到撞擊 (-10)(關鍵因子)	
	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 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)	
	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 type="checkbox"/> >75% (-3)	
	9.基盤排水性狀況 <input 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)	
		分數/關鍵因子數量 /

樹木健康部分

項目	扣分樣態標準	分數
三、樹冠狀況	10.樹冠受生物性傷害徵狀 <input type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康 (0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害 (-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象 (-2) 病蟲害種類： _____ (請敘述發現之病蟲害名稱)	
	11.樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%) (0) <input type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30% 樹冠 (-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60% 樹冠 (-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60% 樹冠 (-3)(關鍵因子)	
	12.葉片狀況 <input type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5%(0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2)(關鍵因子)	

	<p>13.葉片密度及大小</p>  <ul style="list-style-type: none"> <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 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>  <ul style="list-style-type: none"> <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 type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子) 	
	<p>15.枯損枝條多寡</p>  <ul style="list-style-type: none"> <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 type="checkbox"/> >50% 樹冠大部分枯萎 (-5) (關鍵因子) 	
四 、 主 幹 與 大 直 徑 枝 條 狀 況	<p>16.是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>無 (0) <input type="checkbox"/>等勢枝 (-1) <input type="checkbox"/>等勢幹 (-3) 	
	<p>17.影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後)</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 type="checkbox"/>樹型完全崩壞 (-3)(關鍵因子) 	
	<p>18.樹高與胸徑比</p> <p>樹高(cm)/胸徑(cm)=胸徑比 ()/()=</p> <ul style="list-style-type: none"> <input 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) 	

<p>19.樹木傾斜狀況</p> <p><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 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)</p>	
<p>20.樹幹結構(樹高 3m 以下)</p> <p><input 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)</p>	
<p>21.枝條萌蘖之狀況</p>  <p><input type="checkbox"/>健康 (0) <input type="checkbox"/>有萌蘖產生 (-1) <input type="checkbox"/>大量萌蘖 (-3) <input type="checkbox"/>大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)</p>	
<p>22.主幹損傷狀況</p>  <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 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>	
<p>23.樹皮缺損程度</p> <p>樹皮缺損面積/該部位圓周表面積*100% = 樹皮缺損面積程度 $(\quad)/(\quad)*100\% = \underline{\quad} \%$</p> <p><input type="checkbox"/>樹皮無缺損 (0) <input type="checkbox"/>樹皮缺損面積小於圓周表面 5-30% (-1) <input type="checkbox"/>樹皮缺損面積大於圓周表面 31-60% (-2) <input type="checkbox"/>樹皮缺損面積大於圓周表面 61%以上 (-3) (關鍵因子)</p>	
<p>24.樹皮損傷種類(可複選)</p> <p><input type="checkbox"/>無損傷 (0) <input type="checkbox"/>夾皮 (-1) <input type="checkbox"/>異常爆裂 (-1) <input type="checkbox"/>異常腫脹 (-2) <input type="checkbox"/>水平龜裂 (-3) (關鍵因子)</p>	

<p>25.修枝或創傷後的復原情形</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 type="checkbox"/>無法癒合產生腐朽 (-3)(關鍵因子) 																		
<p>26.樹洞填補措施狀況</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>量測方式：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度):將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度):量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)=D-Q。 7. r(樹洞半徑) : $r=Q/2$。 																		
<p>圖 1:樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p>																		
<p>27.可見之最大樹洞腐朽程度(依附圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫) t 值為最薄殘留壁厚度處計算 樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式：$t / (t+r)$ 值 ()/() + () = _____</p> <ul style="list-style-type: none"> <input 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>28.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> <table border="0"> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/>無 (0)</td> <td>外殼開放度%</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>低度破壞風險 · 外殼開放度 5-24% 時 (-3)</td> <td>$(W/C * 100\%)$</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>中度破壞風險 (-5)</td> <td>$()/() * 100\% = _____$</td> </tr> <tr> <td>(1) 外殼開放度 25-40% 時</td> <td>外殼厚度比(S/D)</td> </tr> <tr> <td>(2) 外殼開放度 < 30% 時 · 外殼厚度比 0.16 至 0.33 間</td> <td>$()/()$</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>高度破壞風險 (-7)(關鍵因子)</td> <td>= _____</td> </tr> <tr> <td>(1) 外殼開放度 $\geq 40\%$ 以上時</td> <td>(外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)</td> </tr> <tr> <td>(2) 外殼厚度比直徑 < 0.16 時</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(3) 外殼開放度 $\geq 30\%$ 且外殼厚度比 ≤ 0.33 時</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<input type="checkbox"/> 無 (0)	外殼開放度%	<input type="checkbox"/> 低度破壞風險 · 外殼開放度 5-24% 時 (-3)	$(W/C * 100\%)$	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險 (-5)	$()/() * 100\% = _____$	(1) 外殼開放度 25-40% 時	外殼厚度比(S/D)	(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 $\geq 40\%$ 以上時	(外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)	(2) 外殼厚度比直徑 < 0.16 時		(3) 外殼開放度 $\geq 30\%$ 且外殼厚度比 ≤ 0.33 時	
<input type="checkbox"/> 無 (0)	外殼開放度%																	
<input type="checkbox"/> 低度破壞風險 · 外殼開放度 5-24% 時 (-3)	$(W/C * 100\%)$																	
<input type="checkbox"/> 中度破壞風險 (-5)	$()/() * 100\% = _____$																	
(1) 外殼開放度 25-40% 時	外殼厚度比(S/D)																	
(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 $\geq 40\%$ 以上時	(外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)																	
(2) 外殼厚度比直徑 < 0.16 時																		
(3) 外殼開放度 $\geq 30\%$ 且外殼厚度比 ≤ 0.33 時																		

	<p>29.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>樹洞一、樹洞位置：_____、長____公分、寬____公分。 長度超過□100 公分(-4)□50 公分(-3)□30 公分(-2) 深度達樹徑□1/4 (-1) □1/3(-2) □1/2(-3)</p> <p>樹洞二、樹洞位置：_____、長____公分、寬____公分。 長度超過□100 公分(-4)□50 公分(-3)□30 公分(-2) 深度達樹徑□1/4 (-1) □1/3(-2) □1/2(-3)</p> <p>樹洞三、樹洞位置：_____、長____公分、寬____公分。 長度超過□100 公分(-4)□50 公分(-3)□30 公分(-2) 深度達樹徑□1/4 (-1) □1/3(-2) □1/2(-3)</p>	
	<p>30.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>	
五 、 根 部 狀 況	<p>31.根領不見(覆土過深、柏油、雜物)</p> <p><input type="checkbox"/>無 (0) <input type="checkbox"/>有 (-2)</p> <p>32.根領覆土厚度</p> <p><input 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> <p>33.盤根狀況</p> <p><input 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> <p>34.根部周圍土壤凸起或破壞</p> <p><input type="checkbox"/>無 (0) <input type="checkbox"/>輕微 (-1) <input type="checkbox"/>部分 (-2) <input type="checkbox"/>嚴重 (-3)</p> <p>35.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 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>	
	<p>36.可見之根部腐朽、經切割或收口不完整</p> <p><input 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>	
	<p>37.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 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>	
	<p>38.根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害</p> <p><input type="checkbox"/>無 (0) <input type="checkbox"/>有 (-2) <input type="checkbox"/>疑似為根部腐朽型病害 (-7) (疑似：為看見子實體、菌絲等，未經過檢驗) (經檢驗：取樣送林試所檢驗確認為褐根病、靈芝根腐病或 其他根部腐朽病害) 兩者不重複計算</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) <input type="checkbox"/>具氣生根樹種，且認為根部腐朽型病害 (-30)</p>	

六 、 其 他	39.其他未表列但有重大危險之情形，經專家鑑定足堪列為高風險樹木 專家鑑定結果： 建議處理方法：	
	分數/關鍵因子數量 /	
總 分	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高總分數 191 分	關鍵因子數量(總計18個)
	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(總分 \leq 15 分) <input type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分 < 總分 \leq 30 分) <input type="checkbox"/> 中風險樹木(0 分 < 總分 \leq 40 分) <input type="checkbox"/> 高風險樹木(總分 > 40 分或關鍵因子 \geq 3 個)	
<p>■屬重大危害狀況：</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>確認枯萎範圍超過 80%以上之樹木。 <input type="checkbox"/>樹洞深度超過斷面直徑 2/3 且外殼開放度 1/3 以上。 <input type="checkbox"/>經儀器測量確認外殼開放度 \geq50%以上且木質部已腐朽。 <input type="checkbox"/>等勢幹有裂縫且深度已與等勢幹徑相等。 <input type="checkbox"/>罹褐根病者。 <input type="checkbox"/>成年人推動樹徑達 30 公分以上之樹幹基部會搖晃。 ■天災導致樹木受損嚴重經專家判斷可能產生公安危害。 <input type="checkbox"/>其他有危險狀況經專家會勘建議移除者： 		
評估後處理方式	<input type="checkbox"/> 改善() / <input type="checkbox"/> 移植 / <input checked="" type="checkbox"/> 移除	
巡查員	單位審核人員	單位主管
七、樹木現況照		

