

目 錄

第一章、導論.....	錯誤!	尚未定義書籤。
第一節、計畫緣起與目的.....	錯誤!	尚未定義書籤。
第二節、工作範圍與內容.....	錯誤!	尚未定義書籤。
第三節、計畫預期成果與目標.....	錯誤!	尚未定義書籤。
第二章、我國市區道路建設的發展、課題與使用特性.....	錯誤!	尚未定義書籤。
第一節、臺灣市區道路建設的發展、課題與使用特性.....	錯誤!	尚未定義書籤。
第二節、臺灣市區道路景觀養護與環境保全.....	錯誤!	尚未定義書籤。
第三節、市區道路的功能分類與相關設計標準.....	錯誤!	尚未定義書籤。
第三章、市區道路生態工程的目標、方法及內容.....	錯誤!	尚未定義書籤。
第一節、市區道路應用生態工程之目標.....	錯誤!	尚未定義書籤。
第二節、市區道路應用生態工程之架構、方法與內容.....	錯誤!	尚未定義書籤。
一、基地保水：道路工程與暴雨管理.....	錯誤!	尚未定義書籤。
二、道路排水系統與生物廊道.....	錯誤!	尚未定義書籤。
三、植被生態.....	錯誤!	尚未定義書籤。
四、減低生態視覺衝擊.....	錯誤!	尚未定義書籤。
五、降低都市熱島效應.....	錯誤!	尚未定義書籤。
六、營建資源回收再利用.....	錯誤!	尚未定義書籤。
七、工料與養護管理成本.....	錯誤!	尚未定義書籤。
八、增進人員生態素養與工程倫理.....	錯誤!	尚未定義書籤。
九、改良道路照明設施.....	錯誤!	尚未定義書籤。
第三節、推動道路應用生態工程常見的困境與障礙.....	錯誤!	尚未定義書籤。
第四章、市區道路工程計畫應用生態工程之作業守則.....	錯誤!	尚未定義書籤。
第一節、可行性研究及工程規劃階段.....	錯誤!	尚未定義書籤。
一、環境現況的調查.....	錯誤!	尚未定義書籤。
二、道路選線的評估與環境友善替代方案.....	錯誤!	尚未定義書籤。
三、道路構造形式的選擇（路堤、路塹、橋樑與隧道）.....	錯誤!	尚未定義書籤。
第二節、工程設計階段.....	錯誤!	尚未定義書籤。
一、道路構造形式及細部修正的檢討.....	錯誤!	尚未定義書籤。
二、動物移動路徑的考量.....	錯誤!	尚未定義書籤。
三、路權阻隔設施.....	錯誤!	尚未定義書籤。
四、道路照明對週邊環境的影響與對策.....	錯誤!	尚未定義書籤。
五、棲地的遷移與營造.....	錯誤!	尚未定義書籤。
六、表土的再利用.....	錯誤!	尚未定義書籤。
七、排水廊道的生態功能.....	錯誤!	尚未定義書籤。
八、邊坡形式的選擇與生態綠化.....	錯誤!	尚未定義書籤。

