

工程概述及內容：

本工程位於台南市仁德區，三爺溪排水於102年起陸續對中上游渠段進行護岸應急加高及疏浚工程，惟中下游渠段考量現況護岸老舊，進行疏浚加高護岸恐有倒塌風險，計畫將三爺溪文賢排水出口至萬代橋間堤岸擬全部整建。

本工程為「三爺溪中下游治理工程(後壁厝排水至文賢排水出口)四工區」，工程範圍自右岸5K+040及左岸5K+020起至5K+480止，主要工程項目包括：

一、護岸工程

1. 懸臂式護岸

- 1.1. 懸臂式護岸(TYPE.1) 241.1 M 左岸(5K+020~5K+258)
- 1.2. 懸臂式護岸(TYPE.2) 447.6 M 右岸(5K+040~5K+480)

2. 預力板樁護岸基礎保護

- 2.1. 預力板樁護岸基礎保護 311.4 M 左岸(5K+258~5K+480)

二、水防道路工程

1. L形擋牆(TYPE.1)

- 1.1. L形擋牆(TYPE.1) 13.0 M 左岸(5K+470~5K+480)
- 1.2. L形擋牆(TYPE.1) 74.0 M 左岸(5K+542~5K+613)

2. L形擋牆(TYPE.2)

- 2.1. L形擋牆(TYPE.2) 449.4 M 右岸(5K+040~5K+480)

3. 側溝(含集水井)