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	管轄單位	陽明教養院				
	評估時間	114年03月18日	評估人員簽名	趙祥廷	樹籍編號	T13
	樹種	龍眼	地點或地址	台北市士林區莊頂路2號		
			經緯度			
	胸高直徑(cm)	Ø29.88cm	樹高(m)	4.5m	冠幅(m)	4m
	樹木座落位置	<input type="checkbox"/> 公園 <input type="checkbox"/> 廣場 <input type="checkbox"/> 綠地 <input type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 分隔島 <input type="checkbox"/> 山坡地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 _____				
	樹穴屬性	<input type="checkbox"/> 開闊地 <input type="checkbox"/> 單一樹穴 <input checked="" type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台				

重大危害狀況

確認樹的目標區有標的物(如行人、物品等)且發生下述重大危害狀況，可免填後續評估項目：

- 確認枯萎範圍超過 80%以上之樹木。
- 樹洞深度超過斷面直徑 2/3 且外殼開放度 1/3 以上。
- 經儀器測量確認外殼開放度 $\geq 50\%$ 以上且木質部已腐朽。
- 等勢幹有裂縫且深度已與等勢幹徑相等。
- 罹褐根病者。
- 成年人推動樹徑達 30 公分以上之樹幹基部會搖晃。
- 天災導致樹木受損嚴重經專家判斷可能產生公安危害。
- 其他有危險狀況經專家會勘建議移除者。

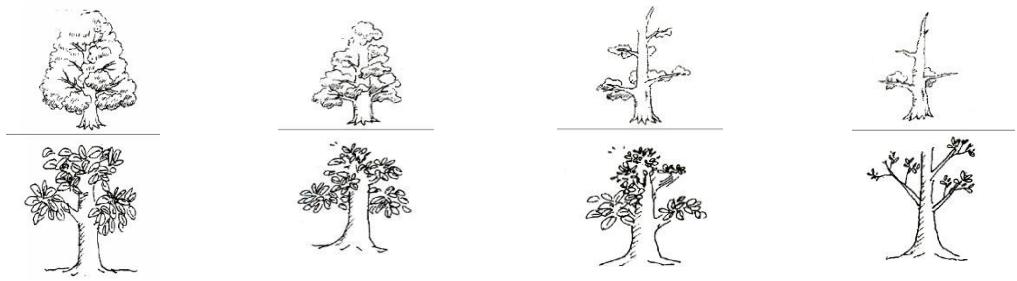
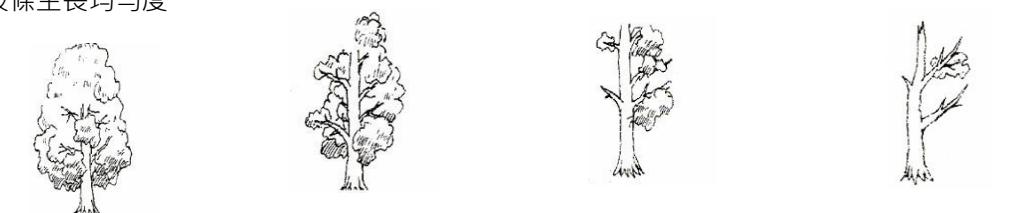
環境風險部分

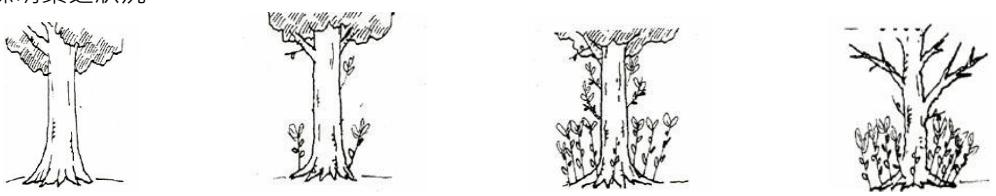
項 目	扣分樣態標準	分數
二、 環境 資料	1.種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>種植範圍面積充足或開闊地 (0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/>面積(大喬木$\geq 4m^2$；中喬木、棕櫚類$\geq 2.5m^2$；小喬木$\geq 1.5m^2$) (0) <input checked="" type="checkbox"/>面積(大喬木$< 4m^2$；中喬木、棕櫚類$< 2.5m^2$；小喬木$< 1.5m^2$) (-4)(關鍵因子) 	-4

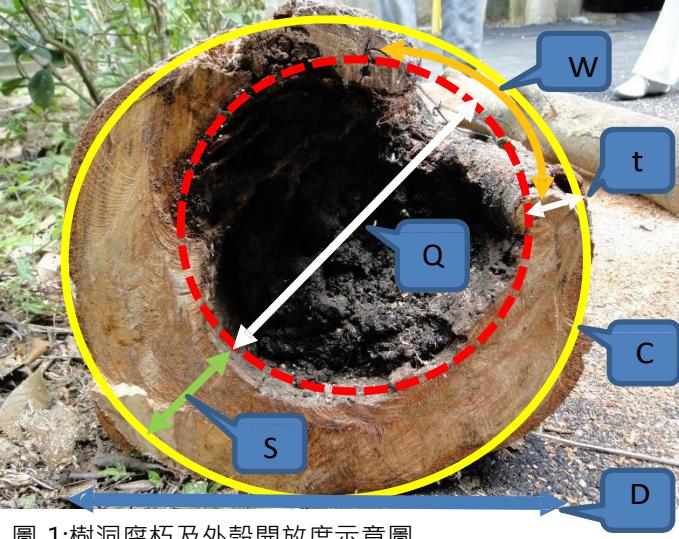
2.樹木受風情況	<input checked="" type="checkbox"/> 受風影響不大 (0) <input type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面 (-2)	0
3.樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率)	<input checked="" type="checkbox"/> 不常使用 (0) <input type="checkbox"/> 不定期使用 (-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間<3小時) (-2) <input type="checkbox"/> 經常使用 (-4)	0
4.樹木周邊(樹高的 1.5 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 type="checkbox"/> 無進行工程 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 有進行工程 (-1)	-1
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) (可複選)	<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 type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 娛樂活動地 <input type="checkbox"/> 標誌設施 <input type="checkbox"/> 其它 _____	-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 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 checked="" type="checkbox"/> 51-75% (-2) <input type="checkbox"/> >75% (-3)	-2
9.基盤排水性狀況	<input type="checkbox"/> 良好 (0) <input type="checkbox"/> 稍微 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 不良 (-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重 (-3)	-2
分數/關鍵因子數量		12/1

樹木健康部分

項目	扣分樣態標準	分數
三、樹冠狀況	10.樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康 (0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害 (-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象 (-2) 病蟲害種類： _____ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11.樹冠受機械傷害比率 <input checked="" type="checkbox"/> 無受害(0-5%) (0) <input type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30% 樹冠 (-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60% 樹冠 (-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60% 樹冠 (-3)(關鍵因子)	0
	12.葉片狀況 <input type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5%(0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2)(關鍵因子)	-2

	<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) <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>	-3
	<p>14.枝條生長均勻度</p>  <p><input type="checkbox"/>均勻生長 (0) <input checked="" type="checkbox"/>微偏向一側 (-1) <input type="checkbox"/>大部分偏向 (-3) <input type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	-1
	<p>15.枯損枝條多寡</p>  <p><input type="checkbox"/> <5% <input type="checkbox"/> 6-20% <input checked="" type="checkbox"/> 21-50% <input type="checkbox"/> >50% 樹冠大部分枯萎 (-5) 樹冠無枯萎 (0) 樹冠下方有枯萎 (-1) 樹冠上下有枯萎 (-3) (關鍵因子)</p>	-3
四 、 主 幹 與 大 直 徑 枝 條 狀 況	<p>16.是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 無 (0) <input type="checkbox"/> 等勢枝 (-1) <input type="checkbox"/> 等勢幹 (-3)</p>	0
	<p>17.影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後)</p> <p><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)</p>	-3
	<p>18.樹高與胸徑比</p> <p>樹高(cm)/胸徑(cm)=胸徑比 $(450)/(23.88)=18.84$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比<50 (0) <input type="checkbox"/> $50 \leq$樹高與胸徑比<90 (-1) <input type="checkbox"/> $90 \leq$樹高與胸徑比 (-2)</p>	0

