

## 第九章 水土保持計畫設施項目、數量及總工程造价

本次變更(第六次變更)為調整分期範圍，第一期東側園區公共工程水土保持計畫總工程造价為 12,952,710 元；第一期廠區水土保持計畫總工程造价為 3,546,240 元；第二期西側社區其水土保持計畫總工程造价為 82,254,385 元。第三期東側園區公共工程水土保持計畫總工程造价為 289,697,080 元；第三期廠區水土保持計畫總工程造价為 44,582,427 元；第四期廠區水土保持計畫總工程造价為 4,829,245 元；第五期廠區水土保持計畫總工程造价為 50,085,445 元。

有關第一期公共工程水土保持計畫設施項目、數量及工程造价列於表 9.1-1，第一期廠區水土保持計畫設施項目、數量及工程造价列於表 9.1-2，第二期西側社區公共工程水土保持計畫設施項目、數量及工程造价列於表 9.1-3，第三期東側園區公共工程、廠區水土保持計畫設施項目、數量及工程造价列於表 9.1-4、9.1-5，第四期廠區水土保持計畫設施項目、數量及工程造价列於表 9.1-6，第五期廠區水土保持計畫設施項目、數量及工程造价列於表 9.1-7。

水土保持計畫資訊公開平台

表 9.1-1 第一期公共工程水土保持設施項目、數量及工程造價(已完工)

設施項目		尺寸		單位	數量		單價(元)	總價(元)	
		寬 (W)	高 (H)		第五次變更	第六次變更		第五次變更	第六次變更
一、開挖整地工程									
1	清除與掘除			立方公尺	4,321.00	同第五次變更設計核定內容	70	302,470	同第五次變更設計核定內容
2	整地挖方與近運利用			立方公尺	22,236.00		140	3,113,040	
3	整地借方			立方公尺	42,150.00		40	1,686,000	
4	借土挖運			立方公尺	17,753.00		400	7,101,200	
二、防災設施									
1	臨時滯洪沉砂池(滯 A)			處	1.00	同第五次變更設計核定內容	300,000	300,000	同第五次變更設計核定內容
2	臨時滯洪沉砂池(滯 B)			處	1.00		450,000	450,000	
總計								12,952,710	同第五次變更設計核定內容

表 9.1-2 第一期廠區水土保持設施項目、數量及工程造價(已完工)

設施項目		尺寸		單位	數量		單價(元)	總價(元)	
		寬(W)	高(H)		第五次變更	第六次變更		第五次變更	第六次變更
一、開挖整地工程									
1	場地清理			公頃	0.00	同第五次變更設計核定內容	70,000	0	同第五次變更設計核定內容
2	挖方			立方公尺	0.00		55	0	
3	填方			立方公尺	8,097.00		30	242,910	
二、防災設施									
1	噴漿溝	0.30	0.50~0.60	公尺	8.00	同第五次變更設計核定內容	350	2,800	同第五次變更設計核定內容
		0.30	0.30~1.60	公尺	319.00		400	127,600	
		0.40	0.30~0.60	公尺	478.00		360	172,080	
		0.80	0.50~0.80	公尺	475.00		550	261,250	
		1.00	0.50~0.80	公尺	322.00		800	257,600	
2	土溝	0.80	0.50~0.80	公尺	0.00	150	0		
3	箱涵	2.00	2.00	公尺	92.60	20,000	1,852,000		
4	沉砂池			座	1.00	30,000	30,000		
5	滯洪沉砂池(含池內相關設施及清淤)			座	1.00	600,000	600,000		
總計								3,546,240	同第五次變更設計核定內容

表 9.1-2 第二期西側社區水土保持設施項目、數量及工程造價(已完工)