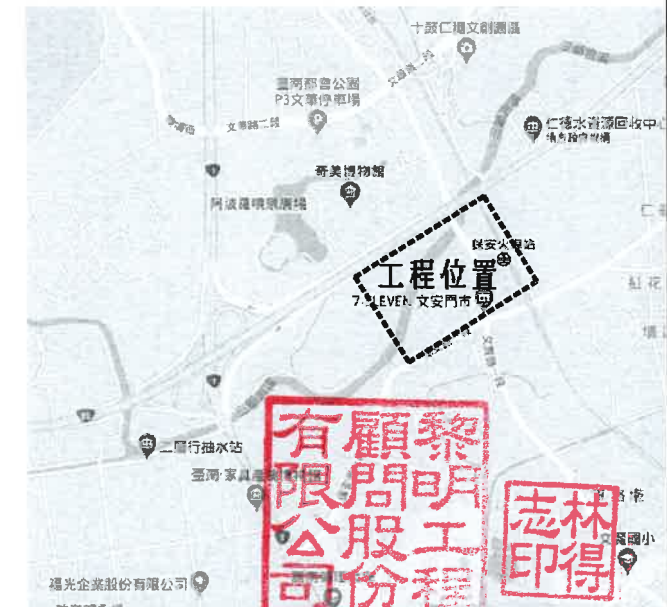
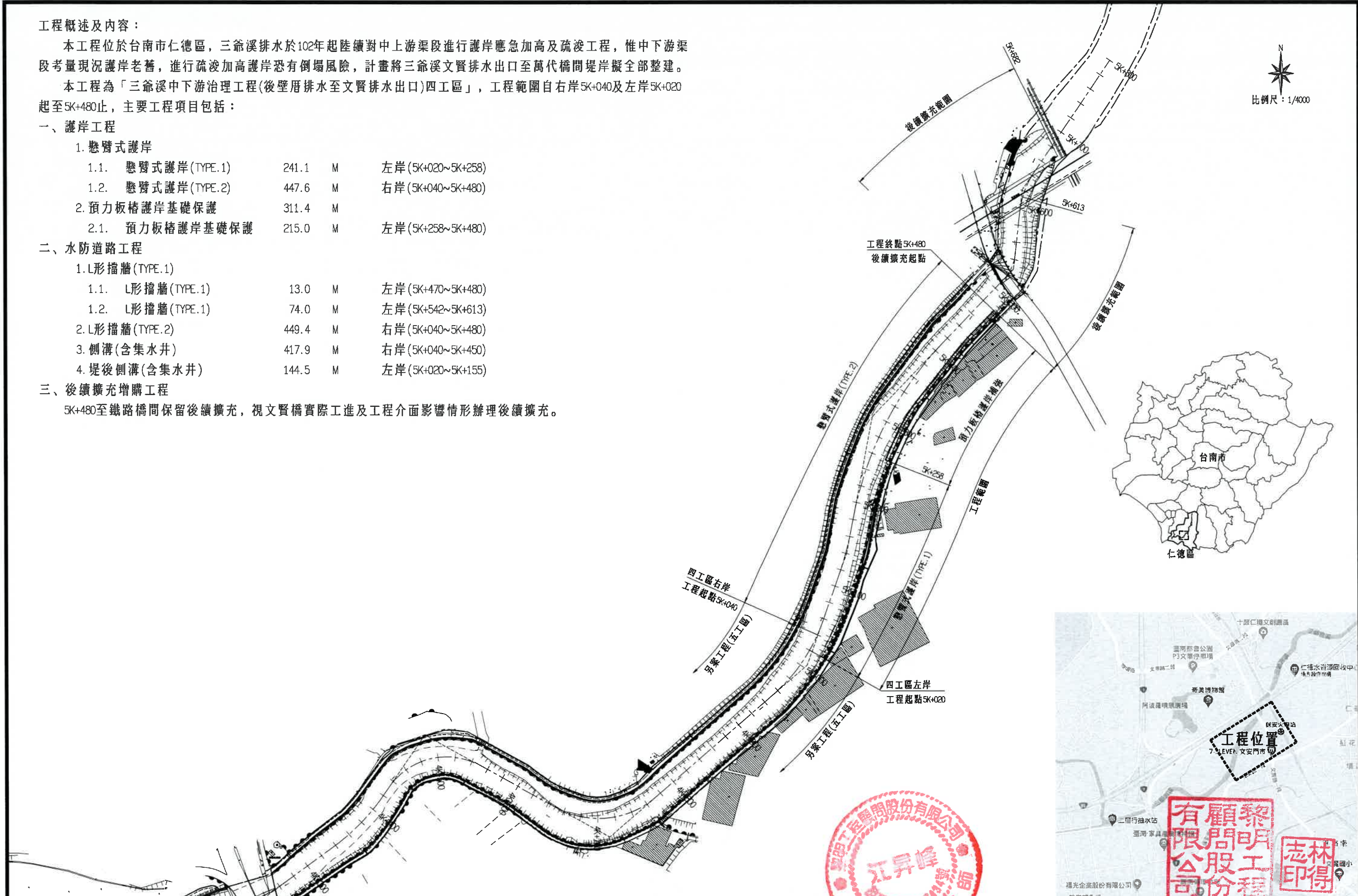
- 3.1. 側溝(含集水井) 417.9 M 右岸(5K+040~5K+450)

4. 堤後側溝(含集水井)