第三節、道路生態工程的施工階段.....	錯誤!	尚未定義書籤。
一、道路建設的作業內容與環境干擾.....	錯誤!	尚未定義書籤。
二、工程施工計劃的環境考量.....	錯誤!	尚未定義書籤。
三、施工道路的選擇與環境復育.....	錯誤!	尚未定義書籤。
四、施工中之排水改道及水污染防治.....	錯誤!	尚未定義書籤。
五、噪音防治.....	錯誤!	尚未定義書籤。
六、施工粉塵污染防治.....	錯誤!	尚未定義書籤。
七、施工中之其他注意事項.....	錯誤!	尚未定義書籤。
第四節、維護管理階段.....	錯誤!	尚未定義書籤。
一、整體生態考量的管理維護計劃.....	錯誤!	尚未定義書籤。
二、使用階段的環境監測計劃.....	錯誤!	尚未定義書籤。
第五節、道路生態工程評估檢核表的建立.....	錯誤!	尚未定義書籤。
一、檢核評估作業流程.....	錯誤!	尚未定義書籤。
二、檢核評估內容重點.....	錯誤!	尚未定義書籤。
三、檢核評估作業機制.....	錯誤!	尚未定義書籤。
第五章、參考案例與局部細部圖樣.....	錯誤!	尚未定義書籤。
第一節、參考案例研究.....	錯誤!	尚未定義書籤。
壹、國外參考案例.....	錯誤!	尚未定義書籤。
一、美國匹茲堡 Allegheny Riverfront 公園—臨接道路的水岸空間再生.....	錯誤!	尚未定義書籤。
二、美國西雅圖綠色基礎公共建設的生活網絡.....	錯誤!	尚未定義書籤。
三、美國波特蘭的綠色街道概念.....	錯誤!	尚未定義書籤。
四、美國奧克蘭 Splash Pad 公園—高架橋下交通安全島空間活化利用.....	錯誤!	尚未定義書籤。
五、荷蘭非傳統街道設計模式 (Diagram of a woonerf).....	錯誤!	尚未定義書籤。
貳、國內參考案例.....	錯誤!	尚未定義書籤。
一、台北市芝山岩生態社區與服務道路.....	錯誤!	尚未定義書籤。
二、宜蘭河畔環河路林蔭走廊.....	錯誤!	尚未定義書籤。
三、高雄市五福步道與市民藝術大道.....	錯誤!	尚未定義書籤。
四、台南市成功大學之大學路改善工程.....	錯誤!	尚未定義書籤。
五、高雄市博愛/中山路景觀改造計畫.....	錯誤!	尚未定義書籤。
六、台北市羅斯福路/民權東路綠廊道改善設計.....	錯誤!	尚未定義書籤。
七、台南市海安路「以少作多」藝術介入計畫.....	錯誤!	尚未定義書籤。
八、12 公尺巷道案例—台北市國立台北師院附小通學道.....	錯誤!	尚未定義書籤。
九、東海岸太平洋景觀之野—海的公路 (台 11 線 98k+000-106k+000).....	錯誤!	尚未定義書籤。
第三節、局部細部圖樣.....	錯誤!	尚未定義書籤。
一、生物貯流設計 (bioretention).....	錯誤!	尚未定義書籤。
二、住宅區與街道雨水回收利用系統.....	錯誤!	尚未定義書籤。

三、開放接縫的鋪面街廓.....	錯誤! 尚未定義書籤。
四、透水性混凝土.....	錯誤! 尚未定義書籤。
五、透水性瀝青.....	錯誤! 尚未定義書籤。
六、人行道的植穴與植栽帶.....	錯誤! 尚未定義書籤。
第六章、市區道路環境應用生態工程 改善設計模式	錯誤! 尚未定義書籤。
第一節、市區道路斷面類型與問題檢討.....	錯誤! 尚未定義書籤。
一、主要市區道路.....	錯誤! 尚未定義書籤。
二、次要市區道路.....	錯誤! 尚未定義書籤。
三、與高架橋共構之主、次要道路.....	錯誤! 尚未定義書籤。
四、舊街更新整治之集散道路.....	錯誤! 尚未定義書籤。
五、市中心傳統舊街道路及巷道.....	錯誤! 尚未定義書籤。
六、市郊升級之產業道路.....	錯誤! 尚未定義書籤。
第二節 市區道路環境應用生態工程改善設計模式	錯誤! 尚未定義書籤。
第七章、九十五年度生活圈都市計畫道路工程計畫應用生態工程檢核與改進建議..	錯誤! 尚未定義書籤。
第一節、生活圈都市計畫道路工程計畫現勘紀錄與分析.....	錯誤! 尚未定義書籤。
一、楊梅 I-1-30 都市計畫道路開闢工程.....	錯誤! 尚未定義書籤。
二、宜蘭市 22 號道路新闢工程.....	錯誤! 尚未定義書籤。
三、竹北市三十公尺外環道新闢工程.....	錯誤! 尚未定義書籤。
四、嘉義市公道十三道路工程.....	錯誤! 尚未定義書籤。
五、台灣西部走廊東西向快速道路建設計畫彰濱台中線 EW316 標高鐵交流道工程	錯誤! 尚未定義書籤。
第二節、檢核評估與說明重點	錯誤! 尚未定義書籤。
一、楊梅鎮 I-1-30 都市計劃道路開闢工程道路生態工程應用檢核表	錯誤! 尚未定義書籤。
二、宜蘭市二十二號道路新闢工程 道路生態工程應用檢核表	錯誤! 尚未定義書籤。
三、竹北市三十米外環道新闢工程 道路生態工程應用檢核表	錯誤! 尚未定義書籤。
四、嘉義市公道十三號 道路生態工程應用檢核表	錯誤! 尚未定義書籤。
五、台灣西部走廊東西向快速道路建設計畫彰濱台中線 EW316 標高鐵交流道工程 道路生態工程應用檢核表.....	錯誤! 尚未定義書籤。
第三節、改進建議	錯誤! 尚未定義書籤。
參考文獻.....	錯誤! 尚未定義書籤。
附錄一、耐旱型景觀條例	錯誤! 尚未定義書籤。
附錄二、中央分隔島植栽建議選擇	錯誤! 尚未定義書籤。
一、中央分隔島建議植栽種類（台灣原生）	錯誤! 尚未定義書籤。
二、植物適性	錯誤! 尚未定義書籤。

