

臺北市立懷生國民小學

樹木移除計畫書

申請單位：臺北市立懷生國民小學

中華民國 115 年 04 月

公司

目 錄

1	工程概述	1
2	基地環境概述	2
3	申請移除樹木之理由	4
4	欲移除樹木之樹籍基本資料	9
5	非屬受保護樹木之證明文件	12
6	移除作業	12
7	經費預算	13
8	樹木移除申請人及承商資料	13
9	其他須檢附之資料	14



1 工程概述

1.1 工程名稱：臺北市立懷生國民小學樹木移除計畫

1.2 主辦機關：臺北市立懷生國民小學。

1.3 承攬廠商：元境有限公司。

1.4 工程地點：中山區安東街 16 巷 2 號。

1.5 預算金額：新臺幣 98,000 元整。

1.6 工程期限：115 年 5 月 31 日

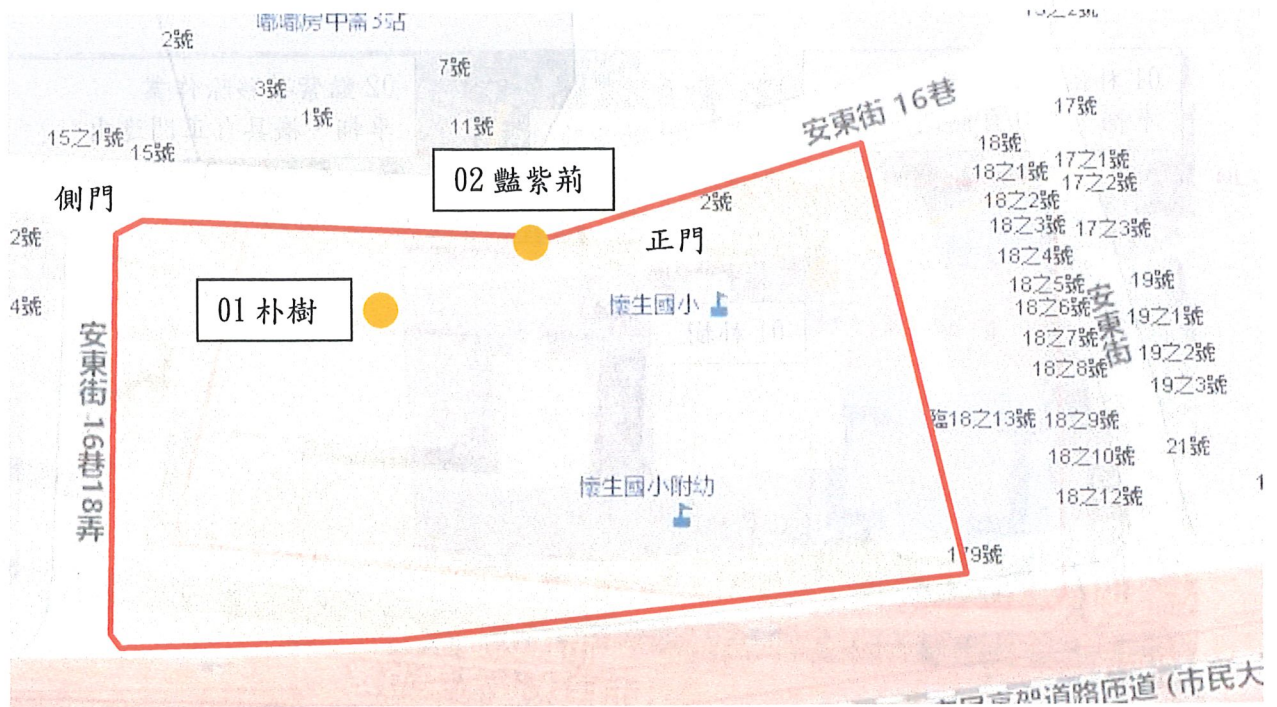
1.7 工程內容：

本工程包含施作臺北市立懷生國民小學之樹木移除。地點於中山區安東街 16 巷 2 號，樹木有 朴樹及豔紫荊 等 2 種，共 2 株。朴樹位於校內操場旁樹穴，因主幹及基部腐朽中空，樹體有逐漸傾斜跡象；豔紫荊位於校門右側圍牆邊，該樹主幹於樹高 2.5m 處遭截斷，已無樹冠生長，且主幹嚴重腐朽，樹木生長於水泥地面亦造成周圍鋪面突起破損，故依「臺北市政府樹木安全評估及處理計畫」填寫樹木風險評估表，並依據「臺北市申請移植及移除作業要點」，判斷為「生長狀況不佳，有影響公安之虞」之樹木申請移除。