設施項目	尺寸		單位	數量		單價	總價(元)			
	寬(W)	高(H)		第五次變更	第六次變更		第五次變更	第六次變更		
一、開挖整地工程										
1	清除與掘除		立方公尺	5,638.00	同第五次變更設計核定內容	70	394,660	同第五次變更設計核定內容		
2	挖方		立方公尺	69,193.00		55	3,805,615			
3	填方		立方公尺	22,651.00		30	679,530			
二、永久排水設施										
1	路側溝	0.50	0.50~0.85	公尺	1,660.00	同第五次變更設計核定內容	6,900	11,454,000	同第五次變更設計核定內容	
2	明溝	0.50	0.50~1.05	公尺	277.00		4,400	1,218,800		
3	平台溝	0.50	0.50	公尺	97.00		3,400	329,800		
4	洩水溝	0.50	0.50	公尺	13.00		5,100	66,300		
5	路側溝支線	1.00	1.20	公尺	58.00		14,200	823,600		
6	聯外排水箱涵	1.00	1.00	公尺	7.00		23,000	161,000		
7	聯外排水明溝	1.00	1.00	公尺	14.00		8,600	120,400		
8	護岸			公尺	5.00		48,800	244,000		
9	管涵埋設	0.50φ		公尺	64.00		8,310	531,840		
		0.60φ		公尺	20.00		5,740	114,800		
10	路側集水井	0.50×0.70	0.80~1.15	座	26.00		14,000	364,000		
11	C 型集水井	0.90×0.90	0.80~1.35	座	6.00		29,300	175,800		
12	CA 型集水井	0.60×0.90	1.50~1.60	座	2.00		28,000	56,000		
13	滯洪沉砂設施									
(1)	懸壁式 RC 擋土牆	H=3m		公尺	14.00		20,800	291,200		
		H=4m		公尺	10.00		32,800	328,000		
		H=5m		公尺	5.00		39,100	195,500		
		H=6m		公尺	8.00		48,800	390,400		
		H=7m		公尺	35.00		64,310	2,250,850		
(2)	擋土排樁	0.8m ϕ		公尺	935.00		7,560	7,068,600		
(3)	P=60t 預力地錨	L=12m		公尺	372.00		2,840	1,056,480		
(4)	滯洪沉砂池出口等周邊相關設施				處		1.00	2,700,000		2,700,000
三、邊坡保護工程										
1	懸壁式 RC 擋土牆	H=3m		公尺	20.00	同第五次變更設計核定內容	20,800	416,000	同第五次變更設計核定內容	
		H=4m		公尺	25.00		32,800	820,000		
		H=5m		公尺	32.00		39,100	1,251,200		
		H=7m		公尺	43.00		64,310	2,765,330		
		H=8m		公尺	20.00		77,810	1,556,200		
		H=9m		公尺	20.00		98,000	1,960,000		
		H=10m		公尺	20.00		122,210	2,444,200		
2	擋土排樁	0.8m ϕ		公尺	1,302.00	7,560	9,843,120			
3	基樁	0.8m ϕ		公尺	825.00	8,370	6,905,250			
4	擋土排樁	1.0m ϕ		公尺	970.00	11,340	10,999,800			
5	噴凝土格梁護坡	1.3m×1.3m		平方公尺	1,383.00	1,350	1,867,050			
6	灌漿錨筋	錨筋直徑 25mm，L=6.0m		支	917.00	710	651,070			
四、植生工程										
1	草皮鋪植			平方公尺	1,862.00	同第五次變更設計核定內容	100	186,200	同第五次變更設計核定內容	

設施項目		尺寸		單位	數量		單價	總價(元)	
		寬(W)	高(H)		第五次變更	第六次變更		第五次變更	第六次變更
						變更設計核定內容			更設計核定內容
五、臨時防災設施									
1	臨時排水溝	0.50~0.80×0.50~0.60		公尺	1,391.00	同第五次變更設計核定內容	2,700	3,755,700	同第五次變更設計核定內容
2	排水管涵	0.50 ϕ		公尺	28.00		4,700	131,600	
3	臨時消能井	1.60×1.60×1.20		處	8.00		2,300	18,400	
4	臨時沉砂池			處	2.00		148,600	297,200	
5	防塵網			平方公尺	2,516.00		15	37,740	
6	施工便道			平方公尺	1,365.00		1,110	1,515,150	
7	水土保持標示牌			座	1.00		12,000	12,000	
總計								82,254,385	同第五次變更設計核定內容

水土保持計畫資訊公開平台

表 9.1-4 第三期東側園區公共工程水土保持設施項目、數量及工程造價(已完工)

