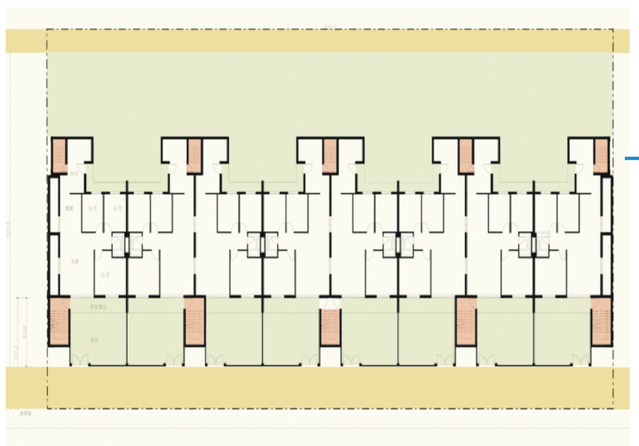
水環境低衝擊開發設施操作手冊編製與案例評估計畫

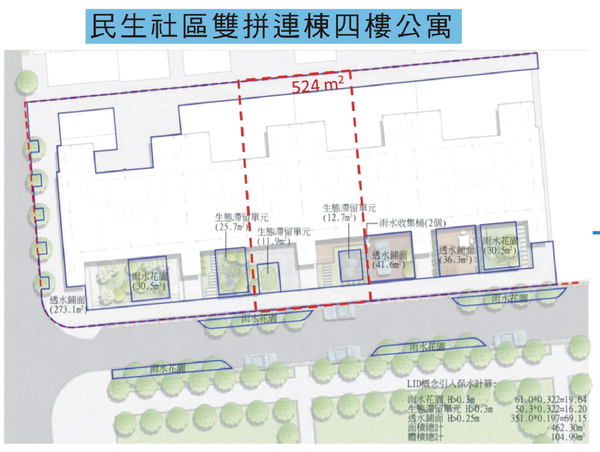
既成社區操作示範區-民生社區

示範目標
- 既成社區LID導入標準訂定
- LID導入既成社區配置原則
- 典範低衝擊開發導入減洪效益

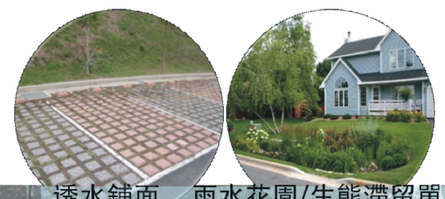
設置概念
- 庭園設置雨水花園與透水鋪面
- 人行道設置透水鋪面
- 囿於既有空間規劃，發揮效益有限