2 基地環境概述

2.1 基地交通位置及範圍示意圖



基地位置圖



基地範圍圖

2.2 全區平面配置及施工範圍圖

本案樹木移除地點位於臺北市立懷生國民小學(中山區安東街16巷2號)，共計移除樹木2株。



基地範圍圖



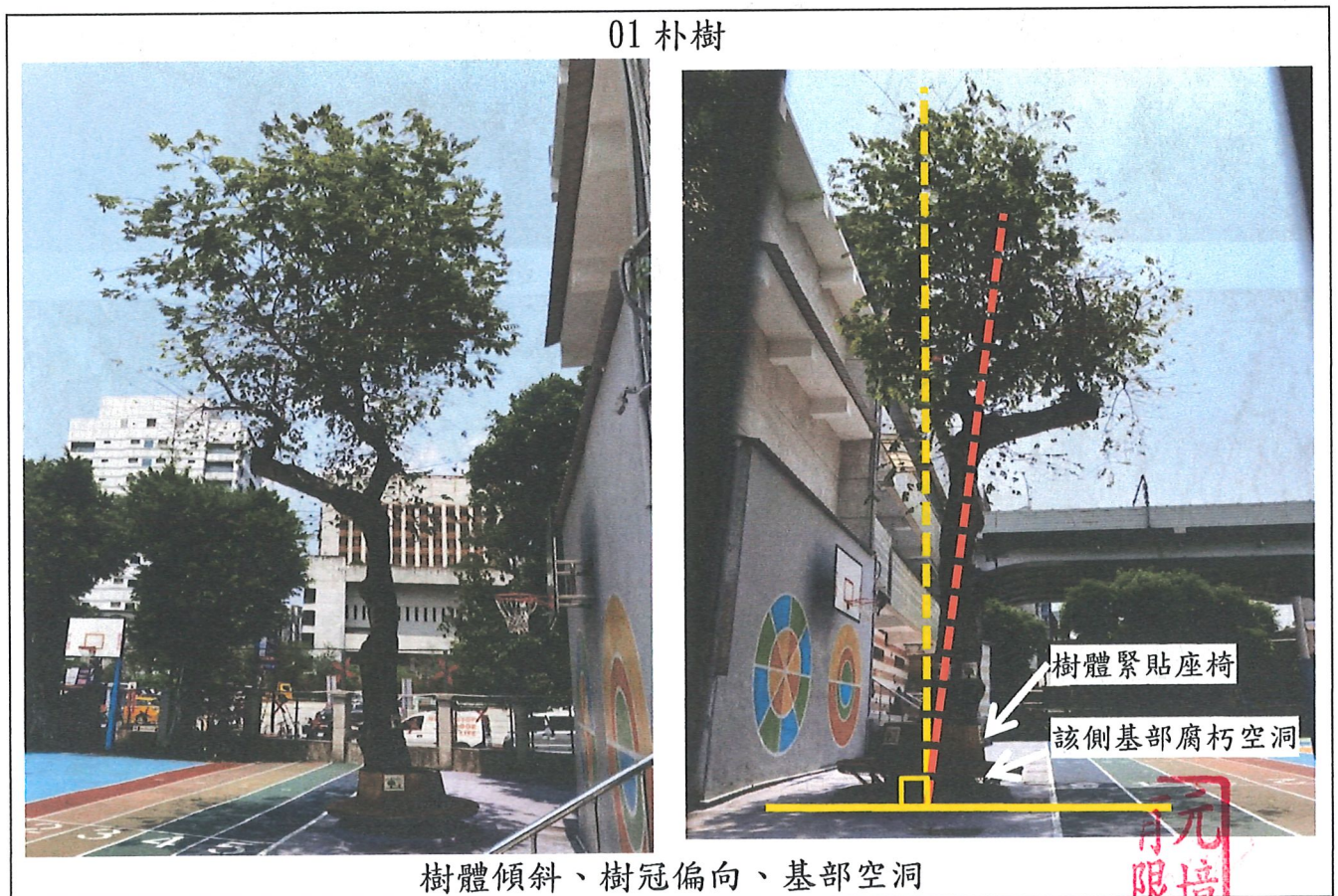
3 申請移除樹木之理由

本案欲移除之樹木皆位於懷生國民小學校園內，校方於 115 年 1 月 19 日邀請園藝技師進行現場會勘(會勘紀錄詳 14-18 頁)，判斷欲移除之兩株樹木生長狀況不佳，未來有影響師生安全之風險：朴樹位於操場旁樹穴，因主幹及基部嚴重腐朽中空，樹體有逐漸傾斜跡象；豔紫荊位於校門右側圍牆邊，該樹主幹於樹高 2.5m 處遭截斷，已無樹冠生長，且主幹嚴重腐朽，樹木生長於水泥地面亦造成周圍鋪面突起破損；兩株樹木若持續腐朽傾斜，將可能造成重大危害，故依據「臺北市申請移植及移除作業要點」，判斷為「生長狀況不佳，有影響公安之虞」之樹木並申請移除。

樹木風險評估結果總表：

項次	樹種	米高直徑 (cm)	樹高 (m)	風險評估 分數/關鍵因子	環境公共 安全風險度	風險等級	處理方式
1	朴樹	69.4	9	61/3	高	B(高風險)	移除
2	豔紫荊	32.3	2.5	-	高	A(重大風險)	移除

