

六、水土保持設施

6.1 水土保持設施規劃及配置

本案第一期(P1區、東側OFFICE建築物及西南側氣體廠(AL1))及第二期(P2區建築物)範圍，已申報完工並取得完工證明書在案；第三期將東南側之P3區、P2東側及OFFICE西側周邊整地完成；新增第四期則將西南側之P4區開發完成。

本次變更因應施工工期、建築配置調整、景觀規劃需求、地下管線埋設衝突等因素進行變更內容規劃，重新檢視、編排與設計各項水土保持設施。公共工程部分配合專區併同調整相關設施說明如下：

1. 第一期：本期已完工，相關竣工水土保持設施略述如下：

【公共工程】C101(公滯1、公滯2間連通箱涵)、C102(公滯2聯外排水)排水箱涵，公滯2永久滯洪沉砂池，植生工程(公滯2)。

【專區】U1-1、U1-2、U1-3、U1-4、D5-27管涵及集水井(P1廠區東側通路排水設施)，RW02A、RW02B擋土牆(西南側氣體廠(AL1)擋土設施)。

2. 第二期：本期已完工，相關竣工水土保持設施略述如下：

【公共工程】大崎支線改道段A(基地東側)、改道段B(基地西側)，X201、X202擋土牆(基地東北側)，公滯1(基地東南側)，D101、D101-1、D101-2、D102、D103、D103-1、D103-2、D104道路側溝、W101、W101-1、W101-2、W102、W103、W103-1、W103-2、W104道路集水井(東南側停1用地)。

【專區】U2-1~U2-4及U4-1~U4-4管涵，與所搭配的M201~M230及M401~M425集水井，RW07、RP01擋土牆(OFFICE北側擋土設施)。

3. 第三期：

【公共工程】配合分期分區及北側公1用地(配水池)工期，原本期水土保持設施移至第四期。

【專區】本期主要施作為專區範圍南側FAB 3、CUP 3、BSGS 3、FAB 2西側之永久滯洪沉砂池3與南側排水設施、OFFICE東側周邊整地。

本期P2區周圍完成永久排水設施為U4-5~U4-6管涵及所搭配的M426~M453集水井、滯洪沉砂池3、聯外排水C103-1與C103-2箱涵可於本期完工驗收。而P2西側RW06、RW11、南側新增一道RW22及西北側則因配合進廠動線所施作的RW17、RW18、RW20及CW01擋土牆，因未能施作至整地完成面高程，部分擋土牆也緊鄰尚在開發中公共工程範圍(其竣工時間落在第四期工期)，亦須配合未來相關管線埋設之需求，導致牆前整地無法於第三期完成至預定高程，故將於第四期完工。

本期P3周圍完成永久排水設施為U1-5~U1-9管涵及所搭配的M130~M142集水井，皆於本期完工驗收。而P3區可於本期完工驗收的擋土設施包含RW10A、RW10B、RW14C及RW14D，其餘的擋土設施包含RW09、RW14B則因尚未能施作至整地完成面高程，需於第四期完工。

本期P4區域可先回填整地至預定建物基礎底面高程及施作部分結構體，周邊的永久排水設施皆於第四期完工。P4區的擋土設施包含RW01、RW19結構體雖可施作完成，但因尚未能整地至完成面高程，仍須於第四期申報竣工。

OFFICE區域於北側擋土設施RP02、RP03與GB01及GB02於本期皆可完成並辦理驗收。另南側與FAB3東南角入廠匝道取消，改由整地調整至預定高程，因此取消擋土設施RW21；東側原RW13擋土設施，配合景觀需求予以取消，改由整地調整至預定高程。

上述配置與第三次變更設計核定內容對照詳下圖6.1-1(3)所示。

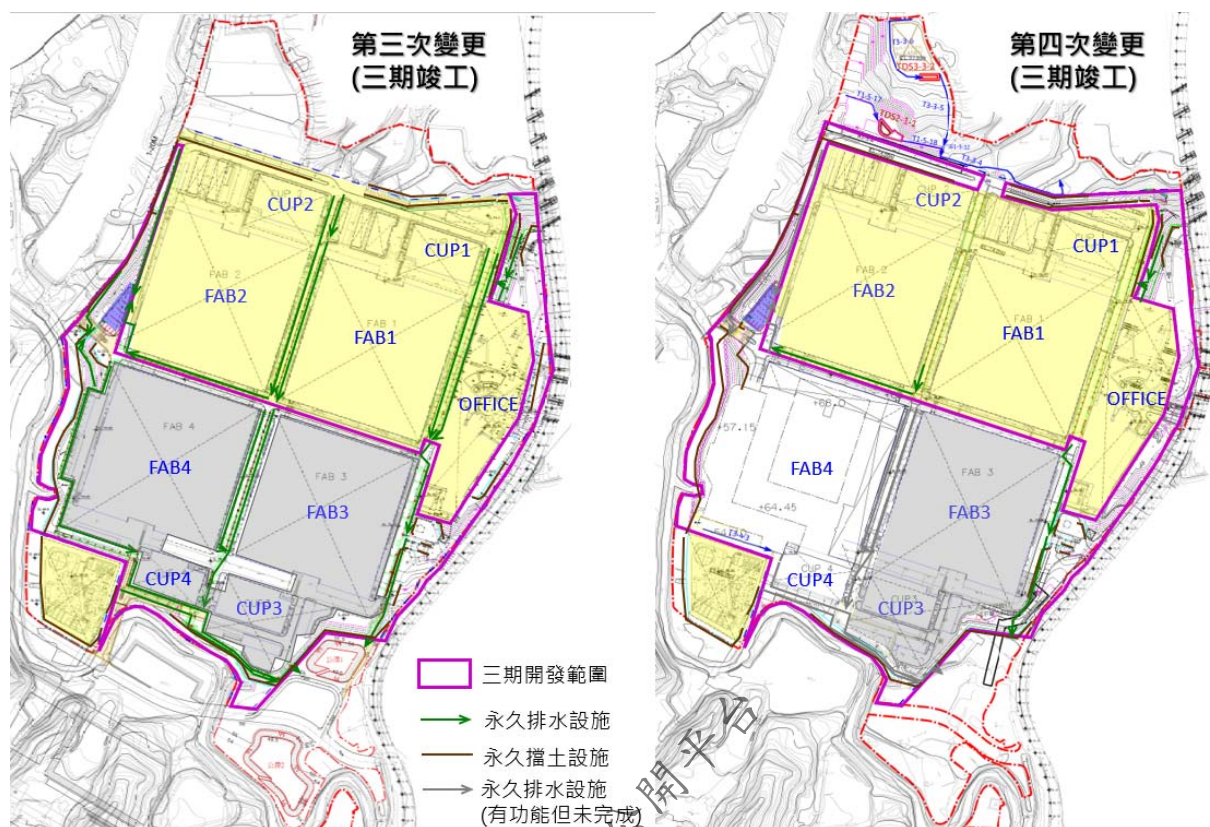


圖 6.1-1(3) 專區變更前、後水土保持設施對照圖(第三期)

4. 第四期(新增)：

【公共工程】原第三期水土保持設施(排水溝，排水箱涵，A、C、D型集水井，L1明溝，鋼筋混凝土管，滯洪沉砂池3-2，排樁，La、Lp型擋土牆)移至本期辦理驗收，相關位置、數量及尺寸依第三期變更設計未變更。

【專區】前三期之P1區、P2區、P3區、氣體廠(AL1)與OFFICE皆已竣工，本期主要施作專區範圍之P4區。

P4區永久排水之設置原則同第三次變更設計核定內容，將導排逕流水至公滯1，本期已將全區排水系統完成(包含前期結構體完成但覆土整地未完成之排水設施)，另全區擋土牆(包含前期尚未施作完成或牆前整地未完成之擋土設施)亦同步完工。上述配置與第三次變更設計核定內容對照詳下圖所示。

本次變更因P3、P4
區完工期程不同，
故需區分第三期與
第四期分別說明P3
區與P4區完工內容。

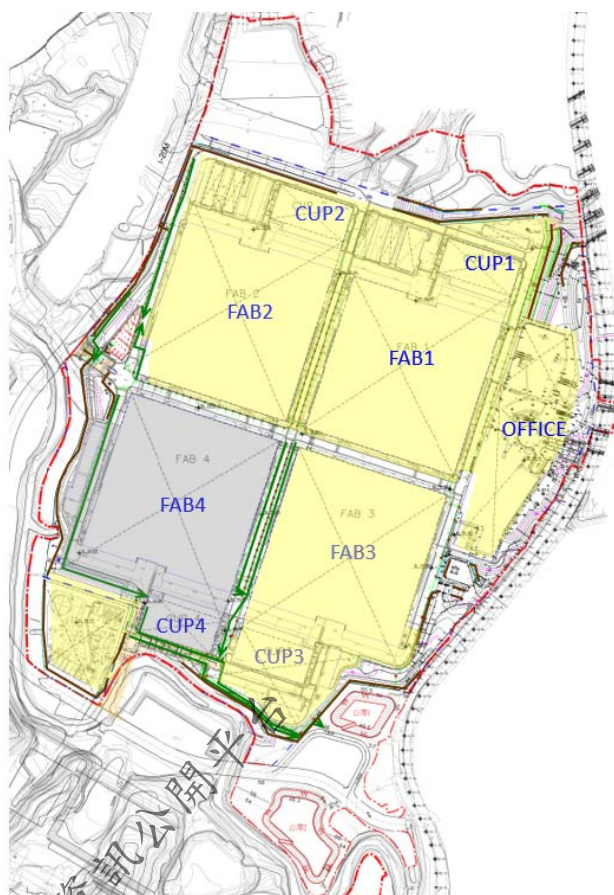


圖 6.1-1(4) 專區變更前後水土保持設施對照圖(第四期)

6.2 排水設施

本次變更設計公共工程、專區各期變更後排水配置說明如下：

【公共工程】

- (1) 第一期：本期已完工。
- (2) 第二期：本期已完工。
- (3) 第三期：配合分期分區及北側公1用地(配水池)期程，原本期排水設施移至第四期。
- (4) 第四期(新增)：原第三期排水設施(排水溝，排水箱涵，A、C、D型集水井，L1明溝，鋼筋混凝土管)移至本期辦理竣工，相關位置、數量及尺寸依第三期變更設計未變更。

【專區】

各廠完成面高程仍同第三次變更設計核定內容皆為 EL+74.0m 平台，且排水系統集水分區亦同第三次變更核定內容為 P1、P3、P4、OFFICE 與 AL1 區導排至公滯 1，P2 區導排至滯 3。本次變更說明如下：

- (1) P1 東側與 OFFICE 西側間之排水系統，已於第一期範圍申報完工；P1 西側與 P2 東側間之排水系統，已於第二期範圍申報完工。
- (2) 邊坡調整配合景觀式 keystone 之整地地形，分階排水配合新增溝渠與微調位置。