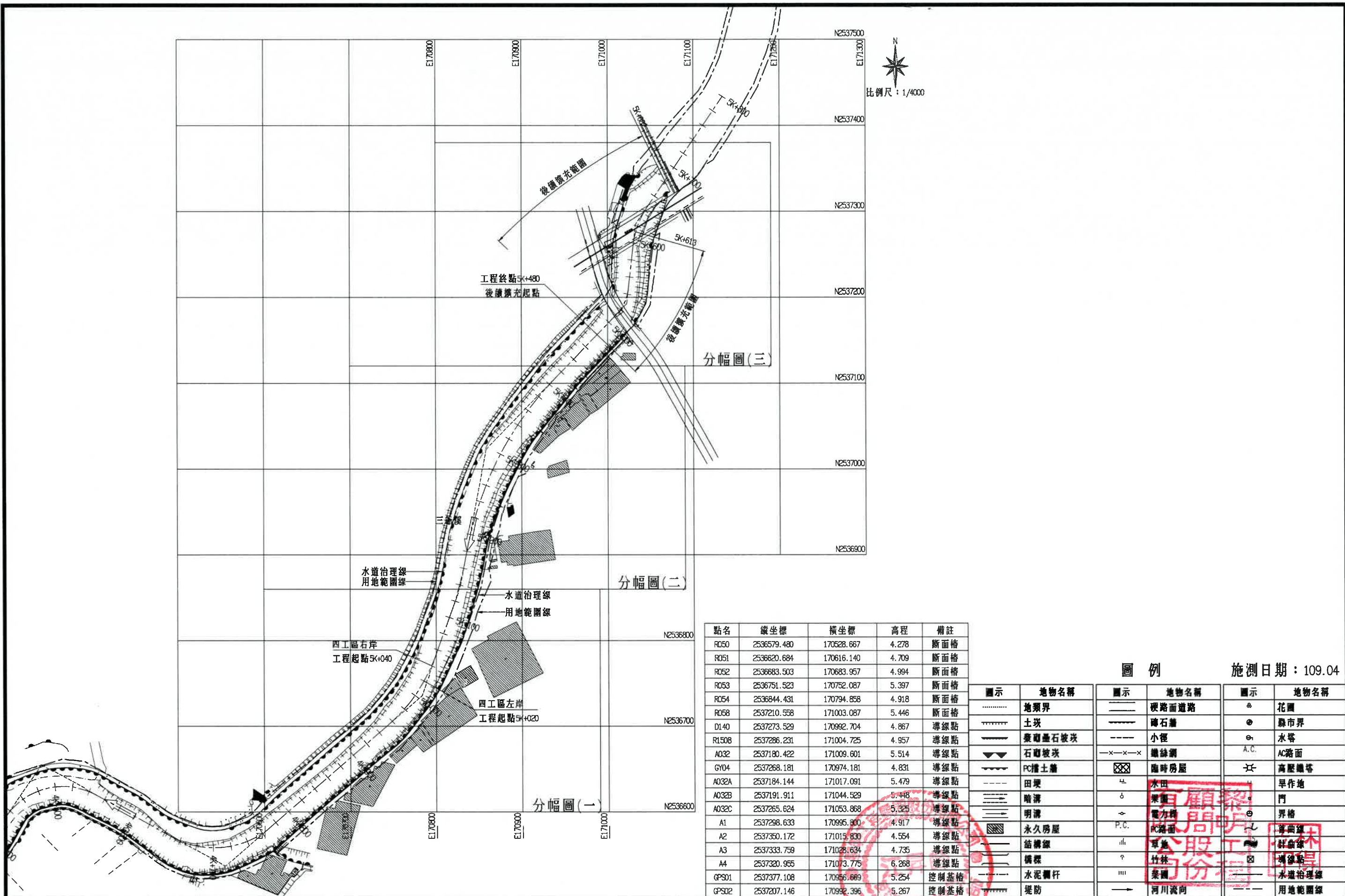
- 4.1. 堤後側溝(含集水井) 144.5 M 左岸(5K+020~5K+155)

三、後續擴充增購工程

5K+480至鐵路橋間保留後續擴充，視文賢橋實際工進及工程介面影響情形辦理後續擴充。



經濟部水利署第四河川局	工程名稱	三爺溪中下游治理工程(後壁厝排水口至文賢排水出口)四工區併辦土石標售	技師執業圖記	江昇峰	設計	阮智祺	複審	江昇峰	日期	110.01.08
	圖名	總平面圖	設計單位	黎明工程顧問股份有限公司 LI-MING ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.	校核	林榮坤	核定	黃世杰	圖號	GE_04



點名	縱坐標	橫坐標	高程	備註
R050	2536579.480	170528.667	4.278	断面樁
R051	2536620.684	170616.140	4.709	断面樁
R052	2536683.503	170683.957	4.994	断面樁
R053	2536751.523	170752.087	5.397	断面樁
R054	2536844.431	170794.858	4.918	断面樁
R058	2537210.558	171003.087	5.446	断面樁
D140	2537273.529	170992.704	4.867	導線點
R1508	2537286.231	171004.725	4.957	導線點
A032	2537180.422	171009.601	5.514	導線點
GY04	2537268.181	170974.181	4.831	導線點
A032A	2537184.144	171017.091	5.479	導線點
A032B	2537191.911	171044.529	5.448	導線點
A032C	2537265.624	171053.868	5.325	導線點
A1	2537298.633	170995.800	4.917	導線點
A2	2537350.172	171015.830	4.554	導線點
A3	2537333.759	171028.634	4.735	導線點
A4	2537320.955	171073.775	6.268	導線點
GPS01	2537377.108	170956.689	5.254	控制基樁
GPS02	2537207.146	170992.396	5.267	控制基樁

