

## 第四章 基本資料

### 4.1 水文

同第一次變更核定內容，本節無變更。

### 4.2 地形

同原核定計畫內容，本節無變更。

### 4.3 地質

同原核定計畫內容，本節無變更。

### 4.4 土壤

同原核定計畫內容，本節無變更。

### 4.5 土壤流失量估算

本案開發前土壤流失量估算同第一次變更核定內容。北側集水分區已於前三期完工，故其開發中與開發後土壤流失量估算亦同第一次變更核定內容。

南側集水分區配合開發中廠區臨時防災第 2-5A、2-5B 階段內容，開發後則依據廠區竣工地形條件，依照原核定計畫土壤流失公式，本次變更重新檢討上述各開發階段之土壤流失量。

#### (1) 降雨沖蝕指數 $R_m$

本次變更  $R_m$  值依第一次變更核定內容採用 14,706 未變更。

#### (2) 土壤沖蝕指數 $K_m$

本次變更  $K_m$  值依第一次變更核定內容採用 0.03532 未變更。

#### (3) 坡長及坡度因子 $LS$

本次變更開發中因應各臨時階段規劃，各階段分別針對「開挖整地」及「完成水土保持設施處理」區域個別計算坡長及坡度因子  $LS$ ，其說明如下：

**臨時防災第 2-5A 階段****a.開挖整地範圍：**

由於本階段剩於 RW03 擋土牆位於廠區西南角部分尚未施作完成，故針對此處之施工動線及裸露區域列為此階段的開挖整地範圍。

**b.完成水土保持設施處理範圍：**

已於較為平緩的區域完成 PC 鋪面、碎石平鋪，供應工地承包商臨時停車使用，屬本階段之完成水土保持設施處理區域。

**臨時防災第 2-5B 階段****a.開挖整地範圍：**

本階段預計將寶山擴建二期暫置的 13.4 萬土方歸還所規劃開挖區域，列為此階段的開挖整地範圍。

**b.完成水土保持設施處理範圍：**

較為平緩的區域將完成 PC 鋪面、碎石平鋪，供應工地承包商臨時停車使用，屬本階段之完成水土保持設施處理區域。

**開發後：**

廠區將寶山擴建二期暫置的 13.4 萬土方歸還後，依據其開挖後的竣工地形，於平緩的區域完成 PC 鋪面、碎石平鋪，供應工地承包商臨時停車使用，而人工邊坡則採用噴凝土覆蓋，故開發後全區仍皆已完成水土保持處理。但為配合廠區竣工地形條件，重新檢討坡長及坡度因子 LS。

上述開發中各臨時階段所列舉的「開挖整地」及「完成水土保持設施處理」區域詳如圖 4.5-1、圖 4.5-2 所示。南側集水分區於開發中與開發後 LS 因子採用值估算結果詳見表 4.5-1 所示。