樹木缺陷照片





樹體緊貼座椅，且目視座椅已有歪斜



目前以鋼索固定於牆面協助支撐，避免樹木持續傾斜



基部於操場側腐朽空洞，以捲尺插入測量，樹洞深度至少 40cm





座椅的水泥基座設置於樹穴內，樹木生長空間不足造成盤根；根系有切斷痕跡



腐朽 2 70x25cm
與腐朽 1 距離約 37cm

腐朽 1 172x21cm
自基部向上延伸

請勿逗留
樹木不穩
請勿逗留
以免發生危險

請勿逗留
樹木不穩
請勿逗留
以免發生危險

請勿逗留
樹木不穩
請勿逗留
以免發生危險

請勿逗留
樹木不穩
請勿逗留
以免發生危險

元
限境



曾做樹木外科治療，內部皆為腐朽木屑
外部塑膠布及鐵釘封閉傷口，避免木屑持續掉出。

02 豔紫荊



生長於圍牆與水塔間之水泥地，鋪面寬
約 120cm



基部雜物堆積，根系造成周圍鋪面破損突起



主幹於 2.5M 處截斷，無樹冠



一分支斷裂、傷口腐朽延伸至主幹、樹皮撕裂



傷口腐朽、樹皮缺損長度約 160cm，寬約 15cm



4 欲移植及移除樹木之樹籍基本資料

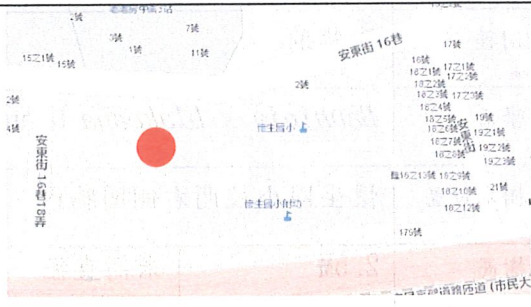






欲移除之樹木樹籍資料總表：

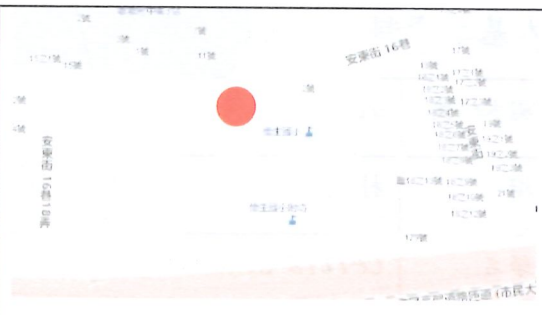


項次	樹種	米高直徑 (cm)	米高胸圍 (cm)	樹高 (m)	冠寬 (m)	是否達「臺北市樹木保護自治條例」之認定標準	處理方式	備註
1	朴樹	69.4	218	9	6	否	移除	樹體傾斜、主幹腐朽、基部中空
2	豔紫荊	32.3	101.5	2.5	-	否	移除	生長於水泥地面、截幹、主幹腐朽



樹木基本資料表

樹木編號	01		基地位置		
樹種	朴樹				
學名	<i>Celtis sinensis</i>				
樹木位置	懷生國小操場旁				
樹高	9M	米高直徑	69.4cm	米高樹圍	218cm
樹冠幅	6M	樹齡	-	種植年分	-
權屬	<input checked="" type="checkbox"/> 公有： <u>臺北市立懷生國小</u> <input type="checkbox"/> 私有： _____				
位置屬性	<input type="checkbox"/> 1. 道路、人行道 <input type="checkbox"/> 2. 公園、綠地 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 學校 <input type="checkbox"/> 4. 郊山 <input type="checkbox"/> 5. 私有住宅 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 5. 其他： <u>操場旁樹穴</u>				
生長狀況描述	該樹位於臺北市立懷生國小操場旁樹穴(直徑約 230cm)，該樹基部腐朽中空、主幹嚴重腐朽，造成樹體逐漸傾斜，校方現將主幹以鋼索拉撐於鄰近牆面，避免樹木傾倒造成危害。				
填表日期	1150410		填表人	吳佳樺	
			  		



樹木編號	02		基地位置			
樹種	豔紫荊					
學名	<i>Bauhinia x blakeana</i> Dunn					
樹木位置	懷生國小校門右側圍牆內					
樹高	2.5M	米高直徑	32.3cm	米高樹圍	101.5cm	
樹冠幅	-M	樹齡	-	種植年分	-	
權屬	<input checked="" type="checkbox"/> 公有：臺北市立懷生國小 <input type="checkbox"/> 私有：_____					
位置屬性	<input type="checkbox"/> 1. 道路、人行道 <input type="checkbox"/> 2. 公園、綠地 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 學校 <input type="checkbox"/> 4. 郊山 <input type="checkbox"/> 5. 私有住宅 <input 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 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 checked="" type="checkbox"/> 1. 水泥、柏油鋪面 <input type="checkbox"/> 2. 草地、土壤鋪面 <input type="checkbox"/> 3. 有建築物影響發育 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 垃圾雜物堆積 <input type="checkbox"/> 5. 其他：_____					
生長狀況描述	該樹位於臺北市立懷生國小校門右側圍牆邊，生長於水泥地面，根系已造成周圍地面突起；該樹主幹於 2.5m 處遭截斷，已無樹冠，僅剩基部分葉有生長葉片；另有一主枝撕裂，傷口腐朽、樹皮損傷。					
填表日期	1150410		填表人	吳佳樺		
						



5 非屬受保護樹木之證明文件

臺北市文化局所訂定之受保護樹木標準為：

受保護樹木，係指本市轄區內，具有下列各款情形之一者：

- (1) 樹胸高直徑 0.8 公尺以上者。(係指離地 1.3 公尺所量測之樹木直徑)
- (2) 樹胸圍 2.5 公尺以上者。(係指離地 1.3 公尺所量測之樹木周圍)
- (3) 樹齡 50 年以上者。
- (4) 珍稀或具生態、生物、地理及區域人文歷史、文化代表性之樹木，包括群體樹林、綠籬、蔓藤等，並經主管機關認定者。

依文化局受保護樹木查詢網站顯示，懷生國小及周邊已列管之受保護樹木未包含本次欲移除之 2 株喬木，現場測量結果亦未達樹木保護標準。

樹木編號	行政區	樹種	所在位置
2380	中山區	榕	中山區埤頭里中山區安東街16巷13弄鐵路局宿舍三五村內停車區(懷生國小正門對面)

6 移除作業

- 6.1 事前公告：樹木移除前 7 日將樹木移除公告張貼於校園內，並事前通知校內師生。告示內容須標明施工內容、時間、範圍、施作單位及聯絡方式。
- 6.2 施工 7 日前通知監造單位到場監督。
- 6.3 施工預定進度表：於計劃書核可後進行發包，以盡速完成後續作業。預計於 5 日內施作完畢。
- 6.4 施作方式：由施工廠商僱工進行伐除(不含樹頭清除)，樹木移除修剪之枝葉，由施工廠商請資源回收業者載運至合法處理工廠進行運棄。



