

九、水土保持計畫設施項目、數量及總工程造价

本案第一期已完工。本次變更配合分期分區及水土保持設施變更，變更後第二期水土保持工程造价為95,010,000元，第三期水土保持工程造价為99,310,000元，水土保持總工程造价(第一~三期)為291,290,000元，有關本次變更各期水土保持計畫設施項目、數量及工程造价表詳表 9.1、9.1-2、9.1-3。

表 9.1 水土保持計畫總工程造价總表

項 目	原核定造價	第一次變更 設計造價	第二次變更 設計造價	本次變更 設計造價	備註
第一期	202,130,000	295,860,000	96,970,000	96,970,000	(已完工)
第二期			201,050,000	95,010,000	
第三期			-	99,310,000	(本次新增)
合計	202,130,000	295,860,000	298,020,000	291,290,000	

表 9.1-2 水土保持計畫設施項目、數量及總工程造價表(第二期)

項次	項 目	單位	第二次變更設計 數量	第二次變更設計 單價	第二次變更設計 複價	本次變更 數量	本次變更 單價	本次變更 複價	增加水土保持 工程造價	減少水土保 持工程造價	水土保持工 程費增減合 計	備註
1	挖方	m ³	57,236.95	55	3,148,032	26,691.71	55	1,468,044	0	1,679,988	1,679,988	
2	填方	m ³	207,136.53	35	7,249,779	118,324.11	35	4,141,344	0	3,108,435	3,108,435	
3	A 型集水井(長×寬 =1m×1m) h≤1.5m	座	54	28,700	1,549,800	15	28,700	430,500	0	1,119,300	1,119,300	
4	B 型集水井(長×寬 =1m×1m) h≤1.5m	座	2	33,800	67,600	0	33,800	0	0	67,600	67,600	
5	D 型集水井(長×寬 =1m×1.2m) h≤2.0m	座	4	36,000	144,000	3	36,000	108,000	0	36,000	36,000	
6	E 型集水井(長×寬 =1m×1m) h≤1.5m	座	-	-	0	2	12,000	24,000	24,000	0	24,000	
7	G 型集水井(長×寬 =1.2m×1.2m) h≤11.0m	座	1	1,000,000	1,000,000	1	1,000,000	1,000,000	0	0	0	
8	排水箱涵(寬×深 =1.0m×1.0m)	m	7	14,300	100,100	0	14,300	0	0	100,100	100,100	
9	排水箱涵(寬×深 =1.5m×1.5m)	m	105	59,900	6,289,500	0	59,900	0	0	6,289,500	6,289,500	
10	排水溝(寬=0.4m) h≤ 1.0m	m	2597	8,000	20,776,000	806	8,000	6,448,000	0	14,328,000	14,328,000	

項次	項 目	單位	第二次變更設計數量	第二次變更設計單價	第二次變更設計複價	本次變更數量	本次變更單價	本次變更複價	增加水土保持工程造價	減少水土保持工程造價	水土保持工程費增減合計	備註
11	矩形排水溝(寬=1.2m) $h \leq 1.5m$	m	128	32,600	4,172,800	123	32,600	4,009,800	0	163,000	163,000	
12	鋼筋混凝土管涵(直徑=0.5m)(加強型)	m	69	5,600	386,400	24	5,600	134,400	0	252,000	252,000	
13	鋼筋混凝土管涵(直徑=0.6m)(加強型)	m	12	7,000	84,000	6	7,000	42,000	0	42,000	42,000	
14	鋼筋混凝土管涵(直徑=0.6m)(一般型)	m	18	6,100	109,800	0	6,100	0	0	109,800	109,800	
15	鋼筋混凝土管涵(直徑=0.8m)(一般型)	m	2	7,200	14,400	2	7,200	14,400	0	0	0	
16	L1 明溝(寬=0.8m) $h \leq 1.0m$	m	44	14,000	616,000	0	14,000	0	0	616,000	616,000	
17	L1 明溝(寬=1.5m) $h \leq 2.5m$	m	87	28,900	2,514,300	0	28,900	0	0	2,514,300	2,514,300	
18	L1 明溝(寬=2.0m) $h \leq 2.5m$	m	10	65,500	655,000	0	65,500	0	0	655,000	655,000	
19	平台溝(寬=0.4m) $h \leq 1.0m$	m	400	7,400	2,960,000	103	7,400	762,200	0	2,197,800	2,197,800	
20	洩水溝(寬=0.6m) $h \leq 1.0m$	m	41	13,900	569,900	0	13,900	0	0	569,900	569,900	
21	梯形噴漿溝(底寬=0.8m) $h \leq 1.0m$	m	-	-	0	242	550	133,100	133,100	0	133,100	
22	梯形噴漿溝(底寬=0.8m) $h \leq 1.0m$; 含卵石	m	-	-	0	116	600	69,600	69,600	0	69,600	

