

新生南路3段水圳意象重現暨 人行景觀美化工程

施工說明會

主辦單位：臺北市政府工務局新建工程處



設計單位：經典工程顧問有限公司



監造單位：盛禹工程顧問有限公司

盛禹工程顧問有限公司

施工單位：樹花園股份有限公司



說明會流程

- 工程內容說明 – 工程概述
工程內容
施工影響
樹木規劃
預期效益
- 意見交流與討論
- 散會(備有餐點可領取)



工程內容說明

- 工程概述
- 工程內容
- 施工影響
- 樹木規劃
- 預期效益

工程概述

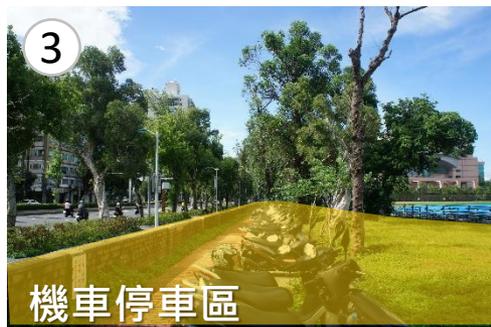
工程名稱	新生南路3段水圳意象重現暨人行景觀美化工程
工程位置	新生南路三段(臺大側)人行道與校園部份空間
工程類型	景觀工程
施工項目	拆除工程、整地排水工程、鋪面工程、景觀設施工程、植栽工程、機電工程
預計工期	開工：109年7月1日，竣工：110年3月2日
主辦機關	臺北市政府工務局新建工程處
設計單位	經典工程顧問有限公司
監造單位	盛禹工程顧問有限公司
承攬廠商	樹花園股份有限公司