7 經費預算

預算明細表						
項次	項目	單位	數量	單價	複價	備註
1	吊車	式	1	23,000	23,000	
2	廢棄枝條處理	車	3	15,000	45,000	
3	移除工資	工	10	3,000	30,000	
	合計				98,000	

8 樹木移除申請人及承商資料

8.1 申請人

8.1.1 申請人：臺北市立懷生國民小學

8.2 承包廠商資料

經濟部商工登記公示資料查詢服務

Line 複製連結

公司基本資料

統一編號 89629320
 登記現況 核准設立
 公司名稱 元境有限公司
 章程所訂外文公司名稱
 資本總額(元) 5,000,000
 代表人姓名 謝季美
 公司所在地 新北市三重區五華街122巷19號8樓
 登記機關 新北市政府
 核准設立日期 084年11月24日
 最後核准變更日期 109年05月28日
 所營事業資料
 A102080 園藝服務業
 F101100 花卉批發業
 F201070 花卉零售業
 F111090 建材批發業
 F211010 建材零售業
 F401010 國際貿易業
 I503010 景觀、室內設計業
 I504010 花藝設計業
 E801010 室內裝潢業
 E604010 機械安裝業
 J101060 廢(污)水處理業
 J101090 廢棄物清理業(限赴客戶現場作業)
 ZZ99999 除許可業務外,得經營法令非禁止或限制之業務
 A101020 農作物栽培業
 A101050 花卉栽培業
 A102020 農產品整理業
 A199990 其他農業
 A201010 造林業
 F201010 農產品零售業
 F207050 肥料零售業
 H101070 農、林、漁、畜牧顧問業
 A102050 作物栽培服務業



