

## 既有樹木植穴改良工程材料及施工說明

喬木種植區土壤如有原土夯實、偏酸性、黏粒成份過多或貧瘠問題，可以添加土壤改良材料如：陶石、晶曜石、保綠人造土、保肥土、沸石...等，依適量配比與現地原土搅拌均匀，可視現地土壤之透水性不同做適當比例之添加，以改善土壤透水性及長效保肥性。為確保土壤改良品質，應由園藝技師、林業技師、國際認證樹藝師或日本樹木醫資格之景觀從業人員執行。

### 一. 土壤改良介質 相關材料說明：

品名	說明
沸石	1.材料:天然沸石合成磷灰石礦經離子化製成，使天然沸石上吸滿氮磷鉀，及植物所需之微量元素，再慢慢釋出。 2.特性:低鹽份、低鹽害、保肥力高、高CEC值（CEC值 > 60）。
陶石	1.乾鬆單位質量:900±150kg/m <sup>2</sup> 粒料單位質量與空隙試驗法(錘填法) 2.保水率 粗粒料比重及吸水率驗法(24h): >12% 3.粒徑 $\phi > 8mm$ 之顆粒(比例應超過30%)
保綠人造土	1.原材料：聚脲棉 2.保水力：應大於 300 ml/100g
晶曜石	1. 通稱：發泡黑曜岩 2. 原材料：黑曜岩 3. 化學成分：二氧化矽 (SiO <sub>2</sub> ) 70~80% 4. 容積密度：符合CNS1163應小於 100kg/立方公尺

### 二. 建議混拌配方土 (保肥土) 說明：

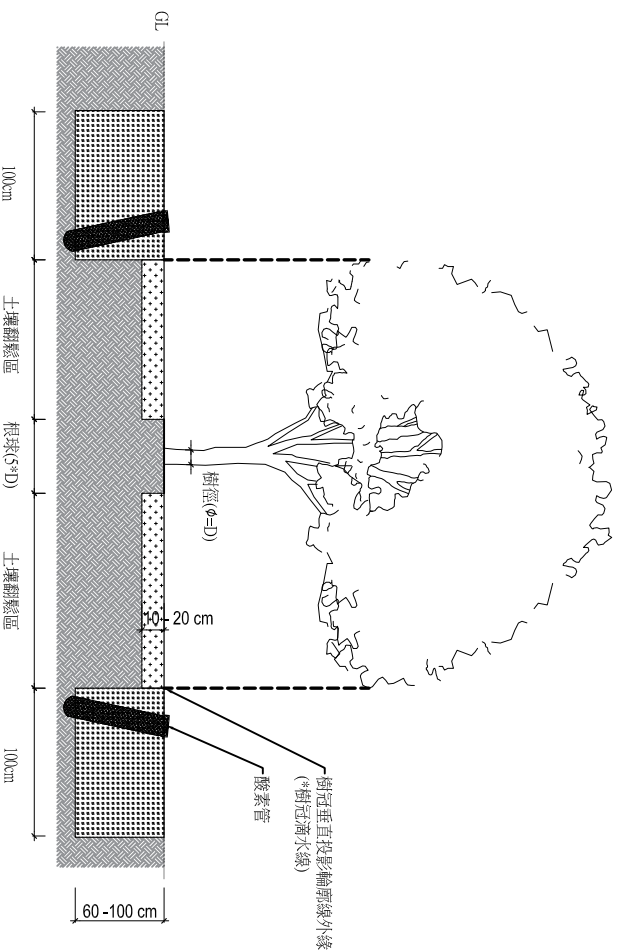
保肥土以泥炭土 (4)：椰纖土 (5.5)：硅藻土(0.5) 搅拌均匀之配方土。  
本材料須符合有機質栽培介質(T-03)。

品名	項目	規範值	檢驗方法編號
保肥土	CEC值(保肥力)	≥ 70 cmolc/kg	醋酸氨法
	pH值	5.5±0.5	SSTC-2-16-8 電極法
	有機質含量	80.0%±10%	CNS 13027 N4149

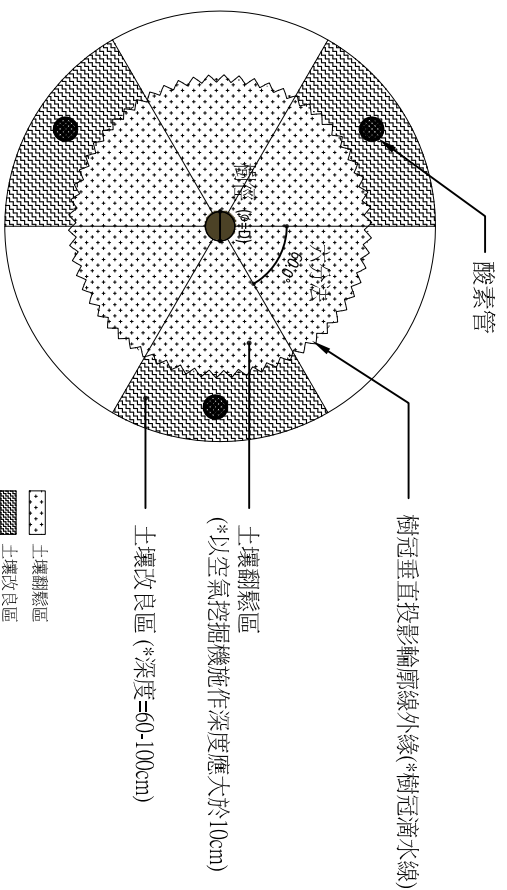
### 三. 施工注意事項：

- 土壤翻鬆區：開挖土壤建議採用空氣挖掘機，以高壓空氣吹鬆表土層(深度應大於10cm)，避免開挖工具傷及根系導致樹勢衰弱，不得使用其他機械工具傷害根系。
- 土壤改良介質應搅拌均匀。各種土壤改良介質之混拌比例應依現地狀況由園藝技師、林業技師、國際認證樹藝師或日本樹木醫資格之景觀從業人員提出建議。
- 基地排水系統與洩水坡度，應確實施作，並測試土壤透水性，若未符合標準。應現地施作排水系統後方可進行土壤改良作業。

- 圖則**
- 相關材料需符合規範，經設計單位及業主核可後始可進場施作。
  - 此施作工法乃參考圖面，請依現地之實際狀況調整。



△ 土壤改良區平面示意圖 (配置範圍詳圖B)  
AS SCALE: -- Ref: Q4Q4



□ 土壤改良區俯視平面示意圖  
AS SCALE: -- Ref: Q4Q4

- 土壤翻鬆區  
■ 土壤改良區
- \*改良區均須回填土壤改良材：  
詳（規範一、土壤改良介質）  
※須由專業人員(樹藝師)  
依現地施作樹木移植工程

版次	日期	說明	修改	校核	批准
REV No	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP

## 綠 達 人 有 限 公 司

11490台北市民權東路六段160號6F-1(B)  
www.greenpro.com.tw  
TEL/(02)2791-6819 (02)2791-7069  
FAX/(02)2791-6069

繪圖	日期	審核	日期
DRAWN	DATE	RECHECKED	DATE
設計 DESIGNED		核准 APPROVED	
初核 CHECKED			

## 技 師 簽 認

PROFESSIONAL ENGINEER

## SCALE

CAD 圖號	單位	圖號
CAD NO.	UNIT	FILE NO.
參考圖號	CM	統一代碼
REF. NO.	CONSTRUCTION LOT	

## DRAWING TITLE

【土壤改良】材料及施工規範