設施項目	尺寸		單位	數量		單價(元)	總價(元)		
	寬(W)	高(H)		第五次變更	第六次變更		第五次變更	第六次變更	
一、開挖整地工程									
1	場地清理		公頃	13.34	同第五次變更設計核定內容	70,000	933,800	同第五次變更設計核定內容	
2	挖方		立方公尺	13,478.00		55	741,290		
3	填方		立方公尺	299,671.00		30	8,990,130		
二、永久排水設施									
1	L1 型明溝	0.50	0.60~1.00	公尺	46.00	同第五次變更設計核定內容	7,500	345,000	同第五次變更設計核定內容
		0.60	0.60~1.00	公尺	97.00		8,000	776,000	
		1.00	0.60~1.00	公尺	1,062.00		11,000	11,682,000	
2	L2 型明溝	3.50	3.00	公尺	24.00		35,000	840,000	
3	平台溝	0.60	0.60~0.70	公尺	349.00		4,500	1,570,500	
4	U 型溝	0.50	0.50~1.20	0.50~1.20	2,606.00		6,000	15,636,000	
5	匯流井	0.50×0.90~2.00	1.00~1.20	1.00~1.20	24.00		9,000	216,000	
6	C 型集水井	0.90×0.90	1.00~1.50	座	3.00		15,000	45,000	
7	D 型集水井	2.00×2.00	2.50~3.00	座	15.00		50,000	750,000	
8	E 型集水井	2.00×2.00	6.00	座	1.00		80,000	80,000	
9	豎井	3.50×3.50	4.00~8.00	座	5.00		120,000	600,000	
10	箱涵	2.50	1.50	公尺	160.00		26,000	4,160,000	
		2.00	1.50	公尺	255.00		21,000	5,355,000	
11	管涵	0.60φ		公尺	180.00		6,000	1,080,000	
		1.00φ		公尺	165.00		8,000	1,320,000	
		1.80φ		公尺	33.00		30,000	990,000	
		2.40φ		公尺	506.00		36,000	18,216,000	
12	入流工	1.00φ		座	1.00		2,000,000	2,000,000	
13	滯洪沉砂池	滯 A		處	1.00		5,000,000	5,000,000	
		滯 B		處	1.00		6,000,000	6,000,000	
14	箱涵式側溝	1.00	0.85~2.80		313.00		86,500	27,074,500	
三、邊坡保護工程									
1	擋土牆	TYPE I-A (H=2.0m)		公尺	49.41	同第五次變更設計核定內容	20,000	988,200	同第五次變更設計核定內容
		TYPE I-B (H=2.0m)		公尺	38.16		20,000	763,200	
		TYPE II-A (H=3.5m)		公尺	60.46		30,000	1,813,800	
		TYPE II-B (H=3.5m)		公尺	38.50		30,000	1,155,000	
		TYPE III-A (H=4.5m)		公尺	14.85		65,000	965,250	
		TYPE III-B (H=4.5m)		公尺	67.34		65,000	4,377,100	
		TYPE III-C (H=4.5m)		公尺	136.25		90,000	12,262,500	
		TYPE IV-C (H=6.0m)		公尺	60.60		115,000	6,969,000	
		TYPE V-C (H=7.5m)		公尺	5.00		135,000	675,000	
		TYPE VI-C(H=9.0m)		公尺	16.72		170,000	2,842,400	
		TYPE VI-D(H=9.0m)		公尺	11.20		170,000	1,904,000	

設施項目		尺寸		單位	數量		單價(元)	總價(元)	
		寬(W)	高(H)		第五次變更	第六次變更		第五次變更	第六次變更
四、植生工程									
1	噴植草種			平方公尺	27,968	同第五次變更設計核定內容	同原核定內容	2237,440	同第五次變更設計核定內容
五、臨時水保設施									
1	土溝	0.60	0.50~1.00	公尺	318.00	同第五次變更設計核定內容	100	31,800	同第五次變更設計核定內容
		0.80	0.50~1.00	公尺	2,752.00		150	412,800	
		1.00	1.00	公尺	384.00		200	76,800	
		2.00	1.00~1.50	公尺	1,070.00		350	374,500	
		4.00~7.50	1.80~3.00	公尺	20.00		2,000	40,000	
2	臨時集水井			公尺	20.00		2,400	48,000	
3	RCP 管			公尺	32.00		10,000	320,000	
4	塑膠布			平方公尺	5,500.00		500	2,750,000	
5	防災砂包			立方公尺	1,200.00		250	300,000	
6	臨時聯外排水			式	1.00		100,000	100,000	
總計								289,697,080	

