

第九章 水土保持計畫設施項目、數量及總工程造价

本次水土保持計畫變更設計內容除 G 滯洪沉砂池因池型改變略增擋土設施長度 6.4 公尺外，其他變更皆施工期間臨時防災設施相關，設施項目與經費變更詳列於表 9.1-1，變更後水土保持總經費為 946,025,775 元，略增加 8,139,200 元。

表 9.1-1 水土保持總工程造价

工作項目	設施型式	尺寸		單位	數量		單價	複價		備註
		寬(管徑)	深		變更前	變更後		變更前	變更後	
整地土石方工程	地表清理	-		ha	54.8	54.8	650,000	35,620,000	35,620,000	
	挖方	-		m ³	847,744	847,744	48	40,691,712	40,691,712	
	填方	-		m ³	1,005,107	1,005,107	73	73,372,811	73,372,811	
	餘方近運	-		m ³	206,708	206,708	120	24,804,960	24,804,960	
	小計							174,489,483	174,489,483	
擋土設施	懸臂式擋土牆	H=2		m	188.4	188.4	21,000	3,956,400	3,956,400	
		H=3		m	339.0	345.4	29,000	9,831,000	10,016,600	
		H=4		m	43.1	43.1	42,000	1,810,200	1,810,200	
		H=5		m	112.2	112.2	52,000	5,834,400	5,834,400	
		H=6		m	60.0	60.0	65,000	3,900,000	3,900,000	
		H=7		m	78.0	78.0	85,000	6,630,000	6,630,000	
		H=8		m	150.0	150.0	110,000	16,500,000	16,500,000	
	擋土排樁	0.8m ϕ		m	865.0	865.0	15,000	12,975,000	12,975,000	
		1.0m ϕ		m	1,596.0	1,596.0	23,000	36,708,000	36,708,000	
		1.2m ϕ		m	3,079.0	3,079.0	33,000	101,607,000	101,607,000	
		1.5m ϕ		m	600.0	600.0	48,000	28,800,000	28,800,000	
		2.0m ϕ		m	1,010.0	1,010.0	82,000	82,820,000	82,820,000	
	場鑄基樁	0.8m ϕ		m	2,295.0	2,295.0	15,000	34,425,000	34,425,000	
	預力地錨	P=60t		m	380.0	380.0	6,000	2,280,000	2,280,000	
	監測系統	-		式	1.0	1.0	5,000,000	5,000,000	5,000,000	
	小計							353,077,000	353,262,600	
永久排水設施	排水箱涵	1.2~1.4	1.20	m	415.9	415.9	15,000	6,238,200	6,238,200	
		1.6~1.8	1.20~1.44	m	550.4	550.4	18,000	9,906,840	9,906,840	
		2.60	1.55	m	43.4	43.4	26,000	1,127,880	1,127,880	
		2.90	1.80	m	116.6	116.6	32,000	3,731,200	3,731,200	
		3.60	1.50	m	223.5	223.5	36,000	8,047,080	8,047,080	
		4.60	1.8	m	707.5	707.5	65,000	45,988,150	45,988,150	
	矩形溝	0.35	0.63	m	579.7	579.7	5,000	2,898,300	2,898,300	
		0.5~0.8	0.62~0.92	m	10,068.9	10,068.9	7,500	75,516,750	75,516,750	
		1.80	1.3	m	163.2	163.2	18,000	2,937,600	2,937,600	
	排水明溝	0.4~0.8	0.6~0.72	m	1,679.0	1,679.0	7,000	11,753,210	11,753,210	
		2.7~4.0	2.7~2.77	m	362.4	362.4	45,000	16,305,750	16,305,750	
	矩形暗溝	0.5~1.0	0.5~0.99	m	510.8	510.8	8,000	4,086,720	4,086,720	
		1.2~1.6	0.6~1.19	m	681.7	681.7	13,500	9,203,490	9,203,490	
	管涵埋設	φ0.60		m	648.3	648.3	5,400	3,500,820	3,500,820	
		φ0.80		m	72.4	72.4	8,500	615,060	615,060	
	管涵埋設	φ0.90		m	3.6	3.6	11,000	39,600	39,600	
		φ1.20		m	12.0	12.0	18,000	216,000	216,000	
	道路邊溝集水井 TYPE 1	0.40×1.00	0.9	座	3	3	23,500	70,500	70,500	
		0.50×1.00	0.92	座	75	75	23,500	1,762,500	1,762,500	
	CA路側集水井 TYPE 2	1.00×1.00	1.07	座	29	29	23,500	681,500	681,500	

