

第 9 章 水土保持計畫設施項目、數量及總工程造價

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，總工程造價約 17,100,000 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價表。

表 9-1 水土保持計畫總工程造價表

項次	工程項目	單位	變更前(第一次變更)			變更後			備註
			數量	單價	複價	數量	單價	複價	
一	整地工程								
1	挖方	m ³	951.0	50	47,550	1,164.0	50	58,200	不含隧道開挖
2	填方	m ³	42,264.1	100	4,226,410	41,490.0	100	4,149,000	
	小計				4,273,960			4,207,200	
二	排水及滯洪沉砂工程								
1	平台溝(W×H=40×50cm)	m	490.9	3,100	1,521,790	469.6	3,100	1,455,760	
2	平台溝(W×H=60×60cm)	m	39.9	3,500	139,650	28.3	3,500	99,050	
3	排水明溝(W×H=40×40~50cm)	m	6.0	3,100	18,600	6.0	3,100	18,600	
4	排水明溝(W×H=40×50cm，砥檻)	m	0	0	0	0	0	0	
5	排水明溝(W×H=60×60cm)	m	120.4	3,500	421,400	120.4	3,500	421,400	
6	排水明溝(W×H=60×60cm，砥檻)	m	40.7	4,000	162,800	40.7	4,000	162,800	

7	排水明溝(W×H=60×60cm，砥檻+止滑樺)	m	130.0	7,000	910,000	134.7	7,000	942,900	
8	排水暗溝(W×H=40×30~43cm)	m	6.65	4,000	26,600	6.65	4,000	26,600	
9	噴漿溝(W×H=90×40cm)	m	10.6	1,500	15,900	10.6	1,500	15,900	
10	噴漿溝(W×H=90×40cm，砥檻)	m	17.2	2,000	34,400	17.2	2,000	34,400	
11	排水盲溝(φ=30cm)	m	137.6	4,500	619,200	137.6	4,500	619,200	
12	管涵(φ=50cm)	m	41.3	5,000	206,500	41.3	5,000	206,500	
13	管涵(φ=60cm)	m	0.8	5,500	4,400	0.8	5,500	4,400	
14	HDPE 管(φ=60cm)	m	11.2	5,000	56,000	11.2	5,000	56,000	
15	集水井(L×W×H=80×80×100cm)	座	15.0	10,000	150,000	18.0	10,000	180,000	
16	集水井(L×W×H=60×60×100cm，含蓋)	座	7.0	13,000	91,000	7.0	13,000	91,000	
17	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	
18	DC 永久性滯洪沉砂池 (L×W×H=15×1.5×1.5m)	座	1.0	550,000	550,000	1.0	150,000	150,000	共構半重力式擋土牆
19	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	
20	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	
	小計				6,328,240			5,884,510	
三	擋土及護坡工程								
1	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	

2	格梁擋土牆 半重力式擋土牆(H=3.35~4.0m)	m ² m	100.0	3,800	380,000	16.1	35,000	563,500	
3	噴凝土護坡	m ²	27.0	7,000	189,000	50.0	7,000	350,000	
4	灌漿岩栓(L=6m)	支	24	2,500	60,000	33.0	2,500	82,500	
	小計				2,931,500			3,298,500	
四	植生工程								
1	草種噴植	m ²	8,530.0	90	767,700	8,510.0	90	765,900	含臨時火藥庫復原
	小計				767,700			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	1,020,000	1,020,000	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	
3	砂包及塑膠布覆蓋	式	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	
	小計				2,457,350			2,943,890	
	總造價				16,758,750			17,100,000	