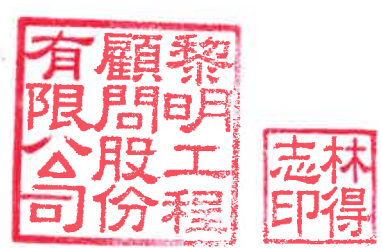
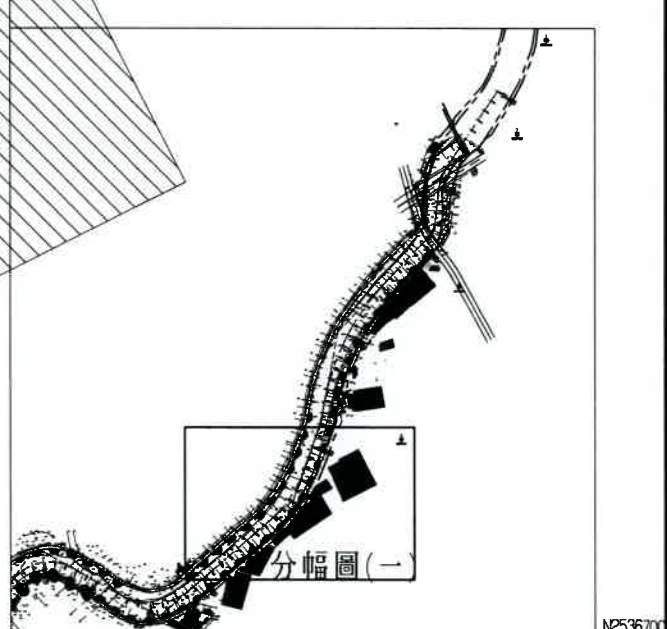
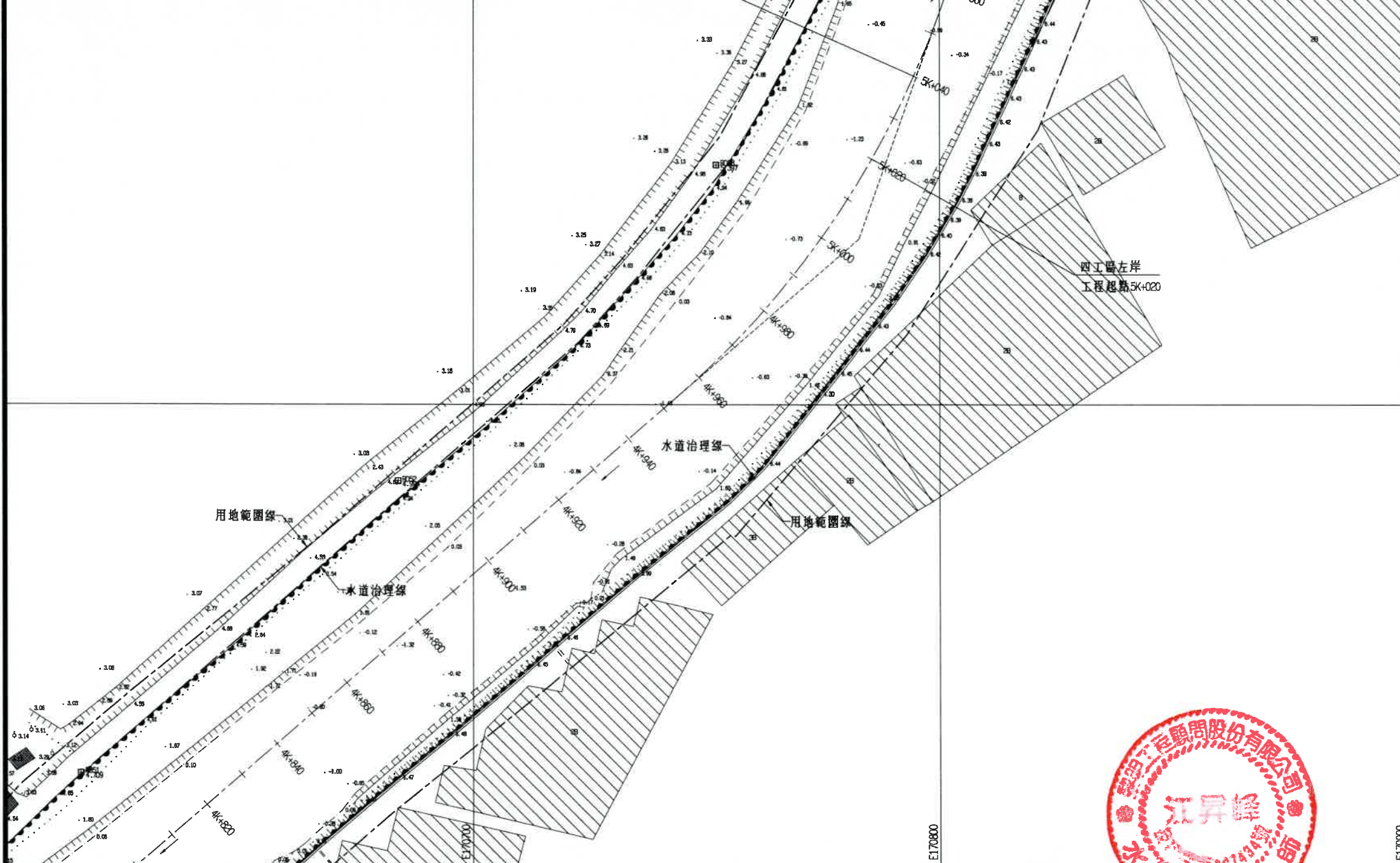
圖例 施測日期：109.04