表 9.1-1 水土保持總工程造價(續)

工作項目	設施型式	尺寸		單位	數量		單價	複價		備註
		寬(管徑)	深		變更前	變更後		變更前	變更後	
永久排水設施	CB型集水井	0.90×0.90	1.09	座	36	36	23,500	846,000	846,000	
	CC型集水井	0.90×1.40	2	座	1	1	40,000	40,000	40,000	
	CC型集水井	0.90×1.50	1.7	座	2	2	48,000	96,000	96,000	
	滯洪池A	側坡比(V:H=1:3) (6210/485*5.20)		座	1	1	5,027,500	5,027,500	5,027,500	
	滯洪池B	側坡比(V:H=1:3) (1908/526*3.00)		座	1	1	5,679,000	5,679,000	5,679,000	
	滯洪池C	側坡比(V:H=1:3) (768/275*2.00)		座	1	1	2,647,500	2,647,500	2,647,500	
	滯洪池D	側坡比(V:H=1:3) (4683/3298*2.20)		座	1	1	5,679,000	5,679,000	5,679,000	
	滯洪池F	側坡比(V:H=1:3) (4868/2383*3.30)		座	1	1	5,679,000	5,679,000	5,679,000	
	滯洪池G	側坡比(V:H=1:3) (2503/1554*2.00)		座	1	1	2,947,500	2,947,500	2,947,500	
	H複合式滯洪池	(1) 斜坡式(V:H=1:2) : (227/48*2.00) (2) 地下結構:1座 A×H= (645.38m2 * 2.0m)		座	1	1	9,937,260	9,937,260	9,937,260	
	滯洪池K	RC結構		座	1	1	5,027,500	5,027,500	5,027,500	
	滯洪池L	RC結構		座	1	1	5,679,000	5,679,000	5,679,000	
	滯洪池M	RC結構		座	1	1	5,665,000	5,665,000	5,665,000	
	滯洪池N	RC結構		座	1	1	19,621,000	19,621,000	19,621,000	
	P地下結構滯洪池	W×L×H= 2*(3.45m*86.4m*1.8m)		座	1	1	16,353,250	16,353,250	16,353,250	
	Q地下結構滯洪池	W×L×H= 2*(3.45m*39.1m*2.6m)		座	1	1	12,399,200	12,399,200	12,399,200	
	小計							307,950,860	307,950,860	
植生綠化	草籽撒佈及養護			ha			110,000	-	-	
	噴植草籽及養護	不含景觀性植栽		m²	480,000.0	480,000.0	120	57,600,000	57,600,000	
	小計							57,600,000	57,600,000	
臨時水保設施	臨時排水溝	1.00~2.10×0.50~0.80		m	8,305.0	8,830.0	800	6,644,000	7,064,000	
	臨時排水溝	1.00~1.50×1.00~1.50		m		165.0	3,000	-	495,000	
	臨時消能井	2.80×2.80×1.20		處	7.0	7.0	2,750	19,250	19,250	
	鋼筋混凝土管	φ1.00		m	-	24.0	16,000	-	384,000	
		φ0.60		m	-	13.2	8,000	-	105,600	
	臨時滯洪池			處	-	1.0	100,000	-	100,000	
	臨時滯洪沉砂池			處	-	2.0	1,000,000	-	2,000,000	
	臨時沉砂池			處	19	18	500,000	9,500,000	9,000,000	
	臨時放流井			處	-	2	1,250,000	-	2,500,000	
	12"移動式抽水機及抽水管			台	-	1	2,100,000	-	2,100,000	
	12"PVC排水管			m	-	120	1,200	-	144,000	
	既有水池再利用			處	-	2	100,000	-	200,000	
	沙包堆疊			式	-	1	5,000	-	5,000	
	防塵網			m²	79,811.0	79,811.0	42	3,352,062	3,352,062	
	施工便道			m²	32,364.0	32,364.0	780	25,243,920	25,243,920	
	水土保持標示牌			式	1	1	10,000	10,000	10,000	
	小計							44,769,232	52,722,832	
總計							937,886,575	946,025,775		