施工內容說明

工區範圍與現況



運動場與人行道中間緩衝帶多為草地及磚地(機車停車區)。



機車停車區

運動場與人行道中間緩衝帶多為草地及磚地(機車停車區)。



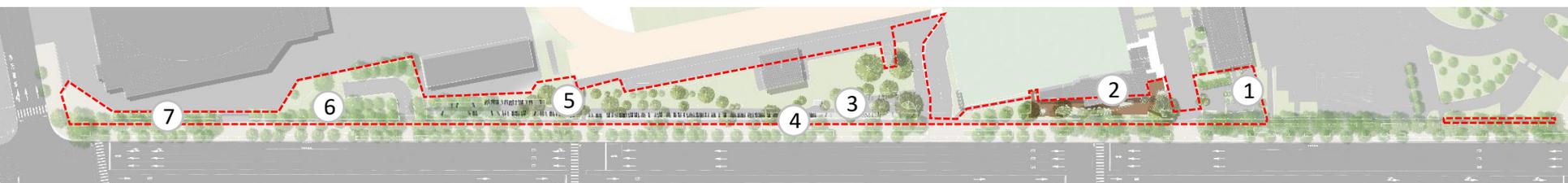
新月台平台

「找到咖啡」為餐飲空間，連結校園內外空間。但木平台空間鮮少有人停留。



農業陳列館

農業陳列館旁水塔設施及茂密棕櫚科植物。



體育館外矮花台作為人行道與體育館的介面。



體育館前花園，變電箱視覺雜亂。喬木種植密度過高。



未來水道營造區域周邊暨有樹木多，但部分樹木結構、樹勢狀況不佳。

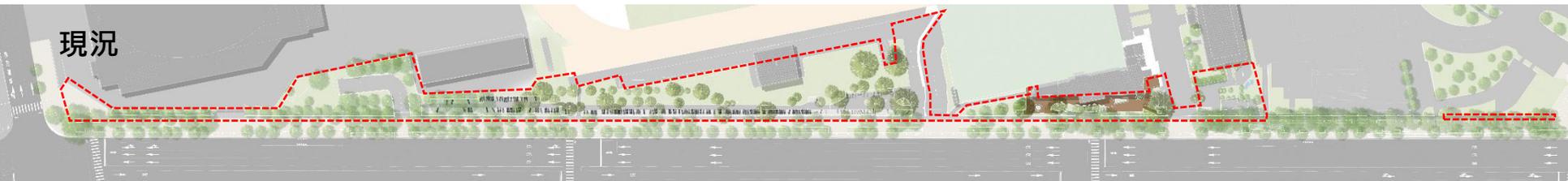
基地範圍約6,790m²

- 人行道鋪面改善
- 無障礙通行品質改善
- 綠美化及既有植栽整理
- 景觀生態池

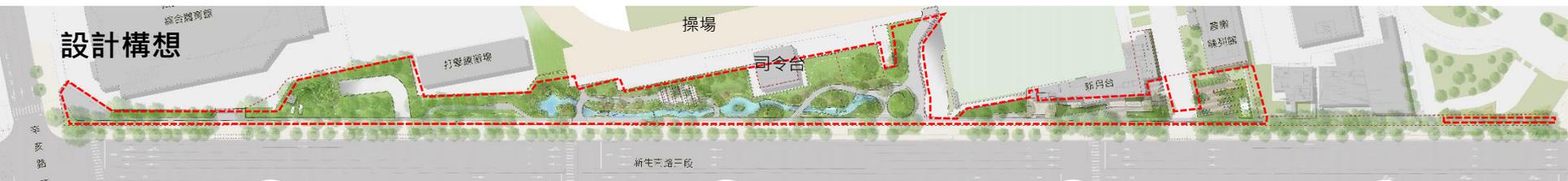
工程內容說明



現況



設計構想



D

體育休閒區段(約180m)

人行道鋪面改善

環境整理與綠美化

暨有樹木整理及維護

C

綠意水景區段(約165m)

人行道鋪面改善

植栽工程綠美化

景觀生態池

暨有樹木整理及維護

B

平台休憩區段(約120m)