<p>19.樹木傾斜狀況</p> <p><input type="checkbox"/>無異常傾斜 (0) <input checked="" 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)</p>	-1
<p>20.樹幹結構(樹高 3m 以下)</p> <p><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)</p>	0
<p>21.枝條萌蘖之狀況</p>  <p><input type="checkbox"/>健康 (0) <input checked="" type="checkbox"/>有萌蘖產生 (-1) <input type="checkbox"/>大量萌蘖 (-3) <input type="checkbox"/>大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)</p>	-1
<p>22.主幹損傷狀況</p>  <p><input checked="" type="checkbox"/>無損傷、無腐朽 (0) <input type="checkbox"/>枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input type="checkbox"/>明顯枝幹膨大突起有空洞 (-3) <input type="checkbox"/>樹幹已有大空洞 (-5)(關鍵因子)</p>	0
<p>23.樹皮缺損程度</p> <p>樹皮缺損面積/該部位圓周表面積*100% = 樹皮缺損面積程度 $(\quad)/(\quad)*100\% = \underline{\quad} \%$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>樹皮無缺損 (0) <input type="checkbox"/>樹皮缺損面積小於圓周表面 5-30% (-1) <input type="checkbox"/>樹皮缺損面積大於圓周表面 31-60% (-2) <input type="checkbox"/>樹皮缺損面積大於圓周表面 61%以上 (-3) (關鍵因子)</p>	0
<p>24.樹皮損傷種類(可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無損傷 (0) <input type="checkbox"/>夾皮 (-1) <input type="checkbox"/>異常爆裂 (-1) <input type="checkbox"/>異常腫脹 (-2) <input type="checkbox"/>水平龜裂 (-3) (關鍵因子)</p>	0

<p>25.修枝或創傷後的復原情形</p> <p><input checked="" 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 type="checkbox"/>無法癒合產生腐朽 (-3)(關鍵因子)</p>	0
<p>26.樹洞填補措施狀況</p> <p><input checked="" 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> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度):將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度):量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)=D-Q。 7. r(樹洞半徑) : $r=Q/2$。 <p>圖 1:樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p>	
<p>27.可見之最大樹洞腐朽程度(依附圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫) t 值為最薄殘留壁厚度處計算 樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式：$t / (t+r)$ 值 ()/() + () = _____</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>	0
<p>28.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> <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>	<p>外殼開放度% $(W/C * 100\%)$ $() / () * 100\% = _____$</p> <p>外殼厚度比(S/D) $() / ()$ $= _____$</p> <p>(外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)</p>

	<p>29.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>樹洞一、樹洞位置：<u> </u>、長<u> </u>公分、寬<u> </u>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> <p>樹洞二、樹洞位置：<u> </u>、長<u> </u>公分、寬<u> </u>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> <p>樹洞三、樹洞位置：<u> </u>、長<u> </u>公分、寬<u> </u>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>30.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
五 、 根 部 狀 況	31.根領不見(覆土過深、柏油、雜物)	0
	<input checked="" type="checkbox"/> 無 (0) <input type="checkbox"/> 有 (-2)	0
	32.根領覆土厚度	0
	<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
	33.盤根狀況	0
	<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
	34.根部周圍土壤凸起或破壞	0
	<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
	35.根領與主幹相接處有腐朽	0
	<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)</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>	0
	36.可見之根部腐朽、經切割或收口不完整	0
	<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
	37.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	-1
	<p><input type="checkbox"/>無 (0) <input checked="" 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)</p> <p><input type="checkbox"/>有設施、路面、植草磚等>40%受損 (-5)</p>	-1
	38.根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害	0
	<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

六 、 其 他	39.其他未表列但有重大危險之情形，經專家鑑定足堪列為高風險樹木 專家鑑定結果： 建議處理方法：	
	分數/關鍵因子數量 15/2	
總分	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高總分數 191 分 <hr/> 27	關鍵因子數量(總計18個) <hr/> 3
	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(總分 \leq 15 分) <input checked="" type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分 < 總分 \leq 30 分) <input type="checkbox"/> 中風險樹木(0 分 < 總分 \leq 40 分) <input type="checkbox"/> 高風險樹木(總分 > 40 分或關鍵因子 \geq 3 個)	
<input type="checkbox"/> 屬重大危害狀況： <input type="checkbox"/> 確認枯萎範圍超過 80%以上之樹木。 <input type="checkbox"/> 樹洞深度超過斷面直徑 2/3 且外殼開放度 1/3 以上。 <input type="checkbox"/> 經儀器測量確認外殼開放度 \geq 50%以上且木質部已腐朽。 <input type="checkbox"/> 等勢幹有裂縫且深度已與等勢幹徑相等。 <input type="checkbox"/> 罹褐根病者。 <input type="checkbox"/> 成年人推動樹徑達 30 公分以上之樹幹基部會搖晃。 <input type="checkbox"/> 天災導致樹木受損嚴重經專家判斷可能產生公安危害。 <input type="checkbox"/> 其他有危險狀況經專家會勘建議移除者：		
評估後處理方式	<input type="checkbox"/> 改善(_____) / <input type="checkbox"/> 移植 / <input checked="" type="checkbox"/> 移除 樹型不佳且枯枝過多，建議移除	

巡查員



單位審核人員



單位主管



七、樹木現況照



分岔1



分岔2

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	管轄單位	陽明教養院				
	評估時間	114年03月18日	評估人員簽名	趙祥廷	樹籍編號	T25
	樹種	櫻花	地點或地址	台北市士林區莊頂路2號		
			經緯度			
	胸高直徑(cm)	Ø7.07cm	樹高(m)	2.5m	冠幅(m)	2m
	樹木座落位置	<input type="checkbox"/> 公園 <input type="checkbox"/> 廣場 <input type="checkbox"/> 綠地 <input checked="" type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 分隔島 <input type="checkbox"/> 山坡地 <input type="checkbox"/> 其他_____				
	樹穴屬性	<input type="checkbox"/> 開闊地 <input type="checkbox"/> 單一樹穴 <input checked="" type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台				

重大危害狀況

確認樹的目標區有標的物(如行人、物品等)且發生下述重大危害狀況，可免填後續評估項目：

- 確認枯萎範圍超過 80%以上之樹木。
- 樹洞深度超過斷面直徑 2/3 且外殼開放度 1/3 以上。
- 經儀器測量確認外殼開放度 $\geq 50\%$ 以上且木質部已腐朽。
- 等勢幹有裂縫且深度已與等勢幹徑相等。
- 罹褐根病者。
- 成年人推動樹徑達 30 公分以上之樹幹基部會搖晃。
- 天災導致樹木受損嚴重經專家判斷可能產生公安危害。
- 其他有危險狀況經專家會勘建議移除者。

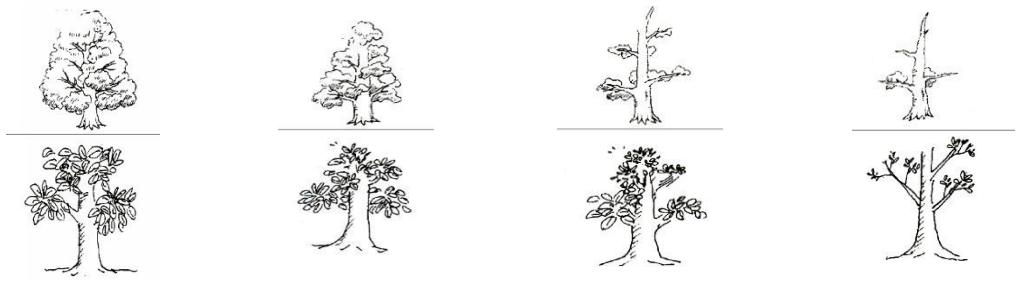
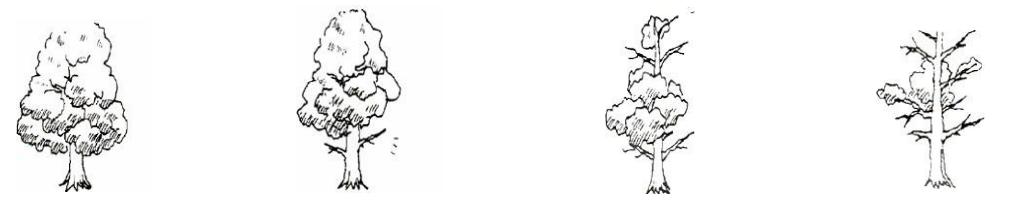
環境風險部分

