

第 9 章 水土保持計畫設施項目、數量及總工程造价價

本計畫中主要之工作項目為排水設施、滯洪沉砂設施、擋土設施、護坡設施、植生及臨時性防災設施工程等，總工程造价價約 16,890,240 元，所需之各項水土保持設施種類、數量、單價及合計，詳見表 9-1 水土保持計畫總工程造价價表。

表 9-1 水土保持計畫總工程造价價表

項次	工程項目	單位	原核定			第一次變更			第二次變更			本次變更(第三次變更)			備註
			數量	單價	複價	數量	單價	複價	數量	單價	複價	數量	單價	複價	
一	整地工程														
1	挖方	m³	769.8	50	38,490	951.0	50	47,550	1,164.0	50	58,200	1,164.0	50	58,200	不含隧道開挖
2	填方	m³	41,524.4	100	4,152,440	42,264.1	100	4,226,410	41,490.0	100	4,149,000	41,490.0	100	4,149,000	
	小計				4,190,930			4,273,960			4,207,200			4,207,200	
二	排水及滯洪沉砂工程														
1	平台溝(W×H=40×50cm)	m	423.8	3,100	1,313,780	490.9	3,100	1,521,790	469.6	3,100	1,455,760	432.0	3,100	1,339,200	
2	平台溝(W×H=60×60cm)	m	39.9	3,500	139,650	39.9	3,500	139,650	28.3	3,500	99,050	28.4	3,500	99,400	
3	排水明溝(W×H=40×50~70cm)	m	38.4	3,100	119,040	-	-	-	6.0	3,100	18,600	6.0	3,100	18,600	
4	排水明溝(W×H=40×40~50cm)	m	-	-	-	6.0	3,100	18,600	-	-	-	-	-	-	
5	排水明溝(W×H=40×50cm，砥樑)	m	7.3	5,000	36,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	排水明溝(W×H=60×60cm)	m	127.3	3,500	445,550	120.4	3,500	421,400	120.4	3,500	421,400	123.3	3,500	431,550	
7	排水明溝(W×H=40×50~75cm)	m	-	-	-	-	-	-	40.7	4,000	162,800	36.2	4,000	144,800	
8	排水明溝(W×H=60×60cm，砥樑)	m	-	-	-	40.7	4,000	162,800	-	-	-	-	-	-	
9	排水明溝(W×H=60×60cm，砥樑+止滑樁)	m	112.3	7,000	786,100	130.0	7,000	910,000	134.7	7,000	942,900	136.8	7,000	957,600	
10	排水暗溝(W×H=40×50~60cm)	m	4.2	4,000	16,800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	排水暗溝(W×H=40×30~43cm)	m	-	-	-	6.65	4,000	26,600	6.65	4,000	26,600	6.65	4,000	26,600	
12	噴漿溝(W×H=90×40cm)	m	-	-	-	10.6	1,500	15,900	10.6	1,500	15,900	10.6	1,500	15,900	
13	噴漿溝(W×H=90×40cm，砥樑)	m	-	-	-	17.2	2,000	34,400	17.2	2,000	34,400	17.2	2,000	34,400	
14	排水盲溝(σ=30cm)	m	137.6	4,500	619,200	137.6	4,500	619,200	137.6	4,500	619,200	137.6	4,500	619,200	
15	管涵(σ=50cm)	m	25.6	5,000	128,000	41.3	5,000	206,500	41.3	5,000	206,500	38.2	5,000	191,000	
16	管涵(σ=60cm)	m	-	-	-	0.8	5,500	4,400	0.8	5,500	4,400	-	5,500	-	
17	HDPE 管(σ=60cm)	m	-	-	-	11.2	5,000	56,000	11.2	5,000	56,000	11.2	5,000	56,000	
18	集水井(L×W×H=80×80×100cm)	座	13.0	10,000	130,000	15.0	10,000	150,000	18.0	10,000	180,000	15.0	10,000	150,000	
19	集水井(L×W×H=80×80×100cm，含蓋)	座	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	14,000	42,000	