9 其他須檢附之資料

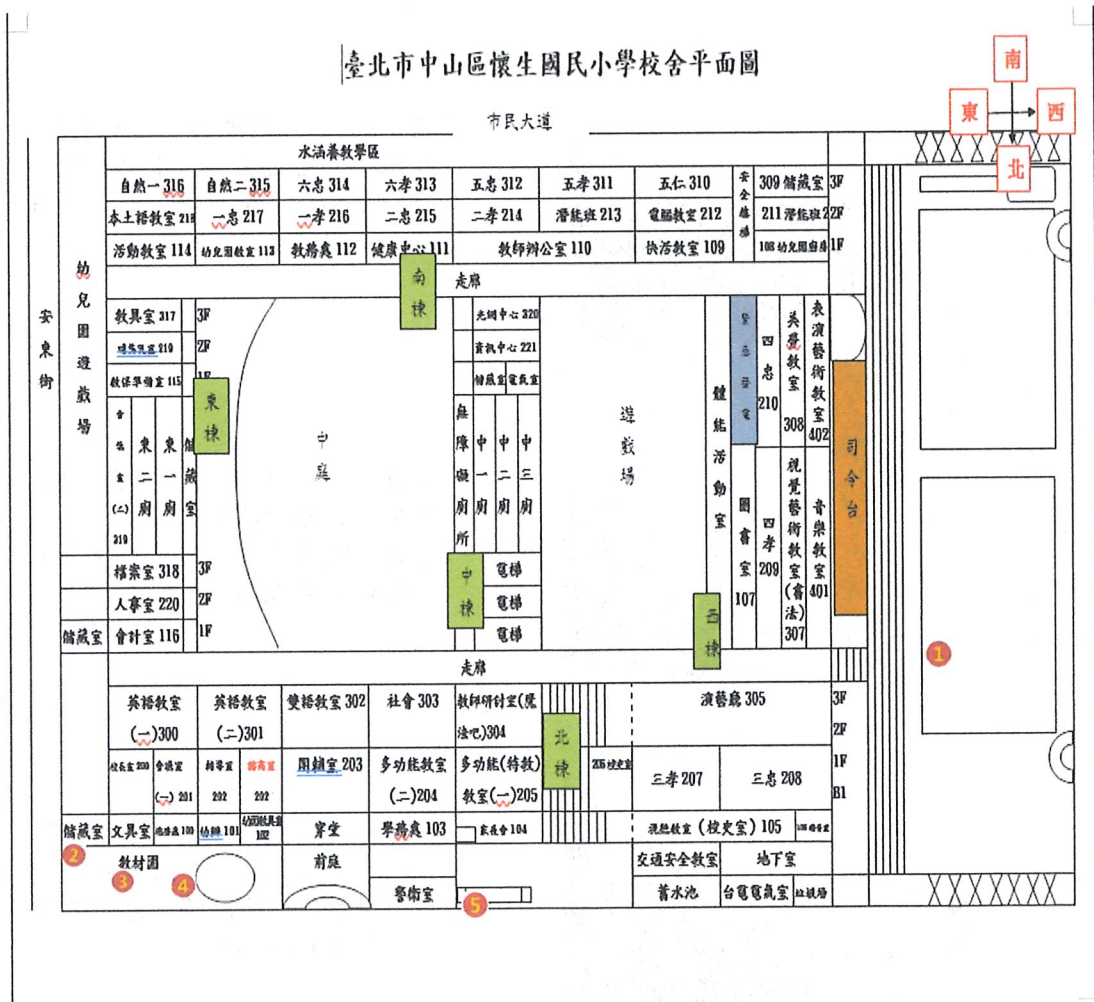
(1). 會勘紀錄

114學年度臺北市各級學校校園樹木異常情形紀錄表




學校名稱	臺北市中山區懷生國民小學	現勘日期	115年1月19日2時00分
專家學者	許文燦		
學校人員	史弘光、周淑萍		

※注意事項：巡檢時請攜帶校舍平面圖，以利註記巡檢異常點及後續彙整資料。

一、校舍平面圖及巡檢異常點



二、異常樹木巡檢紀錄（委員填寫）

序號	現勘照片	建議改善方案
1		<p>主幹有兩處腐朽，曾做樹木外科治療，往北傾斜，枝幹下部已腐朽中空，雖有加強鋼索固定，仍危險；屬危木，建議周圍暫不提供學生或民眾靠近；修剪較大枝幹減輕主幹支撐負擔；每月檢測樹幹傾斜(目前座椅上緣離地面為40公分；下緣離地面為38公分)，如傾斜大於1公分則建議清除。</p>
2		<p>枝幹高大超過3層樓，生長空間有限，且鄰近校舍，未來該區域重新規劃改善使用時，評估是否適合保留於現地。</p>
3		<p>枝幹高大超過3層樓，生長空間有限，且鄰近校舍，未來該區域重新規劃改善使用時，評估是否適合保留於現地。</p>
4		<p>枝幹高大超過3層樓，生長空間有限，且鄰近校舍，未來該區域重新規劃改善使用時，評估是否適合保留於現地。</p>



5		<p>主幹嚴重腐朽裂化，鄰近水塔旁，生長空間不良，建議移除。</p>
---	--	------------------------------------

(表格不敷使用，請自行增加)



三、異常樹木彙整表（學校填寫）

序號	「校園樹木資訊平台」 樹木編號	座落位置	風險評估	本案處理方式及期程
1	343609-0427196 朴樹	<input type="checkbox"/> 校門口周邊 (含穿堂) <input checked="" type="checkbox"/> 操場周邊 <input type="checkbox"/> 圍牆周邊 <input type="checkbox"/> 停車場 <input type="checkbox"/> 其他 操場	高密度： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 高風險： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	1. 依委員建議加強固定。 2. 年度修剪避免承重過重。 3. 每月監測傾斜度。
2	343609-0427168 大王椰子樹	<input type="checkbox"/> 校門口周邊 (含穿堂) <input type="checkbox"/> 操場周邊 <input type="checkbox"/> 圍牆周邊 <input type="checkbox"/> 停車場 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 北棟校舍旁	高密度： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 高風險： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	1. 納入年度定期修剪。 2. 加強葉片固定避免葉片掉落。
3	343609-0427167 大王椰子樹	<input type="checkbox"/> 校門口周邊 (含穿堂) <input type="checkbox"/> 操場周邊 <input type="checkbox"/> 圍牆周邊 <input type="checkbox"/> 停車場 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 教材園中間	高密度： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 高風險： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	1. 納入年度定期修剪。 2. 加強葉片固定避免葉片掉落。
4	343609-0427165 大王椰子樹	<input checked="" type="checkbox"/> 校門口周邊 (含穿堂) <input type="checkbox"/> 操場周邊 <input checked="" type="checkbox"/> 圍牆周邊 <input type="checkbox"/> 停車場 <input type="checkbox"/> 其他 教材園中間靠近圍牆	高密度： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 高風險： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	1. 納入年度定期修剪。 2. 加強葉片固定避免葉片掉落。
2	343609-0427205 艷紫荊	<input checked="" type="checkbox"/> 校門口周邊 (含穿堂) <input type="checkbox"/> 操場周邊 <input checked="" type="checkbox"/> 圍牆周邊 <input type="checkbox"/> 停車場 <input type="checkbox"/> 其他 北棟水塔旁	高密度： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 高風險： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	1. 枝幹裂化。 2. 地根突出致地面破損。 3. 鄰近水塔，建議砍除。

（表格不敷使用，請自行增加）

※備註：

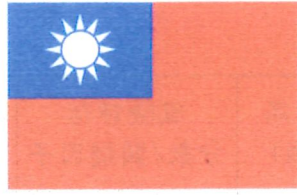
- 一、 序號：請參照委員填寫異常樹木巡檢紀錄之序號。
- 二、 高密度：泛指校門口周邊（含穿堂）、操場周邊、圍牆周邊、停車場等，師生活動頻繁之主要出入動線。
- 三、 高風險：樹況有明顯異常現象。

承辦人：

承辦主管：

校長：





技 師 證 書

技證字第 009596 號



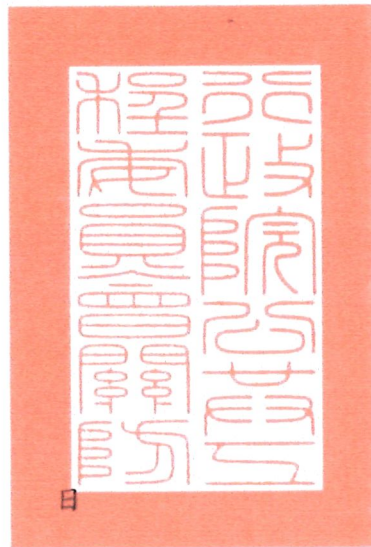
姓 名：許文燦
 性 別：
 出 生 年 月 日：
 身 分 證 統 一 編 號：
 科 別：
 考 試 及 格 證 書 字 號



上列申請人經技師考試及格依法請領技師證書
核與技師法規定相符合行發給證書此證

行政院公共工程委員會
代理主任委員

顏久榮



中華民國 102 年 10 月 1 日



(2). 樹木風險評估表

樹木風險評估總表：

項次	樹種	米高直徑 (cm)	樹高 (m)	風險評估 分數/關鍵因子	環境公共安 全風險度	風險等級
1	朴樹	69.4	9	61/3	高	B(高風險)
2	艷紫荊	32.3	2.5	-	高	A(重大風險)