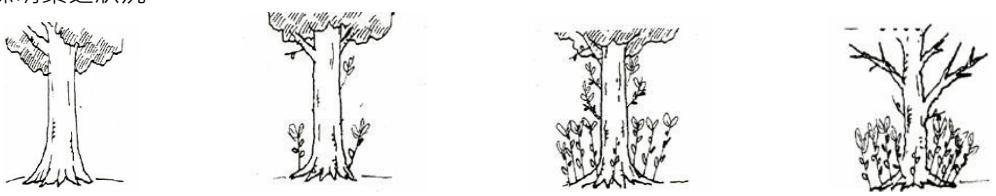
項 目	扣分樣態標準	分數
二、 環境 資料	1.種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>種植範圍面積充足或開闊地 (0) <input type="checkbox"/>單一、帶狀樹穴或花台 <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/>面積(大喬木$\geq 4m^2$；中喬木、棕櫚類$\geq 2.5m^2$；小喬木$\geq 1.5m^2$) (0) <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

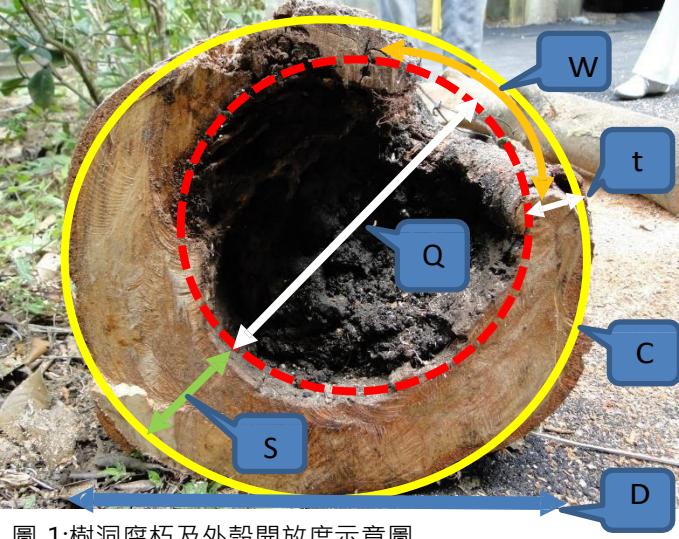
2.樹木受風情況	<input checked="" type="checkbox"/> 受風影響不大 (0) <input type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面 (-2)	0
3.樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率)	<input type="checkbox"/> 不常使用 (0) <input type="checkbox"/> 不定期使用 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 定期使用(使用時間<3小時) (-2) <input type="checkbox"/> 經常使用 (-4)	-2
4.樹木周邊(樹高的 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 type="checkbox"/> 無進行工程 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 有進行工程 (-1)	-1
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) (可複選)	<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 type="checkbox"/> 其它 _____	-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 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		/

樹木健康部分

項目	扣分樣態標準	分數
三、樹冠狀況	10.樹冠受生物性傷害徵狀 <input checked="" type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康 (0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害 (-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象 (-2) 病蟲害種類： _____ (請敘述發現之病蟲害名稱)	0
	11.樹冠受機械傷害比率 <input checked="" type="checkbox"/> 無受害(0-5%) (0) <input type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30% 樹冠 (-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60% 樹冠 (-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60% 樹冠 (-3)(關鍵因子)	0
	12.葉片狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5% (0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2)(關鍵因子)	0

	<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) <input type="checkbox"/>枝條尚可、稍有些小葉 (-1) <input type="checkbox"/>枝葉很少、樹幹上端有許多小葉 (-3) <input type="checkbox"/>無枝葉生長、全株均小葉 (-5)</p>	0
	<p>14.枝條生長均勻度</p>  <p><input checked="" 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 type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子)</p>	0
	<p>15.枯損枝條多寡</p>  <p><input checked="" 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 type="checkbox"/> >50% 樹冠大部分枯萎 (-5) (關鍵因子)</p>	0
四 主 幹 與 大 直 徑 枝 條 狀 況	<p>16.是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選)</p> <p><input type="checkbox"/>無 (0) <input checked="" type="checkbox"/>等勢枝 (-1) <input checked="" type="checkbox"/>等勢幹 (-3)</p>	-4
	<p>17.影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後)</p> <p><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)</p>	-2
	<p>18.樹高與胸徑比</p> <p>樹高(cm)/胸徑(cm)=胸徑比 $(250)/(7.07)=35.36$</p> <p><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)</p>	0

<p>19.樹木傾斜狀況</p> <p><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)</p>	0
<p>20.樹幹結構(樹高 3m 以下)</p> <p><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)</p>	0
<p>21.枝條萌蘖之狀況</p>  <p><input type="checkbox"/>健康 (0) <input type="checkbox"/>有萌蘖產生 (-1) <input checked="" type="checkbox"/>大量萌蘖 (-3) <input type="checkbox"/>大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)</p>	-3
<p>22.主幹損傷狀況</p>  <p><input checked="" type="checkbox"/>無損傷、無腐朽 (0) <input type="checkbox"/>枝條或枝幹有膨脹突起 (-1) <input type="checkbox"/>明顯枝幹膨大突起有空洞 (-3) <input type="checkbox"/>樹幹已有大空洞 (-5)(關鍵因子)</p>	0
<p>23.樹皮缺損程度</p> <p>樹皮缺損面積/該部位圓周表面積*100% = 樹皮缺損面積程度 $(\quad)/(\quad)*100\% = \underline{\quad} \%$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>樹皮無缺損 (0) <input type="checkbox"/>樹皮缺損面積小於圓周表面 5-30% (-1) <input type="checkbox"/>樹皮缺損面積大於圓周表面 31-60% (-2) <input type="checkbox"/>樹皮缺損面積大於圓周表面 61%以上 (-3) (關鍵因子)</p>	0
<p>24.樹皮損傷種類(可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無損傷 (0) <input type="checkbox"/>夾皮 (-1) <input type="checkbox"/>異常爆裂 (-1) <input type="checkbox"/>異常腫脹(-2) <input type="checkbox"/>水平龜裂 (-3) (關鍵因子)</p>	0

<p>25.修枝或創傷後的復原情形</p> <p><input type="checkbox"/>無或復原良好 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>復原或再生樹勢減弱 (-1)</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>無法癒合產生腐朽 (-3)(關鍵因子)</p>	-1
<p>26.樹洞填補措施狀況</p> <p><input checked="" 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)</p> <p><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>圖 1:樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p> <p>量測方式：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度):將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度):量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)=D-Q。 7. r(樹洞半徑) : $r=Q/2$。 	
<p>27.可見之最大樹洞腐朽程度(依附圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫) t 值為最薄殘留壁厚度處計算 樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式：$t / (t+r)$ 值 ()/() + () = _____</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>	0
<p>28.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> <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> <p>外殼開放度% $(W/C * 100\%)$ ()/() * 100% = _____</p> <p>外殼厚度比(S/D) ()/() = _____</p> <p>(外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)</p>	0

	<p>29.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>樹洞一、樹洞位置：<u> </u>、長<u> </u>公分、寬<u> </u>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> <p>樹洞二、樹洞位置：<u> </u>、長<u> </u>公分、寬<u> </u>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> <p>樹洞三、樹洞位置：<u> </u>、長<u> </u>公分、寬<u> </u>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>30.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
五 、 根 部 狀 況	31.根領不見(覆土過深、柏油、雜物)	0
	<input checked="" type="checkbox"/> 無 (0) <input type="checkbox"/> 有 (-2)	0
	32.根領覆土厚度	0
	<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
	33.盤根狀況	0
	<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
	34.根部周圍土壤凸起或破壞	0
	<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
	35.根領與主幹相接處有腐朽	0
	<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)</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>	0
	36.可見之根部腐朽、經切割或收口不完整	0
	<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
	37.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	-1
	<p><input type="checkbox"/>無 (0) <input checked="" 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)</p> <p><input type="checkbox"/>有設施、路面、植草磚等>40%受損 (-5)</p>	-1
	38.根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害	0
	<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