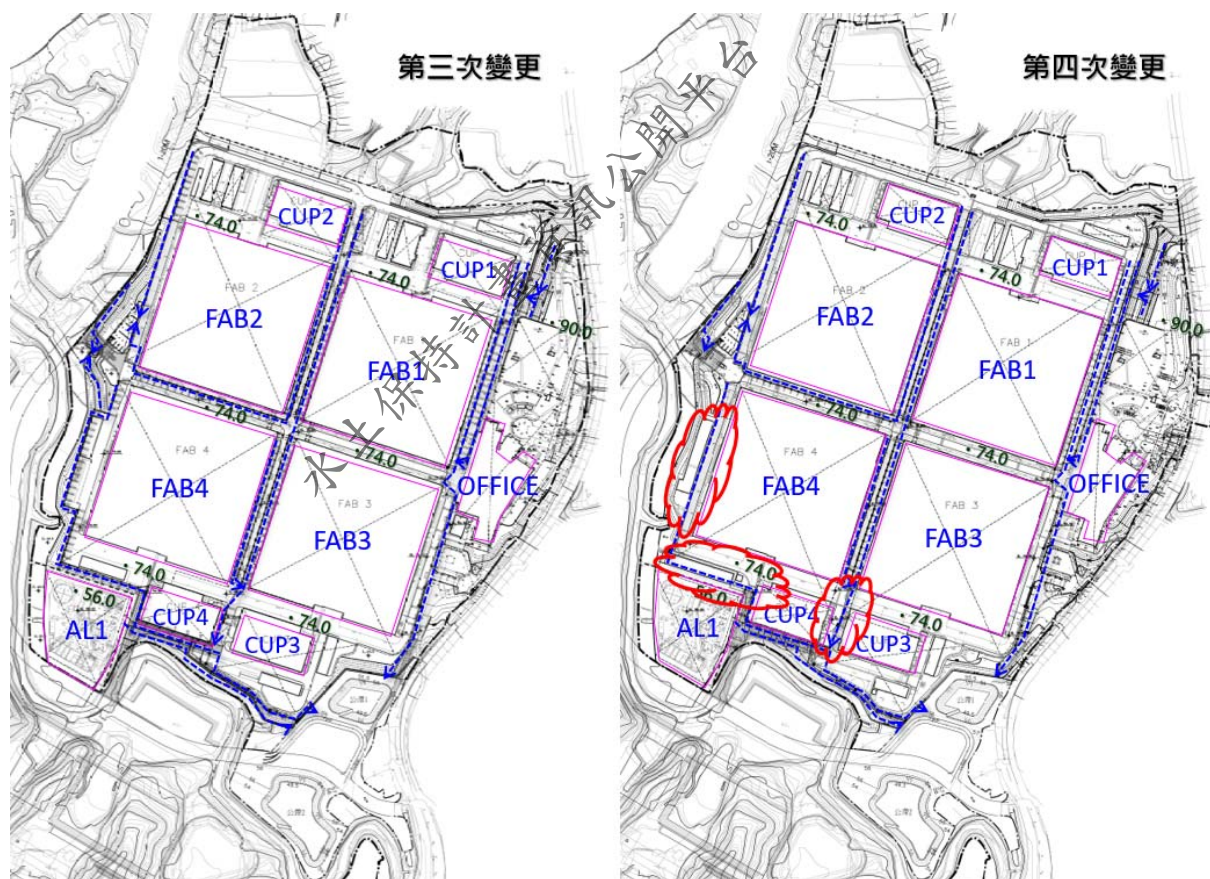


圖 6.2-1 專區變更前、後排水系統對照圖

有關變更後排水系統配置詳圖 6.2-1、6.2-1 (1)~(5) 排水系統配置圖，專區排水設計詳圖 6.2-2(1) 排水設施一覽表、圖 6.2-3(1) 專區排

水設施詳圖、圖6.2-4(1)~(6)專區排水設施縱斷面圖；公共工程部分詳「附件一、原核定水土保持計畫」。

水土保持計畫資訊公開平台

表 6.2-2(1) 排水系統水力計算表(專區)

排水設施編號	集水分區		增加面積 (ha)		集水面積 (ha)		流量 (cms)	渠道平均流速	流入時間 t1	流經時間 t2	上游段流經時間 t2'	集流時間 t1+t2+t2'	暴雨再現期 (年)	降雨強度 (min/hr)	設計流量 (cms)	設施型式	曼寧n值	溝寬或管徑W (m)	溝深			渠底高程 IE		渠道坡度	設計水深 (m)	設計流速 (m/sec)	流速檢核	出水高 (m)	出水高檢核	
	未整地	開發區	未整地	開發區	未整地	開發區													H (m)	H上游 (m)	H下游 (m)	上游 (m)	下游 (m)							
																														溝深
台積電廠區永久設施																														
U1-1	0	A1-A2	0.00	0.00	0.00	1.93	20.00	87.20	2.56	0.57	0.00	1.12	25.00	145.70	0.7429	管涵	0.013	0.80	-	-	-	71.95	71.20	0.0086	0.45	2.56	OK	0.35	OK	
U1-2	0	A1-A3	0.00	0.74	0.00	2.68	0.00	52.60	2.88	0.00	0.30	0.57	0.87	25.00	146.12	1.0318	管涵	0.013	0.90	-	-	-	71.20	70.70	0.0095	0.49	2.88	OK	0.41	OK
U1-3	0	A1-A4	0.00	0.97	0.00	3.64	0.00	74.60	3.10	0.00	0.40	0.87	1.27	25.00	145.46	1.3976	管涵	0.013	1.00	-	-	-	70.70	70.00	0.0094	0.56	3.10	OK	0.44	OK
U1-4	0	A1-A5	0.00	1.28	0.00	4.92	0.00	74.30	3.23	0.00	0.38	1.27	1.66	25.00	144.82	1.8803	管涵	0.013	1.10	-	-	-	70.00	69.35	0.0087	0.65	3.23	OK	0.45	OK
U1-5	0	A1-A6+A8	0.00	1.91	0.00	6.83	0.00	79.30	3.44	0.00	0.38	1.66	2.04	25.00	144.20	2.5987	管涵	0.013	1.35	-	-	-	69.35	68.70	0.0082	0.70	3.44	OK	0.65	OK
U1-6	0	A1-A9	0.00	4.28	0.00	11.10	0.00	26.80	4.01	0.00	0.11	2.04	2.15	25.00	144.02	4.2204	管涵	0.013	1.35	-	-	-	68.70	68.45	0.0093	0.93	4.01	OK	0.42	OK
U1-7	0	A1-A10	0.00	0.60	0.00	11.71	0.00	49.60	3.69	0.00	0.22	2.15	2.38	25.00	143.66	4.4384	管涵	0.013	1.50	-	-	-	68.45	68.10	0.0071	0.96	3.69	OK	0.54	OK
U1-7a	0	A1-A12	0.00	2.48	0.00	14.19	0.00	55.60	3.93	0.00	0.24	2.38	2.61	25.00	143.28	5.3646	管涵	0.013	1.50	-	-	-	68.10	67.68	0.0076	1.08	3.93	OK	0.42	OK
U1-8	0	A1-A12+0.5*A13	0.00	0.30	0.00	14.48	0.00	44.30	7.05	0.00	0.10	2.38	2.48	25.00	143.49	5.4848	管涵	0.013	1.50	-	-	-	64.70	63.20	0.0339	0.68	7.05	OK	0.82	OK
U1-8a	0	A1-A13	0.00	0.30	0.00	14.78	0.00	41.60	5.58	0.00	0.12	2.61	2.74	25.00	143.09	5.5813	管涵	0.013	1.50	-	-	-	59.95	59.20	0.0180	0.83	5.58	OK	0.67	OK
U1-9	0	A1-A14	0.00	0.54	0.00	15.03	0.00	10.80	6.61	0.00	0.03	2.48	2.51	25.00	143.45	5.6893	管涵	0.013	1.50	-	-	-	54.20	53.90	0.0278	0.73	6.61	OK	0.77	OK
U2-1	0	B1	0.00	0.00	0.00	1.29	5.00	52.10	2.00	0.14	0.43	0.00	0.57	25.00	146.62	0.5005	管涵	0.013	0.80	-	-	-	72.60	72.30	0.0058	0.40	2.00	OK	0.40	OK
U2-2	0	B1-B2	0.00	0.73	0.00	2.02	0.00	88.20	2.22	0.00	0.66	0.43	1.10	25.00	145.75	0.7778	管涵	0.013	0.90	-	-	-	72.30	71.80	0.0057	0.49	2.22	OK	0.41	OK
U2-3	0	B1-B3	0.00	0.95	0.00	2.97	0.00	74.90	2.48	0.00	0.50	1.10	1.60	25.00	144.92	1.1354	管涵	0.013	1.00	-	-	-	71.80	71.35	0.0060	0.56	2.48	OK	0.44	OK
U2-4	0	B1-B4	0.00	1.25	0.00	4.22	0.00	85.50	2.57	0.00	0.55	1.60	2.15	25.00	144.02	1.6034	管涵	0.013	1.10	-	-	-	71.35	70.90	0.0053	0.69	2.57	OK	0.41	OK
U2-5	0	B1-B5	0.00	1.01	0.00	5.23	0.00	104.80	2.79	0.00	0.63	2.15	2.78	25.00	143.02	1.9739	管涵	0.013	1.20	-	-	-	70.90	70.30	0.0057	0.72	2.79	OK	0.48	OK
U2-6	0	B1-B6	0.00	1.06	0.00	6.29	0.00	84.10	3.54	0.00	0.40	2.78	3.18	25.00	142.39	2.3652	管涵	0.013	1.20	-	-	-	70.30	69.50	0.0095	0.69	3.54	OK	0.51	OK
U2-7	0	B1-B7	0.00	0.85	0.00	7.14	0.00	42.80	3.63	0.00	0.20	3.18	3.37	25.00	142.09	2.6777	管涵	0.013	1.35	-	-	-	69.50	69.10	0.0093	0.69	3.63	OK	0.66	OK
U2-8	0	B1-B8+C1-C4	0.00	4.16	0.00	11.30	0.00	68.90	4.21	0.00	0.27	3.37	3.65	25.00	141.66	4.2260	管涵	0.013	1.50	-	-	-	69.10	68.40	0.0102	0.83	4.21	OK	0.67	OK
U2-9	0	B1-B8+C1-C5	0.00	1.54	0.00	12.84	0.00	30.20	4.39	0.00	0.11	3.65	3.76	25.00	141.49	4.7951	結構排水溝	0.013	2.55	1.15	1.60	1.60	56.90	56.45	0.0149	0.43	4.39	OK	1.17	OK
U2-9a	0	B1-B8+C1-C5	0.00	0.00	0.00	12.84	0.00	22.30	5.37	0.00	0.07	3.76	3.83	25.00	141.38	4.7915	管涵	0.013	1.50	-	-	-	56.30	55.90	0.0179	0.76	5.37	OK	0.74	OK
U2-10	0	B1-B8+C1-C10	0.00	4.15	0.00	16.99	0.00	27.75	3.08	0.00	0.15	3.65	3.80	25.00	141.43	6.3406	箱涵	0.013	1.80	1.70	1.70	1.70	54.41	54.30	0.0040	1.14	3.08	OK	0.66	OK
U2-11	0	B1-B9+C1-C10	0.00	0.69	0.00	17.68	0.00	149.00	4.07	0.00	0.61	3.76	4.37	25.00	140.55	6.5584	管涵	0.013	1.80	-	-	-	54.30	53.25	0.0070	1.09	4.07	OK	0.71	OK
U2-12	0	B1-B9+C1-C11	0.00	1.84	0.00	19.53	0.00	33.90	4.24	0.00	0.13	4.37	4.50	25.00	140.35	7.2316	管涵	0.013	1.80	-	-	-	53.25	53.00	0.0074	1.14	4.24	OK	0.66	OK
U3-1	0	C1	0.00	0.00	0.00	0.66	10.00	38.30	2.10	0.28	0.30	0.00	0.58	25.00	146.61	0.2559	管涵	0.013	0.60	-	-	-	72.20	71.80	0.0104	0.27	2.10	OK	0.33	OK
U3-2	0	C1-C2	0.00	0.71	0.00	1.37	0.00	56.00	2.55	0.00	0.37	0.30	0.67	25.00	146.46	0.5299	管涵	0.013	0.70	-	-	-	71.80	71.20	0.0107	0.37	2.55	OK	0.33	OK
U3-3	0	C1-C3	0.00	0.71	0.00	2.08	0.00	55.90	2.83	0.00	0.33	0.67	1.00	25.00	145.91	0.8011	管涵	0.013	0.80	-	-	-	71.20	70.60	0.0107	0.44	2.83	OK	0.36	OK
U3-4	0	C1-C4	0.00	0.85	0.00	2.93	0.00	42.90	3.18	0.00	0.22	1.00	1.22	25.00	145.54	1.1238	管涵	0.013	0.90	-	-	-	70.60	70.10	0.0117	0.49	3.18	OK	0.41	OK
U3-5	0	C1-C4+0.5*C5	0.00	0.77	0.00	3.70	0.00	6.60	4.81	0.00	0.02	1.22	1.25	25.00	145.50	1.4188	管涵	0.013	1.00	-	-	-	70.00	69.80	0.0303	0.40	4.81	OK	0.60	OK
U3-7	0	C6	0.00	0.00	0.00	0.81	15.00	27.40	4.01	0.42	0.11	0.00	0.53	25.00	146.70	0.3137	管涵	0.013	0.60	-	-	-	72.44	71.00	0.0526	0.19	4.01	OK	0.41	OK
U3-8	0	C7-C10	0.00	0.00	0.00	3.34	15.00	333.20	2.60	0.42	2.14	0.00	2.55	25.00	143.38	1.2621	結構排水溝	0.013	1.05	1.40	3.90	3.90	70.60	68.10	0.0075	0.46	2.60	OK	0.59	OK
U3-12	0	C5-C10	0.00	1.54	0.00	4.87	0.00	19.70	2.29	0.00	0.14	2.14	2.28	25.00	143.82	1.8497	暗溝	0.013	1.20	1.20	1.20	1.20	54.49	54.41	0.0041	0.67	2.29	OK	0.53	OK