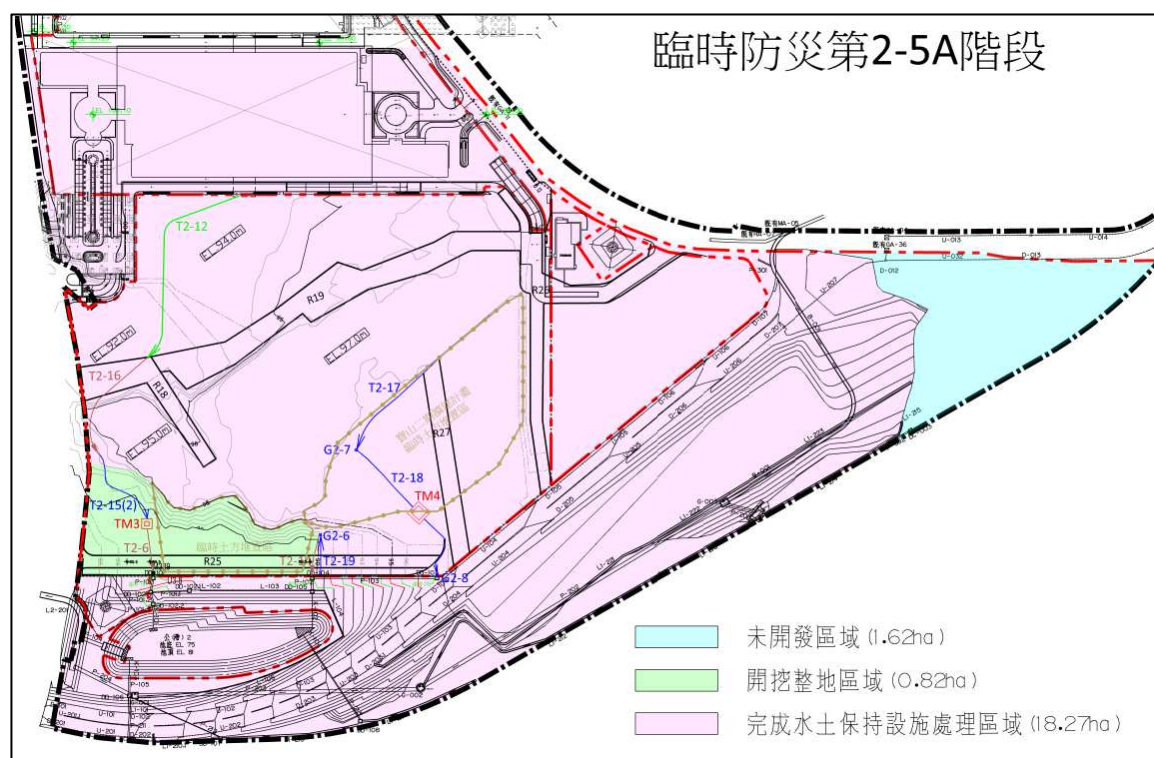


圖 4.5-1 開發中臨時防災第 2-5A 階段土壤流失量估算區域圖

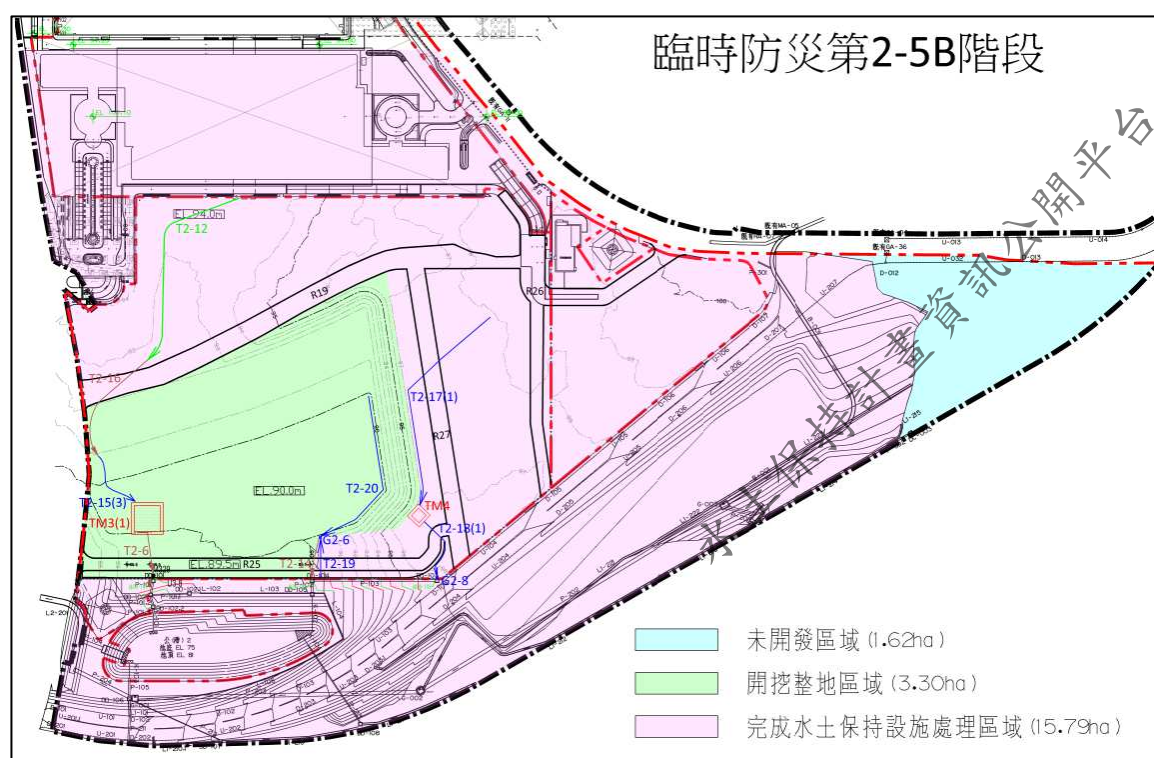


圖 4.5-2 開發中臨時防災第 2-5B 階段土壤流失量估算區域圖

表 4.5-1 坡長及坡度因子 LS 估算表

開發階段	集水分區	開發別	區域	坡長 l (m)	平均坡度 (%)	m	S 因子	L 因子	LS	備註
開發中	南集水分區	廠區臨時防災 2-5A 階段	開挖整地	71.88	6.26	0.5	0.605	1.80	1.09	配合南側廠區施工程序
			完成水土保持設施處理	279.75	1.43	0.3	0.14	2.14	0.31	
		廠區臨時防災 2-5B 階段	開挖整地	252.61	3.56	0.4	0.31	2.65	0.82	
			完成水土保持設施處理	201.84	3.96	0.4	0.35	2.42	0.84	
開發後	南集水分區	廠區	完成水土保持設施處理	363.30	2.89	0.3	0.25	1.94	0.49	配合南側廠區竣工地形調整
		公園兼滯洪池用地		66.53	15.03	0.5	2.19	1.73	3.79	已於前三期完工，同第一次變更核定內容
		停車場		200.83	1.49	0.3	0.15	1.94	0.29	配合南側廠區竣工地形調整
		道路		660.54	2.42	0.5	0.21	5.46	1.17	已於前三期完工，同第一次變更核定內容
		公園		144.66	6.91	0.5	0.69	2.56	1.77	
		廣場		104.32	9.59	0.5	1.10	2.17	2.38	

## (4) 覆蓋與管理因子 C：

本次變更 C 值依第一次變更核定內容，採用值如下，

開發中：整地坵塊地表裸露，C 值取 1.0。

開發後：廣場、廠區及停車場，C 值取 0.01；道路，C 值取 0.00；

公園兼滯洪池用地及公園，C 值取 0.05。

## (5) 水土保持處理因子 P：

本次變更 P 值依第一次變更核定內容，採用值如下，

開發中：未採取任何水土保持措施，P 值取 1.0。

開發後：基地已完成適當之水土保持設施，P 值選用 0.75。

表 4.5-2 沖蝕量估算表

開發階段	集水分區	開發別	區域	Rm	Km	LS	C	P	Am (t/ha/yr)	沖蝕量 (m <sup>3</sup> /ha/yr)	備註
開發中	南集水分區	廠區臨時防災 2-5A 階段	開挖整地	14,706	0.03532	1.09	1.00	1.0	950.53	404.40	配合南側廠區施工程序