*依「臺北市樹木申請移植及移除作業要點」，

各機關擬依前點移植之樹木，有下列情形之一者，得簽報本府核准移除：

- (一) 先驅樹種（例如：構樹、血桐、白袍子等）。
- (二) 移植成活率低（例如：大葉桉、木麻黃、樹木緊鄰建物或結構物、樹木根系下方有管線，致根球無法形成或挖掘根球將毀損管線等）。
- (三) 生長狀況不佳，有影響公共安全之虞（例如：樹體有樹洞影響結構安全、樹木罹患嚴重病蟲害不易救治或生長勢衰弱難以恢復等狀況）。
- (四) 非前三款之情形，經樹木安全評估之結果需移除者。



樹木基本資料	管轄單位	臺北市立懷生國民小學				
	評估時間	115年04月10日	評估人員簽名	吳佳樺	樹木編號	01
	樹種	朴樹	地點或地址	臺北市中山區安東街16巷2號		
			經緯度	25.04495, 121.54165		
	米高直徑(cm)	69.4	樹高(m)	9	冠幅(m)	6
	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：校園操場				
	樹穴屬性	<input type="checkbox"/> 開闊地 <input checked="" type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台				

重大危害 (A 級)





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。
- 等勢幹有裂縫且深度已與等勢幹徑相等。
- 成年人推動樹徑達 30 公分以上之樹幹基部會搖晃。
- 罹禍根病且有公共安全疑慮者。
- 樹木結構受損且已無法回復。
- 樹幹腐朽面積超過斷面面積 1/2 以上

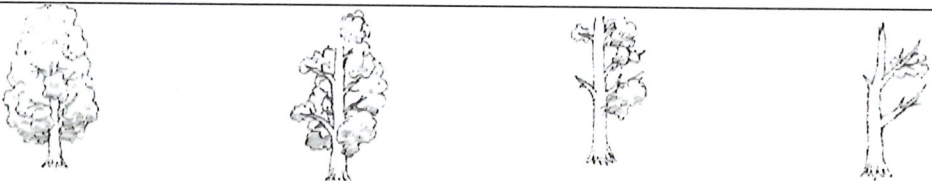
核章欄

巡查員	審核人員	書面審核異常者複評人員	單位主管
吳佳樺	許文輝		



樹木健康度評估

項目	扣分樣態標準	分數
一、樹冠狀況	<p>1. 枝葉密度及葉子大小</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 枝條茂密、葉子均為普通到大葉，不正常枝葉量少於 5% (0) </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> 不正常枝葉量 5~25% (-1) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 不正常枝葉量 25~50% (-3) </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> 不正常枝葉量大於 50% (-5) (關鍵因子) </div> </div>	-1



	<p>2. 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，樹冠缺損率 5~25% (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 大部分偏向，樹冠缺損率 25~50% (-3) <input type="checkbox"/> 完全偏向，樹冠缺損率大於 50% (-5) (關鍵因子)</p>	-3
	<p>3. 不健康枝條狀況(枯死枝/斷折枝/懸掛枝/腐朽枝)(可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 直徑 5~10 公分 (-3) <input type="checkbox"/> 直徑大於 10 公分 (-5)</p>	-3
	<p>4. 活冠比</p> <p>樹冠高度(cm)/樹高(cm)=活冠比</p> <p><input type="checkbox"/> 大於 1/2(0) <input checked="" type="checkbox"/> 1/4~1/2(-1) <input type="checkbox"/> 小於 1/4(-3)</p>	-1
二、樹幹狀況	<p>5. 生物性危害(可重複勾選)</p> <p><input type="checkbox"/> 寄生植物 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/> 樹幹有煤煙病/樹瘤 (-1)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 樹洞/鳥巢洞 (-1)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 樹幹異常流膠或潰瘍 (-5) (關鍵因子)</p> <p><input type="checkbox"/> 白蟻蟻道 (-5) (關鍵因子)</p> <p><input type="checkbox"/> 菇菌類(真菌子實體) (-10) (關鍵因子)</p>	-5
	<p>6. 樹高與胸徑比 (棕櫚類忽略本項)</p> <p>樹高(cm)/胸徑(cm)=胸徑比(900)/(69.4)=12.96</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 樹高與胸徑比 < 50 (0)</p> <p><input type="checkbox"/> 50 ≤ 樹高與胸徑比 < 90 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/> 90 ≤ 樹高與胸徑比 (-3)</p>	-
	<p>7. 樹木傾斜狀況</p> <p><input type="checkbox"/> 主幹傾斜 ≤ 15 度 (0)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 15 度 < 主幹傾斜 ≤ 30 度 (-3)</p> <p><input type="checkbox"/> 主幹傾斜 > 30 度 (-5) (關鍵因子)</p>	-3
	<p>8. 樹幹結構(在樹高 3m 以下有以下狀況)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 無等勢幹 (0)</p> <p><input type="checkbox"/> 等勢幹且夾角大於 30 度 (-1)</p> <p><input type="checkbox"/> 等勢幹且夾角小於 30 度 (-5)</p> <p><input type="checkbox"/> 等勢幹且夾角有腐朽或裂縫異常 (-10) (關鍵因子)</p>	-