水土保持計畫資訊公開平台

表 9.1-5 第三期廠區水土保持設施項目、數量及工程造價(已完工)

設施項目		尺寸		單位	數量		單價(元)	總價(元)	
		寬(W)	高(H)		第五次變更	第六次變更		第五次變更	第六次變更
一、開挖整地工程									
1	場地清理			公頃	4.27	同第五次變更設計	70,000	298,900	同第五次變更設計
2	挖方			立方公尺	5,652		55	310,860	
3	填方			立方公尺	64,983		30	1,949,490	
二、臨時防災設施									
1	噴漿溝	0.40	0.30~0.60	公尺	184.20	同第五次變更設計	360	66,312	同第五次變更設計
		0.40	0.30~1.00	公尺	758.50		400	303,400	
		0.50	0.30~0.80	公尺	801.50		550	440,825	
		0.50	1.50~1.60	公尺	84.40		750	63,300	
		0.60	0.30~0.80	公尺	265.70		500	132,850	
		0.60	1.50~2.00	公尺	36.20		550	19,910	
		0.70	1.50~2.00	公尺	49.00		580	28,420	
		0.80	0.50~0.80	公尺	609.00		550	334,950	
		0.80	0.30~2.00	公尺	192.00		700	134,400	
		0.80	0.80	公尺	62.00		550	34,100	
		0.80	2.00	公尺	30.50		1,150	35,075	
		1.00	0.80~1.50	公尺	229.50		1,050	240,975	
		1.00	1.50~1.80	公尺	123.00		1,150	141,450	
		1.50	1.20~1.60	公尺	94.20		1,400	131,880	
		1.60	0.80~1.60	公尺	249.00		1,400	348,600	
		1.60	1.60~2.50	公尺	44.60		1,600	71,360	
		1.80	1.50	公尺	130.70		1,500	196,050	
		2.00	0.70~1.50	公尺	197.40		1,700	335,580	
		2.00	2.50	公尺	57.00		2,500	142,500	
		2.20	1.50	公尺	52.00		2,500	130,000	
2	草溝	1.00	0.40~1.00	公尺	186.00	2,500	465,000		
3	管涵	0.50φ		公尺	10.00	5,000	50,000		
		0.80φ		公尺	82.80	8,000	662,400		
		0.90φ		公尺	13.50	9,000	121,500		
		1.00φ		公尺	66.00	10,000	660,000		
		1.20φ		公尺	16.50	12,000	198,000		
		1.35φ		公尺	40.00	13,000	520,000		
		1.50φ		公尺	349.50	14,000	4,893,000		
		1.80φ		公尺	437.90	15,000	6,568,500		
4	混凝土集水井	0.60×0.60	2.50	座	1.00	10,000	10,000		
		1.00×1.00	0.50~2.00	座	1.00	9,000	9,000		
		1.00×1.00	2.00~4.00	座	1.00	11,000	11,000		
		1.20×1.20	1.50~4.00	座	1.00	20,000	20,000		
		1.20×1.20	4.00~6.00	座	3.00	27,000	81,000		
		1.20×1.20	5.20~8.00	座	1.00	42,000	42,000		
		1.20×1.20	8.00~8.70	座	1.00	48,000	48,000		
		1.20×1.20	8.70~9.50	座	1.00	55,000	55,000		
		2.00×2.00	2.00~4.00	座	1.00	48,000	48,000		
		2.00×2.00	4.00~6.00	座	2.00	55,000	110,000		
		2.50×2.50	20.00~25.00	座	2.00	290,000	580,000		