排水設施編號	集水分區		增加面積(ha)		集水面積(ha)		流長(m)		渠道平均流速	流入時間 t1	流經時間 t2	上游段流經時間 t2'	集流時間 t1+t2+t2'	暴雨再現期(年)	降雨強度(min/hr)	設計流量(cms)	設施型式	曼寧n值	溝寬或管徑W(m)	溝深			渠底高程 IE		渠道坡度	設計水深(m)	設計流速(m/sec)	流速檢核	出水高(m)	出水高檢核
	未整地	開發區	未整地	開發區	未整地	開發區	漫地流	渠道												H(m)	H上游(m)	H下游(m)	上游(m)	下游(m)						
台積電廠區永久設施																														
U4-1	0	D1	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	46.70	1.62	0.61	0.48	0.00	1.09	25.00	145.76	0.2524	管涵	0.013	0.80	-	-	-	72.50	72.25	0.0054	0.28	1.62	OK	0.52	OK
U4-2	0	D1-D2	0.00	0.73	0.00	1.39	0.00	89.60	2.00	0.00	0.75	0.48	1.23	25.00	145.53	0.5319	管涵	0.013	0.90	-	-	-	72.25	71.75	0.0056	0.39	2.00	OK	0.51	OK
U4-3	0	D1-D3	0.00	0.71	0.00	2.10	0.00	55.70	2.19	0.00	0.42	1.23	1.65	25.00	144.83	0.8008	管涵	0.013	1.00	-	-	-	71.75	71.45	0.0054	0.47	2.19	OK	0.53	OK
U4-4	0	D1-D4	0.00	0.71	0.00	2.80	0.00	55.40	2.35	0.00	0.39	1.65	2.04	25.00	144.19	1.0673	管涵	0.013	1.10	-	-	-	71.45	71.15	0.0054	0.53	2.35	OK	0.57	OK
U4-5	0	D1-D5+D10	0.00	2.01	0.00	4.81	0.00	197.30	3.05	0.00	1.08	2.04	3.12	25.00	142.48	1.8094	管涵	0.013	1.20	-	-	-	70.70	69.20	0.0076	0.62	3.05	OK	0.58	OK
U4-6	0	D1-D5+1/2*D9+D10	0.00	0.50	0.00	5.31	0.00	98.05	2.74	0.00	0.60	3.12	3.72	25.00	141.55	1.9843	結構排水通道	0.013	1.55	1.10	1.75	1.75	69.20	68.55	0.0066	0.47	2.74	OK	1.28	OK
U4-7	0	D6	0.00	0.00	0.00	2.54	22.00	35.40	2.70	0.61	0.22	0.00	0.83	25.00	146.19	0.9795	管涵	0.013	0.80	-	-	-	70.80	70.50	0.0085	0.54	2.70	OK	0.26	OK
U4-8	0	D6-D7	0.00	0.85	0.00	3.39	0.00	64.00	3.04	0.00	0.35	0.83	1.18	25.00	145.61	1.3024	管涵	0.013	1.00	-	-	-	70.50	69.90	0.0094	0.54	3.04	OK	0.46	OK
U4-9	0	D6-D8	0.00	0.88	0.00	4.27	0.00	124.70	3.10	0.00	0.67	1.18	1.85	25.00	144.51	1.6274	結構排水通道	0.013	1.45	1.00	2.35	2.35	69.90	68.55	0.0108	0.36	3.10	OK	1.99	OK
U4-10	0	D1-D10	0.00	5.81	0.00	10.08	0.00	2.40	6.95	0.00	0.01	1.85	1.86	25.00	144.50	3.8435	管涵	0.013	1.35	-	-	-	68.25	68.15	0.0417	0.55	6.95	OK	0.80	OK
U5-3	0	0.2×C11	0.00	0.00	0.00	1.84	10.00	196.30	2.03	0.28	1.61	0.00	1.89	25.00	144.45	0.7025	管涵	0.013	0.90	-	-	-	54.20	53.25	0.0048	0.48	2.03	OK	0.42	OK
備註：本案管涵之設計水深皆小於管徑之75%，符合規範																														
C103-1(Q100)	0	2	0.00	0.00	0.00	10.89	0.00	36.75	3.87	0.00	0.16	0.00	0.16	100.00	175.29	4.7700	箱涵	0.015	2.00	2.00	2.00	2.00	56.50	56.05	0.0122	0.62	3.87	OK	1.38	OK
C103-1(Q10)	0	2	0.00	0.00	0.00	10.89	0.00	36.75	3.19	0.00	0.19	0.00	0.19	10.00	128.80	2.5600	箱涵	0.015	2.00	2.00	2.00	2.00	56.50	56.05	0.0122	0.40	3.19	OK	1.60	OK
C103-2(Q100)	0	2	0.00	0.00	0.00	10.89	0.00	5.40	7.46	0.00	0.01	0.00	0.01	100.00	175.58	4.7700	箱涵	0.015	2.00	2.00	2.00	2.00	51.45	51.00	0.0833	0.32	7.46	OK	1.68	OK
C103-2(Q10)	0	2	0.00	0.00	0.00	10.89	0.00	5.40	6.02	0.00	0.01	0.00	0.01	10.00	129.07	2.5600	箱涵	0.015	2.00	2.00	2.00	2.00	51.45	51.00	0.0833	0.21	6.02	OK	1.79	OK

註：本次變更調整以紅色文字、黑框虛線註記。

6.3 滯洪及沉砂設施

本案公滯1、公滯2永久性滯洪沉砂池已完工。本次變更除部分開發中臨時階段調整檢算逕流量(相關說明詳第七章)外，開發後之規定滯洪、沉砂量及各永久性滯洪沉砂池(公滯1、公滯2、滯洪沉砂池3、滯洪沉砂池3-2)設計滯洪、沉砂量體，均依第三次變更設計未變更。有關各排水分區逕流量計算如下表所示，各永久性滯洪沉砂池分析設計詳「附件一、原核定水土保持計畫」之第三次變更設計。

滯洪沉砂池3擬於第三期辦理竣工驗收；滯洪沉砂池3-2則配合公1用地期程移至第四期辦理竣工驗收。

表 6.3-1 永久性開發前、中、後逕流量計算表

排水分區	開發狀況	開發面積 (ha)	逕流係數 C	集流時間 t_c (min)	降雨強度 (mm/hr)			逕流量 (cms)		備註
					I_t^{10}	I_t^{25}	I_t^{100}	Q ₁₀	Q ₁₀₀	
A1+A2+A4	開發前	41.50	0.75	13.1	112.60	-	-	9.74	-	(未變更)
	開發中 1-1 階段	41.50	1.00	7.1	-	136.57	162.48	-	18.73	(已完工)
	開發中 1-2 階段	41.50	1.00	7.1	-	136.57	162.48	-	18.73	(已完工)
	開發中 1-3 階段	41.50	1.00	6.6	-	137.28	163.32	-	18.83	(已完工)
	開發中 1-4 階段	41.50	1.00	6.5	-	137.42	163.49	-	18.85	(已完工)
	開發中 1-5 階段	41.50	1.00	7.5	-	136.01	161.82	-	18.65	(已完工)
	開發中 2-1 階段	41.50	1.00	7.2	-	136.43	162.31	-	18.71	(已完工)
	開發中 2-2 階段	41.50	1.00	7.2	-	136.43	162.31	-	18.71	(已完工)
	開發中 3-1 階段	41.50	1.00	5.9	-	138.28	164.52	-	18.97	(已完工)
	開發中 3-2 階段	41.50	1.00	5.9	-	138.28	164.52	-	18.97	(未變更)
	開發中 3-3 階段	41.50	1.00	5.9	-	138.28	164.52	-	18.97	(未變更)
	開發中 3-4 階段	41.50	1.00	5.9	-	138.28	164.52	-	18.97	(新增階段)