六 、 其 他	39.其他未表列但有重大危險之情形，經專家鑑定足堪列為高風險樹木 專家鑑定結果： 建議處理方法：				
	分數/關鍵因子數量 11/0				
總分	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高總分數 191 分 16	關鍵因子數量(總計18個) 0			
	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(總分 \leq 15 分) <input checked="" type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分 < 總分 \leq 30 分) <input type="checkbox"/> 中風險樹木(0 分 < 總分 \leq 40 分) <input type="checkbox"/> 高風險樹木(總分 > 40 分或關鍵因子 \geq 3 個)				
<input type="checkbox"/> 屬重大危害狀況： <input type="checkbox"/> 確認枯萎範圍超過 80%以上之樹木。 <input type="checkbox"/> 樹洞深度超過斷面直徑 2/3 且外殼開放度 1/3 以上。 <input type="checkbox"/> 經儀器測量確認外殼開放度 \geq 50%以上且木質部已腐朽。 <input type="checkbox"/> 等勢幹有裂縫且深度已與等勢幹徑相等。 <input type="checkbox"/> 罹褐根病者。 <input type="checkbox"/> 成年人推動樹徑達 30 公分以上之樹幹基部會搖晃。 <input type="checkbox"/> 天災導致樹木受損嚴重經專家判斷可能產生公安危害。 <input type="checkbox"/> 其他有危險狀況經專家會勘建議移除者：					
評估後處理方式	<input type="checkbox"/> 改善() / <input type="checkbox"/> 移植 / <input checked="" type="checkbox"/> 移除 樹型不良，不當截幹，樹冠有藤本植物寄生，建議移除				
巡查員		單位審核人員		單位主管	
七、樹木現況照 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> <p>分岔1</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>分岔2</p> </div> </div>					

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	管轄單位	陽明教養院				
	評估時間	114年03月18日	評估人員簽名	趙祥廷	樹籍編號	T28
	樹種	血桐	地點或地址	台北市士林區莊頂路2號		
			經緯度			
	胸高直徑(cm)	Ø23.24cm	樹高(m)	m	冠幅(m)	m
	樹木座落位置	<input type="checkbox"/> 公園 <input type="checkbox"/> 廣場 <input checked="" type="checkbox"/> 綠地 <input type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 分隔島 <input type="checkbox"/> 山坡地 <input type="checkbox"/> 其他_____				
	樹穴屬性	<input type="checkbox"/> 開闊地 <input type="checkbox"/> 單一樹穴 <input checked="" type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台				

重大危害狀況

確認樹的目標區有標的物(如行人、物品等)且發生下述重大危害狀況，可免填後續評估項目：

- 確認枯萎範圍超過 80%以上之樹木。
- 樹洞深度超過斷面直徑 2/3 且外殼開放度 1/3 以上。
- 經儀器測量確認外殼開放度 $\geq 50\%$ 以上且木質部已腐朽。
- 等勢幹有裂縫且深度已與等勢幹徑相等。
- 罹褐根病者。
- 成年人推動樹徑達 30 公分以上之樹幹基部會搖晃。
- 天災導致樹木受損嚴重經專家判斷可能產生公安危害。
- 其他有危險狀況經專家會勘建議移除者。

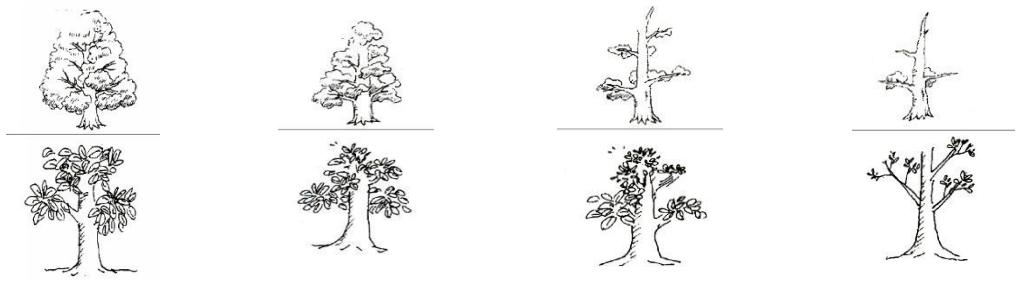
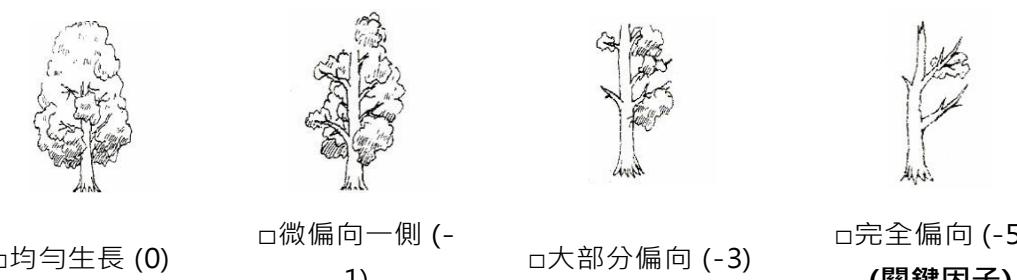
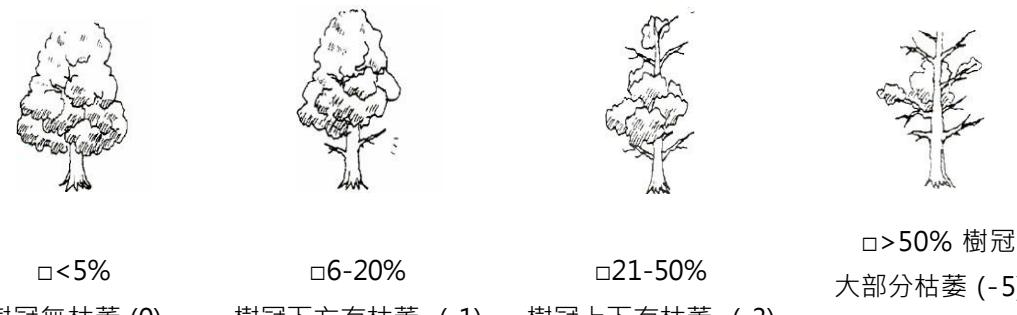
環境風險部分

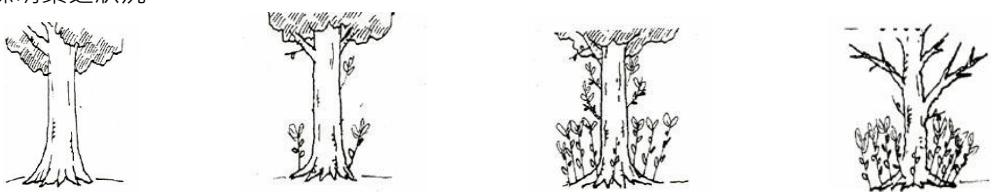
項 目	扣分樣態標準	分數
二、 環境 資料	1.種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>種植範圍面積充足或開闊地 (0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/>面積(大喬木$\geq 4m^2$；中喬木、棕櫚類$\geq 2.5m^2$；小喬木$\geq 1.5m^2$) (0) <input type="checkbox"/>面積(大喬木$< 4m^2$；中喬木、棕櫚類$< 2.5m^2$；小喬木$< 1.5m^2$) (-4)(關鍵因子) 	

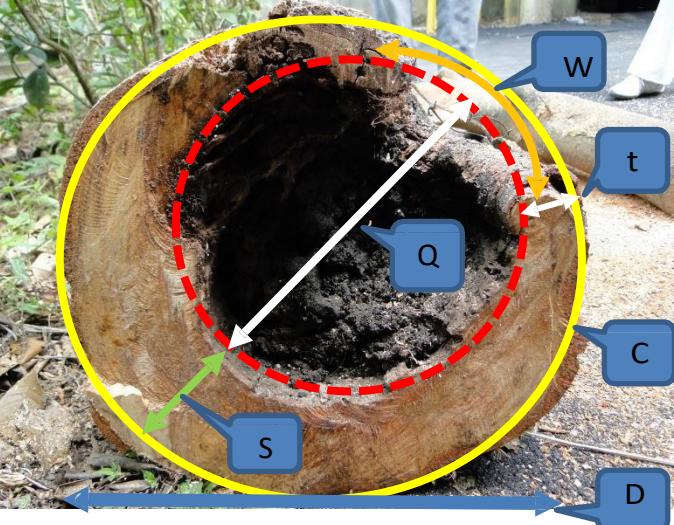
	2.樹木受風情況 <input type="checkbox"/> 受風影響不大 (0) <input type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面 (-2)	
	3.樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用 (0) <input type="checkbox"/> 不定期使用 (-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間<3小時) (-2) <input type="checkbox"/> 經常使用 (-4)	
	4.樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input type="checkbox"/> 無進行工程 (0) <input type="checkbox"/> 有進行工程 (-1)	
	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) (可複選) <input type="checkbox"/> 建築物 <input type="checkbox"/> 停車位 <input 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 type="checkbox"/> 其它 _____	
	6.樹木與車輛之距離 <input type="checkbox"/> 不會受到撞擊 (0) <input type="checkbox"/> 可能受到撞擊 (-10)(關鍵因子)	
	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 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)	
	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 type="checkbox"/> >75% (-3)	
	9.基盤排水性狀況 <input 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)	
		分數/關鍵因子數量 /