人行道鋪面改善

植栽工程綠美化

無障礙通行品質改善

暨有樹木整理及維護

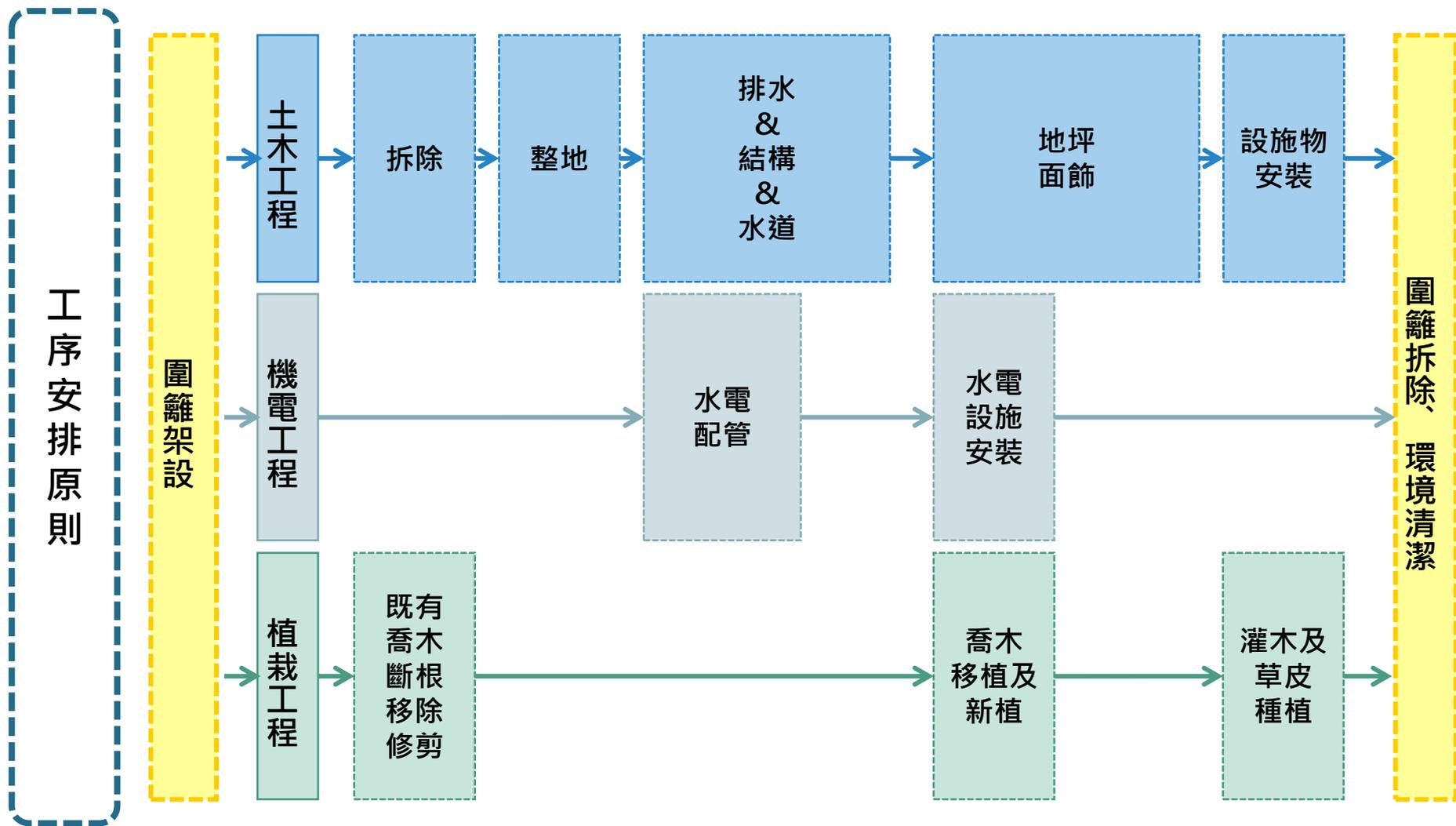
A

舒活散步區段(約115m)

人行道鋪面改善

暨有樹木整理及維護

施工順序說明



預計工程進度

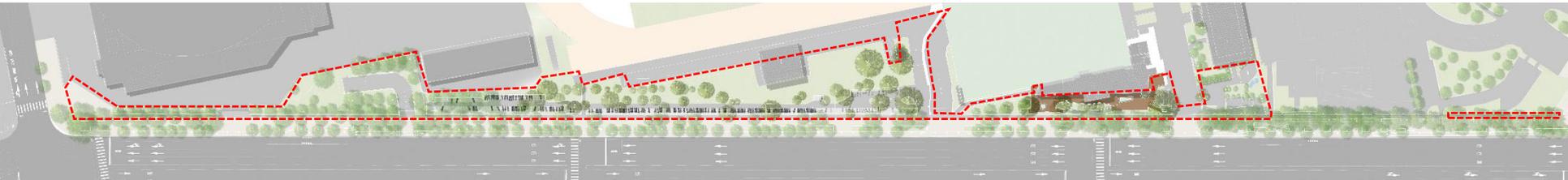
- 預計109年7月1日開工，110年3月2日竣工。
- 共計240日曆天

項次	項目	開始日期	109年7月		109年8月		109年9月		109年10月		109年11月		109年12月		110年1月		110年2月		110年3月	
			上半月	下半月	上半月	下半月	上半月	下半月	上半月	下半月	上半月	下半月	上半月	下半月	上半月	下半月	上半月	下半月	上半月	下半月
1	圍籬架設	2020/7/1	■	■																
2	喬木移植斷根修剪及移除	2020/7/7	■	■																
3	圍牆及結構拆除	2020/7/23		■	■	■														
4	整地及水塔搬移	2020/8/23			■	■	■	■	■											
5	結構設施及排水施作	2020/9/3					■	■	■	■	■									
6	水道施作	2020/11/3								■	■	■	■	■						
7	鋪面美化設施物架設	2020/12/14											■	■	■	■				
8	全區植栽種植	2021/1/24														■	■			
9	圍籬拆除收尾復舊	2021/2/23																	■	

▲ 施工預定進度表(實際進度依現場進度進行調整)

