

九、水土保持計畫設施項目、數量及總工程造价價

本案原第一次變更設計水土保持工程造价價為295,860,000元，配合分期分區，依第一次變更設計各期水土保持設施重新計算各期工程造价價，並作為本次變更前依據。第一次變更設計第一期工程造价價為98,670,946元，第二期工程造价價為197,042,085元，合計295,713,031元。

本次變更第一期水土保持工程造价價為96,970,000元，第二期水土保持工程造价價為201,050,000元，水土保持總工程造价價為298,020,000元，有關本次變更各期水土保持計畫設施項目、數量及工程造价價詳表9.1-1、9.1-2。

表 9.1-1 水土保持計畫設施項目、數量及總工程造价價表(第一期)

項次	項 目	單 位	第一次變更設計數量	第一次變更設計單價	第一次變更設計複價	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價	減少水土保持工程造价價	水土保持工程增減合計	備註
1	挖方	m3	222,879.70	55	12,258,384	222,741.28	55	12,250,770	0	7,614	7,614	
2	填方	m3	215,528.13	35	7,543,485	215,452.63	35	7,540,842	0	2,643	2,643	
3	C 型集水井(長×寬=1m×1m) h≤1.5m	座	2	34,600	69,200	2	34,600	69,200	0	0	0	
4	E 型集水井(長×寬=1m×1m) h≤1.5m	座	7	12,000	84,000	7	12,000	84,000	0	0	0	
5	E 型集水井(長×寬=1.8m×1.8m) h≤1.5m	座	4	25,000	100,000	4	25,000	100,000	0	0	0	

項次	項 目	單 位	第一次變更設計數量	第一次變更設計單價	第一次變更設計複價	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
6	F 型集水井(長×寬=1.5m×1.5m) h≤3.0m	座	1	136,000	136,000	1	136,000	136,000	0	0	0	
7	F 型集水井(長×寬=2.4m×2.4m) h≤3.5m	座	1	250,000	250,000	1	250,000	250,000	0	0	0	
8	排水箱涵(寬×深=1.5m×1.5m)	m	175	59,900	10,482,500	123	59,900	7,367,700	0	3,114,800	3,114,800	
9	排水箱涵(寬×深=2.0m×2.0m)	m	17	59,901	1,018,317	17	59,901	1,018,317	0	0	0	
10	鋼筋混凝土管涵(直徑=0.6m)(加強型)	m	12	7,000	84,000	12	7,000	84,000	0	0	0	
11	鋼筋混凝土管涵(直徑=0.6m)(一般型)	m	26	6,100	158,600	11	6,100	67,100	0	91,500	91,500	
12	L1 明溝(寬=0.8m) h≤1.0m	m	80	14,000	1,120,000	36	14,000	504,000	0	616,000	616,000	
13	平台溝(寬=0.4m) h≤1.0m	m	86	7,400	636,400	86	7,400	636,400	0	0	0	
14	洩水溝(寬=0.6m) h≤1.0m	m	11	13,900	152,900	11	13,900	152,900	0	0	0	
15	梯形草溝(底寬=0.4m) h≤1.0m	m	126	1,200	151,200	126	1,200	151,200	0	0	0	
16	坡面截水溝(寬=0.9m) h≤0.5m	m	179	1,700	304,300	179	1,700	304,300	0	0	0	