樹木健康部分

項目	扣分樣態標準	分數
三、樹冠狀況	10.樹冠受生物性傷害徵狀 <input type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康 (0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害 (-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象 (-2) 病蟲害種類： _____ (請敘述發現之病蟲害名稱)	
	11.樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%) (0) <input type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30% 樹冠 (-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60% 樹冠 (-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60% 樹冠 (-3)(關鍵因子)	
	12.葉片狀況 <input type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5%(0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2)(關鍵因子)	

	<p>13.葉片密度及大小</p>  <ul style="list-style-type: none"> <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 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>  <ul style="list-style-type: none"> <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 type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子) 	
	<p>15.枯損枝條多寡</p>  <ul style="list-style-type: none"> <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 type="checkbox"/> >50% 樹冠大部分枯萎 (-5) (關鍵因子) 	
四 主 幹 與 大 直 徑 枝 條 狀 況	<p>16.是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>無 (0) <input type="checkbox"/>等勢枝 (-1) <input type="checkbox"/>等勢幹 (-3) <p>17.影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後)</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 type="checkbox"/>樹型完全崩壞 (-3)(關鍵因子) <p>18.樹高與胸徑比</p> <p>樹高(cm)/胸徑(cm)=胸徑比 0/0=</p> <ul style="list-style-type: none"> <input 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) 	

<p>19.樹木傾斜狀況</p> <p><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 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)</p>	
<p>20.樹幹結構(樹高 3m 以下)</p> <p><input 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)</p>	
<p>21.枝條萌蘖之狀況</p>  <p><input type="checkbox"/>健康 (0) <input type="checkbox"/>有萌蘖產生 (-1) <input type="checkbox"/>大量萌蘖 (-3) <input type="checkbox"/>大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)</p>	
<p>22.主幹損傷狀況</p>  <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 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>	
<p>23.樹皮缺損程度</p> <p>樹皮缺損面積/該部位圓周表面積*100% = 樹皮缺損面積程度 $(\quad)/(\quad)*100\% = \underline{\quad} \%$</p> <p><input type="checkbox"/>樹皮無缺損 (0) <input type="checkbox"/>樹皮缺損面積小於圓周表面 5-30% (-1) <input type="checkbox"/>樹皮缺損面積大於圓周表面 31-60% (-2) <input type="checkbox"/>樹皮缺損面積大於圓周表面 61%以上 (-3) (關鍵因子)</p>	
<p>24.樹皮損傷種類(可複選)</p> <p><input type="checkbox"/>無損傷 (0) <input type="checkbox"/>夾皮 (-1) <input type="checkbox"/>異常爆裂 (-1) <input type="checkbox"/>異常腫脹 (-2) <input type="checkbox"/>水平龜裂 (-3) (關鍵因子)</p>	

<p>25.修枝或創傷後的復原情形</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 type="checkbox"/>無法癒合產生腐朽 (-3)(關鍵因子) 		
<p>26.樹洞填補措施狀況</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>量測方式：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度):將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度):量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)=D-Q。 7. r(樹洞半徑) : $r=Q/2$。 		
<p>圖 1:樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p>		
<p>27.可見之最大樹洞腐朽程度(依附圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫) t 值為最薄殘留壁厚度處計算 樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式：$t / (t+r)$ 值 ()/() + () = _____</p> <ul style="list-style-type: none"> <input 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>28.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> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>無 (0) <input type="checkbox"/>低度破壞風險，外殼開放度 5-24% 時 (-3) <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 $\geq 40\%$ 以上時 (2) 外殼厚度比直徑 < 0.16 時 (3) 外殼開放度 $\geq 30\%$ 時且外殼厚度比 ≤ 0.33 時 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>外殼開放度 %</p> $(W/C * 100\%)$ $() / () * 100\% = _____$ <p>外殼厚度比(S/D)</p> $() / () = _____$ <p>(外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)</p> </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>無 (0) <input type="checkbox"/>低度破壞風險，外殼開放度 5-24% 時 (-3) <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 $\geq 40\%$ 以上時 (2) 外殼厚度比直徑 < 0.16 時 (3) 外殼開放度 $\geq 30\%$ 時且外殼厚度比 ≤ 0.33 時 	<p>外殼開放度 %</p> $(W/C * 100\%)$ $() / () * 100\% = _____$ <p>外殼厚度比(S/D)</p> $() / () = _____$ <p>(外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>無 (0) <input type="checkbox"/>低度破壞風險，外殼開放度 5-24% 時 (-3) <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 $\geq 40\%$ 以上時 (2) 外殼厚度比直徑 < 0.16 時 (3) 外殼開放度 $\geq 30\%$ 時且外殼厚度比 ≤ 0.33 時 	<p>外殼開放度 %</p> $(W/C * 100\%)$ $() / () * 100\% = _____$ <p>外殼厚度比(S/D)</p> $() / () = _____$ <p>(外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)</p>	

	<p>29.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>樹洞一、樹洞位置：_____、長____公分、寬____公分。 長度超過□100 公分(-4)□50 公分(-3)□30 公分(-2) 深度達樹徑□1/4 (-1) □1/3(-2) □1/2(-3)</p> <p>樹洞二、樹洞位置：_____、長____公分、寬____公分。 長度超過□100 公分(-4)□50 公分(-3)□30 公分(-2) 深度達樹徑□1/4 (-1) □1/3(-2) □1/2(-3)</p> <p>樹洞三、樹洞位置：_____、長____公分、寬____公分。 長度超過□100 公分(-4)□50 公分(-3)□30 公分(-2) 深度達樹徑□1/4 (-1) □1/3(-2) □1/2(-3)</p>	
	<p>30.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>	
五 、 根 部 狀 況	<p>31.根領不見(覆土過深、柏油、雜物)</p> <p><input type="checkbox"/>無 (0) <input type="checkbox"/>有 (-2)</p> <p>32.根領覆土厚度</p> <p><input 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> <p>33.盤根狀況</p> <p><input 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> <p>34.根部周圍土壤凸起或破壞</p> <p><input type="checkbox"/>無 (0) <input type="checkbox"/>輕微 (-1) <input type="checkbox"/>部分 (-2) <input type="checkbox"/>嚴重 (-3)</p> <p>35.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 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>	
	<p>36.可見之根部腐朽、經切割或收口不完整</p> <p><input 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>	
	<p>37.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 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>	
	<p>38.根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害</p> <p><input type="checkbox"/>無 (0) <input type="checkbox"/>有 (-2) <input type="checkbox"/>疑似為根部腐朽型病害 (-7) (疑似：為看見子實體、菌絲等，未經過檢驗) (經檢驗：取樣送林試所檢驗確認為褐根病、靈芝根腐病或 其他根部腐朽病害) 兩者不重複計算</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) <input type="checkbox"/>具氣生根樹種，且認為根部腐朽型病害 (-30)</p>	

六 、 其 他	39.其他未表列但有重大危險之情形，經專家鑑定足堪列為高風險樹木 專家鑑定結果： 建議處理方法：	
	分數/關鍵因子數量 /	
總 分	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高總分數 191 分	關鍵因子數量(總計18個)
	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(總分 \leq 15 分) <input type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分 < 總分 \leq 30 分) <input type="checkbox"/> 中風險樹木(0 分 < 總分 \leq 40 分) <input type="checkbox"/> 高風險樹木(總分 > 40 分或關鍵因子 \geq 3 個)	
	<input type="checkbox"/> 屬重大危害狀況： <input type="checkbox"/> 確認枯萎範圍超過 80%以上之樹木。 <input type="checkbox"/> 樹洞深度超過斷面直徑 2/3 且外殼開放度 1/3 以上。 <input type="checkbox"/> 經儀器測量確認外殼開放度 \geq 50%以上且木質部已腐朽。 <input checked="" type="checkbox"/> 等勢幹有裂縫且深度已與等勢幹徑相等。 <input type="checkbox"/> 罹褐根病者。 <input type="checkbox"/> 成年人推動樹徑達 30 公分以上之樹幹基部會搖晃。 <input type="checkbox"/> 天災導致樹木受損嚴重經專家判斷可能產生公安危害。 <input type="checkbox"/> 其他有危險狀況經專家會勘建議移除者：	
評估後處理方式	<input type="checkbox"/> 改善(_____) / <input type="checkbox"/> 移植 / <input checked="" type="checkbox"/> 移除	