項次	項 目	單位	第二次變更設計數量	第二次變更設計單價	第二次變更設計複價	本次變更數量	本次變更單價	本次變更複價	增加水土保持工程造價	減少水土保持工程造價	水土保持工程費增減合計	備註
23	永久性滯洪沉砂池(公滯3-1)	座	1	730,000	730,000	0	730,000	0	0	730,000	730,000	
24	排水抽水井(含抽水設備)	座	1	3,500,000	3,500,000	0	3,500,000	0	0	3,500,000	3,500,000	
25	透水管	處	73	15,000	1,095,000	21	15,000	315,000	0	780,000	780,000	
26	La 型懸臂式擋土牆(Hf=0~7.2m)	m	88.7	45,000	3,991,500	55.9	45,000	2,515,500	0	1,476,000	1,476,000	
27	Lb 型懸臂式擋土牆(Hf=0~4.4m)	m	159.7	58,000	9,262,600	0.0	58,000	0	0	9,262,600	9,262,600	
28	排樁擋土牆(Hf=0~10.5m)	m	373.5	214,500	80,115,750	251.4	214,500	53,925,300	0	26,190,450	26,190,450	
29	重力式擋土牆(Hf=0~1m)	m	12.6	160,000	2,016,000	0.0	160,000	0	0	2,016,000	2,016,000	
30	Lp 型樁基礎懸臂式擋土牆(Hf=0~8m)	m	270.6	166,100	44,946,660	107.0	166,100	17,772,700	0	27,173,960	27,173,960	
31	格框護坡(含灌漿錨筋及土袋)	m ²	390	4,300	1,677,000	0	4,300	0	0	1,677,000	1,677,000	
32	植生工程	m ²	4310	110	474,100	1247	110	137,170	0	336,930	336,930	
33	臨時排水溝(WxH=0.8x0.8m)	m	140	-	0	140	-	0	0	0	0	
34	臨時排水溝(WxH=1.0x1.0m)	m	525	-	0	480	1,100	528,000	0	49,500	49,500	
35	臨時排水管涵(RCP,φ=1.2m)	m	314	-	0	314	-	0	0	0	0	

項次	項 目	單位	第二次變更設計數量	第二次變更設計單價	第二次變更設計複價	本次變更數量	本次變更單價	本次變更複價	增加水土保持工程造價	減少水土保持工程造價	水土保持工程費增減合計	備註
36	臨時排水管涵 (RCP,φ=1.1m)	m	15	9,000	0	23	9,000	207,000	72,000	0	72,000	
37	臨時排水管涵 (RCP,φ=0.5m)	m	-	-	0	16	5,300	84,800	84,800	0	84,800	
38	臨時集水井 (WxLxH=1x1x1m)	座	2	-	0	2	-	0	0	0	0	
39	臨時集水井 (WxLxH=1.2x1.2x1.2m)	座	1	-	0	1	-	0	0	0	0	
40	臨時集水井 (WxLxH=1.5x1.5x1.5m)	座	1	-	0	1	-	0	0	0	0	
41	臨時集水井 (WxLxH=0.5x0.5x0.8m)	座	-	-	0	1	6,200	6,200				
42	臨時防災措施	式	1	831,479	831,479	1	732,942	732,942	0	98,537	98,537	
合計								95,010,000	389,700	107,139,700	107,529,400	

註：第 33~36、38~40 項為臨時第 1-3 階段延續至第 2-1 階段設施，本期工程造價不重複估算。

表 9.1-3 水土保持計畫設施項目、數量及總工程造价表(第三期)

項次	項 目	單位	第二次變更設計數量	第二次變更設計單價	第二次變更設計複價	本次變更數量	本次變更單價	本次變更複價	增加水土保持工程造价	減少水土保持工程造价	水土保持工程費增減合計	備註
1	挖方	m ³	29,784.49	55	1,638,147	29,784.49	55	1,638,147	0	0	0	
2	填方	m ³	88,952.74	35	3,113,346	88,952.74	35	3,113,346	0	0	0	
3	A 型集水井(長×寬=1m×1m) h≤1.5m	座	18	28,700	516,600	18	28,700	516,600	0	0	0	
4	B 型集水井(長×寬=1m×1m) h≤1.5m	座	2	33,800	67,600	2	33,800	67,600	0	0	0	
5	D 型集水井(長×寬=1m×1.2m) h≤2.0m	座	1	36,000	36,000	1	36,000	36,000	0	0	0	
6	排水箱涵(寬×深=1.0m×1.0m)	m	7	14,300	100,100	7	14,300	100,100	0	0	0	
7	排水箱涵(寬×深=1.5m×1.5m)	m	105	59,900	6,289,500	105	59,900	6,289,500	0	0	0	
8	排水溝(寬=0.4m) h≤1.0m	m	772	8,000	6,176,000	772	8,000	6,176,000	0	0	0	
9	矩形排水溝(寬=1.2m) h≤1.5m	m	5	32,600	163,000	5	32,600	163,000	0	0	0	
10	鋼筋混凝土管涵(直徑=0.5m)(加強型)	m	37	5,600	207,200	37	5,600	207,200	0	0	0	
11	鋼筋混凝土管涵(直徑=0.6m)(加強型)	m	6	7,000	42,000	6	7,000	42,000	0	0	0	
12	鋼筋混凝土管涵(直徑	m	18		109,800	18		109,800	0	0	0	