20	集水井(L×W×H=60×60×100cm，含蓋)	座	3.0	13,000	39,000	7.0	13,000	91,000	7.0	13,000	91,000	6.0	13,000	78,000	
21	DA 永久性滯洪沉砂池 (L×W×H=13.4×5×3.7m)	座	1.0	1,000,000	1,000,000	1.0	1,000,000	1,000,000	1.0	1,000,000	1,000,000	1.0	1,000,000	1,000,000	
22	DC 永久性滯洪沉砂池 (L×W×H=8×1.5×2m)	座	1.0	500,000	500,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	DC 永久性滯洪沉砂池 (L×W×H=15×1.5×1.5m)	座	-	-	-	1.0	550,000	550,000	-	-	-	-	-	-	
24	DC 永久性滯洪沉砂池 (L×W×H=15×1.5×1.5m)	座	-	-	-	-	-	-	1.0	150,000	150,000	1.0	150,000	150,000	共構半重力式擋土牆
25	DD 永久性滯洪沉砂池 (L×W×H=4.5×2×2.3m)	座	-	-	-	1.0	250,000	250,000	1.0	250,000	250,000	1.0	250,000	250,000	
26	DE 永久性滯洪沉砂池 (L×W×H=3×1.5×1.8m)	座	-	-	-	1.0	150,000	150,000	1.0	150,000	150,000	1.0	150,000	150,000	
	小計				5,273,620			6,328,240			5,884,510			5,754,250	
三 牆上及護坡工程															
1	漿砌塊石擋土牆(H=0.5~2.1m)	m	153.5	12,000	1,842,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	擋土牆(H=1.72~4.0m)	m	10.0	30,000	300,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	半重力式擋土牆(H=0.5~2.1m)	m	-	-	-	153.5	15,000	2,302,500	153.5	15,000	2,302,500	148.2	15,000	2,223,000	
4	格梁擋土牆	m <sup>2</sup>	-	-	-	100.0	3,800	380,000	-	-	-	-	-	-	
5	半重力式擋土牆(H=3.35~4.0m)	m	-	-	-	-	-	-	16.1	35,000	563,500	16.1	35,000	563,500	
6	噴凝土護坡	m <sup>2</sup>	31.8	7,000	222,600	27.0	7,000	189,000	50.0	7,000	350,000	50.0	7,000	350,000	
7	灌漿岩栓(L=6m)	支	-	-	-	24	2,500	60,000	33.0	2,500	82,500	33.0	2,500	82,500	
	小計				2,364,600			2,931,500			3,298,500			3,219,000	
四 植生工程															
1	草種噴植	m <sup>2</sup>	8,150.0	90	733,500	8,530.0	90	767,700	8,510.0	90	765,900	8,510.0	90	765,900	含臨時火藥庫復原
	小計				733,500			767,700			765,900			765,900	
五 臨時防災設施工程															
1	臨時導排水設施及攔砂設施	式	1.0	1,000,000	1,000,000	1.0	1,020,000	1,020,000	1.0	1,506,540	1,506,540	1.0	1,506,540	1,506,540	
2	臨時水保設施維護費	式	1.0	500,000	500,000	1.0	500,000	500,000	1.0	500,000	500,000	1.0	500,000	500,000	
3	砂包及塑膠布覆蓋	式	1.0	300,000	300,000	1.0	300,000	300,000	1.0	300,000	300,000	1.0	300,000	300,000	
4	維修道路及清理維護	式	1.0	637,350	637,350	1.0	637,350	637,350	1.0	637,350	637,350	1.0	637,350	637,350	
	小計				2,437,350			2,457,350			2,943,890			2,943,890	
	總造價				15,000,000			16,758,750			17,100,000			16,890,240	