巡查員



單位審核人員



單位主管



七、樹木現況照



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	管轄單位	陽明教養院				
	評估時間	114年03月18日	評估人員簽名	趙祥廷	樹籍編號	T29
	樹種	血桐	地點或地址	台北市士林區莊頂路2號		
			經緯度			
	胸高直徑(cm)	Øcm	樹高(m)	m	冠幅(m)	m
	樹木座落位置	<input type="checkbox"/> 公園 <input type="checkbox"/> 廣場 <input checked="" type="checkbox"/> 綠地 <input type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 分隔島 <input type="checkbox"/> 山坡地 <input type="checkbox"/> 其他_____				
	樹穴屬性	<input type="checkbox"/> 開闊地 <input type="checkbox"/> 單一樹穴 <input checked="" type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台				

重大危害狀況

確認樹的目標區有標的物(如行人、物品等)且發生下述重大危害狀況，可免填後續評估項目：

- 確認枯萎範圍超過 80%以上之樹木。
- 樹洞深度超過斷面直徑 2/3 且外殼開放度 1/3 以上。
- 經儀器測量確認外殼開放度 $\geq 50\%$ 以上且木質部已腐朽。
- 等勢幹有裂縫且深度已與等勢幹徑相等。
- 罹褐根病者。
- 成年人推動樹徑達 30 公分以上之樹幹基部會搖晃。
- 天災導致樹木受損嚴重經專家判斷可能產生公安危害。
- 其他有危險狀況經專家會勘建議移除者。

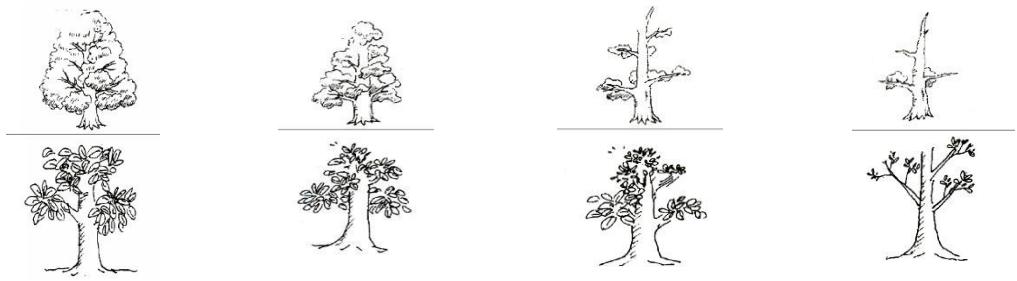
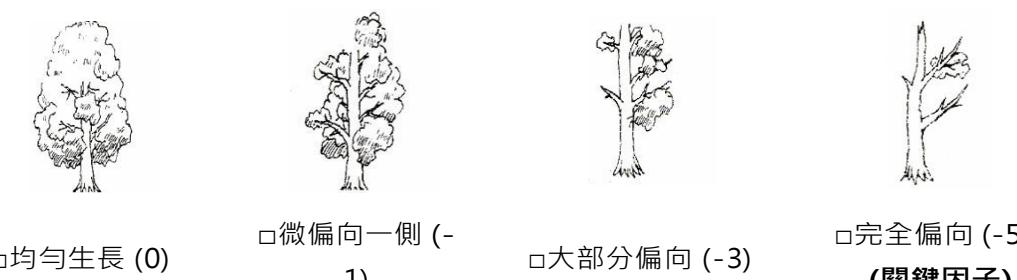
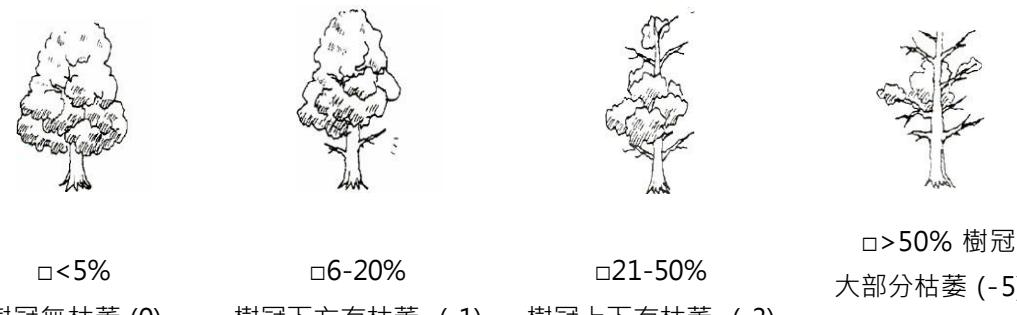
環境風險部分

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) <ul style="list-style-type: none"> <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 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) 	

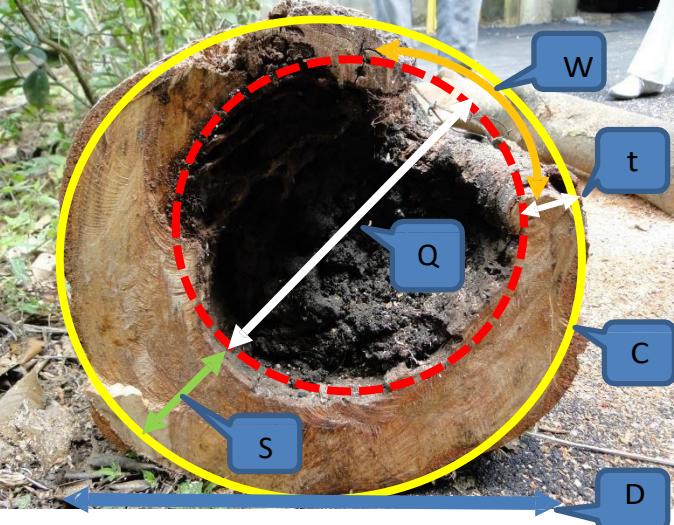
	2.樹木受風情況 <input type="checkbox"/> 受風影響不大 (0) <input type="checkbox"/> 風衝地帶、大樓風口、空曠迎風面 (-2)	
	3.樹木所在地之使用頻率(樹冠幅下使用率) <input type="checkbox"/> 不常使用 (0) <input type="checkbox"/> 不定期使用 (-1) <input type="checkbox"/> 定期使用(使用時間<3小時) (-2) <input type="checkbox"/> 經常使用 (-4)	
	4.樹木周邊(樹高的 1.5 倍距離內)5 年內有進行工程(如人行道、花台加高)造成根部或樹體受損 <input type="checkbox"/> 無進行工程 (0) <input type="checkbox"/> 有進行工程 (-1)	
	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) (可複選) <input type="checkbox"/> 建築物 <input type="checkbox"/> 停車位 <input 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 type="checkbox"/> 其它 _____	
	6.樹木與車輛之距離 <input type="checkbox"/> 不會受到撞擊 (0) <input type="checkbox"/> 可能受到撞擊 (-10)(關鍵因子)	
	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 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)	
	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 type="checkbox"/> >75% (-3)	
	9.基盤排水性狀況 <input 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)	
		分數/關鍵因子數量 /

樹木健康部分

項目	扣分樣態標準	分數
三、樹冠狀況	10.樹冠受生物性傷害徵狀 <input type="checkbox"/> 無病蟲害或病蟲害未影響樹體健康 (0) <input type="checkbox"/> 有病蟲害病徵且可能對樹體健康造成危害 (-1) <input type="checkbox"/> 有明顯病蟲害病徵且已有樹體損傷現象 (-2) 病蟲害種類： _____ (請敘述發現之病蟲害名稱)	
	11.樹冠受機械傷害比率 <input type="checkbox"/> 無受害(0-5%) (0) <input type="checkbox"/> 受機械危害，面積 5-30% 樹冠 (-1) <input type="checkbox"/> 受機械危害明顯，面積 31-60% 樹冠 (-2) <input type="checkbox"/> 受機械危害嚴重，面積超過 60% 樹冠 (-3)(關鍵因子)	
	12.葉片狀況 <input type="checkbox"/> 處落葉期或葉片枯黃，不正常落葉<5%(0) <input type="checkbox"/> 5%<葉片枯黃，不正常落葉<50% (-1) <input type="checkbox"/> 葉片枯黃，不正常落葉≥50% (-2)(關鍵因子)	

	<p>13.葉片密度及大小</p>  <ul style="list-style-type: none"> <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 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>  <ul style="list-style-type: none"> <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 type="checkbox"/>完全偏向 (-5) (關鍵因子) 	
	<p>15.枯損枝條多寡</p>  <ul style="list-style-type: none"> <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 type="checkbox"/> >50% 樹冠大部分枯萎 (-5) (關鍵因子) 	
四 主 幹 與 大 直 徑 枝 條 狀 況	<p>16.是否有等勢枝或等勢幹(可重複勾選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>無 (0) <input type="checkbox"/>等勢枝 (-1) <input type="checkbox"/>等勢幹 (-3) <p>17.影響整體樹型(若移除枯枝等不健康部位後)</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 type="checkbox"/>樹型完全崩壞 (-3)(關鍵因子) <p>18.樹高與胸徑比</p> <p>樹高(cm)/胸徑(cm)=胸徑比 0/0=</p> <ul style="list-style-type: none"> <input 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) 	