施工影響說明

周邊區域影響

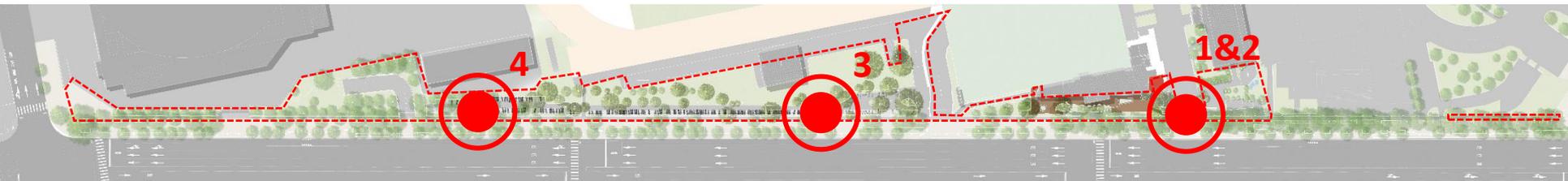


1. 施工期間人行空間規劃

- 工區範圍緊鄰臺大校園，且有部分位於校地
- 人行空間縮小，但仍有足夠之通行空間
- 不影響既有公車站使用

▼ 施工圍籬圍設示意圖





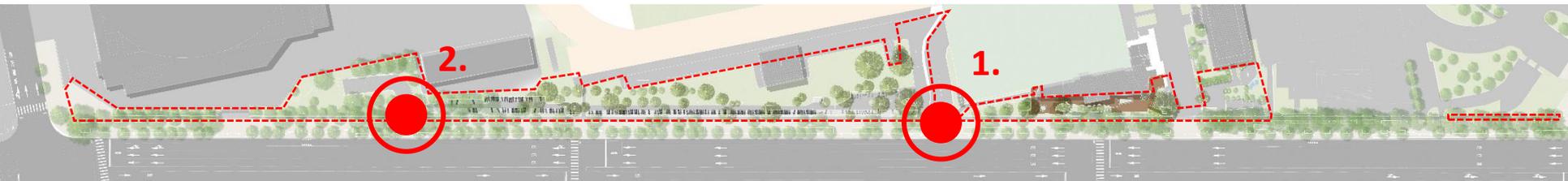
2. 工地大門設置區域 (共4座大門)

- 臺大蒲葵道校門兩側
- 臺大操場旁(近司令台)
- 臺大綜合體育館地下停車場出入口南側

※ 車輛進出時，設置交通維護人員進行指揮，確實維護周邊行人及交通安全

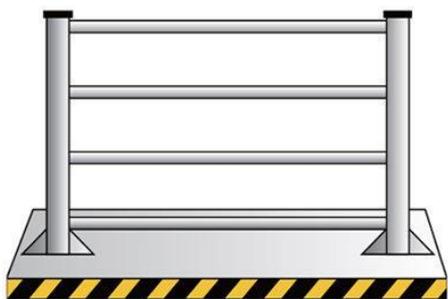
補充大門設置區域現場照片

周邊區域影響



3. 停車場影響說明(新南停車場及臺大綜合體育館地下停車場)

- 停車場出入口區域僅進行鋪面更新
- 出入口區域僅於施工期間以護欄圍設(降低對車輛停放之影響)
- 鄰近出入口之工區範圍以半阻隔式圍籬圍設，確保車輛視線



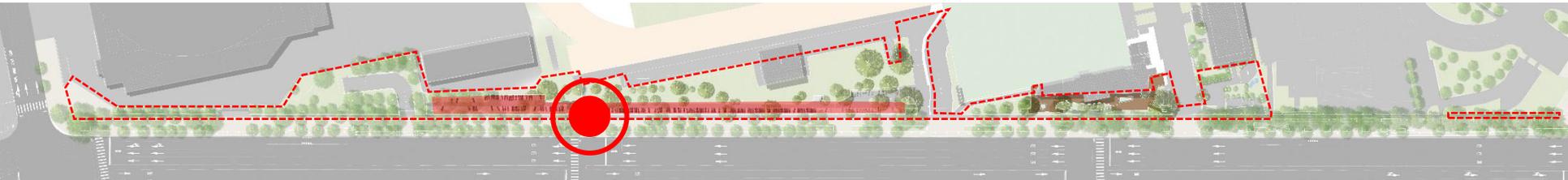
▲ 護欄(左)及半阻隔式圍籬(右)示意圖



1.



2.



4. 新南停車場至台大體育館停車場間停車區域(紅磚道)

- 現有之停車空間未來將改為水道營造區域，現停放之機車以公告勸導移至新南地下停車場，腳踏車則移至校內其他停車空間

施工公告

新生南路3段水圳意象重現暨人行景觀美化工程

工程位置：臺北市大安區新生南路3段(臺大側)