附錄三、歷次審查會議紀錄及回應	錯誤! 尚未定義書籤。
一、期中簡報審查會議紀錄及回應 辦理情形	錯誤! 尚未定義書籤。
二、營建署工作會議及回應 辦理情形	錯誤! 尚未定義書籤。
三、期末簡報審查會議紀錄及回應 辦理情形	錯誤! 尚未定義書籤。

圖目錄

▲圖 1- 1 市區道路環境與空間使用情況照片	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 2- 1 高雄市區道路.....	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 2- 2 市區道路的分隔綠帶	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 2- 3 城市道路景觀.....	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 2- 4 市區道路交通功能分類圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 1 市區道路工程建設之環境影響與評估關聯因素架構	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 2 水體污染來源.....	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 3 沿著等高線設置的植草帶	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 4 停車場旁的植物緩衝帶	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 5 入滲乾溝.....	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 6 入滲渠道示意圖.....	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 7 位於路旁的覆草窪地.....	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 8 高密度鋪面 (a) 與透水性鋪面 (b) 表面逕流量與地下水文示意圖..	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 9 滲透型鋪面.....	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 10 貯流型鋪面.....	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 11 溼地應用類型.....	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 12 公路逕流處理案例及排水圖說	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 13 德國公路中濕地建構案例	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 14 透水磚—基隆河暖江橋段	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 15 改良式透水磚鋪面示意圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 16 透水瀝青斷面示意圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 17 使用玻璃瀝青混合材料	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 18 美國休士頓車道旁的排水草溝	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 19 美國波特蘭綠色街道計畫中的砌石排水溝設計	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 20 滲透排水管斷面示意圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 21 地面貯集滲透水池斷面示意圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 22 地下礫石貯集滲透示意圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 23 路肩側封工法剖面圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 24 路肩側封工法示意圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 25 涵洞設置示意圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 26 涵管動物通道圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 27 道路邊界溝渠動物脫離斜坡	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 28 小型動物及兩棲類動物移動管涵之設置概念圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 3- 29 陽明山動物通道.....	錯誤! 尚未定義書籤。