			完成水土保持設施處理			0.31	0.01	0.75	1.21	0.86	
		廠區臨時防災 2-5B 階段	開挖整地			0.82	1.00	1.0	425.92	304.23	
			完成水土保持設施處理			0.84	0.01	0.75	3.27	2.34	
開發後	南集水分區	廠區	完成水土保持設施處理	14,706	0.03532	0.49	0.01	0.75	1.97	1.36	配合南側廠區竣工地形調整
		公園兼滯洪池用地				3.79	0.05	0.75	73.91	52.79	已於前三期完工，同第一次變更核定內容
		停車場				0.29	0.01	0.75	1.13	0.81	配合南側廠區竣工地形調整
		道路				1.17	0.00	0.75	0.00	0.00	已於前三期完工，同第一次變更核定內容
		公園				1.77	0.05	0.75	34.41	24.58	
		廣場				2.38	0.01	0.75	9.27	6.62	

表 4.5-3 開發中土壤流失量估算表及採用值

開發別	區域	泥砂生產量 (m <sup>3</sup> /ha/yr)	1/2*泥砂生產 量 (m <sup>3</sup> /ha/yr)	規範值 (m <sup>3</sup> /ha/yr)	採用值 (m <sup>3</sup> /ha/yr)
廠區臨時防災 2-5A 階段	開挖整地	404.40	202.20	250	250
	完成水土保持設施 處理	0.86	0.43	30	30
廠區臨時防災 2-5B 階段	開挖整地	304.23	152.11	250	250
	完成水土保持設施 處理	2.34	1.17	30	30

表 4.5-4 開發後土壤流失量估算表及採用值

開發別	泥砂 生產量 (m <sup>3</sup> /ha/yr)	面積 (ha)	加權後單 位泥沙生 產量 (m <sup>3</sup> /ha/yr)	1/2*泥砂生 產量 (m <sup>3</sup> /ha/yr)	規範值 (m <sup>3</sup> /ha/yr)	採用值 (m <sup>3</sup> /ha/yr)
廠區	1.36	11.04	9.27	4.63	30	30
公園兼 滯洪池用地	52.79	1.61				
停車場	0.81	1.64				
道路	0.00	1.80				
公園	24.58	3.34				
廣場	6.62	1.27				
小計		20.71				

#### 4.6 土地利用現況調查

同原核定計畫內容，本節無變更。

#### 4.7 植生

同原核定計畫內容，本節無變更。