	開發中 4 階段	41.50	1.00	5.9	-	138.28	164.52	-	18.97	(新增階段)
	開發後	41.50	0.95	5.9	-	138.28	164.52	-	18.02	(未變更)
A4-1*	開發前	0.42	0.75	13.1	112.60	-	-	0.10	-	(未變更)
	開發中 1-1階段	0.42	1.00	7.1	-	136.57	162.48	-	0.19	(已完工)
	開發中 1-2階段	0.42	1.00	7.1	-	136.57	162.48	-	0.19	(已完工)
	開發中 1-3階段	0.42	1.00	6.6	-	137.28	163.32	-	0.19	(已完工)
	開發中 1-4 階段	0.42	1.00	6.5	-	137.42	163.49	-	0.19	(已完工)
	開發中 1-5 階段	0.42	1.00	7.5	-	136.01	161.82	-	0.19	(已完工)
	開發中 2-1階段	0.42	1.00	7.2	-	136.43	162.31	-	0.19	(已完工)
	開發中 2-2階段	0.42	1.00	7.2	-	136.43	162.31	-	0.19	(已完工)
	開發中 3-1階段	0.42	1.00	5.9	-	138.28	164.52	-	0.19	(已完工)
	開發中 3-2 階段	0.42	1.00	5.9	-	138.28	164.52	-	0.19	(未變更)
	開發中 3-3 階段	0.42	1.00	5.9	-	138.28	164.52	-	0.19	(未變更)
	開發中 3-4 階段	0.42	1.00	5.9	-	138.28	164.52	-	0.19	(新增階段)
	開發中 4 階段	0.42	1.00	5.9	-	138.28	164.52	-	0.19	(新增階段)
	開發後	0.42	0.95	5.9	-	138.28	164.52	-	0.18	(未變更)
A3-1	開發前	10.89	0.75	13.1	112.60	-	-	2.55	-	(未變更)
	開發中 1-1階段	10.89	1.00	7.1	-	136.57	162.48	-	4.92	(已完工)
	開發中 1-2階段	10.89	1.00	7.1	-	136.57	162.48	-	4.92	(已完工)
	開發中 1-3階段	10.89	1.00	6.6	-	137.28	163.32	-	4.94	(已完工)
	開發中 1-4 階段	10.89	1.00	6.5	-	137.42	163.49	-	4.95	(已完工)
	開發中 1-5 階段	10.89	1.00	7.5	-	136.01	161.82	-	4.90	(已完工)

	開發中 2-1階段	10.89	1.00	7.2	-	136.43	162.31	-	4.91	(已完工)
	開發中 2-2階段	10.89	1.00	7.2	-	136.43	162.31	-	4.91	(已完工)
	開發中 3-1階段	10.89	1.00	5.9	-	138.28	164.52	-	4.98	(已完工)
	開發中 3-2 階段	10.89	1.00	5.9	-	138.28	164.52	-	4.98	(未變更)
	開發中 3-3 階段	10.89	1.00	5.9	-	138.28	164.52	-	4.98	(未變更)
	開發中 3-4 階段	10.89	1.00	5.9	-	138.28	164.52	-	4.98	(新增階段)
	開發中 4 階段	10.89	1.00	5.9	-	138.28	164.52	-	4.98	(新增階段)
	開發後	10.89	0.95	5.9	-	138.28	164.52	-	4.73	(未變更)
A3-2	開發前	3.19	0.75	13.1	112.60	-	-	0.75	-	(未變更)
	開發中 1-1階段	3.19	1.00	7.1	-	136.57	162.48	-	1.44	(已完工)
	開發中 1-2階段	3.19	1.00	7.1	-	136.57	162.48	-	1.44	(已完工)
	開發中 1-3階段	3.19	1.00	6.6	-	137.28	163.32	-	1.45	(已完工)
	開發中 1-4 階段	3.19	1.00	6.5	-	137.42	163.49	-	1.45	(已完工)
	開發中 1-5 階段	3.19	1.00	7.5	-	136.01	161.82	-	1.43	(已完工)
	開發中 2-1階段	3.19	1.00	7.2	-	136.43	162.31	-	1.44	(已完工)
	開發中 2-2階段	3.19	1.00	7.2	-	136.43	162.31	-	1.44	(已完工)
	開發中 3-1階段	3.19	1.00	5.9	-	138.28	164.52	-	1.46	(已完工)
	開發中 3-2 階段	3.19	1.00	5.9	-	138.28	164.52	-	1.46	(未變更)
	開發中 3-3 階段	3.19	1.00	5.9	-	138.28	164.52	-	1.46	(未變更)
	開發中 3-4 階段	3.19	1.00	5.9	-	138.28	164.52	-	1.46	(新增階段)
	開發中 4 階段	3.19	1.00	5.9	-	138.28	164.52	-	1.46	(新增階段)
	開發後	3.19	0.95	5.9	-	138.28	164.52	-	1.38	(未變更)
A3-3*	開發前	1.51	0.75	13.1	112.60	-	-	0.35	-	(未變更)

開發中 1-1階段	1.51	1.00	7.1	-	136.57	162.48	-	0.68	(已完工)
開發中 1-2階段	1.51	1.00	7.1	-	136.57	162.48	-	0.68	(已完工)
開發中 1-3階段	1.51	1.00	6.6	-	137.28	163.32	-	0.69	(已完工)
開發中 1-4 階段	1.51	1.00	6.5	-	137.42	163.49	-	0.69	(已完工)
開發中 1-5 階段	1.51	1.00	7.5	-	136.01	161.82	-	0.68	(已完工)
開發中 2-1階段	1.51	1.00	7.2	-	136.43	162.31	-	0.68	(已完工)
開發中 2-2階段	1.51	1.00	7.2	-	136.43	162.31	-	0.68	(已完工)
開發中 3-1階段	1.51	1.00	5.9	-	138.28	164.52	-	0.69	(已完工)
開發中 3-2 階段	1.51	1.00	5.9	-	138.28	164.52	-	0.69	(未變更)
開發中 3-3 階段	1.51	1.00							(未變更)
開發中 3-4 階段	1.51	1.00							(新增階段)
開發中 4 階段	1.51	1.00							(新增階段)
開發後	1.51	0.95	5.9	-	138.28	164.52	-	0.66	(未變更)

註1：各排水分區開發前、後未變更，開發中第1-1~1-5、2-1~2-2、3-1階段已完工。

註2：“*”A4-1排水分區位於A4集水範圍南側，為開發後總量管制排水分區(本次未變更)。

A3-3排水分區位於A3集水範圍內，為開發後總量管制排水分區(本次未變更)。

表 6.3-2 開發後設計蓄洪量計算表

排水分區	開發 狀況	集流 時間 (min)	基期 (試算)	基期 t_b	滯洪量 $V_s(m^3)$	蓄洪量 $V_{sd}(m^3)$	備註
A1+A2+A4	開發後	5.9	0.99	1.00	15,048	16,560	(未變更)
A3-1	開發後	5.9	0.99	1.00	3,984	4,383	(未變更)
A3-2	開發後	5.9	0.99	1.00	1,704	1,874	(未變更)

表 6.3-3 永久性滯洪池容量設計表

編號	滯洪池 排水分區	集水 面積 (ha)	滯洪量 (m ³)	規定蓄洪量 (滯洪量×1.1) (m ³)	滯洪池尺寸			設計 蓄洪量 (m ³)	備註
					滯洪底面 積(m ²)	滯洪頂面 積(m ²)	深度 (m)		
公滯 1 連通 公滯 2	A1+A2+ A4	41.50	15,048	16,560	公滯 1： 1,980 公滯 2： 5,230	公滯 1： 2,935 公滯 2： 7,097	公滯 1： 2.4 公滯 2： 2.7	公滯 1： 5,898 公滯 2： 16,641	5,898+ 16,641=22, 539>16,560 (OK)(已完 工)
滯洪沉 砂池 3	A3-1	10.89	3,984	4,383	1,225.6	1,225.6	5.7	6,986	(未變更)
滯洪沉 砂池 3-2	A3-2	3.19	1,704	1,874	795	900	3.0	2,543	(未變更)

註1：永久性滯洪池本次未變更。

註2：永久性滯洪池與沉砂池共構。

表 6.3-6 永久性沉砂池容量設計表

編號	沉砂池 排水分區 範圍	集水面積 (ha)	泥砂 生產量 (m ³)	沉砂池尺寸			設計 泥砂量 (m ³)	備註
				沉砂底面 積(m ²)	沉砂頂 面積(m ²)	深度 (m)		
公滯 1 連通 公滯 2	A1+A2+ A4	41.50	1,250	公滯 1： 1,600 公滯 2： 4,586	公滯 1： 1,980 公滯 2： 5,230	公滯 1： 1.1 公滯 2： 1.0	公滯 1： 1,969 公滯 2： 4,908	1,969+4,908=6,87 7>1,250(OK) (已完工)
滯洪沉砂池 3	A3-1	10.89	554	1,225.6	1,225.6	0.5	613	(未變更)
滯洪沉砂池 3-2	A3-2	3.19	96	674	795	1.7	1,249	(未變更)

註1：永久性沉砂池本次未變更。

註2：永久性滯洪池與沉砂池共構。

表 6.3-7 永久性滯洪沉砂池尺寸設計表

編號	排水分 區	集水 面積 (ha)	滯洪沉砂池尺寸		滯洪 深度 (m)	沉砂 深度 (m)	溢流口深 (m)	總深度 (m)	備註
			底面積 (m ²)	頂面積 (m ²)					
公滯 1 連通 公滯 2	A1+A2 +A4	41.50	公滯 1： 1,600 公滯 2： 4,586	公滯 1： 4,077 公滯 2： 7,097	公滯 1：2.4 公滯 2：2.7	公滯 1：1.1 公滯 2：1.0	公滯 2：1.0	公滯 1： 6.0 公滯 2： 4.7	(已完工)

滯洪沉砂池 3	A3-1	10.89	1,225.6	1,225.6	5.7	0.5	0.9	7.1	(未變更)
滯洪沉砂池 3-2	A3-2	3.19	674	900	3.0	1.7	0.5	5.2	(未變更)