▲圖 3- 30 猴道.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 3- 31 中央分隔島綠籬剖面圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 3- 32 中央分隔島綠籬示意圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 3- 33 植栽區域帶狀化平面圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 3- 34 植栽區域帶狀化種植實景.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 3- 35 都市熱島分布圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 3- 36 各種表面的反照率.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 3- 37 瀝青膠著劑施工過程圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 3- 38 停車場使用的淺色瀝青.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 3- 39 道路填縫料施工.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 3- 40 再生瀝青使用.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 3- 41 PVC 排水管的替代產品裝設.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 3- 42 CLSM 的澆注狀況.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 3- 43 電箱管線用景觀隱藏遮蔽手法處置.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 3- 44 改善前 FRP (玻璃纖維強化塑膠) 路燈電源受電箱.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 3- 45 改善前之 FRP 路燈電源受電箱現況.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 3- 46 改善後與路燈受電箱與燈桿共桿 (方形基座箱) 之現況.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 3- 47 FRP 路燈電源受電箱與路燈示意圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 3- 48 將既有 FRP 路燈電源受電箱與鄰近之路燈共構示意圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 3- 49 FRP 路燈電源受電箱與路燈管線施作工法圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 3- 50 將既有 FRP 路燈電源受電箱與鄰近之路燈共構施作工法圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 4- 1 動物生態調查方法案例.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 4- 2 路廊研選之三原則.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 4- 3 道路構造形式最小地貌干擾評估案例.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 4- 4 道路構造形式的細部檢討.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 4- 5 排水性鋪面排水機制示意.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 4- 6 德國動物移動路徑各種涵洞尺度設計圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 4- 7 小型動物及兩棲類動物移動管涵之設置概念圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 4- 8 動物移動路徑誘導植生及隱蔽物之量.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 4- 9 動物與道路路網的衝突.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 4- 10 鳥類飛行路線之干擾衝突考量.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 4- 11 跨越型動物替代道路案例.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 4- 12 道路生態照明之對策.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 4- 13 兩棲類替代棲地設置之注意事項.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 4- 14 五峰山蛙類棲地復育監測案例.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 4- 15 表土保留覆蓋邊坡案例.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 4- 16 生態功能之排水廊道案例.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 4- 17 動物的生存空間結構圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。

▲圖 4- 18 施工中之植生保護與遷移.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 4- 19 施工中污水排放對生態環境的衝擊.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 4- 20 生態工程案件檢核評估作業流程.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 1 基地位置.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 2 公園的河岸植栽帶.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 3 1930 年 Allegheny River 河邊樣貌.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 4 未改造前皆是停車空間的硬鋪面.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 5 公園步道旁大型植栽帶.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 6 市政、車行、步行三個系統.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 7 緩坡道設計.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 8 於路旁皆設置植物緩衝帶的緩坡道.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 9 超自然植栽設計.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 10 製作芒草紋理的鋪面.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 11 樹枝意象的扶手.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 12 多功能的開放空間概念圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 13 建築物雨水回收至兼具景觀與貯流功能的水池.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 14 雨水回收利用示意圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 15 兼具自然排水設計的道路排水.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 16 西雅圖 SEA Street 區域位置圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 17 「Street Edge Alternative Project」設計模式概念圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 18 西雅圖 SEA Street 平面配置暨相關項目圖說.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 19 西雅圖 SEA Street 道路現況圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 20 西雅圖 SEA Street 路側入滲綠帶現況圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 21 西雅圖 SEA Street 路側入滲綠帶植栽現況圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 22 西雅圖 SEA Street 植栽綠帶季節變化及路側綠帶現況圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 23 西雅圖 SEA Street 人車行道佈設現況圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 24 西雅圖 SEA Street 社區居民活動現況圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 25 西雅圖 SEA Street 監控儀器圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 26 西雅圖 SEA Street 改善前後對照圖、使用現況圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 27 景觀暴雨植栽帶平面配置圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 28 典型的上下車區斷面圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 29 暴雨植栽帶逕流入滲圖.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 30 Green 街道計畫的解說牌.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 31 SW 12th Avenue 北邊一景.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 32 鑲邊石與溝蓋孔.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 33 SW 12th Avenue 人行道.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 34 暴雨植栽帶.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 35 改良後的暴雨管理系統.....	錯誤!	尚未定義書籤。