項次	項 目	單 位	第一次變更數量	第一次變更單價	第一次變更設計複價	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
17	坡面截水溝(寬=0.9m) h ≤0.5m；含阻流板	m	16	2,000	32,000	16	2,000	32,000	0	0	0	
18	坡面截水溝(寬=1.7m) h ≤1.0m	m	170	2,800	476,000	170	2,800	476,000	0	0	0	
19	坡面截水溝(寬=1.7m) h ≤1.0m；含阻流板	m	39	3,100	120,900	39	3,100	120,900	0	0	0	
20	梯形噴漿溝(底寬=0.8m) h≤1.0m	m	544	550	299,200	544	550	299,200	0	0	0	
21	梯形噴漿溝(底寬=0.8m) h≤1.0m；含卵石	m	22	600	13,200	22	600	13,200	0	0	0	
22	永久性滯洪沉砂池(公滯 3)	座	1	23,685,600	23,685,600	1	23,685,600	23,685,600	0	0	0	
23	透水管	處	17	15,000	255,000	17	15,000	255,000	0	0	0	
24	Lp 型樁基礎懸臂式擋土 牆(Hf=0~9.8m)	m	146.1	166,100	24,267,210	135.6	166,100	22,523,160	0	1,744,050	1,744,050	
25	格框護坡(含灌漿錨筋及 土袋)	m2	2,085	4,300	8,965,500	0	4,300	0	0	8,965,500	8,965,500	
26	自由型框護坡(含灌漿錨 筋)	m2	0	-	0	2085	3,900	8,131,500	8,131,500	0	8,131,500	
27	植生工程	m2	9,020	110	992,200	12685	110	1,395,350	403,150	0	403,150	
28	臨時排水溝 (W×H=0.8×0.8m)	m	387	550	212,850	527	550	289,850	77,000	0	77,000	

項次	項目	單位	第一次變更設計數量	第一次變更設計單價	第一次變更設計複價	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
29	臨時排水溝 (WxH=1.0x1.0m)	m	1,135	1,100	1,248,500	1713	1,100	1,884,300	635,800	0	635,800	
30	臨時排水溝 (WxH=1.2x1.2m)	m	605	1,600	968,000	630	1,600	1,008,000	40,000	0	40,000	
31	臨時排水管涵 (RCP,φ=0.8m)	m	9	8,000	72,000	9	8,000	72,000	0	0	0	
32	臨時排水管涵 (RCP,φ=1.2m)	m	28.5	10,000	285,000	342.5	10,000	3,425,000	3,140,000	0	3,140,000	
33	臨時排水管涵 (RCP,φ=1.5m)	m	20	13,000	260,000	20	13,000	260,000	0	0	0	
34	臨時排水管涵 (RCP,φ=1.1m)	m	0	-	0	4	9,000	396,000	396,000	0	396,000	
35	臨時集水井 (WxLxH=1x1x1m)	座	2	10,000	20,000	4	10,000	40,000	20,000	0	20,000	
36	臨時集水井 (WxLxH=1.2x1.2x1.2m)	座	2	12,000	24,000	2	12,000	24,000	0	0	0	
37	臨時集水井 (WxLxH=1.5x1.5x1.5m)	座	9	20,000	180,000	9	20,000	180,000	0	0	0	
38	臨時滯洪沉砂池	座	3	520,000	1,560,000	3	520,000	1,560,000	0	0	0	
39	臨時防災措施	式	1	184,500	184,500	1	182,211	182,211	0	2,289	2,289	
合計					98,670,946			96,970,000	12,843,450	14,544,396	27,387,846	

表 9.1-2 水土保持計畫設施項目、數量及總工程造价價表(第二期)

項次	項 目	單 位	第一次變更設計數量	第一次變更設計單價	第一次變更設計複價	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價	減少水土保持工程造价價	水土保持工程費增減合計	備註
1	挖方	m ³	69,209.52	55	3,806,524	57,236.95	55	3,148,032	0	658,492	658,492	
2	填方	m ³	206,999.32	35	7,244,976	207,136.53	35	7,249,779	4,803	0	4,803	
3	A 型集水井(長×寬=1m×1m) h≤1.5m	座	56	28,700	1,607,200	54	28,700	1,549,800	0	57,400	57,400	
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	4	36,000	144,000	4	36,000	144,000	0	0	0	
6	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	
7	排水箱涵(寬×深=1.0m×1.0m)	m	7	14,300	100,100	7	14,300	100,100	0	0	0	
8	排水箱涵(寬×深=1.5m×1.5m)	m	53	59,900	3,174,700	105	59,900	6,289,500	3,114,800	0	3,114,800	
9	排水溝(寬=0.4m) h≤1.0m	m	2701	8,000	21,608,000	2597	8,000	20,776,000	0	832,000	832,000	
10	矩形排水溝(寬=1.2m) h≤1.5m	m	128	32,600	4,172,800	128	32,600	4,172,800	0	0	0	
11	鋼筋混凝土管涵(直徑=0.5m)(加強型)	m	69	5,600	386,400	69	5,600	386,400	0	0	0	