<p>19.樹木傾斜狀況</p> <p><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 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)</p>	
<p>20.樹幹結構(樹高 3m 以下)</p> <p><input 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)</p>	
<p>21.枝條萌蘖之狀況</p>  <p><input type="checkbox"/>健康 (0) <input type="checkbox"/>有萌蘖產生 (-1) <input type="checkbox"/>大量萌蘖 (-3) <input type="checkbox"/>大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)</p>	
<p>22.主幹損傷狀況</p>  <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 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>	
<p>23.樹皮缺損程度</p> <p>樹皮缺損面積/該部位圓周表面積*100% = 樹皮缺損面積程度 $(\quad)/(\quad)*100\% = \underline{\quad} \%$</p> <p><input type="checkbox"/>樹皮無缺損 (0) <input type="checkbox"/>樹皮缺損面積小於圓周表面 5-30% (-1) <input type="checkbox"/>樹皮缺損面積大於圓周表面 31-60% (-2) <input type="checkbox"/>樹皮缺損面積大於圓周表面 61%以上 (-3) (關鍵因子)</p>	
<p>24.樹皮損傷種類(可複選)</p> <p><input type="checkbox"/>無損傷 (0) <input type="checkbox"/>夾皮 (-1) <input type="checkbox"/>異常爆裂 (-1) <input type="checkbox"/>異常腫脹 (-2) <input type="checkbox"/>水平龜裂 (-3) (關鍵因子)</p>	

<p>25.修枝或創傷後的復原情形</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 type="checkbox"/>無法癒合產生腐朽 (-3)(關鍵因子) 																		
<p>26.樹洞填補措施狀況</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>量測方式：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C(樹洞所在位置之樹幹圓周) 2. D(樹洞所在位置之樹幹直徑) 3. W(外殼開放寬度):將尺放在樹洞開口最寬的位置量出樹洞寬度。 4. Q(樹洞深度)：將尺深入樹洞量出之深度。 5. t(最薄殘留壁厚度):量深度位置旁邊的樹皮厚度。 6. S(外殼厚度)=D-Q。 7. r(樹洞半徑) : $r=Q/2$。 																		
<p>圖 1:樹洞腐朽及外殼開放度示意圖</p>																		
<p>27.可見之最大樹洞腐朽程度(依附圖 1 量測 t 值及 r 值後填寫) t 值為最薄殘留壁厚度處計算 樹洞位於樹幹偏心之 t/R 值公式：$t / (t+r)$ 值 ()/() + () = _____</p> <ul style="list-style-type: none"> <input 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>28.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> <table border="0"> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/>無 (0)</td> <td>外殼開放度%</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>低度破壞風險 · 外殼開放度 5-24% 時 (-3)</td> <td>$(W/C * 100\%)$</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>中度破壞風險 (-5)</td> <td>$()/() * 100\% = _____$</td> </tr> <tr> <td>(1) 外殼開放度 25-40% 時</td> <td>外殼厚度比(S/D)</td> </tr> <tr> <td>(2) 外殼開放度 < 30% 時 · 外殼厚度比 0.16 至 0.33 間</td> <td>$()/()$</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>高度破壞風險 (-7)(關鍵因子)</td> <td>= _____</td> </tr> <tr> <td>(1) 外殼開放度 $\geq 40\%$ 以上時</td> <td>(外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)</td> </tr> <tr> <td>(2) 外殼厚度比直徑 < 0.16 時</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(3) 外殼開放度 $\geq 30\%$ 且外殼厚度比 ≤ 0.33 時</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<input type="checkbox"/> 無 (0)	外殼開放度%	<input type="checkbox"/> 低度破壞風險 · 外殼開放度 5-24% 時 (-3)	$(W/C * 100\%)$	<input type="checkbox"/> 中度破壞風險 (-5)	$()/() * 100\% = _____$	(1) 外殼開放度 25-40% 時	外殼厚度比(S/D)	(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 $\geq 40\%$ 以上時	(外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)	(2) 外殼厚度比直徑 < 0.16 時		(3) 外殼開放度 $\geq 30\%$ 且外殼厚度比 ≤ 0.33 時	
<input type="checkbox"/> 無 (0)	外殼開放度%																	
<input type="checkbox"/> 低度破壞風險 · 外殼開放度 5-24% 時 (-3)	$(W/C * 100\%)$																	
<input type="checkbox"/> 中度破壞風險 (-5)	$()/() * 100\% = _____$																	
(1) 外殼開放度 25-40% 時	外殼厚度比(S/D)																	
(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 $\geq 40\%$ 以上時	(外殼開放度指樹洞外殼開放寬度與樹幹圓周的比值)																	
(2) 外殼厚度比直徑 < 0.16 時																		
(3) 外殼開放度 $\geq 30\%$ 且外殼厚度比 ≤ 0.33 時																		

	<p>29.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>樹洞一、樹洞位置：_____、長____公分、寬____公分。 長度超過□100 公分(-4)□50 公分(-3)□30 公分(-2) 深度達樹徑□1/4 (-1) □1/3(-2) □1/2(-3)</p> <p>樹洞二、樹洞位置：_____、長____公分、寬____公分。 長度超過□100 公分(-4)□50 公分(-3)□30 公分(-2) 深度達樹徑□1/4 (-1) □1/3(-2) □1/2(-3)</p> <p>樹洞三、樹洞位置：_____、長____公分、寬____公分。 長度超過□100 公分(-4)□50 公分(-3)□30 公分(-2) 深度達樹徑□1/4 (-1) □1/3(-2) □1/2(-3)</p>	
	<p>30.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>	
五 、 根 部 狀 況	<p>31.根領不見(覆土過深、柏油、雜物)</p> <p><input type="checkbox"/>無 (0) <input type="checkbox"/>有 (-2)</p> <p>32.根領覆土厚度</p> <p><input 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> <p>33.盤根狀況</p> <p><input 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> <p>34.根部周圍土壤凸起或破壞</p> <p><input type="checkbox"/>無 (0) <input type="checkbox"/>輕微 (-1) <input type="checkbox"/>部分 (-2) <input type="checkbox"/>嚴重 (-3)</p> <p>35.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 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>	
	<p>36.可見之根部腐朽、經切割或收口不完整</p> <p><input 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>	
	<p>37.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 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>	
	<p>38.根部有菌絲、子實體或其他可見病蟲害</p> <p><input type="checkbox"/>無 (0) <input type="checkbox"/>有 (-2) <input type="checkbox"/>疑似為根部腐朽型病害 (-7) (疑似：為看見子實體、菌絲等，未經過檢驗) (經檢驗：取樣送林試所檢驗確認為褐根病、靈芝根腐病或 其他根部腐朽病害) 兩者不重複計算</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) <input type="checkbox"/>具氣生根樹種，且認為根部腐朽型病害 (-30)</p>	

六 、 其 他	39.其他未表列但有重大危險之情形，經專家鑑定足堪列為高風險樹木 專家鑑定結果： 建議處理方法：	
	分數/關鍵因子數量 /	
總 分	總分(環境風險分數+樹木安全分數) 最高總分數 191 分	關鍵因子數量(總計18個)
	<input type="checkbox"/> 無風險樹木(總分 \leq 15 分) <input type="checkbox"/> 低風險樹木(15 分 < 總分 \leq 30 分) <input type="checkbox"/> 中風險樹木(0 分 < 總分 \leq 40 分) <input type="checkbox"/> 高風險樹木(總分 > 40 分或關鍵因子 \geq 3 個)	
	<input type="checkbox"/> 屬重大危害狀況： <input type="checkbox"/> 確認枯萎範圍超過 80%以上之樹木。 <input type="checkbox"/> 樹洞深度超過斷面直徑 2/3 且外殼開放度 1/3 以上。 <input type="checkbox"/> 經儀器測量確認外殼開放度 \geq 50%以上且木質部已腐朽。 <input type="checkbox"/> 等勢幹有裂縫且深度已與等勢幹徑相等。 <input type="checkbox"/> 罹褐根病者。 <input type="checkbox"/> 成年人推動樹徑達 30 公分以上之樹幹基部會搖晃。 <input checked="" type="checkbox"/> 天災導致樹木受損嚴重經專家判斷可能產生公安危害。 <input type="checkbox"/> 其他有危險狀況經專家會勘建議移除者：	
評估後處理方式	<input type="checkbox"/> 改善(_____) / <input type="checkbox"/> 移植 / <input checked="" type="checkbox"/> 移除	

巡查員



單位審核人員



單位主管



七、樹木現況照