▲圖 5- 36 停車空間與暴雨植栽帶	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 37 典型的 NE Siskiyou 街道斷面圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 38 生物貯流設施提供了傳統管線設施的美化方式	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 39 綠色街道生物貯流設計概念圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 40 人行道現況	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 41 施工過程照片	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 42 BES 與波特蘭公立學校合作完成此計劃	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 43 雨水花園平面配置圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 44 停車場設計前與設計後樣貌	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 45 Splash 公園為一高架橋下交通安全島空間改造的成功案例	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 46 Splash Park 設計平面圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 47 受居民喜愛的矮牆噴泉	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 48 彩繪高架橋墩 高架橋墩的彩繪替停車場增添色彩與活力	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 49 Splash 公園中夜間照明樣貌	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 50 woonerf 冬天的使用情形	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 51 woonerf 夏天的使用情形	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 52 Woonerf 使用鋪面 (paver) 代替灌注鋪面 (poured paving)	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 53 沒有鑲邊石將人行步道和車道分開	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 54 非傳統街道設計模式示意圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 55 「105 號公園」之石馬與芝山合約碑景觀牆	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 56 雨聲廣場道路斷面示意圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 57 雨聲廣場實景	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 58 雨聲步道旁的「芝山巖遺址紀念碑」與「石頭公廣場」	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 59 河岸自行車道及人行陸橋	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 60 忠誠公園	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 61 社區活動中心－貓頭鷹之家	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 62 河濱活動空間與河濱翠堤	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 63 至誠路一段的社區遊戲巷	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 64 社區綠化	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 65 名山里芝山岩社區公共空間綠美化認養証	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 66 名山里跳蚤市集	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 67 生態公園中的水車與生態水道	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 68 生態公園中的濕地與社區菜園	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 69 芝山岩社區設施改造分佈圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 70 宜蘭河空照圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 71 用緩緩的斜坡面消除制式堤防高差感	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 72 堤防的友善面貌	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 73 生態性親水護岸	錯誤! 尚未定義書籤。

- ▲圖 5- 74 堤外高灘地提高為整面緩坡及堤外植樹 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 75 T 字型防洪牆兩側回填土坡 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 76 五福步道各段景觀 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 77 五福步道週邊景觀 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 78 工程範圍圖 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 79 台鐵後站週邊景觀改造 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 80 改造開放空間 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 81 圍牆外人行道改善 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 82 夜間不同的照明主題 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 83 「博愛世運大道」、「美麗大道」、「中山路迎賓大道」計畫區位圖... 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 84 計畫位置及範圍 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 85 博愛路 50 公尺現況剖面圖 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 86 規劃後 50 公尺現路權範圍剖面圖 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 87 博愛路-50 公尺路段現況照片 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 88 博愛路寬 40 公尺路段 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 89 規劃後 40 公尺路權範圍剖面圖 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 90 博愛路之同盟路段現況照片 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 91 博愛路之新庄子路段現況 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 92 減量公用設備整合 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 93 共桿模擬圖 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 94 博愛大道的人行道設有自行車專用道 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 95 道路配置示意圖 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 96 標準街廓 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 97 美麗島大道景觀改造計畫相關示意圖 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 98 美麗島大道景觀改造計畫完工路段照片 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 99 行道樹選擇 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 100 迎賓大道景觀圖 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 101 台北市都市生態網絡概況 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 102 人行道標準圖 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 103 人行道標準圖（轉角） 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 104 人行道標準圖（停車彎） 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 105 中央分隔島綠化構想圖 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 106 既有市區道路景觀與人行環境改善計畫---羅斯福路示意圖 ... 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 107 既有市區道路景觀與人行環境改善計畫---羅斯福路部份路段示意圖 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 108 未完成的地下街工程 錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 5- 109 海安路街區現況 錯誤! 尚未定義書籤。