	<p>9. 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 (-3) <input type="checkbox"/>明顯枝幹膨大突起有空間 (-5) <input checked="" type="checkbox"/>主幹或主枝已有大空洞(深度超過斷面直徑 1/3 或外殼開放度 1/4 以上)(-10) (關鍵因子)</p>	-10/1
	<p>10. 樹皮缺損程度 樹皮缺損面積/該部位圓周表面積*100%=樹皮缺損面積程度 (4.18m²)/(0.54m²) *100%=12_%</p> <p><input type="checkbox"/>樹皮無缺損 (0) <input checked="" 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% (-3) <input type="checkbox"/>樹皮缺損面積大於圓周表面 61%以上 (-5) (關鍵因子)</p>	-1
	<p>11. 樹皮損傷種類(可複選)</p> <p><input type="checkbox"/>無損傷 (0) <input checked="" type="checkbox"/>損傷 (-1) <input type="checkbox"/>內生樹皮 (-5) <input checked="" type="checkbox"/>異常爆裂 (-5) <input type="checkbox"/>異常腫脹 (-5) <input type="checkbox"/>水平龜裂 (-10) (關鍵因子) <input type="checkbox"/>縱向龜裂 (-10) (關鍵因子)</p>	-6
	<p>12. 結構枝條修剪或創傷後的復原情形</p> <p><input type="checkbox"/>無或復原良好 (0) <input type="checkbox"/>復原或再生樹勢減弱 (-1) <input type="checkbox"/>無法再生恢復或出現畸形，傷口無法癒合發生變色 (-3) <input type="checkbox"/>10 公分 ≤ 傷口直徑 < 20 公分，無法癒合產生腐朽 (-5) <input checked="" type="checkbox"/>傷口直徑 20 公分以上且無法癒合產生腐朽 (-10) (關鍵因子)</p>	-10/1
三、根部狀況	<p>13. 基部萌蘖之狀況(2m 以下)</p>  <p><input checked="" type="checkbox"/>健康 (0) <input type="checkbox"/>有萌蘖產生(-1) <input type="checkbox"/>大量萌蘖 (-3) <input type="checkbox"/>大量萌蘖且上方多枯枝 (-5)</p>	-
	<p>14. 根領覆土厚度 <input checked="" type="checkbox"/>0-10 公分 (0) <input type="checkbox"/>超過 10 公分 (-3)</p>	-
	<p>15. 盤根狀況 <input type="checkbox"/>無 (0) <input type="checkbox"/>輕微 (-1) <input type="checkbox"/>稍嚴重 (-3) <input checked="" type="checkbox"/>嚴重 (-5) (關鍵因子)</p>	-5/1

元境

	16. 根部周圍土壤單側凸起或破壞開裂 <input checked="" type="checkbox"/> 無 (0) <input type="checkbox"/> 輕微 (-1) <input type="checkbox"/> 部分 (-5) <input type="checkbox"/> 嚴重 (-10) (關鍵因子)	-
	17. 根領與主幹相接處有腐朽 <input checked="" type="checkbox"/> 無 (0) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周 $\leq 1/4$ (-5) <input type="checkbox"/> 腐朽範圍佔該位置點圓周 $> 1/4$ (-10) (關鍵因子) <input type="checkbox"/> 有菇菌類(真菌子實體) (-10) (關鍵因子)	-
	18. 可見之根部損傷 <input type="checkbox"/> 無 (0) <input type="checkbox"/> 根部有明顯損傷或切除 (-1) <input checked="" type="checkbox"/> 根部有損傷或切除 $> 1/4$ (-5) <input type="checkbox"/> 根部有損傷或切除 $> 1/2$ (-10) (關鍵因子)	-5
四、 棲地 環境	19. 種植範圍土壤面積(有石塊、其他設施物覆蓋或根系已填滿均不計入面積) <input type="checkbox"/> 種植範圍面積充足或開闊地 (0) 單一、帶狀樹穴或花台 <input type="checkbox"/> 面積(大喬木 $\geq 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $\geq 2.5m^2$; 小喬木 $\geq 1.5m^2$) (0) <input checked="" type="checkbox"/> 面積(大喬木 $< 4m^2$; 中喬木、棕櫚類 $< 2.5m^2$; 小喬木 $< 1.5m^2$) (-5)	-5
	20. 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)	-
	21. 生育地土壤 <input type="checkbox"/> 正常 (0) <input checked="" type="checkbox"/> 壓實 (-3) <input type="checkbox"/> 硬鋪面 (-5)	-3
	22. 基盤排水性狀況 <input checked="" type="checkbox"/> 良好 (0) <input type="checkbox"/> 不良 (-2) <input type="checkbox"/> 積水嚴重 (-3)	-
五、其他有關樹木生長狀態註記事項： 樹木生長於懷生國小操場旁樹穴中(直徑約 230cm)，基部腐朽中空，深度至少 40cm，主幹上具 172cmx21cm 及 70cmx21cm 之兩處腐朽；因樹體逐漸傾斜，並緊壓於現有座椅，校方現將主幹以鋼索拉撐於附近牆面，避免樹木繼續傾斜。		
樹木健康度評估(總扣分)		關鍵因子數量(總計 17 個)
61		3
<input type="checkbox"/> 好：總扣分 ≤ 30 分 <input type="checkbox"/> 普通：30 分 $<$ 總扣分 ≤ 45 分 <input checked="" type="checkbox"/> 差：總扣分 > 45 分或關鍵因子 ≥ 3 個		
環境公共安全風險度		
<input type="checkbox"/> 低： <input type="checkbox"/> 民眾無法到達或使用頻率極低之區域。 <input type="checkbox"/> 其他經管理單位評估為風險度低。 <input type="checkbox"/> 中： <input type="checkbox"/> 園路、草坪等經常有人活動之區域。 <input type="checkbox"/> 次要道路。 <input type="checkbox"/> 一般道路。 <input type="checkbox"/> 其他經管理單位評估為風險度中度區域。 <input checked="" type="checkbox"/> 高： <input checked="" type="checkbox"/> 遊戲場、廁所、園路、涼亭、打卡熱區等民眾活動頻率高之區域。 <input type="checkbox"/> 主要道路。		

