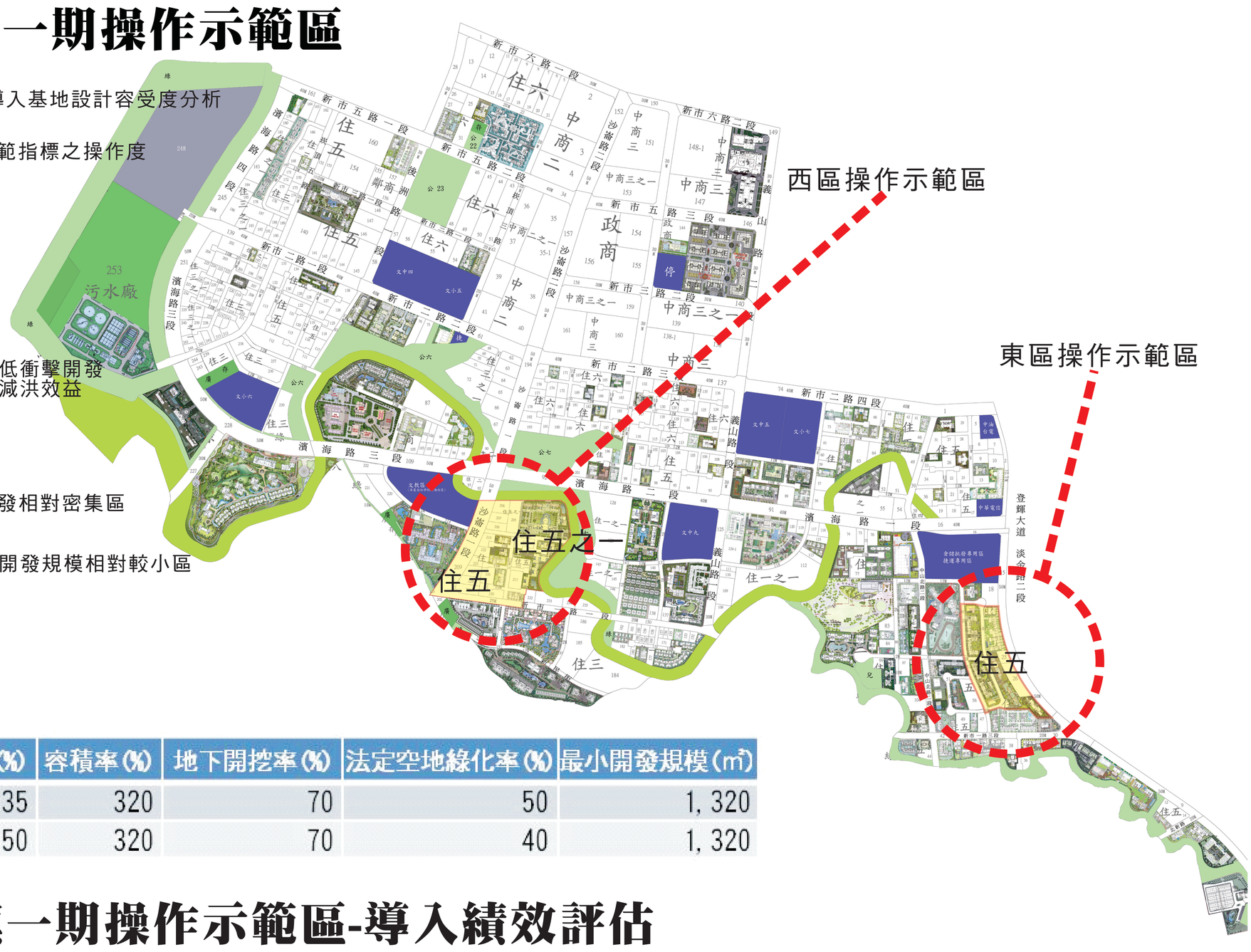
水環境低衝擊開發設施操作手冊編製與案例評估計畫

淡海新市鎮一期操作示範區

示範目標
- LID導入基地設計容受度分析
- 典範指標之操作度

效益評估
- 典範低衝擊開發導入減洪效益

選取原則
- 開發相對密集區
- 基地開發規模相對較小區



使用分區	建蔽率(%)	容積率(%)	地下開挖率(%)	法定空地綠化率(%)	最小開發規模(㎡)
住5	35	320	70	50	1,320
住5-1	50	320	70	40	1,320