註1：永久性滯洪沉砂池本次未變更。

水土保持計畫資訊公開平台

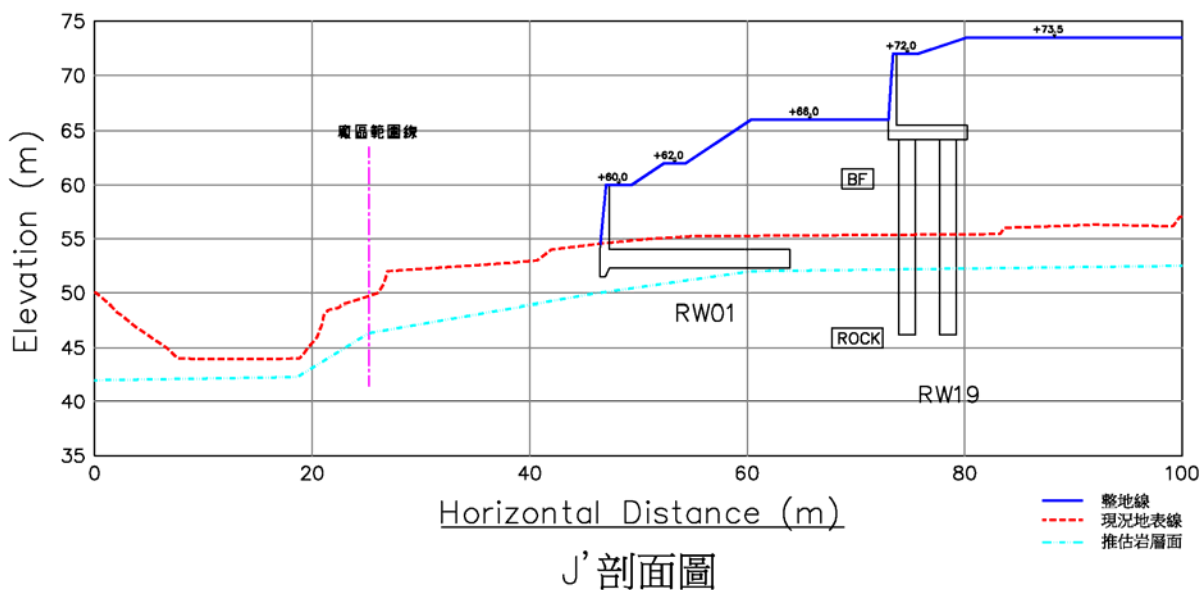


圖6.4-3(13) 專區邊坡穩定分析剖面J'示意圖

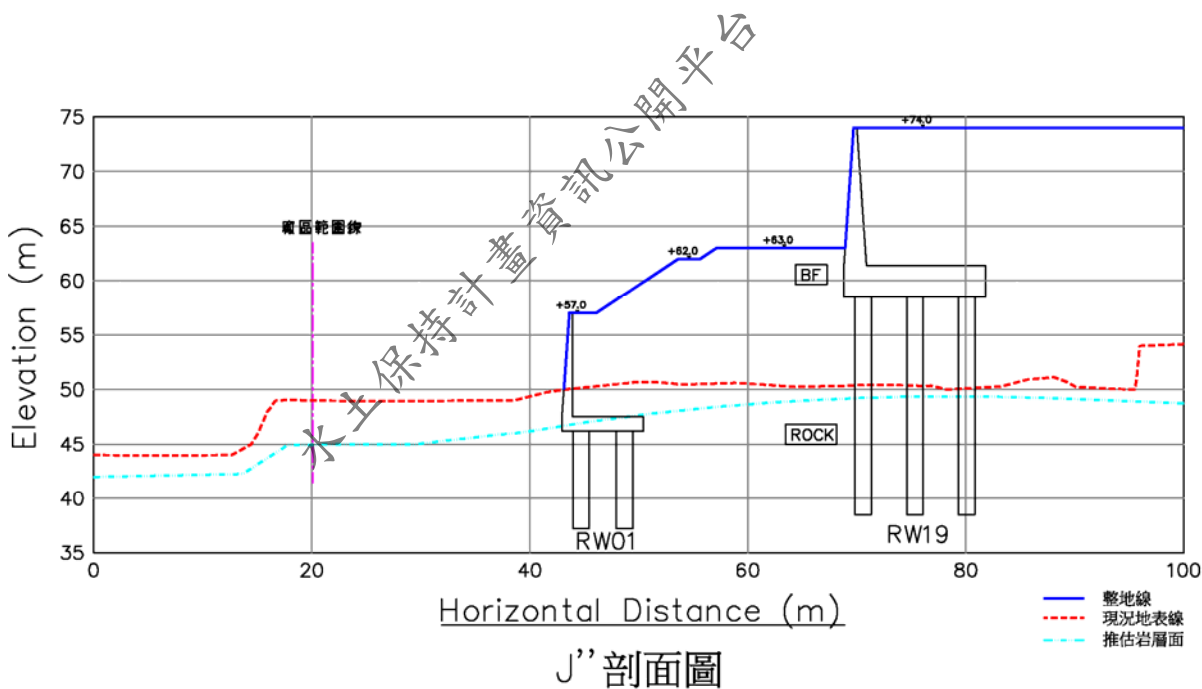


圖6.4-3(14) 專區邊坡穩定分析剖面J''示意圖

有關上述邊坡穩定分析結果整理如表6.4-2所示(詳細分析內容請參見附錄6-2)。

表 6.4-2 專區邊坡穩定分析結果

剖面	安全係數			備註
	常時	暴雨	地震	
J'(上坡面)	2.01	2.01	1.24	本次修正
J'(下坡面)	1.80	1.68	1.16	
J''(上坡面)	1.86	1.86	1.18	
J''(下坡面)	1.80	1.74	1.22	
安全係數要求	1.50	1.20	1.10	水土保持技術規範

註：本表僅列出本次變更內容。

6.5 植生工程

本案植生工程為第一、二期水保設施，並皆已完工在案。

水土保持計畫資訊公開平台

6.6 擋土構造物

【公共工程】第二期擋土設施(X201、X202)已完工在案。原第三期擋土設施(X102、X104、X105)移至第四期(依第三次變更設計未變更)。

【專區】

本案為簡便各區內容，以大區域劃分分為P1區(包含FAB1、CUP1、BSGS1等)、P2(包含FAB2、CUP2、BSGS2等)、P3(包含FAB3、CUP3、BSGS3等)、P4(包含FAB4、CUP4、BSGS4等)、OFFICE與氣體廠(AL1)範圍進行相關說明，以下針對各區調整內容進行說明：

P1 區：

- (1) 東北角與公共工程界面之石籠擋土牆 GB01、GB02 配合景觀整地調整牆前高程及型式範圍。
- (2) RW03 配合公共工程整地，調整牆前、牆頂整地高程。
- (3) 配合設置維護樓梯，RW04 調整起點牆前整地高程；RW16 調整終點牆前整地高程。另 RW04 亦配合景觀調整牆前整地高程。
- (4) RP02 原里程 0k+0.00~0k+5.75 埋沒於土中，取消該段擋土牆展開圖。
- (5) RP03 配合現況景觀高程，調整終點牆前整地高程。

OFFICE 區：

- (4) 建築物南側配合景觀整地需求，調整 RW10A、RW14C 與 RW14D 於牆前、牆頂整地高程；另 RW14D 里程 0k+11.68~0k+15.70 埋沒於土中，取消該段擋土牆展開圖。
- (5) 建築物東側取消 RW13 擋土牆，改由整地調整至預定高程。
- (6) RW14B 擋土牆同第三次變更核定內容，無變更。

P2 區：

- (4) RW20 配合景觀整地需求，微調牆前高程。
- (5) 配合西側聯絡道調整，延伸 RW11 擋土牆與公共工程橋共構並新設 RW22 擋土牆。
- (6) RW06、RW17、RW18 與 CW01 擋土牆同第三次變更核定內容，無變更。

P3 區：

- (5) FAB3 東南角 OFFICE 南側入廠匝道取消，改由整地調整至預定高程，因此取消擋土設施 RW21。
- (6) RW10A、RW09 配合景觀整地，調整牆前高程。
- (7) RW09 擋土牆配合 161KV 箱涵結構體穿過，調整 0K+300~0K+320 展開圖。
- (8) RW10B 擋土牆同第三次變更核定內容，無變更。

P4 區：

- (1) FAB4 西側整地配置調整，故將 RW01 擋土設施 0K+258.5~0K+302.97 改依地界邊緣施作
- (2) FAB4 西北角部分地下室結構取消，改以 RW19 擋土牆配合土方回填方式整地至預定完成面高程，故調整位置及其長度。

AL1 區：同第一次變更核定內容，無變更。

本次變更因擋土牆配置調整及增加數量，圖 6.6-1 為擋土牆變更前後平面配置圖說對照。

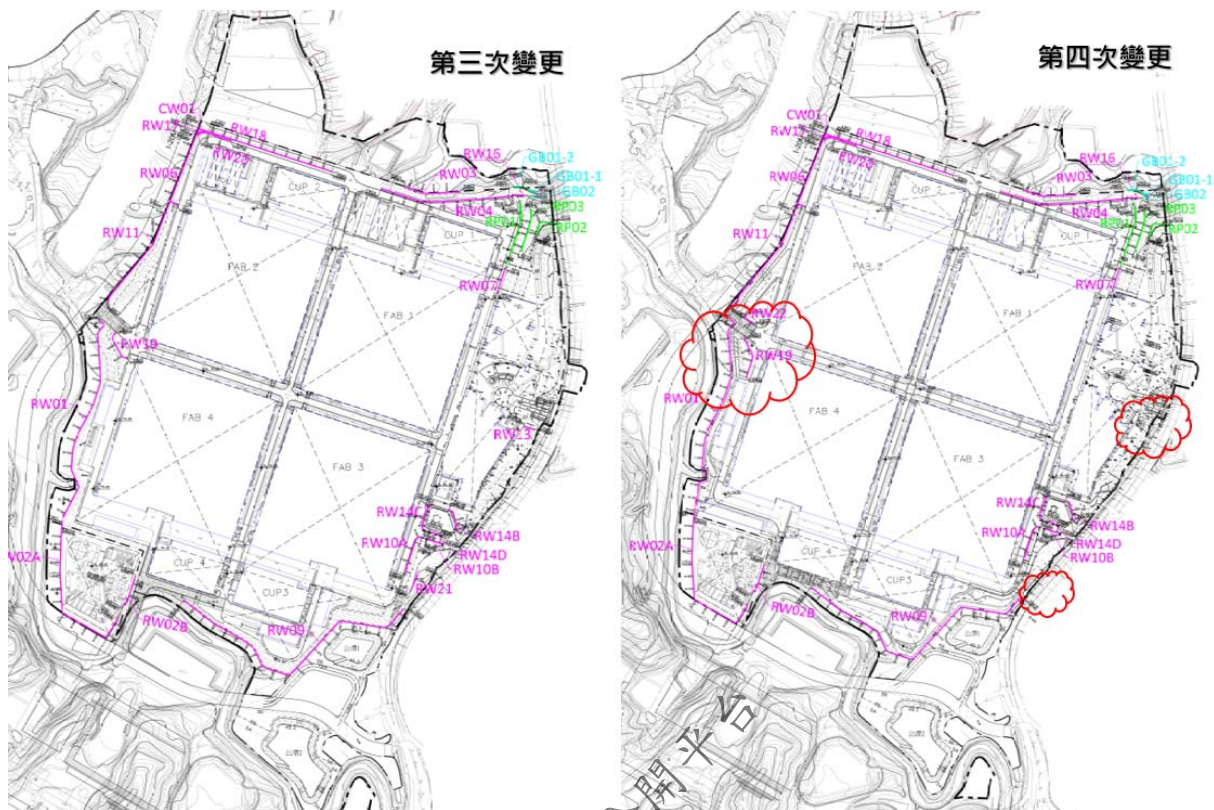


圖6.6-1 專區變更前後擋土設施對照圖

有關本次變更專區擋土設計詳附錄6-2，專區擋土設施統計詳表 6.6-2(1)，安全性檢核成果詳表6.6-2(4)，擋土設施平面配置詳圖6.6-1、6.6-1(1)~(5)擋土平面配置圖，相關擋土設施展開及標準圖說參閱圖 6.6-3(3)~(10)、(17)~(22)、(26)~(33)、(35)~(37)、(42)~(43)、(46)、(52)~(53)、(57)~(59)及圖6.6-4(1)~(2)、(5b)、(6)~(7)、(11)。