圖示	地物名稱	圖示	地物名稱	圖示	地物名稱
.....	地類界	——	硬路面道路	⊙	花園
.....	土坎	——	磚石牆	⊙	縣市界
——	聚石堆石坡坎	——	小徑	⊙	水塔
——	石砌坡坎	—x—x—x—	鐵絲網	A.C.	AC路面
——	FC槽土牆	⊗	臨時房屋	⊕	高壓鐵塔
——	田埂	⊕	水田	⊕	旱作地
——	暗溝	⊕	果園	⊕	門
——	明溝	⊕	電力線	⊕	界樁
——	永久房屋	P.C.	PC路面	⊕	導線線
——	結構線	⊕	草地	⊕	詳線線
——	橋樑	⊕	竹林	⊕	溝線線
——	水泥欄杆	⊕	菜園	⊕	水道治理線
——	堤防	——	河川流向	——	用地範圍線

經濟部水利署第四河川局	工程名稱	三爺溪中下游治理工程(後壁厝排水口至文賢排水出口)四工區併辦土石標售	技師執業圖記	江昇峰	設計	阮智祺	複審	江昇峰	日期	110.01.08
	圖名	地形測量總圖及控制點位	設計單位	黎明工程顧問股份有限公司 LI-MING ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.	校核	林榮坤	核定	黃世杰	圖號	GE_05