工程內容：台大校園拆除部分圍牆、鋪面更新美化、植栽整理與新植、施作水圳意象之水景設施

施工說明：本工程將針對本區域進行人行道鋪面更新，並重新營造水圳意象相關之水景設施，打造都市藍帶景觀。

工程進行期間將以施工圍籬封閉工程範圍，以確保施工安全。

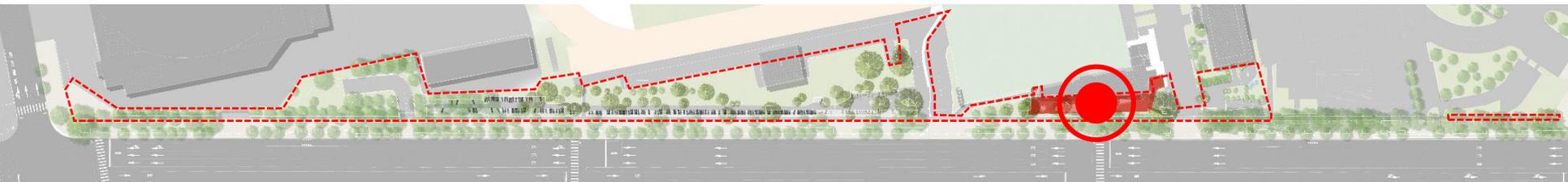
請協助於109年6月24日前
將您的愛車移至「新南停車場」停放
造成不便，敬請見諒！

工程範圍

施工廠商：Tregarden 樹花園股份有限公司 | 02-2792-3958



周邊區域影響



5. 臺大新月台木平台區塊

- 為使鄰近商家(好東西咖啡)如常營運，本區分為兩階段施工



= 第一階段施工範圍



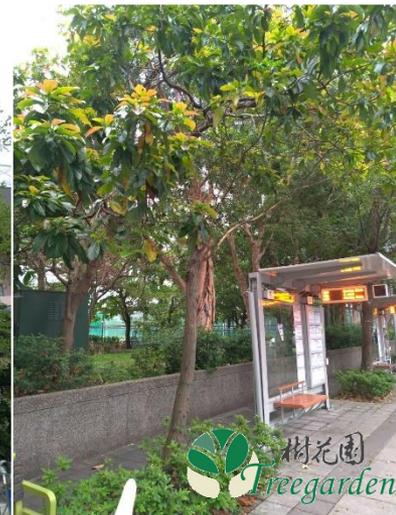
= 第二階段施工範圍

樹木規劃說明

樹木規劃說明

- ◆ 工區範圍內共225株喬木，配合工程內容及樹木現況進行處理 (修剪、基地內移植、治療與養護、移除)
- ◆ 其餘樹木則進行現地保護措施

項次	處理方式	數量
1	修剪	32
2	基地內移植	9
3	治療與養護	15
4	移除	30



樹木規劃說明

作業進行前由我司專業人員－國際樹藝協會ISA認證樹藝師進行「目視診斷作業(VTA)」

樹花園股份有限公司 Treegarden

樹木目視診斷表

一、基本資料

地點位置	高平路	診斷者	李原忠(SA TW0140A) + 李冠雄	診斷日	2018/11/09	病狀	病
樹木名稱	大高山櫻	外觀尺寸	樹高 7.30m, 樹寬 6.30m 胸圍 25.5cm, 根圍寬度 35cm	分類	分級	A級	
樹木編號	A19	植栽地點	<input type="checkbox"/> 庭園 <input checked="" type="checkbox"/> 植栽帶 <input type="checkbox"/> 綠地 <input type="checkbox"/> 其他	支撐	<input type="checkbox"/> 支撐 <input checked="" type="checkbox"/> 無		

二、外觀診斷

樹勢	樹枝伸展量、樹體結構、樹枝結構、樹冠密度、樹葉大小、葉色等	1 2 3 4 5	→ 不良
樹形	歪斜、歪斜傾倒、傾倒等的程度及擴張、樹冠密度與配置等	1 2 3 4 5	
樹木結構安全診斷	內生樹皮、V字裂傷等病狀、結構穩定、根腐病、新舊傷口等	1 2 3 4 5	