表 6.6-2(1) 專區擋土設施統計表(1)

編號	位置	擋土構造物	型式	有效高 H(m)	長度 L(m)
RW01	0K+000.00~0K+021.53	懸臂式擋土牆	Type III-A1-K	6.0~5.73	21.53
	0K+021.53~0K+094.06		Type IV-A1-K (最低牆高 =5.09)	5.73~6.92	72.53

	0K+094.06~0K+169.01		Type V-A-P1	6.92~8.00 (最高牆高=8.29)	74.95
	0K+169.01~0K+248.56		Type V-A-P2	8.00~8.10	79.55
	0K+248.56~0K+302.97	扶壁式擋土牆	Type VII _b -A-P2	8.10~7.80 (最高牆高=11.50)	54.41
	0K+302.97~0K+347.71	懸臂式擋土牆	Type V-A-P2	7.80~8.00	44.74
RW02A	0K+022.59~0K+157.32	懸臂式擋土牆	Type IV _k -B	7.0~6.07 (最低牆高=6.0)	134.73
	0K+157.32~0K+270.36		Type IV _k -A2	6.07~6.05 (最低牆高=5.9)	113.04
RW02B	0K+000.00~0K+052.19	懸臂式擋土牆	Type IV _k -A2	6.28~4.0 (最高牆高=6.3)	52.19
RW03	0K+000.00~0K+011.67	懸臂式擋土牆	Type I-A-P1	0.0~0.0	11.67
	0K+011.67~0K+015.45		Type II-A-P1	0.0~0.0	3.78
	0K+015.45~0K+037.39		Type III-A-P1	0.0~0.98	21.94
	0K+037.39~0K+076.10		Type IV-A-P1	0.98~1.40 (最高牆高=1.47)	38.71
	0K+076.10~0K+086.98	扶壁式擋土牆	Type V _b -A-P1	1.40~0.00	10.88
RW04	0K+000.00~0K+029.63	懸臂式擋土牆	Type I-A1	0.00~3.80	29.63
	0K+029.63~0K+038.21		Type II-A1	3.80~4.70	8.58
	0K+038.21~0K+080.66		Type III-A1-P1	4.70~6.00	42.45
	0K+080.66~0K+199.27		Type III-A1-P2	6.00~0.00	118.61
RW05	—				
RW06	0K+000.00~0K+021.52	懸臂式擋土牆	Type I-B0	0.00~2.80	21.52
	0K+021.52~0K+038.67		Type II-B0	2.80~4.00	17.15
	0K+038.67~0K+043.67		Type III-B0	4.00~4.30	5.00
	0K+043.67~0K+048.67		Type V-B0	4.30~5.00	5.00
	0K+048.67~0K+065.67	扶壁式擋土牆	Type VI _b -B0	5.00~6.50	17.00
	0K+065.67~0K+091.99	懸臂式擋土牆	Type V-B0	6.50~8.50	26.32
	0K+091.99~0K+099.99	扶壁式擋土牆	Type VI _b -B0	8.50~9.60	8.00
	0K+099.99~0K+112.49		Type VII _b -B0	9.60~10.00	12.50
	0K+112.49~0K+124.09		Type VII-X0	8.00~6.00	11.60
RW07	0K+000.00~0K+037.16	懸臂式擋土牆	Type III-B1-P1	6.00	37.16

RW08	—				
RW09	0K+000.00~0K+004.70	懸臂式擋土牆	Type O-A	0.00~1.50	4.70
	0K+004.70~0K+009.50		Type I-A	1.50~3.00	4.80
	0K+009.50~0K+014.30		Type II-A	3.00~4.50	4.80
	0K+014.30~0K+114.80		Type III-A-P2	4.50~5.94	100.50
	0K+114.80~0K+173.20		Type IV-A1-P2	5.94~5.95 (最高牆高=7.00)	58.40
	0K+173.20~0K+179.70		Type III-A-P2	5.95~4.00	6.50
	0K+179.70~0K+214.00		Type II-A1-P2	4.00	34.30
	0K+214.00~0K+308.80		Type II-C-P2	4.0~4.5	94.80
	0K+308.80~0K+314.40		161KV 箱涵設施		
	0K+314.40~0K+325.00		Type II-A-P2	4.50	10.60
	0K+325.00~0K+373.30		Type II-A1-P1	4.50	48.30
	0K+373.30~0K+389.10		Type III-A-P1	4.50~4.40	15.80
	0K+389.10~0K+401.00		Type II-A1-P1	4.40~1.60	11.90
	0K+401.00~0K+420.40		Type I-A-P1	1.60~0.00	19.40
RW10A	0K+000.00~0K+065.56	懸臂式擋土牆	Type III-B0	4.80~5.77 (最低牆高=4.10)	65.56
RW10B	0K+000.00~0K+009.10	懸臂式擋土牆	Type II-B0	4.59~2.80	9.10
	0K+009.10~0K+017.10		Type I-B0	2.80~1.40	8.00
	0K+017.10~0K+024.10		Type O-B0	1.40~0.00	7.00
RW11	0K+000.00~0K+047.70	懸臂式擋土牆	Type III-B	2.00~2.75 (最低牆高=1.00)	47.70
	0K+047.70~0K+063.70		Type V-B	2.75~4.00	16.00
	0K+063.70~0K+105.60		Type III-B1	4.00~5.50	41.90
	0K+105.60~0K+185.89		Type IV-B1	4.52~4.91	80.29
	0K+185.89~0K+196.82		Type IV-B-PW	4.91~4.89	10.93
RW12	—				

RW13	—				
RW14B	0K+000.00~0K+009.01	懸臂式擋土牆	Type III-B-P1	5.40~4.20	9.01
	0K+009.01~0K+024.56		Type III-B	4.20~3.50	15.55
	0K+024.56~0K+029.11		Type II-B0	3.50~2.70	4.55
	0K+029.11~0K+033.66		Type I-B0	2.70~1.35	4.55
	0K+033.66~0K+036.86		Type O-B0	1.35~0.4	3.20
RW14C	0K+000.00~0K+038.85	懸臂式擋土牆	Type I-D0	1.17~2.50 (最高牆高=3.0)	38.85
	0K+038.85~0K+045.83		Type II-D0-K	2.50~4.50	6.98
RW14D	0K+000.00~0K+011.68	懸臂式擋土牆	Type O-B0	0.25~0.00	11.68
RW16	0K+000.00~0K+024.82	懸臂式擋土牆	Type II-A0	0.25~0.00 (最高牆高=3.0)	24.82
RW15	—				
RW16	0K+000.00~0K+024.82	懸臂式擋土牆	Type II-A0	0.25~0.90 (最高牆高=3.0)	24.82
RW17	0K+000.00~0K+007.71	懸臂式擋土牆	Type V-E-K	4.90~5.45	7.71
RW18	0K+000.00~0K+016.00	懸臂式擋土牆	Type V-D	5.35~5.45	16.00
	0K+016.00~0K+052.10		Type IV-D	5.35~4.20	36.10
	0K+052.10~0K+088.08		Type III-B	5.75~4.50	35.98
	0K+088.08~0K+130.12		Type II-B	4.50~3.00	42.04
	0K+130.12~0K+172.16		Type I-B	3.00~1.50	42.04
	0K+172.16~0K+214.15		Type O-B	1.50~0.00	41.99
RW19	0K+000.00~0K+031.64	懸臂式擋土牆	Type IV-A1-P2	5.20~5.00	31.64
	0K+031.64~0K+035.68		Type IV-A0-P2	5.00~5.25	4.04
	0K+035.68~0K+039.68		Type V-A0-P2	5.25~5.50	4.00
	0K+039.68~0K+043.68	扶壁式擋土牆	Type VI _b -A0-P2	5.50~5.70	4.00
	0K+43.35~0K+067.85		Type VII _b -A0-P2	5.70~8.00	24.17
RW20	0K+000.00~0K+015.59	懸臂式擋土牆	Type V-D	1.60~1.10 (最低牆高=0.50)	15.59
	0K+015.59~0K+057.45		Type IV-D	1.10~1.60	41.86

RW21	—				
RW22	0K+000.00~0K+025.32	懸臂式擋土牆	Type IV-B0-P2	5.20	25.32
RP01	0K+000.00~0K+014.58	擋土排樁	Type X-1	0.80~6.00	14.58
	0K+014.58~0K+061.31		Type P-1	6.00	46.73
	0K+061.31~0K+089.76		Type X-1	6.00	28.45
	0K+089.76~0K+096.36	—			
	0K+096.36~0K+108.36	擋土排樁	Type X-1	6.00	12.00
RP02	0K+000.00~0K+037.04	擋土排樁	Type P-2	0.00~2.81 (最高牆高=3.50)	37.04
RP03	0K+000.00~0K+067.00	擋土排樁	Type X-2	0.50~0.60 (最高牆高=4.00)	67.00
GB01-1	0K+000.00~0K+014.00	石籠擋土牆	Type IV-GB-P	4.00	14.00
	0K+014.00~0K+022.00		Type III-GB	3.00	8.00
GB01-2	0K+000.00~0K+014.30	石籠擋土牆	Type II-GB	2.00	14.30
	0K+014.30~0K+015.00		Type I-GB	1.00	0.70
GB02	0K+000.00~0K+002.00	石籠擋土牆	Type II-GB	1.50	2.00
	0K+002.00~0K+009.00		Type II-GC	1.50	7.00
CW01	0K+000.00~0K+018.06	擋土面版	Type CW	4.9~5.35 (最高牆高=5.55)	18.06

註：本次變更調整以紅色文字及黑框虛線註記。

表 6.6-2(4) 專區擋土設施分析結果表

擋土牆設施型式	抗傾覆安全係數			抗滑動安全係數			支承载力安全係數		
	常時	暴雨	地震	常時	暴雨	地震	常時	暴雨	地震
TYPE IV-A0-P2 (H=7.5m)	5.13	4.46	1.85	2.24	1.86	1.11 (1.26)	2.04 (3.96)	1.96 (3.87)	1.14 (2.43)
TYPE IV-B0-P2 (H=7.5m)	7.11	6.19	2.29	2.74	2.29	1.24	2.38 (3.01)	2.31	1.43 (2.20)
TYPE V-A0-P2 (H=9.0m)	4.43	3.85	1.67	2.06	1.71	1.05 (1.28)	1.75 (4.01)	1.68 (3.93)	0.96 (2.46)
TYPE VIb-A0-P2 (H=10.5m)	4.37	3.79	1.65	2.04	1.69	1.04 (1.26)	1.73 (3.61)	1.65 (3.56)	0.95 (2.30)
TYPE VIIb-A0-P2 (H=12.0m)	7.27	6.31	2.42	2.66	2.21	1.22	2.65 (3.57)	2.56	1.58 (2.36)
安全係數要求	>2.0	>1.5	>1.5	>1.5	>1.2	>1.2	>3.0	>2.0	>2.0