圖例 施測日期：109.04

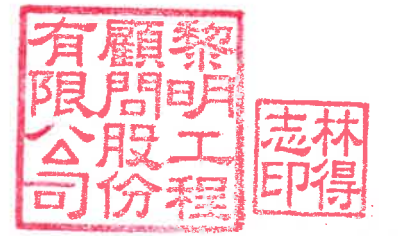
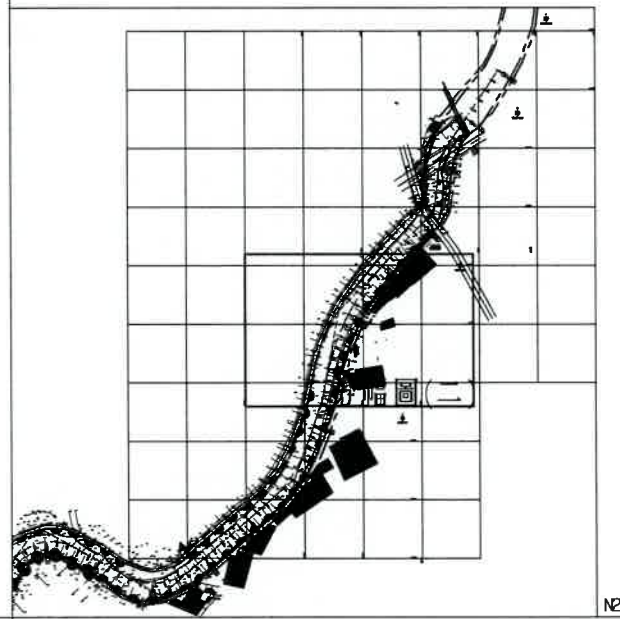
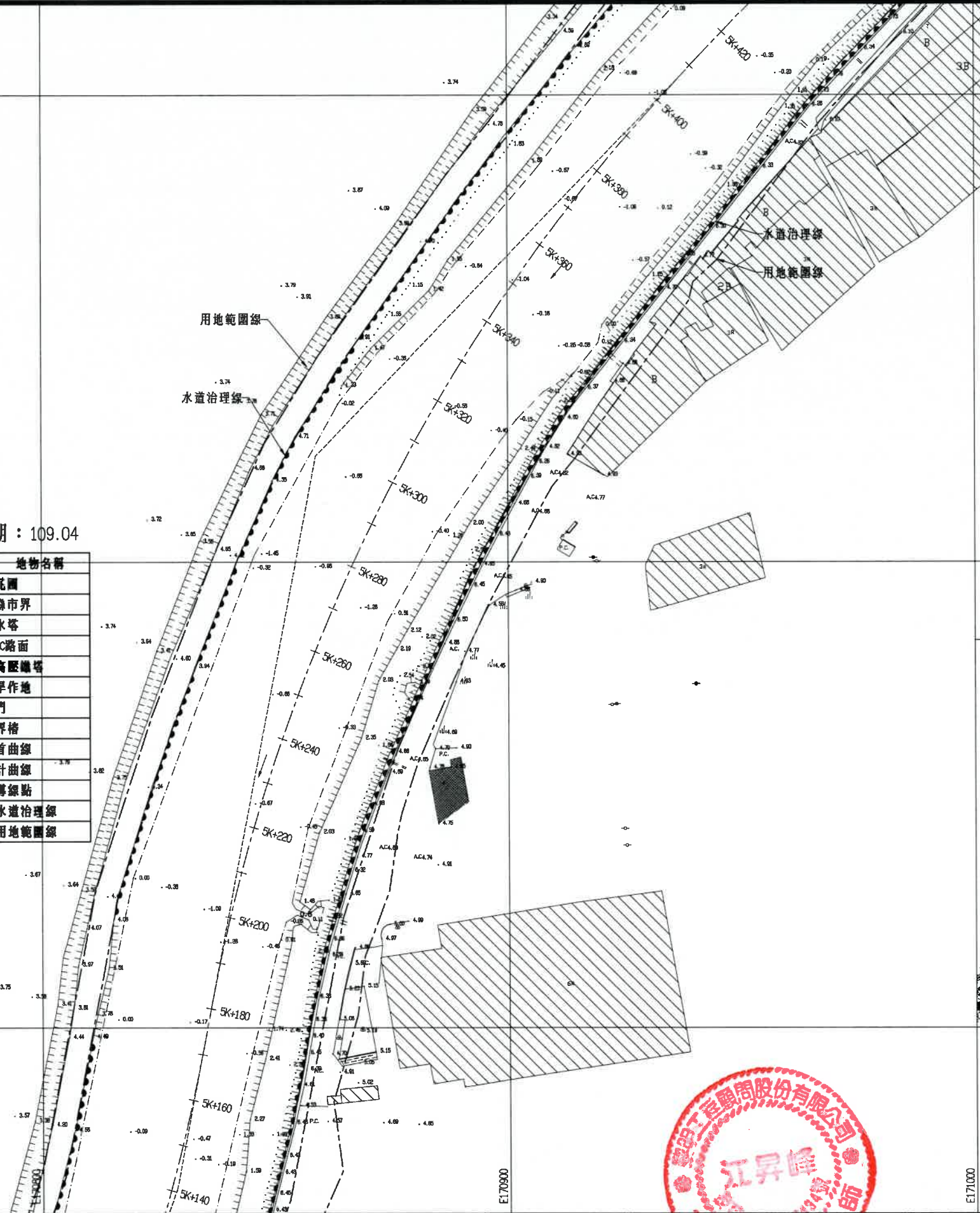
圖示	地物名稱	圖示	地物名稱	圖示	地物名稱
.....	地類界	——	硬路面道路	⊙	花園
——	土坎	——	磚石牆	⊙	縣市界
——	聚礫壘石坡坎	——	小徑	⊙	水塔
——	石砌坡坎	——	鐵絲網	A.C.	AC路面
——	PC擋土牆	⊗	臨時房屋	⊗	高壓鐵塔
——	田埂	⊕	水田	⊕	旱作地
——	暗溝	○	果園	○	門
——	明溝	○	電力桿	○	界樁
——	永久房屋	P.C.	PC路面	⌒	首曲線
——	結構線	——	草地	⌒	計曲線
——	橋樑	——	竹林	⊗	導線點
——	水泥欄杆	——	菜園	——	水道治理線
——	堤防	——	河川流向	——	用地範圍線



