

第五章 開挖整地計畫

5-1 整地工程

5-1-1 開挖整地前地形

本案地勢南高北低，因配合掩埋場工程，需進行地形調整。整地時計畫範圍南側緩坡以及掩埋場四周，將地形調整使其地表逕流往設置之排水設施排放；經計算本案掩埋場開挖整地工程賸餘土石方約為 3,954.57m³，另水土保持工程賸餘土石方約為 52.82 m³，故本案合計賸餘土石方為 4,007.39 m³。整地前、後之地形詳見圖 5-1 開挖整地前、後等高線地形對照圖。

5-1-2 挖填土石方區位

經整地後本基地之挖填區位詳見圖 5-2 挖填土石方區位圖。

5-1-3 整地平面配置圖

經整地後本基地相關之配置詳見圖 5-3 整地平面配置圖，本基地掩埋場四周之坡面整地依現有地形整地，計畫範圍南側往掩埋場南側方向採千分之二進行整地。

5-1-4 開挖整地縱橫斷面

於基地範圍每 4~25 公尺繪製剖面線，開挖整地之剖面詳見圖 5-4~圖 5-7 開挖整地縱橫剖面圖。

5-1-5 計算挖、填土石方量

本計畫由東北向西南方向請見 A-A'~E-E'剖面，由西北向東南方向請見 1-1'~5-5'剖面。本基地之挖、填量係依平均斷面法進行土石方量之計算，相關挖填土方量計算結果詳如表 5-1 所示。

由表 5-1 計算結果可知，水土保持計畫之整地工程與新設水土保持設施合計水土保持工程挖方量約為 97.10 m³，填方量約為 44.28 m³，賸餘土石方 52.83 m³；另非屬水土保持計畫之掩埋場工程土方挖方量約為 4,488.50m³，填方量約為 533.93 m³，賸餘土石方 3,954.57 m³。

根據「水土保持技術規範」170 條規定，開發建築用地之開挖整地，指建築面積以外之開挖整地，以挖填平衡為原則，挖方總量不得超過其申請

總面積乘以每公頃一萬五千立方公尺， $0.422274 \times 15000 = 6,334.11 \text{ m}^3$ ，本計畫水土保持設施挖方量 97.10 m^3 小於 $6,334.11 \text{ m}^3$ ，符合水土保持技術規範 170 條規定。

5-2 賸餘土石方之處理方法、地點

本案賸餘土方外運併同目的事業開發內容之棄土方外運處理，後續將配合掩埋場工程開挖進度，依照相關規定，運至鄰近合法之土石方堆置場處理。水土保持設施施工與掩埋場工程施工期間原則上採即挖即運，如有暫置需求則堆置於土方暫置區，配合施工進度規劃土方暫置位置及相關說明詳見第七章。

水土保持計畫資訊公開平台

表 5-1 整地挖填土石方數量計算表

樁號	距離 (m)	挖方			填方			賸餘土方 (m³)
		斷面積 (m²)	平均斷面積 (m²)	體積 (m³)	斷面積 (m²)	平均斷面積 (m²)	體積 m³	
掩埋場工程								
B-B'	-	-	-	-	-	-	-	-
C-C'	25.9	91.97	65.68	1,701.11	7.64	4.96	128.46	1,572.65
	25.7		100.94	2,594.16		8.66	222.56	2,371.60
D-D'	.	109.91	-	-	9.67	-	-	-
-								
2-2'	.	7.42	-	-	7.00	-	-	-
	13.8							
3-3'	10.8	7.86	7.64	105.43	7.43	7.22	99.64	5.79
4-4'		8.40	8.13	87.80	7.99	7.71	83.27	4.53
-	-	-	-	-	-	-	-	-
水土保持設施工程								
B-B'	-	-	-	-	-	-	-	-
C-C'	25.9	0.90	0.90	23.31	7.64	0.47	12.17	11.14
	25.7		0.91	23.39		0.48	12.34	11.05
D-D'	-	0.91	-	-	9.67	-	-	-
-								
1-1'	-	4.60	-	-	7.00	-	-	-
	4.34							
2-2'	13.8	1.34	2.97	12.89	7.43	1.48	6.42	6.47
3-3'		1.31	18.08	7.99	0.46	6.35	11.73	
4-4'	10.8	1.28	1.31	14.15	7.99	0.47	5.08	9.07
	4	1.33	1.32	5.28	0.00	0.48	1.92	3.36
5-5'	-	1.30	1.32	5.28	0.45	0.48	1.92	3.36
	-	-	-	-	-	-	-	-

表 5-2 挖填土石方統計表

項目	總挖方量 (m ³)	總填方量 (m ³)	賸餘土方 (m ³)
水土保持設施	97.10	44.28	52.82
掩埋場工程	4,488.50	533.93	3,954.57
合 計	4,585.7	578.21	4,007.39