註1：”() ”為採樁基礎設計後之安全係數。

註2：本表僅列出變更內容。

6.7 道路工程

本案東南側道路工程已於第二期申報完工在案。

水土保持計畫資訊公開平台

6.8 工程項目及數量

本案第一、二期已完工。有關公共工程變更後第三、四期水土保持設施詳表 6.8-6~7；專區變更後第三、四期水土保持設施數量及尺寸彙整結果如表 6.8-3~4。

水土保持計畫資訊公開平台

表 6.8-3 水土保持設施總表(專區三期)

設施項目	尺寸	單位	數量		備註
			第三次變更	第四次變更	
一、永久排水設施					
1.管涵	0.40φ	公尺	16.1	0.0	
	0.60φ	公尺	104.9	0.0	
	0.70φ	公尺	124.6	0.0	
	0.80φ	公尺	147.2	0.0	
	0.90φ	公尺	422.9	0.0	
	1.00φ	公尺	242.5	0.0	
	1.10φ	公尺	158.8	0.0	
	1.20φ	公尺	462.9	274.0	U4-5、U4-5a
	1.35φ	公尺	154.0	106.1	U1-5、U1-6
1.50φ	公尺	283.0	217.3	U1-7、U1-7a、U1-8、U1-8a、U1-8b、U1-9	
1.80φ	公尺	209.2	0.0		
2.矩形溝	明溝(0.30×0.25~0.50)	公尺	255.6	151.5	D1、D2a、D2b、D4、D5
	明溝(0.30×0.30~0.60)	公尺	368.3	213.3	D2、D3、D6、D7
	明溝(0.30×0.25~0.85)	公尺	293.1	0.0	
3.洩水溝	0.80×0.90	公尺	31.0	31.0	K1
4.結構排水通道	1.45×1.00~2.35	公尺	124.7	0.0	
	1.55×1.10~1.75	公尺	98.05	0.00	
	2.80×1.15~1.60	公尺	30.2	0.0	
5.箱涵，尺寸W×H	2.00×2.00	公尺	42.15	42.15	C103-1、C103-2
6.集水井	B型(0.75×0.75×H≤7.0m)	座	2	0	
	D型(1.00×1.00×H≤7.0m)	座	11	1	G595
	E型(1.10×1.10×H≤7.0m)	座	12	0	
	F型(1.20×1.20×H≤7.0m)	座	16	0	
	G型(1.30×1.30×H≤7.0m)	座	26	0	
	H型(1.45×1.45×H≤8.0m)	座	24	0	
	I型(1.70×1.70×H≤8.0m)	座	7	0	
	I-1型(1.70×1.70×H≤20.0m)	座	1	0	
	J型(1.80×1.80×H≤20.0m)	座	45	29	M426、M427、M428、M429、M430、M430a、M431、M432、M433、M434、M435、M436、M437、M438、M439、M440、M441、M442、M443、M444、M445、M446、M447、M448、M449、M450、M451、M452、M453
	K型(2.00×2.00×H≤20.0m)	座	10	5	M130、M131、M131a、M132、M134、
	L型(2.20×2.20×H≤20.0m)	座	13	8	M135、M136、M137、M138、M139a、M140、M141a、M141b
	L-1型(2.20×2.20×H≤20.0m)	座	3	2	M139、M141
	N型(2.60×2.60×H≤20.0m)	座	3	0	
	N-1型(2.60×2.60×H≤20.0m)	座	1	0	
	Na型(2.60×5.00×H≤20.0m)	座	1	0	
	檢測井(1.30×1.30×H≤11.0m)	座	1	0	
	檢測井(1.60×1.80×H≤7.0m)	座	1	0	
	檢測井(1.70×1.70×H≤7.0m)	座	1	0	
	檢測井(1.80×1.80×H≤7.0m)	座	1	0	
	檢測井(2.00×2.00×H≤7.0m)	座	1	1	M130a
檢測井(2.20×2.20×H≤7.0m)	座	1	1	M142	
檢測井(2.60×2.60×H≤11.0m)	座	1	0		
7.滯洪沉砂池(含出入流工)	詳見圖說	座	1	1	滯3

設施項目	尺寸	單位	數量		備註
			第三次變更	第四次變更	
二、邊坡保護工程					
1.懸臂式擋土牆	TYPE O-A (H=1.5m)	公尺	4.7	0	
	TYPE I-A (H=3.0m)	公尺	4.8	0	
	TYPE I-A1 (H=3.0m)	公尺	29.63	0	
	TYPE I-A-P1 (H=3.0m)	公尺	39.18	0	
	TYPE II-A (H=4.5m)	公尺	4.8	0	
	TYPE II-A0 (H=4.5m)	公尺	24.82	0	
	TYPE II-A1 (H=4.5m)	公尺	8.58	0	
	TYPE II-A-P1 (H=4.5m)	公尺	3.78	0	
	TYPE II-A1-P1 (H=4.5m)	公尺	60.2	0	
	TYPE II-A1-P2 (H=4.5m)	公尺	34.3	0	
	TYPE III-A-P1 (H=6.0m)	公尺	21.94	0	
	TYPE III-A-P2 (H=6.0m)	公尺	156.39	0	
	TYPE III-A1-P1 (H=6.0m)	公尺	58.25	0	
	TYPE III-A1-P2 (H=6.0m)	公尺	118.61	0	
	TYPE III-A1-K (H=6.0m)	公尺	21.53	0	
	TYPE IV-A-P1 (H=7.5m)	公尺	38.71	0	
	TYPE IV-A1-P2 (H=7.5m)	公尺	58.4	0	
	TYPE IV-A1-K (H=7.5m)	公尺	72.53	0	
	TYPE V-A-P1 (H=9.0m)	公尺	74.95	0	
	TYPE V-A-P2 (H=9.0m)	公尺	153.04	0	
	TYPE O-B (H=1.5m)	公尺	41.99	0	
	TYPE O-B0 (H=1.5m)	公尺	33.58	18.68	RW10B、RW14D
	TYPE I-B (H=3.0m)	公尺	42.04	0	
	TYPE I-B0 (H=3.0m)	公尺	54.27	8	RW10B、RW14D
	TYPE II-B (H=4.5m)	公尺	42.04	0	
	TYPE II-B0 (H=4.5m)	公尺	47.4	9.1	RW10B
	TYPE III-B (H=6.0m)	公尺	99.23	0	
	TYPE III-B0 (H=6.0m)	公尺	73.76	65.56	RW10A
	TYPE III-B1 (H=6.0m)	公尺	41.95	0	
	TYPE III-B-P1 (H=6.0m)	公尺	9.01	0	
	TYPE IV-B1 (H=7.5m)	公尺	80.29	0	
	TYPE V-B (H=9.0m)	公尺	16	0	
	TYPE V-B0 (H=9.0m)	公尺	31.32	0	
TYPE II-C-P2 (H=4.5m)	公尺	111	0		
TYPE IV-D (H=7.0m)	公尺	77.96	0		
TYPE V-D (H=7.0m)	公尺	31.59	0		
TYPE I-D0 (H=3.0m)	公尺	38.85	38.85	RW14C	
TYPE II-D0-K (H=4.5m)	公尺	6.98	6.98	RW14C	
TYPE V-E-K (H=7.0m)	公尺	7.71	0		
TYPE VII-X0 (H=8.5m)	公尺	11.6	0		
TYPE CW (H=7.0m)	公尺	18.06	0		
2.扶壁式擋土牆	TYPE V _b -A-P1 (H=9.0m)	公尺	10.88	0	
	TYPE VI _b -A-P2 (H=10.5m)	公尺	4	0	
	TYPE VII _b -A-P2 (H=12.0m)	公尺	13	0	
	TYPE VI _b -B0 (H=10.5m)	公尺	25	0	
TYPE VII _b -B0 (H=12.0m)	公尺	12.5	0		
3.石籠擋土牆	TYPE I-GB (H=1.0m)	公尺	1	0.7	GB01-2
	TYPE II-GC (H=1.5m)	公尺	7	7	GB02
	TYPE II-GB (H=2.0m)	公尺	14	14.3	GB01-2
	TYPE III-GB (H=3.0m)	公尺	8	8	GB01-1
	TYPE IV-GB-P (H=4.0m)	公尺	14	14	GB01-1
4.擋土排樁+地錨	排樁(樁徑1.5m@2.0m)	支	55	52	RP02、RP03
	面版(厚度20cm)	平方公尺	103.75	101.08	RP02
	帽梁(1.7m×0.8m)	公尺	109.79	104.04	RP02、RP03
	擋土垂直牆版(H≤6.0m)	公尺	67	67	RP03

表 6.8-4 水土保持設施總表(專區四期)

設施項目	尺寸	單位	數量		備註
			第三次變更	第四次變更	
一、開挖整地工程					
1.挖方		立方公尺	252,701	248,785	
2.填方		立方公尺	847,260	850,565	
二、永久排水設施					
1.管涵	0.40φ	公尺	0.0	17.2	U3-4a
	0.60φ	公尺	0.0	109.7	U3-1、U3-7、U3-7a
	0.70φ	公尺	0.0	56.0	U3-2
	0.80φ	公尺	0.0	117.4	U3-3、U4-7、U5-3a
	0.90φ	公尺	0.0	239.2	U3-4、U5-3
	1.00φ	公尺	0.0	70.6	U3-5、U4-8
	1.20φ	公尺	0.0	188.9	U2-5、U2-6
	1.35φ	公尺	0.0	45.2	U2-7、U4-10
2.矩形溝	1.50φ	公尺	0.0	91.2	U2-8、U2-9a
	1.80φ	公尺	0.0	182.9	U2-11、U2-12
	明溝(0.30×0.25~0.50)	公尺	0.0	104.0	D10、D11
	明溝(0.30×0.30~0.60)	公尺	0.0	128.3	D8、D9
	明溝(0.30×0.25~0.85)	公尺	0.0	101.4	D12、D14
3.結構排水通道	B型暗溝(0.30×0.57~0.58)	公尺	0.0	1.8	D13
	B型暗溝(1.20×1.20)	公尺	0.0	79.6	U3-12a、U3-12
	1.05×1.40~3.90	公尺	0.0	333.2	U3-8
	1.15×0.70~1.00	公尺	0.0	72.6	U5-3b
	1.45×1.00~2.35	公尺	0.0	124.7	U4-9
4.箱涵，尺寸W×H	1.55×1.10~1.75	公尺	0.0	98.05	U4-6
	1.75×1.33~1.61	公尺	0.0	72.6	U3-12b
	2.55×1.15~1.60	公尺	0.0	30.2	U2-9
5.集水井	1.80×1.70	公尺	0.0	27.75	U2-10
	B型(0.75×0.75×H≤7.0m)	座	0	2	M323、M324
	D型(1.00×1.00×H≤7.0m)	座	0	10	M301、M302、M303、M304、M331、M332、M333、M334、M334a、M334b
	E型(1.10×1.10×H≤7.0m)	座	0	6	M305、M306、M307、M308、M309、M310
	F型(1.20×1.20×H≤7.0m)	座	0	10	M311、M312、M313、M314、M315、M316、M461、M462、M463、M464
	F型(1.20×2.20×H≤7.0m)	座	0	1	M258a
	G型(1.30×1.30×H≤7.0m)	座	0	15	M317、M318、M319、M320、M321、M503、M504、M507、M508、M509、M510、M511、M512、M513、M514
	H型(1.45×1.45×H≤8.0m)	座	0	10	M322、M368、M465、M466、M467、M468、M469、M470、M471、M472
	J型(1.80×1.80×H≤20.0m)	座	0	16	M231、M232、M233、M234、M235、M236、M237、M238、M239、M240、M241、M242、M243、M244、M245、M246
	K型(2.00×2.00×H≤20.0m)	座	0	5	M247、M248、M249、M250、M251
	L型(2.20×2.20×H≤20.0m)	座	0	5	M252、M253、M254、M255、M256
	L-1型(2.20×3.95×H≤20.0m)	座	0	1	M257
	N型(2.60×2.60×H≤20.0m)	座	0	3	M260、M261、M264
	N-1型(2.60×2.60×H≤20.0m)	座	0	1	M258
	Na型(2.60×5.00×H≤20.0m)	座	0	1	M263
	檢測井(1.30×1.30×H≤11.0m)	座	0	1	M515
	檢測井(1.60×1.80×H≤7.0m)	座	0	1	M454
檢測井(1.80×1.80×H≤7.0m)	座	0	1	M230a	
檢測井(2.60×2.60×H≤11.0m)	座	0	1	M262	