淡海新市鎮一期操作示範區-導入績效評估

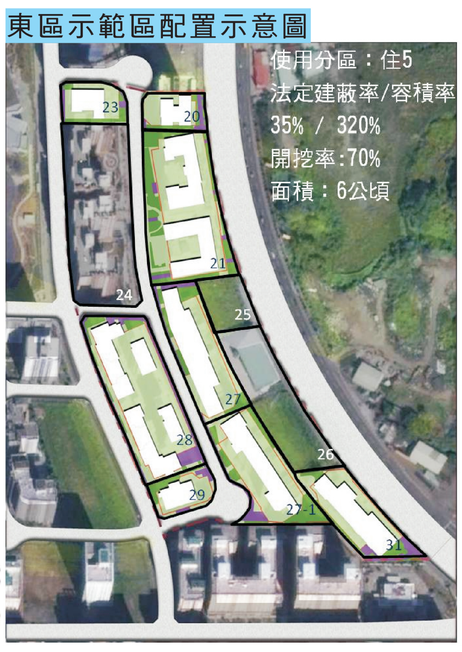
示範區單一基地平均保水深度為 6-8cm

SWMM模式模擬
- 方案一 以現況配置進行模擬
- 方案二 以導入LID配置進行模擬

示範區單一基地平均保水深度為 6-8cm

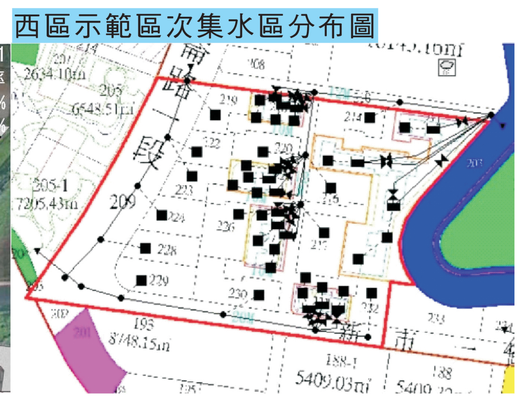
東區示範區次集水區分布圖

東區示範區配置示意圖



西區示範區配置示意圖

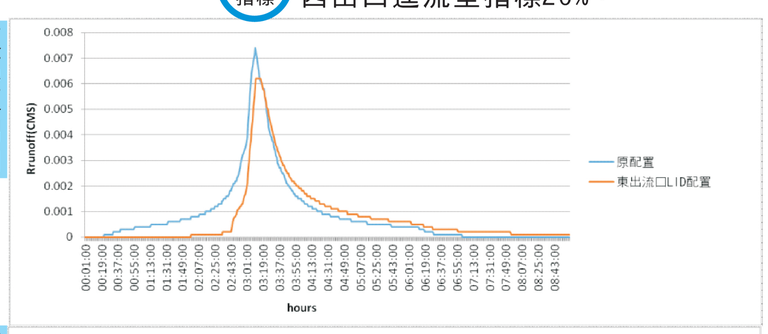
西區示範區次集水區分布圖



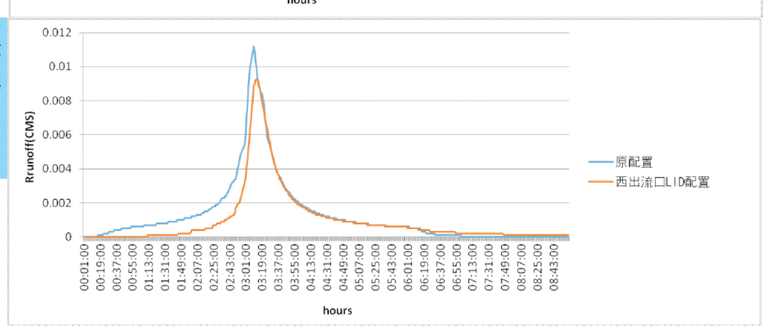
東區效益評估
- 洪峰削減：東區示範區東出口洪峰削減23%；西出口洪峰削減15%。
- 洪峰延遲：東區示範區東出口洪峰延遲7分；西出口洪峰延遲9分。
- 逕流型指標：東區示範區東出口逕流型指標達24%；西出口逕流型指標26%。

LID減洪效果顯著

東區出流歷線圖

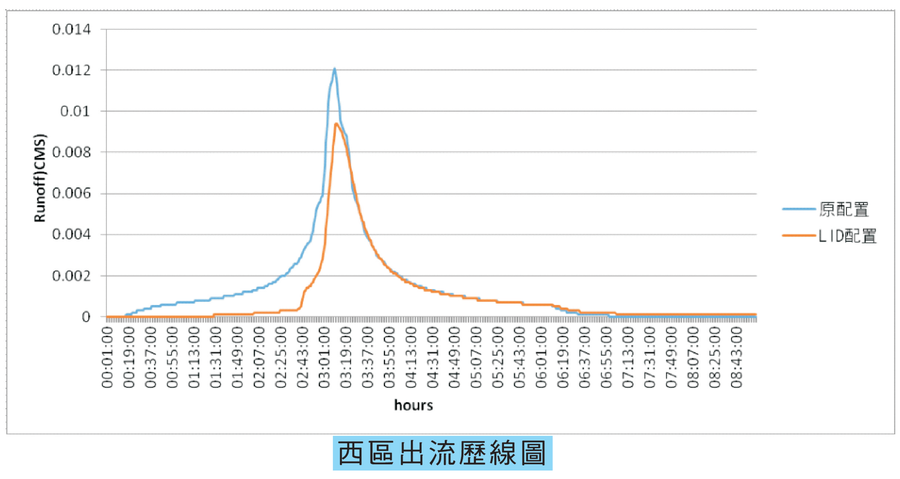


東區出流歷西線圖



西區效益評估
- 洪峰削減：西區示範區出流洪峰削減23%
- 洪峰延遲：西區示範區出流洪峰延遲10分
- 逕流型指標：西區示範區逕流型指標達32%

LID減洪效果顯著



西區出流歷線圖

西區效益一覽表

	洪峰	洪峰到達時間	逕流型指標
原配置	1.21	03:11:00	
LID配置	0.94	03:21:00	
差異	-0.27	00:10:00	23.54
百分比	-22%	5%	32%

主辦單位:內政部營建署
執行單位:國立台灣大學