項次	項 目	單 位	第一次變更設計數量	第一次變更設計單價	第一次變更設計複價	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
12	鋼筋混凝土管涵(直徑=0.6m)(加強型)	m	12	7,000	84,000	12	7,000	84,000	0	0	0	
13	鋼筋混凝土管涵(直徑=0.6m)(一般型)	m	3	6,100	18,300	18	6,100	109,800	91,500	0	91,500	
14	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	
15	L1 明溝(寬=0.8m) $h \leq 1.0m$	m	0	14,000	0	44	14,000	616,000	616,000	0	616,000	
16	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	
17	L1 明溝(寬=2.0m) $h \leq 2.5m$	m	10	65,500	655,000	10	65,500	655,000	0	0	0	
18	平台溝(寬=0.4m) $h \leq 1.0m$	m	400	7,400	2,960,000	400	7,400	2,960,000	0	0	0	
19	洩水溝(寬=0.6m) $h \leq 1.0m$	m	41	13,900	569,900	41	13,900	569,900	0	0	0	
20	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	
21	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	
22	透水管	處	73	15,000	1,095,000	73	15,000	1,095,000	0	0	0	
23	La 型懸臂式擋土牆(Hf=0~7.2m)	m	83.2	45,000	3,744,000	88.7	45,000	3,991,500	247,500	0	247,500	

項次	項 目	單 位	第一次變更設計數量	第一次變更設計單價	第一次變更設計複價	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
24	Lb 型懸臂式擋土牆 (Hf=0~4.4m)	m	165.2	58,000	9,581,600	159.7	58,000	9,262,600	0	319,000	319,000	
25	排椿擋土牆 (Hf=0~10.5m)	m	373.5	214,500	80,115,750	373.5	214,500	80,115,750	0	0	0	
26	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	
27	Lp 型樁基礎懸臂式擋土牆 (Hf=0~8m)	m	259.9	166,100	43,169,390	270.6	166,100	44,946,660	1,777,270	0	1,777,270	
28	格框護坡(含灌漿錨筋及土袋)	m ²	390	4,300	1,677,000	390	4,300	1,677,000	0	0	0	
29	植生工程	m ²	4310	110	474,100	4310	110	474,100	0	0	0	
30	臨時排水溝 (WxH=0.8x0.8m)	m	0	550	0	140	-	0	0	0	0	
31	臨時排水溝 (WxH=1.0x1.0m)	m	0	1,100	0	525	-	0	0	0	0	
32	臨時排水管涵 (RCP,φ=1.2m)	m	0	10,000	0	314	-	0	0	0	0	
33	臨時排水管涵 (RCP,φ=1.1m)	m	0	-	0	15	-	0	0	0	0	
34	臨時集水井 (WxLxH=1x1x1m)	座	0	10,000	0	2	-	0	0	0	0	
35	臨時集水井 (WxLxH=1.2x1.2x1.2m)	座	0	12,000	0	1	-	0	0	0	0	

項次	項目	單位	第一次變更設計數量	第一次變更設計單價	第一次變更設計複價	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	臨時集水井 (WxLxH=1.5x1.5x1.5m)	座	0	20,000	0	1	-	0	0	0	0	
37	臨時防災措施	式	1	811,045	811,045	1	833,979	833,979	22,934	0	22,934	
合計					197,042,085			201,050,000	5,874,807	1,866,892	7,741,699	

註：第 30-36 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。