

水環境低衝擊開發設施操作手冊編製與案例評估計畫



計畫緣起

臺灣地區因為受到先天地理環境之限制，可利用之水資源並不充足，隨著經濟發展與人口成長，水資源需求與日俱增的壓力，對人類活動與環境變化造成衝擊是無法避免的。臺灣從早期社會經濟發展僅著重於水資源的開發，近年則因居住環境不斷受不當開發造成的大自然反撲而著力於治山防洪，並隨著休閒及環保意識抬頭而演變成生態環境營造，乃至於現今發展成結合治水防洪及環境營造的低衝擊開發。(Low Impact Development, 簡稱LID)

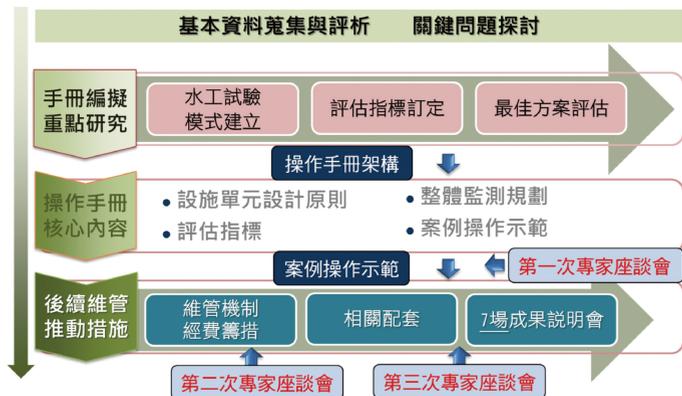


工作項目

基本資料收集與評析
<ul style="list-style-type: none"> 國內外低衝擊開發案例 相關計畫、政策、法規之蒐集與評析 國外低衝擊開發之相關手冊或規範 國內都市暴雨特性與管理現況
關鍵問題討論
<ul style="list-style-type: none"> 低衝擊開發設施導入與推動之課題探討 低衝擊開發設施於暴雨管理中功能探討
水環境低衝擊開發設施操作手冊建立
<ul style="list-style-type: none"> 水文特性與計算 設施單元訂定 設施原則建立 基本設計 生命週期 設施單元效能評估 試算表及檢查表建立 建置成本分析 維護項目、週期與成本
水環境低衝擊開發設施評估指標訂定
<ul style="list-style-type: none"> 指標建立 分級制度
維護管理機制與權責探討以及經費籌措機制研擬
<ul style="list-style-type: none"> 維護管理機制探討 維護管理權責探討 經費籌措機制研擬
整體監測規劃
<ul style="list-style-type: none"> 定期監測項目研析 性能監測項目評估
相關配套措施研擬
<ul style="list-style-type: none"> 獎勵補助規劃 建管審查及核准程序制定 都市設計準則及土地使用管制要點
最佳方案評估架構建立與分析
<ul style="list-style-type: none"> 低衝擊開發成本效益影響項目釐清 建立各項目之量化標準依據 發展結合數值模式與優選演算分析架構 多目標最佳方案分析
案例操作示範
<ul style="list-style-type: none"> 淡海新市鎮 陽明山國家公園馬槽遊憩區(遊一)
專家座談會
<ul style="list-style-type: none"> 專家座談會三場 成果說明會七場



工作執行流程



計畫目標



為使友善環境導入都市設計與國家公園遊憩區之開發，本計畫目標研擬「水環境低衝擊開發設施操作手冊」，將LID概念引入未來國內都市開發與公共營建工程，降低開發對自然之衝擊，也將公共安全與生態保育疑慮降到最低。更重要的是建立如何評估LID整體設計的流程與指標，做為國內工程界執行或公務機關評估之參考標準。另外，可透過LID規劃之理念與評估方式，檢視LID設施導入都市規劃之可能性，檢視現有之土地使用分區管制規則及都市設計審議規範，期望後續開發均能符合低衝擊開發理念。

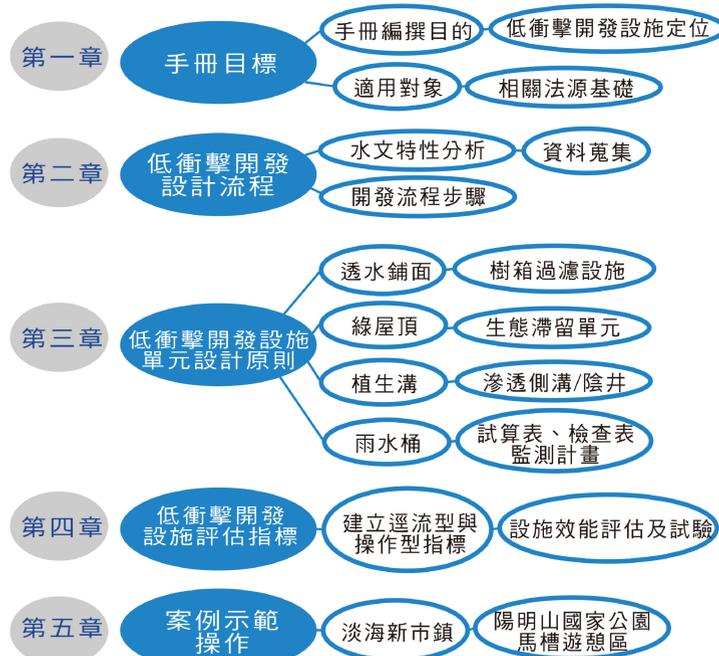
計畫範圍



本計畫範圍分為淡海新市鎮以及陽明山國家公園馬槽遊憩區(遊一)兩部分。



操作手冊章節架構



主辦單位：內政部營建署

執行單位：國立台灣大學