設施項目		尺寸		單位	數量		單價(元)	總價(元)	
		寬(W)	高(H)		第五次變更	第六次變更		第五次變更	第六次變更
5	噴漿集水井	1.20×1.20	0.50~1.50	座	2.00	同第五次變更設計	1,500	3,000	同第五次變更設計
		2.00×2.00	1.50~3.00	座	3.00		2,400	7,200	
		2.50×2.50	1.50~3.00	座	2.00		3,000	6,000	
		2.50×3.00	1.50~3.00	座	1.00		3,200	3,200	
6	沉砂池	3.00×3.00	2.00	座	1.00		30,000	30,000	
		詳見圖說		座	3.00		30,000	90,000	
7	滯洪沉砂池(含池內相關設施清淤)	詳見圖說		座	10.00		600,000	6,000,000	
三、永久排水設施									
1	管涵	0.90φ	公尺	82.40	同第五次變更設計	8,600	708,640	同第五次變更設計	
		1.00φ	公尺	119.70		10,500	1,256,850		
		1.10φ	公尺	102.4		12,000	1,228,800		
2	集水井	D 型	座	5.0		18,000	90,000		
		F 型	座	7.00		24,000	168,000		
		G 型	座	10.00		30,000	300,000		
		H 型	座	10.00		36,000	360,000		
		H-1 型	座	1.00		36,000	36,000		
		I 型	座	6.0		42,000	252,000		
		I-1 型	座	3.0		42,000	126,000		
		J-1 型	座	1.0		96,000	96,000		
3	暗溝	B 型暗溝	公尺	46.45		18,000	836,100		
		C 型暗溝	公尺	117.30		25,000	2,932,500		
四、邊坡保護工程									
1	擋土牆	TYPE I-A (H=2.0m)	公尺	27.10	同第五次變更設計	20,000	542,000	同第五次變更設計	
		TYPE I-B (H=2.0m)	公尺	38.16		20,000	763,200		
		TYPE II-A (H=3.5m)	公尺	40.20		30,000	1,206,000		
		TYPE II-B (H=3.5m)	公尺	38.50		30,000	1,155,000		
		TYPE III-A (H=4.5m)	公尺	14.85		65,000	965,250		
		TYPE III-B (H=4.5m)	公尺	67.34		65,000	4,377,100		
總計								44,582,427	同第五次變更設計



表 9.1-6 第四期廠區水土保持設施項目、數量及工程造價

設施項目		尺寸		單位	數量		單價(元)	總價(元)	
		寬(W)	高(H)		第五次變更	第六次變更		第五次變更	第六次變更
一、開挖整地工程									
1	場地清理			公頃	9.22	1.44	70,000	645,400	100,800
2	挖方			立方公尺	49,557	535	55	2,725,635	29,425
3	填方			立方公尺	649,320	90,853	30	19,479,600	2,725,590
二、臨時防災設施									
1	噴漿溝	0.80	0.20~0.45	公尺	26.20	0.00	650	17,030	-
		0.80	0.30~0.70	公尺	129.00	0.00	700	90,300	-
		0.80	0.70~0.90	公尺	108.70	0.00	750	81,525	-
		1.00	1.00~1.20	公尺	69.00	0.00	1,050	72,450	-
2	草溝	1.00	0.40~0.90	公尺	146.00	0.00	2,500	365,000	-
3	管涵	0.90φ		公尺	31.50	0.00	9,000	283,500	-
		1.00φ		公尺	84.00	0.00	10,000	840,000	-
		1.20φ		公尺	29.00	0.00	12,000	348,000	-
4	噴漿集水井	2.50×2.50	2.20~2.40	座	2.00	0.00	2,400	4,800	-
		3.50×3.50	2.30	座	1.00	0.00	3,600	3,600	-
5	沉砂池	5.50×5.50	1.50	座	1.00	0.00	75,000	75,000	-
		3.00×3.00	2.00	座	1.00	0.00	30,000	30,000	-
三、永久排水設施									
1	管涵	0.90φ		公尺	31.50	0.00	8,600	270,900	-
		1.00φ		公尺	84.00	0.00	10,500	882,000	-
		1.20φ		公尺	30.50	0.00	14,000	427,000	-
2	集水井	J-1 型		座	1.0	0.00	96,000	96,000	-
3	草溝	1.00	0.40~0.90	公尺	146.00	0.00	2,500	365,000	-
4	噴漿溝	0.80	0.20~0.45	公尺	26.20	0.00	650	17,030	-
		0.80	0.30~0.70	公尺	129.00	0.00	750	90,300	-
		0.80	0.70~0.90	公尺	108.70	0.00	950	81,525	-
		1.00	1.00~1.20	公尺	69.00	0.00	1,050	72,450	-
5	噴漿集水井	2.50×2.50	2.20~2.40	座	2.00	0.00	2,400	4,800	-
		3.50×3.50	2.30	座	1.00	0.00	3,600	2,400	-
6	沉砂池	5.50×5.50	1.50	座	1.00	0.00	75,000	75,000	-
		3.00×3.00	2.00	座	1.00	0.00	30,000	30,000	-
四、植生工程									
1	植生工程	高粱草本		平方公尺	0.00	11,749	150	-	1,762,350
2		地毯草		平方公尺	0.00	1,759	120	-	211,080
五、邊坡保護工程									
1	擋土牆	TYPE I-A (H=2.0m)		公尺	20.26	0.00	20,000	405,200	-
		TYPE II-A (H=3.5m)		公尺	20.26	0.00	30,000	607,800	-
		TYPE III-C (H=4.5m)		公尺	136.25	0.00	90,000	12,262,500	-
		TYPE IV-C (H=6.0m)		公尺	60.60	0.00	115,000	6,969,000	-
		TYPE V-C (H=7.5m)		公尺	5.00	0.00	135,000	675,000	-
		TYPE VI-C(H=9.0m)		公尺	16.72	0.00	170,000	2,842,400	-
		TYPE VI-D(H=9.0m)		公尺	11.20	0.00	170,000	1,904,000	-
總計								53,143,345	4,829,245