▲圖 5- 110 海安路街區俯瞰圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 111 義蓋雲天	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 112 生活寫意	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 113 烙印	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 114 顏色鮮明的藍曬圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 115 生態物語	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 116 地下有春天	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 117 自然的來去	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 118 神龍回來了	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 119 公民論壇	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 120 全民發現海安路	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 121 窺*竄佛頭	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 122 魔結構	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 123 怪花森林	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 124 請你跟我這樣做	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 125 Peach	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 126 位置圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 127 國立台北師院附小通學道	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 128 師院附小通學道	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 129 和平東路二段 175 巷現況	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 130 師院附小通學道	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 131 和平東路二段 175 巷	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 132 週邊現況圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 133 台 11 線 98k+000-106k+000 路線位置圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 134 聚落及賞景據點景觀營造示意圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 135 公路臨海側景觀營造示意圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 136 公路臨山側景觀營造示意圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 137 創造植栽景觀營造示意圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 138 山坡裸露區景觀營造示意圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 139 台 11 線景觀改善具體成效介紹 (一)	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 140 賓州地方停車場原本的暴雨管理方式為阻止雨水表面逕流直接滲透..	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 141 施工後現況照片	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 142 暴雨管理構造施工圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 143 車道旁的淺陰井與停車場旁的生物貯流帶	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 144 美國馬里蘭州地方生物貯流放池樣施工照片與完工照片	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 5- 145 維吉尼亞州阿靈頓 Powtatan 泉水花園的雨水收集再利用設計平面圖與剖面圖...	錯誤! 尚未定義書籤。

▲圖 5- 146 維吉尼亞州阿靈頓 Powhatan 泉水花園雨水收集流程	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 147 開放接縫鋪面磚與其他鋪面磚配置模式的區別	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 148 典型開放接縫鋪面的結構組成	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 149 具有隆起路緣的開放性節點鋪面結構組成	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 150 紐約 Cortland 的停車場	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 151 兩種不同尺寸的生態邏輯混凝土鋪面磚	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 152 在紐澤西 Hoboken, Pier A Park 的生態邏輯步道	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 153 級配基礎層與生態鋪設狀況	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 154 透水鋪面滲透途徑圖說	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 155 國內透水性鋪面型態種類圖說	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 156 透水鋪面施工方式剖面示意圖	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 157 公路逕流處理及排水案例	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 158 道路景觀綠美化示意圖	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 159 人車空間共存設計示意圖	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 160 植栽穴周邊透水設計圖說	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 161 樹木植栽穴改善種植步驟照片	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 162 The Florida 水族館使用透水性混凝土的停車位	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 163 透水性混凝土人行道構造物的典型結構組成要素	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 164 混凝土伸縮縫斷面圖（一）	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 165 混凝土伸縮接縫斷面圖（二）	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 166 置入濕的透水性混凝土與整平施工	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 167 透水性混凝土停車場	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 168 灑水系統的透水性混凝土停車場	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 169 圍繞棕櫚樹周邊	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 170 透水性混凝土停車場	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 171 1996 年美國喬治亞州 Macon 市透水瀝青住宅道路	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 172 透水瀝青中連鎖纖維（interlocking fibers）與粒料（aggregate particles）之關係	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 173 喬治亞州 Sweet Apple Park 停車場透水瀝青鋪面構造圖	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 174 喬治亞州 Macon 道路透水瀝青鋪面構造圖	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 175 麻州 Walden Pond State Reservation 之停車場透水瀝青鋪面	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 176 賓州費城 Morris Arboretum 中的透水瀝青停車場	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 177 人行道植穴保護設施	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 178 人行道植穴植物保護蓋板	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 179 暴雨植栽帶平面圖	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 180 連續植栽帶平面圖	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 5- 181 生物貯流設計平面圖	錯誤!	尚未定義書籤。
▲圖 6- 1 主要道路類型橫斷面示意圖	錯誤!	尚未定義書籤。