設施項目	尺寸	單位	數量		備註
			第三次變更	第四次變更	
三、邊坡保護工程					
1.懸臂式擋土牆	TYPE O-A (H=1.5m)	公尺	0	4.7	RW09
	TYPE I-A (H=3.0m)	公尺	0	4.8	RW09
	TYPE I-A1 (H=3.0m)	公尺	0	29.63	RW04
	TYPE I-A-P1 (H=3.0m)	公尺	0	31.07	RW03、RW09
	TYPE II-A (H=4.5m)	公尺	0	4.8	RW09
	TYPE II-A0 (H=4.5m)	公尺	0	24.82	RW16
	TYPE II-A1 (H=4.5m)	公尺	0	8.58	RW04
	TYPE II-A-P1 (H=4.5m)	公尺	0	3.78	RW03
	TYPE II-A1-P1 (H=4.5m)	公尺	0	60.2	RW09
	TYPE II-A1-P2 (H=4.5m)	公尺	0	34.3	RW09
	TYPE III-A-P1 (H=6.0m)	公尺	0	21.94	RW03
	TYPE III-A-P2 (H=6.0m)	公尺	0	107	RW09
	TYPE III-A1-P1 (H=6.0m)	公尺	0	58.25	RW04、RW09
	TYPE III-A1-P2 (H=6.0m)	公尺	0	118.61	RW04
	TYPE III-A1-K (H=6.0m)	公尺	0	21.53	RW01
	TYPE IV-A-P1 (H=7.5m)	公尺	0	38.71	RW03
	TYPE IV-A0-P2 (H=7.5m)	公尺	0	4.04	RW19
	TYPE IV-A1-P2 (H=7.5m)	公尺	0	90.04	RW19、RW09
	TYPE IV-A1-K (H=7.5m)	公尺	0	72.53	RW01
	TYPE V-A-P1 (H=9.0m)	公尺	0	74.95	RW01
	TYPE V-A-P2 (H=9.0m)	公尺	0	124.29	RW01
	TYPE V-A0-P2 (H=9.0m)	公尺	0	4	RW19
	TYPE O-B (H=1.5m)	公尺	0	41.99	RW18
	TYPE O-B0 (H=1.5m)	公尺	0	3.2	RW14B
	TYPE I-B (H=3.0m)	公尺	0	42.04	RW18
	TYPE I-B0 (H=3.0m)	公尺	0	26.07	RW06、RW14B
	TYPE II-B (H=4.5m)	公尺	0	42.04	RW18
	TYPE II-B0 (H=4.5m)	公尺	0	21.7	RW06、RW14B
	TYPE III-B (H=6.0m)	公尺	0	99.23	RW11、RW18、RW14B
	TYPE III-B0 (H=6.0m)	公尺	0	5	RW06
	TYPE III-B1 (H=6.0m)	公尺	0	41.9	RW11
	TYPE III-B-P1 (H=6.0m)	公尺	0	9.01	RW14B
	TYPE IV-B-PW (H=7.5m)	公尺	0	10.93	RW11
	TYPE IV-B0-P2 (H=7.5m)	公尺	0	25.32	RW22
	TYPE IV-B1 (H=7.5m)	公尺	0	80.29	RW11
	TYPE V-B (H=9.0m)	公尺	0	16	RW11
	TYPE V-B0 (H=9.0m)	公尺	0	31.32	RW06
	TYPE II-C-P2 (H=4.5m)	公尺	0	105.4	RW09
	TYPE IV-D (H=7.0m)	公尺	0	77.96	RW18、RW20
	TYPE V-D (H=7.0m)	公尺	0	31.59	RW18、RW20
	TYPE V-E-K (H=7.0m)	公尺	0	7.71	RW17
	TYPE VII-X0 (H=8.5m)	公尺	0	11.6	RW06
TYPE CW (H=7.0m)	公尺	0	18.06	CW01	
2.扶壁式擋土牆	TYPE VI _b -A-P1 (H=9.0m)	公尺	0	10.88	RW03
	TYPE VI _b -A0-P2 (H=10.5m)	公尺	0	4	RW19
	TYPE VII _b -A-P2 (H=12.0m)	公尺	0	54.41	RW01
	TYPE VII _b -A0-P2 (H=12.0m)	公尺	0	24.17	RW19
	TYPE VI _b -B0 (H=10.5m)	公尺	0	25	RW06
TYPE VII _b -B0 (H=12.0m)	公尺	0	12.5	RW06	

表 6.8-6 水土保持設施總表(公共工程第三期)

項次	項目及說明	單位	第三次變更數量	本次變更數量	備註
1	挖方	m ³	159,730.75	0	(移至四期)
2	填方	m ³	18,078.75	0	(移至四期)
3	排水溝(寬×深)=0.4m×(0.5~1.25)m)	m	486	0	D202、D203~D204、D205~D210、D215~D219(移至四期)。
4	排水箱涵(寬×深=1.5m×1.5m)	m	64	0	C201、C202(移至四期)
5	A型集水井(長×寬×高=1m×1m×(0.6~1.5)m)	座	15	0	W201~W204、W208~W210、W212~W217、W224、W227(移至四期)。
6	C型集水井(長×寬×高=1m×1m×(1.5~2.4)m)	座	3	0	W222、W223、W226(移至四期)。
7	C型集水井(長×寬×高=1.0m×0.8m×(1.6~1.8)m)	座	4	0	W218~W221(移至四期)
8	D型集水井(長×寬×高=1.8m×1.8m×3.5m)	座		0	W225(移至四期)
9	L1明溝(寬×深=0.5m×(0.5~1.1)m)	m	42	0	S201(移至四期)
10	L1明溝(寬×深=0.8m×(1.4~1.6)m)	m	211	0	S202~S204(移至四期)
11	L1明溝(寬×深=1.5m×1.85m)	m	11	0	S205(移至四期)
12	L1明溝(寬×深=0.6m×(0.8~1.3)m)	m	26	0	S206(移至四期)
13	鋼筋混凝土管涵(直徑=0.6m)(一般型)	m	8	0	P203、P208(移至四期)
14	鋼筋混凝土管涵(直徑=0.5m)(一般型)	m	6	0	P202(移至四期)
15	鋼筋混凝土管涵(直徑=0.8m)(一般型)	m	38	0	P204、P205、P206(移至四期)
16	鋼筋混凝土管涵(直徑=0.5m)(加強型)	m	4	0	P201(移至四期)
17	鋼筋混凝土管涵(直徑=0.8m)(加強型)	m	2	0	P207(移至四期)
18	永久性滯洪沉砂池(滯洪沉砂池3-2)	座	1	0	(移至四期)
19	排樁	m	268.9	0	X102、X104(移至四期)
20	La型懸臂式擋土牆	m	80.0	0	X102、X105(移至四期)
21	Lp型樁基礎懸臂式擋土牆	m	23.0	0	X102(移至四期)

表 6.8-7 水土保持設施總表(公共工程第四期)

項次	項目及說明	單位	第三次變更數量	本次變更數量	備註
1	挖方	m ³	0	159,730.75	(原三期設施，未變更)
2	填方	m ³	0	18,078.75	(原三期設施，未變更)
3	排水溝(寬×深)=0.4m×(0.5~1.25)m)	m	0	486	D202、D203~D204、D205~D210、D215~D219(原三期設施，未變更)。
4	排水箱涵(寬×深=1.5m×1.5m)	m	0	64	C201、C202(原三期設施，未變更)
5	A型集水井(長×寬×高=1m×1m×(0.6~1.5)m)	座	0	15	W201~W204、W208~W210、W212~W217、W224、W227(原三期設施，未變更)。
6	C型集水井(長×寬×高=1m×1m×(1.5~2.4)m)	座	0	3	W222、W223、W226(原三期設施，未變更)。
7	C型集水井(長×寬×高=1.0m×0.8m×(1.6~1.8)m)	座	0	4	W218~W221(原三期設施，未變更)
8	D型集水井(長×寬×高=1.8m×1.8m×3.5m)	座	0	1	W225(原三期設施，未變更)
9	L1明溝(寬×深=0.5m×(0.5~1.1)m)	m	0	42	S201(原三期設施，未變更)
10	L1明溝(寬×深=0.8m×(1.4~1.6)m)	m	0	211	S202~S204(原三期設施，未變更)
11	L1明溝(寬×深=1.5m×1.85m)	m	0	11	S205(原三期設施，未變更)
12	L1明溝(寬×深=0.6m×(0.8~1.3)m)	m	0	26	S206(原三期設施，未變更)
13	鋼筋混凝土管涵(直徑=0.6m)(一般型)	m	0	8	P203、P208(原三期設施，未變更)
14	鋼筋混凝土管涵(直徑=0.5m)(一般型)	m	0	6	P202(原三期設施，未變更)
15	鋼筋混凝土管涵(直徑=0.8m)(一般型)	m	0	38	P204、P205、P206(原三期設施，未變更)
16	鋼筋混凝土管涵(直徑=0.5m)(加強型)	m	0	4	P201(原三期設施，未變更)
17	鋼筋混凝土管涵(直徑=0.8m)(加強型)	m	0	2	P207(原三期設施，未變更)
18	永久性滯洪沉砂池(滯洪沉砂池3-2)	座	0	1	(原三期設施，未變更)
19	排樁	m	0	268.9	X102、X104(原三期設施，未變更)
20	La型懸臂式擋土牆	m	0	80.0	X102、X105(原三期設施，未變更)
21	Lp型樁基礎懸臂式擋土牆	m	0	23.0	X102(原三期設施，未變更)