

示範工法內容說明

場次 1：敦化南路一段 57 號對面之中央綠帶樟樹



(一)示範目的：敦化南路一段中央綠帶的樟樹很多有浮根情形，代表這個區域的土壤會讓樹木難以向下扎根，希望透過鬆土及土壤改良，讓樹根得到更多的生長空間，藉此強化樹木的生長。

(二)施作目標：樟樹(樹籍編號 SS0303013038)



(三)施用工法：使用放射狀土壤改良法，以目標樹木為中心，利用空氣挖掘機將表土吹開，並吹出至少達到樹冠滴水線的放射狀土溝。表土翻土深度應大於 10 公分，放射狀區塊翻土深度則為 60-100cm。土壤回填時會加入土質環境改善資材，藉此改善土壤之保排水、通氣性、保肥能力、酸鹼值及微生物相等性質。

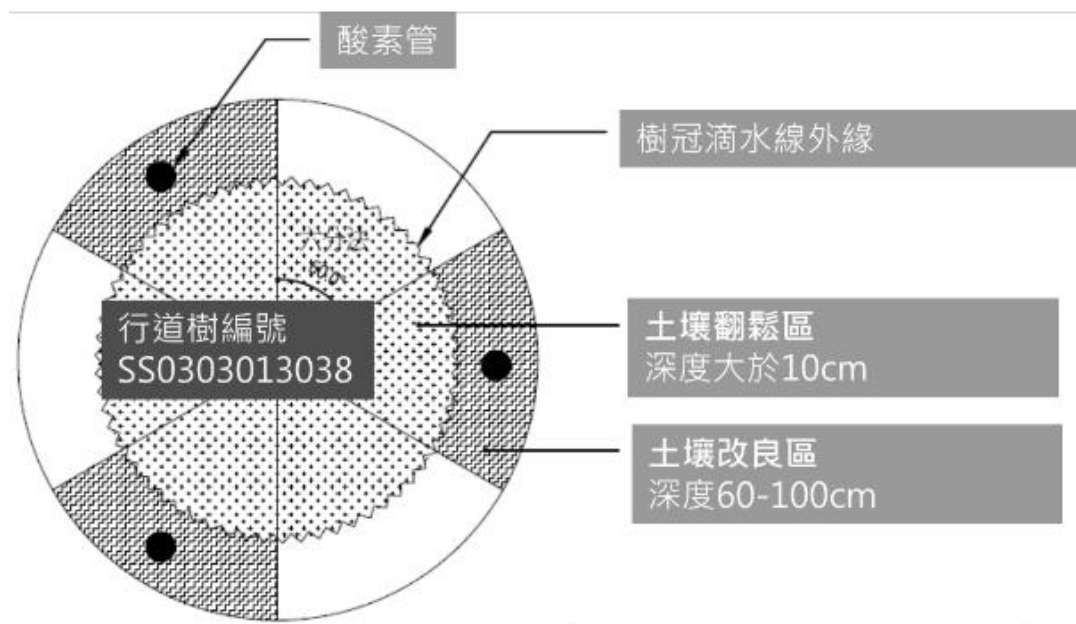


圖 1、放射狀土壤改良法示意圖

場次 2：莒光路 58 號綠地(受保護樹木編號 198 號榕樹)



(一)示範目的：受保護樹木編號 198 號榕樹生長勢不佳，樹冠葉片稀疏，期藉由花台的破除及鋪面的改善，加強水分肥料的補給，使鬚根正常生長有助於後勢生長。

(二)施作目標：榕樹(受保護樹木編號 198 號)



(三)施用工法：

1. 花台破除：於移除鋪面之卵石後，將花台部分以器具進行破除，再將花台與草地之交界帶進行順坡作業，以給予樹木根系足夠之生長空間，避免土壤之流失。
2. 垂直覆蓋物：根系生長範圍內以空氣挖掘機於土壤表面進行鑽孔，垂直深度30公分以上，洞直徑30公分以上，每個洞間隔50公分，孔洞將填充有機物質或土質環境改善資材，改善土壤之保排水及通氣性等性質。
3. 結構模組：於花台外之草地處設置結構模組，避免人員機具踩踏所造成土壤壓實的問題，並提供地下根系生長空間，減少樹木根系生長的阻礙，預計設置範圍150cm x 80cm，深度40~80cm。