▲圖 6-2 林蔭化主要道路類型橫斷面示意圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 6-3 次要道路類型橫斷面示意圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 6-4 與橋樑共構主要道路類型橫斷面示意圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 6-5 建國南北路高架橋現況照片	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 6-6 隔音牆現況.....	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 6-7 建國北路八德路口之高架路段.....	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 6-8 建國南北路高架橋辛亥路段.....	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 6-9 複層植栽槽之設計提高道路綠帶的生物及棲地多樣性	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 6-10 複層植栽綠化引道與澆灌系統示意	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 6-11 建國南北路高架橋隔音牆	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 6-12 德國 Hafenbahn Bridge 的隔音牆設計.....	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 6-13 德國 Hafenbahn Bridge 景觀.....	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 6-14 Hafenbahn Bridge 橋下景觀與管線分佈.....	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 6-15 建國高架橋現有管線設置	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 6-16 建國高架橋管線設置建議改善方式	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 6-17 台北市東西向快速道路高架橋現況	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 6-18 台北市東西向快速道路高架橋立面綠化現況	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 6-19 道路綠帶植栽選擇欠缺多樣性	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 6-20 道路綠帶植栽日照特性與維護管理課題	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 6-21 集散道路類型橫斷面示意圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 6-22 巷道類型橫斷面示意圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 6-23 市郊升級之產業道路橫斷面示意圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 7-1 楊梅鎮 I-1-30 都市計劃道路開闢工程現勘拍照紀錄.....	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 7-2 楊梅鎮都市計劃道路開闢工程生態箱涵現勘拍照紀錄	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 7-3 楊梅鎮 I-1-30 都市計劃道路開闢工程中央分隔島現勘拍照紀錄.....	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 7-4 楊梅鎮 I-1-30 都市計劃道路開闢工程回填用之表土現勘拍照紀錄.....	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 7-5 楊梅鎮 I-1-30 都市計劃道路開闢工程人行道工程現勘拍照紀錄 (一) ..	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 7-6 楊梅鎮 I-1-30 都市計劃道路開闢工程人行道工程現勘拍照紀錄 (二) ..	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 7-7 宜蘭市二十二號道路新闢工程標準橫斷面圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 7-8 宜蘭市二十二號道路新闢工程現勘照片	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 7-9 宜蘭市二十二號道路新闢工程植栽配置平面圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 7-10 宜蘭市二十二號道路新闢工程高壓水泥連鎖磚人行道現勘拍照紀錄 ..	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 7-11 宜蘭市二十二號道路新闢工程 高壓水泥連鎖磚人行道斷面詳圖.....	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 7-12 竹北市三十公尺外環道新闢工程道路標準橫斷面圖	錯誤! 尚未定義書籤。
▲圖 7-13 竹北市三十公尺外環道新闢工程木板閘槽詳圖	錯誤! 尚未定義書籤。

- ▲圖 7- 14 竹北市三十公尺外環道新闢工程 3 月 25 日現況錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 7- 15 竹北市三十公尺外環道新闢工程中央分隔島位置錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 7- 16 竹北市三十公尺外環道新闢工程錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 7- 17 竹北市三十公尺外環道新闢工程 U 型側溝圖錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 7- 18 竹北市三十公尺外環道新闢工程 U 型側溝施工照片錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 7- 19 竹北市三十公尺外環道新闢工程單孔矩形箱涵平面圖錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 7- 20 竹北市三十公尺外環道新闢工程穿越箱涵平面圖（原灌溉渠道保留）錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 7- 21 竹北市三十公尺外環道新闢工程之箱涵拍攝紀錄錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 7- 22 嘉義市公道十三號道路工程標準橫斷面圖錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 7- 23 嘉義市公道十三號道路工程現況拍攝紀錄錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 7- 24 嘉義市公道十三號道路工程噴砂高壓混凝土地磚人行道斷面詳圖....錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 7- 25 嘉義市公道十三號道路工程人行道施工現況拍攝紀錄錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 7- 26 東西快速公路彰濱台中線高鐵交流道工程現勘拍照紀錄錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 7- 27 中彰快速道路橋下排水處理詳圖錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 7- 28 東西快速公路彰濱台中線高鐵交流道工程生態排水工程現勘拍照紀錄錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 7- 29 東西快速公路彰濱台中線高鐵交流道工程路側植栽綠帶現勘拍照紀錄錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 7- 30 東西快速公路彰濱台中線高鐵交流道工程回填用之表土現勘拍照紀錄錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 7- 31 東西快速公路彰濱台中線高鐵交流道工程人行道工程現勘拍照紀錄（一）錯誤! 尚未定義書籤。
- ▲圖 7- 32 東西快速公路彰濱台中線高鐵交流道工程人行道工程現勘拍照紀錄（二）錯誤! 尚未定義書籤。