	樹冠	樹幹	骨幹組織
樹皮病斑、虫蟻、腐病 (現象比率)	<input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> 未達 1/3 <input type="checkbox"/> 1/3 以上	<input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> 未達 1/3 <input type="checkbox"/> 1/3 以上	<input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> 未達 1/3 <input type="checkbox"/> 1/3 以上
深層樹皮的開口深痕 (現象比率)	<input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> 未達 1/3 <input type="checkbox"/> 1/3 以上	<input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> 未達 1/3 <input type="checkbox"/> 1/3 以上	<input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> 未達 1/3 <input type="checkbox"/> 1/3 以上
表層樹皮的開口深痕 (現象比率)	<input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> 未達 1/3 <input type="checkbox"/> 1/3 以上	<input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> 未達 1/3 <input type="checkbox"/> 1/3 以上	<input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> 未達 1/3 <input type="checkbox"/> 1/3 以上
互生葉子黃化	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有
木質部腐朽(受害)	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 無
病害侵入異常	<input type="checkbox"/> 有 (侵入 __cm)	<input type="checkbox"/> 有 (侵入 __cm)	<input type="checkbox"/> 有 (侵入 __cm)
幼蟲、地盤等病害	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有
蟲尿、蟲糞、蜘蛛	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有
不會於病狀	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有
病害種類與調查結果	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有	根腐病 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有
根圍	<input type="checkbox"/> 發現 <input type="checkbox"/> 未發現	根腐病 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有
根腐病	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有	根腐病 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有

三、綜合診斷結果

	樹冠	樹幹	骨幹組織	根
大型上層異常	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
異常進行診斷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
今後異常觀察	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
異常進行精密診斷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
診斷判定	■大型上層異常 (今後異常觀察) □異常進行精密診斷 (診斷修繕)			
綜合診斷	1. 本株大高山櫻樹齡長年，診斷進行樹冠疏理，避免危險區域造成斷折等現象。 2. 診斷修繕量不超過總樹冠量之 25%，樹冠比 > 40 每株修繕量不超過枝長 1/3。			
修繕建議	1. 本株大高山櫻修繕樹冠尺寸，其量建議為根圍五倍之三倍，並為 175cm。 2. 土壤質地初期為黃色砂質壤土，造成土壤硬實，多有碎石，植栽帶寬度僅 90cm，根球範圍應進行樹冠疏理。			

四、樹木近照照片



五、細部損傷照片



圖：經修護後之。



植栽帶寬度修護後。

枝葉有修剪後之。

六、修護建議

修護建議說明	修護建議範圍 (詳見右圖調查位置)
1. 以下修護建議係以修護、改善狀況為前提修護建議為宜。 2. 疏理時樹冠、強枝、交叉枝、下垂枝、弱枝等不宜修剪，並應保留適當的切口位置修護位置，並快傷口癒合前，應對傷口癒合保護。 3. 修護量建議不超過 25%，疏理之枝幹建議不超過枝長 1/3。	