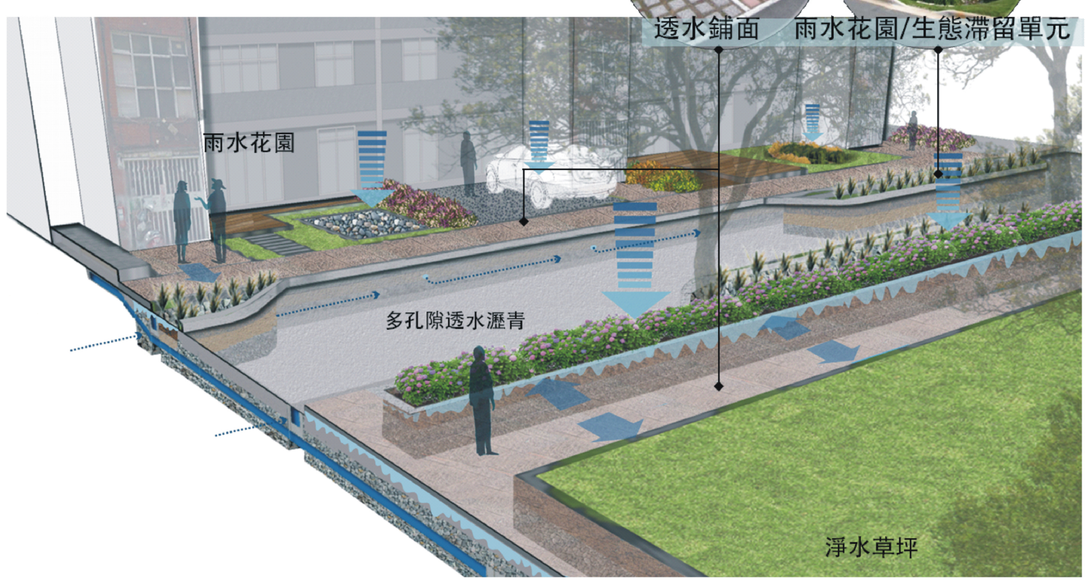


民生社區雙拼連棟四樓公寓



各單元配置LID設施若能連接周邊公有路權、綠地系統，將有機會提升LID貯洪效果，並對環境品質、街道安全、微氣候均能發揮優化效果。





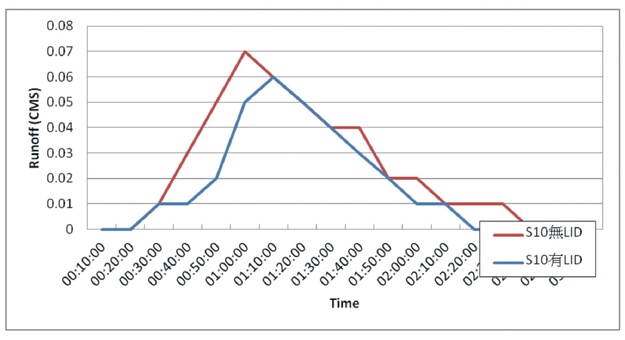
民生社區操作示範區-導入績效評估

民生社區操作示範區次集水區分布圖

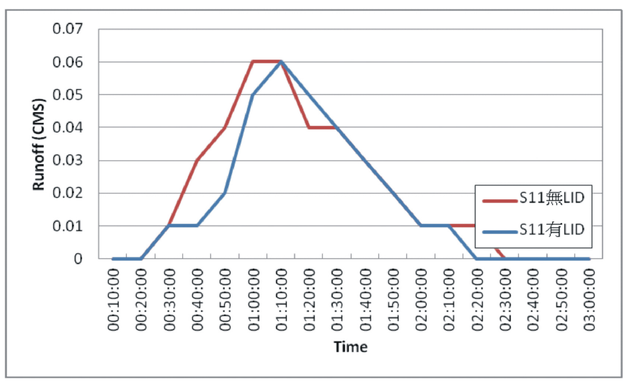
效益評估
- 洪峰削減：示範區出流洪峰無顯著削減情況
- 洪峰延遲：示範區出流洪峰延遲10分

LID設施具防洪效果

S10出流歷線圖

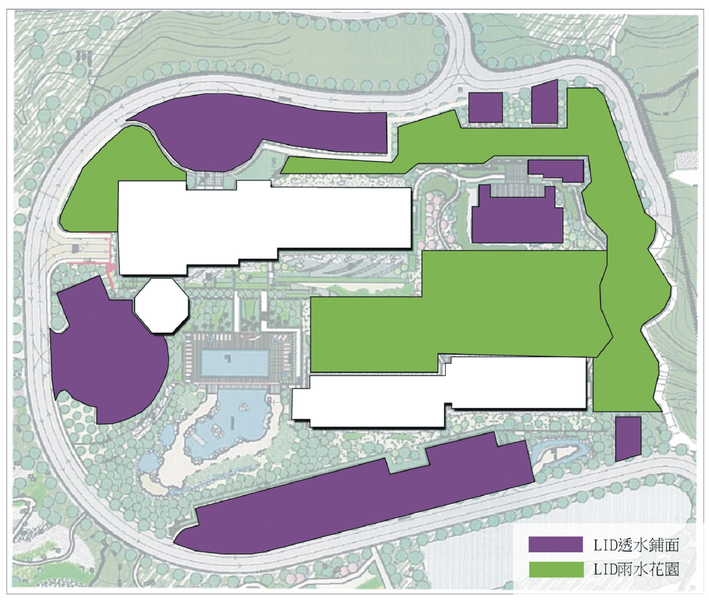


S11出流歷線圖



馬槽操作示範區-導入績效評估

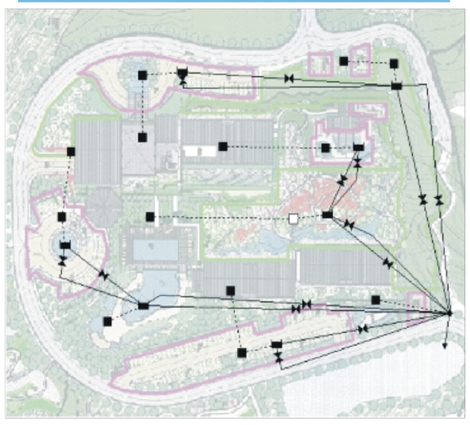
馬槽操作示範區配置示意圖



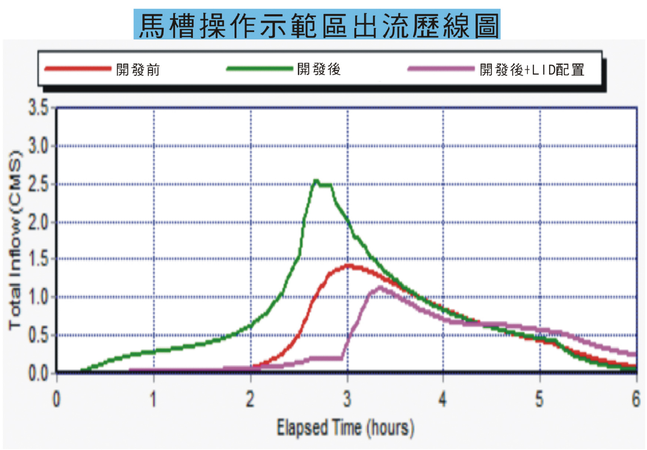
效益評估
- 洪峰削減：示範區出流洪峰削減56%
- 洪峰延遲：示範區出流洪峰延遲10分
- 逕流型指標：示範區逕流型指標達81%

大面積LID設施設置
↓
防洪效果顯著(洪峰量<開發前)

馬槽操作示範區次集水區示意圖



馬槽操作示範區出流歷線圖



主辦單位:內政部營建署
執行單位:國立台灣大學