表目錄

▲表 2-1 台灣戰後道路建設思維的演進.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 2-2 台灣都市綠化和道路樹種之演變.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 2-3 依道路功能分類、地形分區訂定之市區道路設計速率.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 2-4 道路與軌道運輸交叉型式.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 2-5 市區各級道路空間分類特性表.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 3-1 道路建設環境影響層面與因素.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 3-2 傳統與改良式透水磚鋪面特點比較表.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 3-3 道路適用綠化植物種選取.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 3-4 美國各類瀝青混凝土鋪面特性的檢索參考表.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 3-5 目前常用的 PVC 製營建材料.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 3-6 PVC 產品的替代選擇產品.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 3-7 先期計畫實施概況.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 3-8 推動道路應用生態工程常見的困境與障礙.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 4-1 道路工程生命週期各階段環境影響之考量項目與對應準則檢索表.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 4-2 市區道路應用生態工程之階段作業範圍項目與對策.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 4-3 植物群落之調查方法.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 4-4 主要之動物生態調查方法.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 4-5 規劃階段路廊環境友善方案之檢討.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 4-6 管涵之斷面與長度對應關係一覽表.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 4-7 道路建設作業可能造成之環境污染一覽表.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 4-8 施工過程對自然環境之主要影響.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 4-9 日本保育類青蛙生活史與施工工期配合表.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 4-10 環境監測計畫的內容.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 4-11 道路生態工程應用重點檢核表.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 4-12 道路生態工程檢核評估表 (1/5).....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 4-13 道路生態工程檢核評估表 (2/5).....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 4-14 道路生態工程檢核評估表 (3/5).....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 4-15 道路生態工程檢核評估表 (4/5).....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 4-16 道路生態工程檢核評估表 (5/5).....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 5-1 台 11 線景觀改善具體成效介紹 (二).....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 5-2 透水鋪面結構項目表.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 5-3 高性能透水綠建材種類.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 5-4 透水混凝土磚尺寸.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 5-5 道路工程鋪面之設計標準.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 5-6 人行環境現況問題.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 5-7 人行道鋪面改善對策.....	錯誤!	尚未定義書籤。

▲表 5-8 車行環境現況問題.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 5-9 人行道系統改善對策.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 5-10 植栽穴材料規格表.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 5-11 植穴現況問題.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 5-12 植穴改善對策.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 6-1 市區道路橫斷面基本佈設類型範例.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 6-2 各類市區道路應用生態工程之改善設計模式參考表.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 7-1 楊梅鎮 I-1-30 都市計劃道路開闢工程.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 7-2 宜蘭市二十二號道路新闢工程.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 7-3 竹北市三十公尺外環道新闢工程.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 7-4 嘉義市公道十三號道路工程.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 7-5 東西快速公路彰濱台中線高鐵交流道工程.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 7-6 楊梅鎮 I-1-30 都市計劃道路開闢工程 道路生態工程應用檢核表.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 7-7 宜蘭市二十二號道路新闢工程 道路生態工程應用檢核表.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 7-8 竹北市三十公尺外環道新闢工程 道路生態工程應用檢核表.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 7-9 嘉義市公道十三號道路生態工程應用檢核表.....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 7-10 東西快速公路彰濱台中線道路生態工程應用檢核表 (1/5).....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 7-11 東西快速公路彰濱台中線道路生態工程應用檢核表 (2/5).....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 7-12 東西快速公路彰濱台中線道路生態工程應用檢核表 (3/5).....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 7-13 東西快速公路彰濱台中線道路生態工程應用檢核表 (4/5).....	錯誤!	尚未定義書籤。
▲表 7-14 東西快速公路彰濱台中線道路生態工程應用檢核表 (5/5).....	錯誤!	尚未定義書籤。