項次	項 目	單位	第二次變更設計數量	第二次變更設計單價	第二次變更設計複價	本次變更數量	本次變更單價	本次變更複價	增加水土保持工程造價	減少水土保持工程造價	水土保持工程費增減合計	備註
	=0.6m)(一般型)			6,100			6,100					
13	L1 明溝(寬=0.8m) $h \leq 1.0m$	m	44	14,000	616,000	44	14,000	616,000	0	0	0	
14	L1 明溝(寬=1.5m) $h \leq 2.5m$	m	87	28,900	2,514,300	87	28,900	2,514,300	0	0	0	
15	平台溝(寬=0.4m) $h \leq 1.0m$	m	297	7,400	2,960,000	297	7,400	2,960,000	0	0	0	
16	洩水溝(寬=0.6m) $h \leq 1.0m$	m	41	13,900	569,900	41	13,900	569,900	0	0	0	
17	永久性滯洪沉砂池(公滯3-1)	座	1	730,000	730,000	1	730,000	730,000	0	0	0	
18	排水抽水井(含抽水設備)	座	1	3,500,000	3,500,000	1	3,500,000	3,500,000	0	0	0	
19	透水管	處	52	15,000	780,000	52	15,000	780,000	0	0	0	
20	La 型懸臂式擋土牆(Hf=0~7.2m)	m	61.8	45,000	2,781,000	61.8	45,000	2,781,000	0	0	0	
21	Lb 型懸臂式擋土牆(Hf=0~4.4m)	m	159.7	58,000	9,262,600	159.7	58,000	9,262,600	0	0	0	
22	排樁擋土牆(Hf=0~10.5m)	m	122.1	214,500	26,190,450	122.1	214,500	26,190,450	0	0	0	
23	重力式擋土牆(Hf=0~1m)	m	12.6	160,000	2,016,000	12.6	160,000	2,016,000	0	0	0	
24	Lp 型樁基礎懸臂式擋土牆(Hf=0~8m)	m	163.6	166,100	27,173,960	163.6	166,100	27,173,960	0	0	0	

項次	項 目	單位	第二次變更設計數量	第二次變更設計單價	第二次變更設計複價	本次變更數量	本次變更單價	本次變更複價	增加水土保持工程造價	減少水土保持工程造價	水土保持工程費增減合計	備註
25	格框護坡(含灌漿錨筋及土袋)	m2	390	4,300	1,677,000	390	4,300	1,677,000	0	0	0	
26	植生工程	m2	3063	110	336,930	3783	110	416,130	79,200	0	79,200	
27	臨時排水溝 (WxH=0.8x0.8m)	m	140	-	0	140	-	0	0	0	0	
28	臨時排水溝 (WxH=1.0x1.0m)	m	145	-	0	145	-	0	0	0	0	
29	臨時排水管涵 (RCP,φ=1.2m)	m	314	-	0	314	-	0	0	0	0	
30	臨時排水管涵 (RCP,φ=1.1m)	m	15	-	0	15	-	0	0	0	0	
31	臨時排水管涵 (RCP,φ=0.5m)	m	16	-	0	16	-	0	0	0	0	
32	臨時集水井 (WxLxH=1x1x1m)	座	2	-	0	2	-	0	0	0	0	
33	臨時集水井 (WxLxH=1.5x1.5x1.5m)	座	1	-	0	1	-	0	0	0	0	
34	臨時集水井 (WxLxH=0.5x0.5x0.8m)	座	1	-	0	1	-	0	0	0	0	
35	臨時防災措施	式	1	417,377	417,377	1	290,177	290,177	0	127,200	127,200	
合計								99,310,000	79,200	127,200	206,400	

註：第 27~36 項為臨時第 2-1 階段延續至第 3-1 階段設施，本期工程造價不重複估算。