表 9.1-7 第五期廠區水土保持設施項目、數量及工程造價

設施項目		尺寸		單位	數量		單價(元)	總價(元)	
		寬(W)	高(H)		第五次變更	第六次變更		第五次變更	第六次變更
一、開挖整地工程									
1	場地清理			公頃	0.00	7.78	70,000	-	544,600
2	挖方			立方公尺	0.00	91,392	55	-	5,026,560
3	填方			立方公尺	0.00	513,976	30	-	15,419,280
二、臨時防災設施									
1	噴漿溝	0.80	0.20~0.45	公尺	0.00	26.20	650	-	17,030
		0.80	0.30~0.70	公尺	0.00	283.00	700	-	198,100
		0.80	0.70~0.90	公尺	0.00	273.70	750	-	2054,275
		1.00	1.00~1.20	公尺	0.00	69.00	1,050	-	72,450
2	草溝	1.00	0.40~0.90	公尺	0.00	146.00	2,500	-	365,000
3	管涵	0.90φ		公尺	0.00	31.50	9,000	-	283,500
		1.00φ		公尺	0.00	84.00	10,000	-	840,000
		1.20φ		公尺	0.00	29.00	12,000	-	348,000
4	噴漿集水井	2.50×2.50	2.20~2.40	座	0.00	2.00	2,400	-	4,800
		3.50×3.50	2.30	座	0.00	1.00	3,600	-	3,600
5	沉砂池	3.00×3.00	2.00	座	0.00	1.00	30,000	-	30,000
		5.50×5.50	1.50	座	0.00	1.00	75,000	-	75,000
		18.50×18.50	2.00	座	0.00	1.00	150,000	-	150,000
三、永久排水設施									
1	管涵	1.20φ		公尺	0.00	1.50	14,000	-	21,000
2	集水井	D 型		座	0.00	1.00	18,000	-	18,000
		J-1 型		座	0.00	1.00	96,000	-	96,000
3	明溝	0.60	0.50	公尺	0.00	65.90	3,500	-	230,650
		0.60	0.50~1.40	公尺	0.00	104.6	4,500	-	470,700
四、邊坡保護工程									
1	擋土牆	TYPE I-A (H=2.0m)		公尺	0.00	20.26	20,000	-	405,200
		TYPE II-A (H=3.5m)		公尺	0.00	20.26	30,000	-	607,800
		TYPE III-C (H=4.5m)		公尺	0.00	136.25	90,000	-	12,262,500
		TYPE IV-C (H=6.0m)		公尺	0.00	60.60	145,000	-	6,969,000
		TYPE V-C (H=7.5m)		公尺	0.00	5.00	135,000	-	675,000
		TYPE VI-C(H=9.0m)		公尺	0.00	16.72	170,000	-	2,842,400
		TYPE VI-D(H=9.0m)		公尺	0.00	11.20	170,000	-	1,904,000
總計								-	50,085,445