樹木移除說明

- 考量樹勢健康度及公共安全性
- 針對樹勢活力不良、樹木風險等級高之樹木進行移除



▲ 移除樹木範例

樹木移植作業

- 為配合未來水道整體意象營造，共9株喬木需進行基地內移植
- 開工後即進行斷根作業，保留充足養根期確保樹木根系發展，並於秋冬季節進行移植，確保樹勢活力。

01



修剪

斷根前修剪僅枯老病弱枝、部分枝條截剪，修整樹形，而總修剪量不超過全樹冠的20%。

02



斷根作業

站在豐厚的調查資料上，進行二到三次的斷根作業，並給予樹木充足的養根時間，讓樹木有足夠的鬚根吸收水分與養分

03



養根期間

斷根作業完成後，在根系週邊回填鬆軟的養根介質，等待讓根系快速長出！

04



包裹土球

進行移植之前，必須細心的包裹土球，避免移植過程中土球有崩落危險，導致樹體衰敗。

05



吊掛作業

開始吊運至定點，更大的挑戰才正要開始。不吊樹幹、不勒脖子，讓樹木土球穩穩坐在吊繩上，如同坐上盪鞦韆，吊運到定點。

06

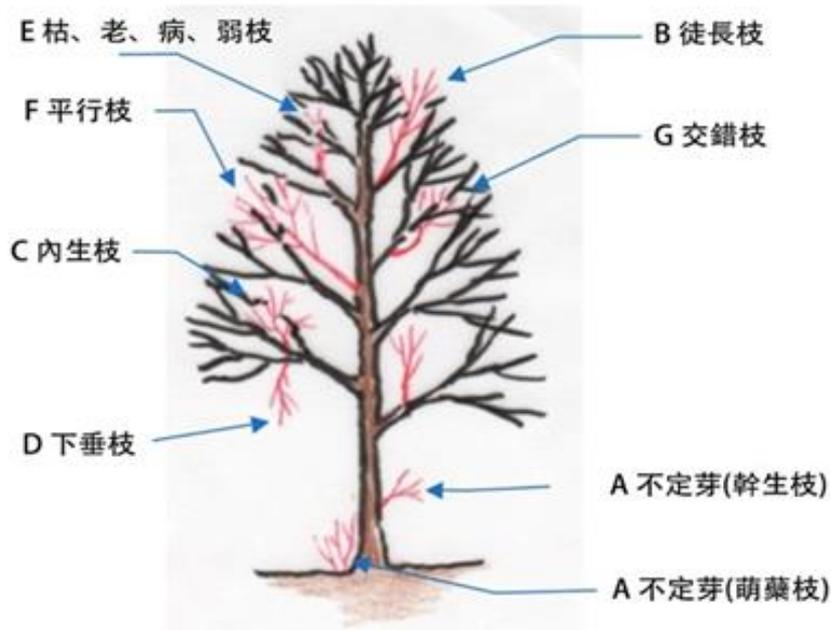
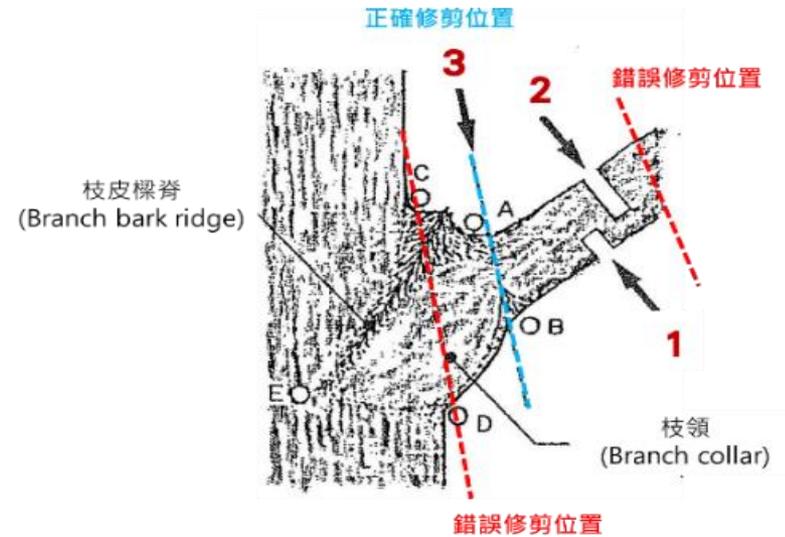