- 學校及市場周圍的道路。
- 樹木易遭受標的物撞擊。
- 其他經管理單位評估為風險度高。

樹木綜合安全評估矩陣表			環境公共安全風險度			附註： 1. 風險等級： (1)A級(重大危害) (2)B級(高風險) (3)C級(中風險) (4)D級(低風險) 2. 本風險矩陣係針對非屬重大危害狀況之樹木進行綜合矩陣分析性安全評估。
			低	中	高	
	樹木健康度評估	好	D級	D級	D級	
		普通	D級	C級	C級	
差		D級	C級	B級		

經評估本樹木為 B級(高風險) C級(中風險) D級(低風險)

建議：

持續巡察或觀察

緩解措施： 修剪 支撐 病蟲害防治 棲地改善。

移植。

移除。

進一步儀器檢查，發現任何一種下列情況者：

- 樹幹異常膨脹、突起者 存在樹洞但難以觀察或測量樹洞內部者
- 主幹存在夾皮、腫脹、爆裂、裂痕者
- 存在嚴重外部傷口、樹皮缺損者
- 根領處存在腐朽或真菌子實體者 主幹存在真菌子實體者
- 主幹傾斜 > 30 度者 / 出現嚴重流膠或樹脂者
- 以木槌(膠槌)敲擊主幹存在異音者
- 判斷主幹內部可能遭受白蟻蛀食者
- 其他：_____。

邀請專家學者確認：

經專家學者複查評估後，本樹木修改風險等級為 A級(重大危害) B級(高風險) C級(中風險) D級(低風險)，專家學者意見詳如樹木評估複查表。

評估後建議處理方式

巡查員

審核人員

單位主管

吳廷輝

許文輝



樹木基本資料	管轄單位	臺北市立懷生國民小學				
	評估時間	115年04月10日	評估人員簽名	吳佳樺	樹木編號	02
	樹種	艷紫荊	地點或地址	臺北市中山區安東街16巷2號		
			經緯度	25.04521, 121.54148		
	米高直徑(cm)	32.3	樹高(m)	2.5	冠幅(m)	-
	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：校園				
	樹穴屬性	<input checked="" type="checkbox"/> 開闊地 <input type="checkbox"/> 單一樹穴 <input type="checkbox"/> 帶狀樹穴 <input type="checkbox"/> 花台				


重大危害 (A 級)

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。
- 等勢幹有裂縫且深度已與等勢幹徑相等。
- 成年人推動樹徑達 30 公分以上之樹幹基部會搖晃。
- 罹褐根病且有公共安全疑慮者。
- 樹木結構受損且已無法回復。
- 樹幹腐朽面積超過斷面面積 1/2 以上

核章欄

巡查員	審核人員	書面審核異常者複評人員	單位主管
吳佳樺	許文輝		

評估後建議處理方式	經評估本樹木為 <input type="checkbox"/> B 級(高風險) <input type="checkbox"/> C 級(中風險) <input type="checkbox"/> D 級(低風險) 建議： <input type="checkbox"/> 持續巡察或觀察 <input type="checkbox"/> 緩解措施： <input type="checkbox"/> 修剪 <input type="checkbox"/> 支撐 <input type="checkbox"/> 病蟲害防治 <input type="checkbox"/> 棲地改善。 <input type="checkbox"/> 移植。 <input checked="" type="checkbox"/> 移除。 <input type="checkbox"/> 進一步儀器檢查，發現任何一種下列情況者： <input type="checkbox"/> 樹幹異常膨脹、突起者 <input type="checkbox"/> 存在樹洞但難以觀察或測量樹洞內部者 <input type="checkbox"/> 主幹存在夾皮、腫脹、爆裂、裂痕者 <input type="checkbox"/> 存在嚴重外部傷口、樹皮缺損者 <input type="checkbox"/> 根領處存在腐朽或真菌子實體者 <input type="checkbox"/> 主幹存在真菌子實體者 <input type="checkbox"/> 主幹傾斜 > 30 度者 / <input type="checkbox"/> 出現嚴重流膠或樹脂者 <input type="checkbox"/> 以木槌(膠槌)敲擊主幹存在異音者 <input type="checkbox"/> 判斷主幹內部可能遭受白蟻蛀食者 <input type="checkbox"/> 其他：_____。 <input type="checkbox"/> 邀請專家學者確認： <input type="checkbox"/> 經專家學者複查評估後，本樹木修改風險等級為 <input type="checkbox"/> A 級(重大危害) <input type="checkbox"/> B 級(高風險) <input type="checkbox"/> C 級(中風險) <input type="checkbox"/> D 級(低風險)，專家學者意見詳如樹木評估複查表。
	

移除樹木識別牌

附件

編號	01
樹種	朴樹
規格	胸徑：69.4 公分；高度：9 公尺
申請單位	臺北市立懷生國民小學
工程名稱 (或移除原因)	樹木傾斜、樹體腐朽，恐影響公共安全，故進行移除
移除時間	115 年 5 月 日

編號	02
樹種	豔紫荊
規格	胸徑：32.3 公分；高度：2.5 公尺
申請單位	臺北市立懷生國民小學
工程名稱 (或移除原因)	主幹截斷、樹體嚴重腐朽，故進行移除
移除時間	115 年 5 月 日



