

五、開挖整地

5.1 整地工程

1. 開發整地前後之等高線地形對照

本計畫範圍分為三區塊：東區塊現況高程約在46~80m；南區塊現況高程約在47~57m；西區塊現況高程約在53~70m。本計畫範圍整地為平台供未來住宅使用，各區塊預定留設公園、綠地及停車場。本次變更計畫範圍開發前、後之地形對照，詳見圖5.1-1、5.1-1(1)~(4)開挖整地前後等高線地形對照圖。

2. 挖填土石方區位

本次變更整地之挖、填方區位依第一次變更設計未變更，詳圖5.1-2、5.1-2(1)~(4)挖填土石方區位圖。

3. 開挖整地

各區塊整地說明如下：

(1) 東區塊：本區塊公滯4配合周遭新設道路高程，將原池頂高程(EL 48m)調整為EL48.5~49m，其餘整地高程則依第一次變更設計未變更。

(2) 南區塊：本區塊X505、X507及X509擋土牆因整地、現況地形高差小及減少坡地開挖，本次變更取消X505、X507及X509擋土牆，原位置則採維持現況地形方式處理；X501部分配置高差小於1m，則採修坡(坡比V：H=1：2~2.5)順平銜接原地形、或維持現況地形方式處理。其餘整地高程則依第一次變更設計未變更。

(3) 西區塊：本區塊配合停4用地(公滯6北側)與新設道路(9-8M)間高差新設擋X612土牆，其用地及道路高程依第一次變更設計未變更。

詳圖5.1-3、5.1-3(1)~(4)整地平面配置圖。

4. 開挖整地縱橫斷面

本計畫範圍之縱橫剖面位置詳圖5.1-4、5.1-4(1)~(4)基地剖面位置圖，剖面詳圖5.1-5(1)~(4)開挖整地縱、橫斷面剖面圖。

5. 計算挖、填土石方量

本案第一次變更設計挖方量 $54,915.85\text{m}^3$ ，填方量 $53,103.75\text{m}^3$ ，剩餘土方約 $1,812.10\text{m}^3$ 。本案配合東區塊公滯4池頂調整高程；南區塊取消X505、X507、X509擋土牆及調整X501數量、X502位置；西區塊增設擋土設施，調整相關設施挖填土方，變更後挖方量 $54,060.60\text{m}^3$ ，填方量 $52,626.25\text{m}^3$ ，剩餘土方約 $1,434.40\text{m}^3$ ，有關本次變更挖、填土方計算詳附錄四、土石方計算表：

表 5.1-1 土石方估算表

項目	挖方(m^3)	填方(m^3)	剩餘土方(m^3)
公共工程	54,060.60	52,626.25	1,434.40

本次變更挖方量 $54,060.60\text{m}^3$ ，填方量 $52,626.25\text{m}^3$ ，剩餘土方約 $1,434.40\text{m}^3$ 。另依據水土保持技術規範第170條本案挖方總量 $54,060.60\text{m}^3 < 9.174151\text{ha} \times 1.5\text{萬}\text{m}^3/\text{ha} = 137,612\text{m}^3$ ，符合規範要求。

5.2 賸餘土石方處理方法、地點及安全設施

本次變更挖方量 $54,060.60\text{m}^3$ ，填方量 $52,626.25\text{m}^3$ ，剩餘土方約 $1,434.40\text{m}^3$ ，本案剩餘土方將依原核定計畫，於本計畫範圍內整地時攤平(剩餘土方攤平於計畫範圍內不影響各區塊預定整地高程)，或拌合有機質作為植栽沃土使用，以達區內土方挖填平衡之目標。