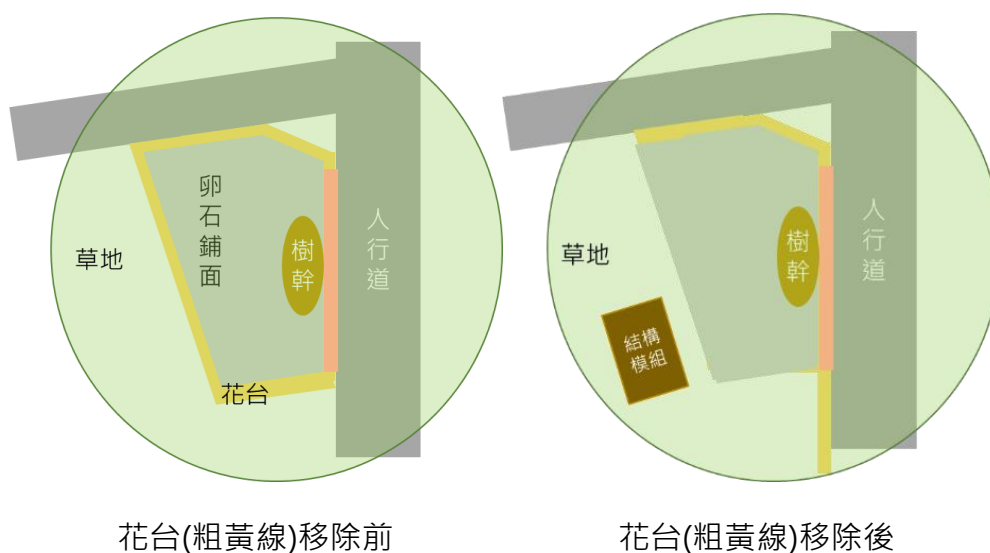


圖 2、花台移除及結構模組設置示意圖

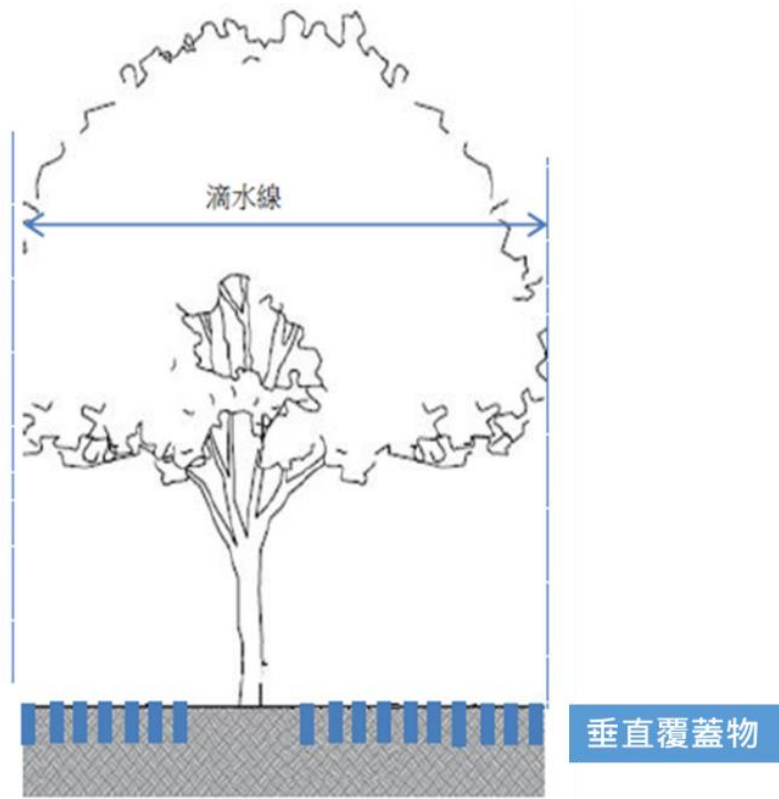


圖 3、垂直覆蓋物示意圖

場次 3：仁愛路三段空總創新基地側門前消防栓旁人行道樹穴榕樹



(一)示範目的：該榕樹因種植於單一樹穴，根部生長空間狹小，導致根系竄根影響人行道的路面以及後方圍牆民宅，期藉由部分鋪面的破除，並設置阻根板，引導根系生長至周邊綠帶，減少樹根生長對人行道的干擾及破壞。

(二)施作目標：榕樹



(三)施用工法：

1. 鋪面破除：將樹穴與綠帶間的鋪面以機具進行破除，讓樹穴與周邊綠帶相連結，增大樹木根系之生長空間。鋪面破除後下方如為結構物，則回填沃土，如為夯實原土，則以空氣挖掘機進行土壤翻鬆後，再混拌有機土。原有樹穴之周圍，也會以空氣挖掘機進行翻鬆作業。
2. 設置阻根板：鋪面破除後，在圍牆側設置阻根板，設置深度1m以上，長度視鋪面破除後情形調整，以有效阻隔根系，避免根系侵入建築結構。

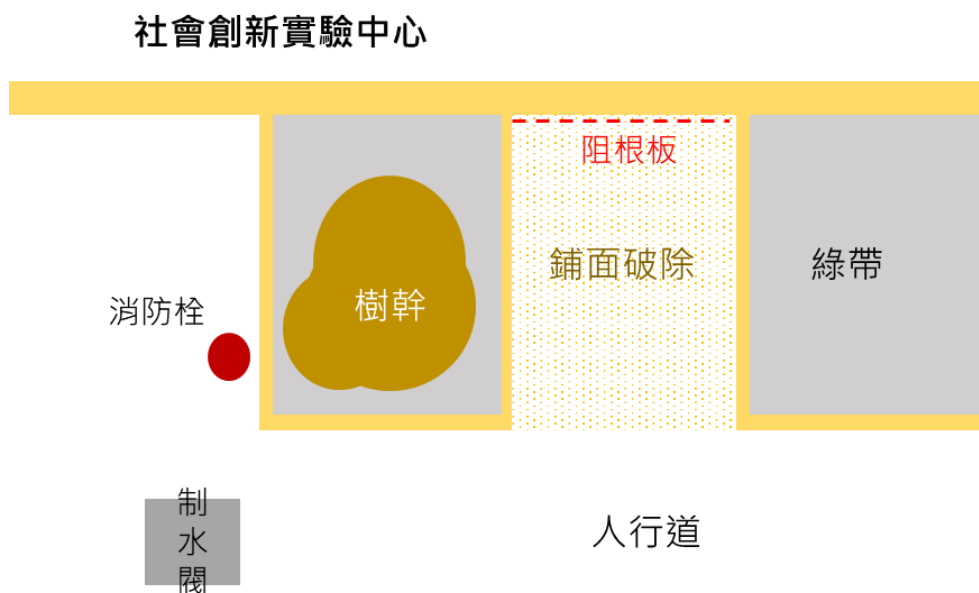


圖 4、鋪面破除及阻根板設置示意圖