移植後照顧、養護

定期確認生長狀況。

樹木修剪作業

- 針對樹木之枯、老、病、弱枝等不良枝條進行修剪
- 使用鋒利修剪工具，盡量使切口平整
- 採用三刀式修剪法修剪，避免樹皮撕裂



治療及養護樹木

- 針對目前樹勢衰弱之喬木，於工程進行期間進行相關養護作業，並定期追蹤樹勢，確保樹木健康度。



▲ 治療及養護樹木範例

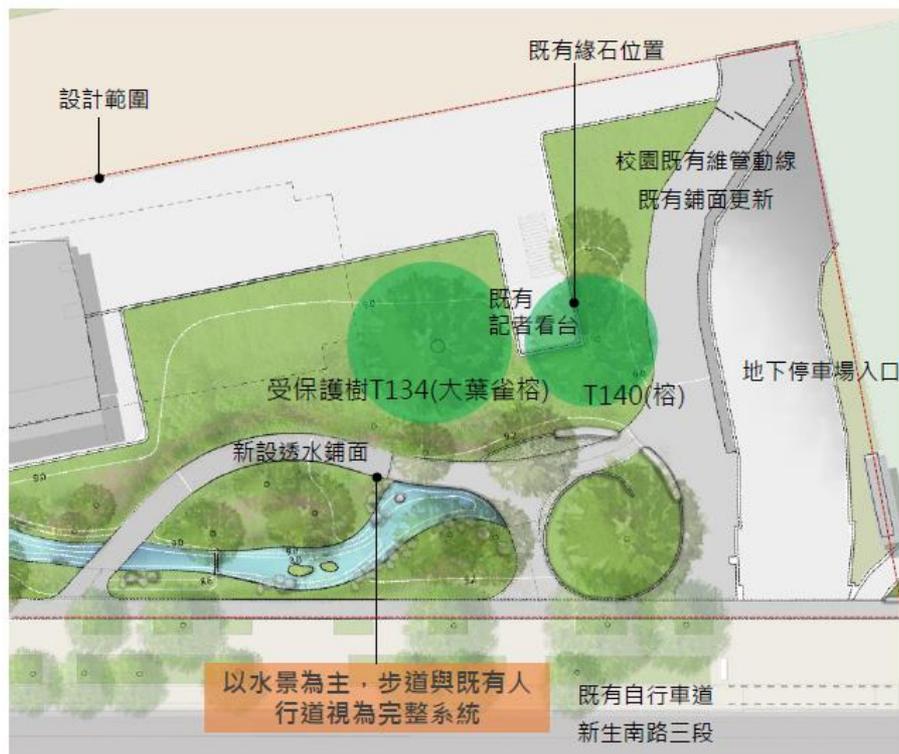
樹木現況：
樹冠密度偏低且頂端枝條乾枯

處理方式：
定期施肥並巡檢，確保無病蟲害發生，若發生病蟲害即可立即投藥防治

既有樹木保護措施

➤ 臺北市政府文化局列管之受保護樹木 – 大葉雀榕

- 樹冠外圍 3 米內無開挖。
- 樹幹周圍 1 米內不種植新地被。
- 根部保護：架設乙種圍籬10.8m，避免機具傷害。



既有樹木保護措施

➤ 工區暨有樹木

- 以「舒美布」或「麻布」等柔軟材料包裹樹幹，避免施工機具損傷樹皮。
- 鋪面打除之RC水泥塊、餘土不堆置於樹木根系範圍內，保持樹根周邊淨空，確保根領淨空無覆蓋，以免引發真菌感染或病蟲害發生。
- 施作敲除現有混凝土鋪面前，遇到樹木有浮根、竄根情形時，地坪採用人工敲除，確保不傷及根系。
- 樹木根領周邊之結構不進行開挖動作，確保樹木整體結構。



預期效益說明

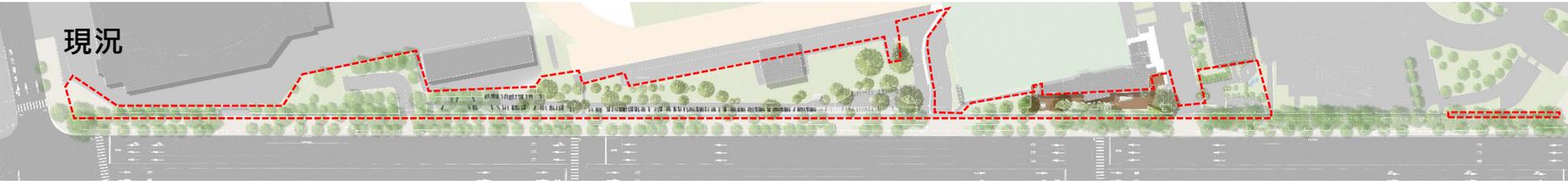
都市藍帶意象

結合現地綠色資源及歷史背景、舊時水圳意象
打造「都市藍帶」

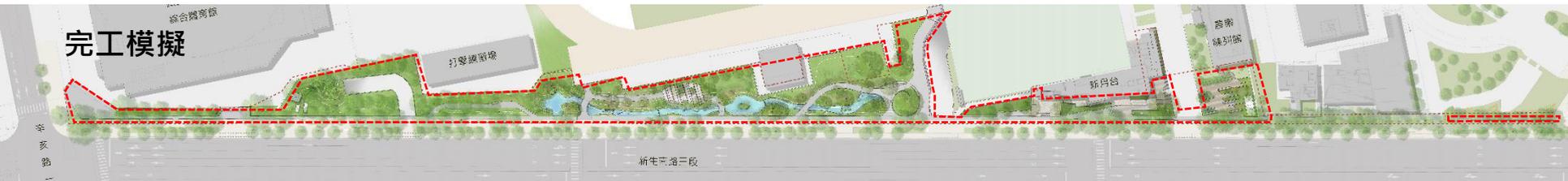
- ✓ 降低都市熱島效應
- ✓ 提高都市保水功能
營造海綿城市
- ✓ 提供市民休閒遊憩
- ✓ 發揮景觀生態功能



現況



完工模擬



意見交流與討論

您的寶貴建議是讓我們進步的最大動力

感謝您的蒞臨參與

現場備有餐點，歡迎領取