經濟部水利署第四河川局	工程名稱	三爺溪中下游治理工程(後壁厝排水口至文賢排水出口)四工區併辦土石標售	技師執業圖記	江昇峰	設計	阮智祺	複審	江昇峰	日期	110.01.08
	圖名	地形測量分幅圖(一)	設計單位	黎明工程顧問股份有限公司 LI-MING ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.	校核	林榮坤	核定	黃世杰	圖號	GE_06

圖例 施測日期：109.04

圖示	地物名稱	圖示	地物名稱	圖示	地物名稱
.....	地類界	——	硬路面道路	⊙	花園
-----	土坎	——	磚石牆	⊙	縣市界
——	聚石堆石坡坎	---	小徑	⊙	水塔
——	石砌坡坎	-x-x-x-	鐵絲網	A.C.	AC路面
——	PC擋土牆	⊗	臨時房屋	⊕	高壓鐵塔
---	田埂	⊕	水田	⊕	旱作地
——	暗溝	○	果園	○	門
——	明溝	◇	電力桿	⊙	界樁
▨	永久房屋	P.C.	PC路面	⊕	首曲線
——	鐵欄桿		草地	⊕	計曲線
——	橋樑	∧	竹林	⊕	導線點
——	水泥欄杆		菜園	——	水道治理線
——	堤防	→	河川流向	---	用地範圍線

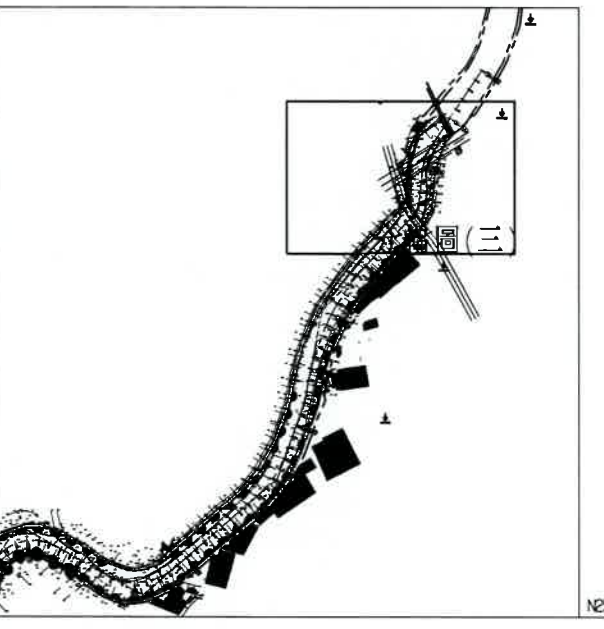
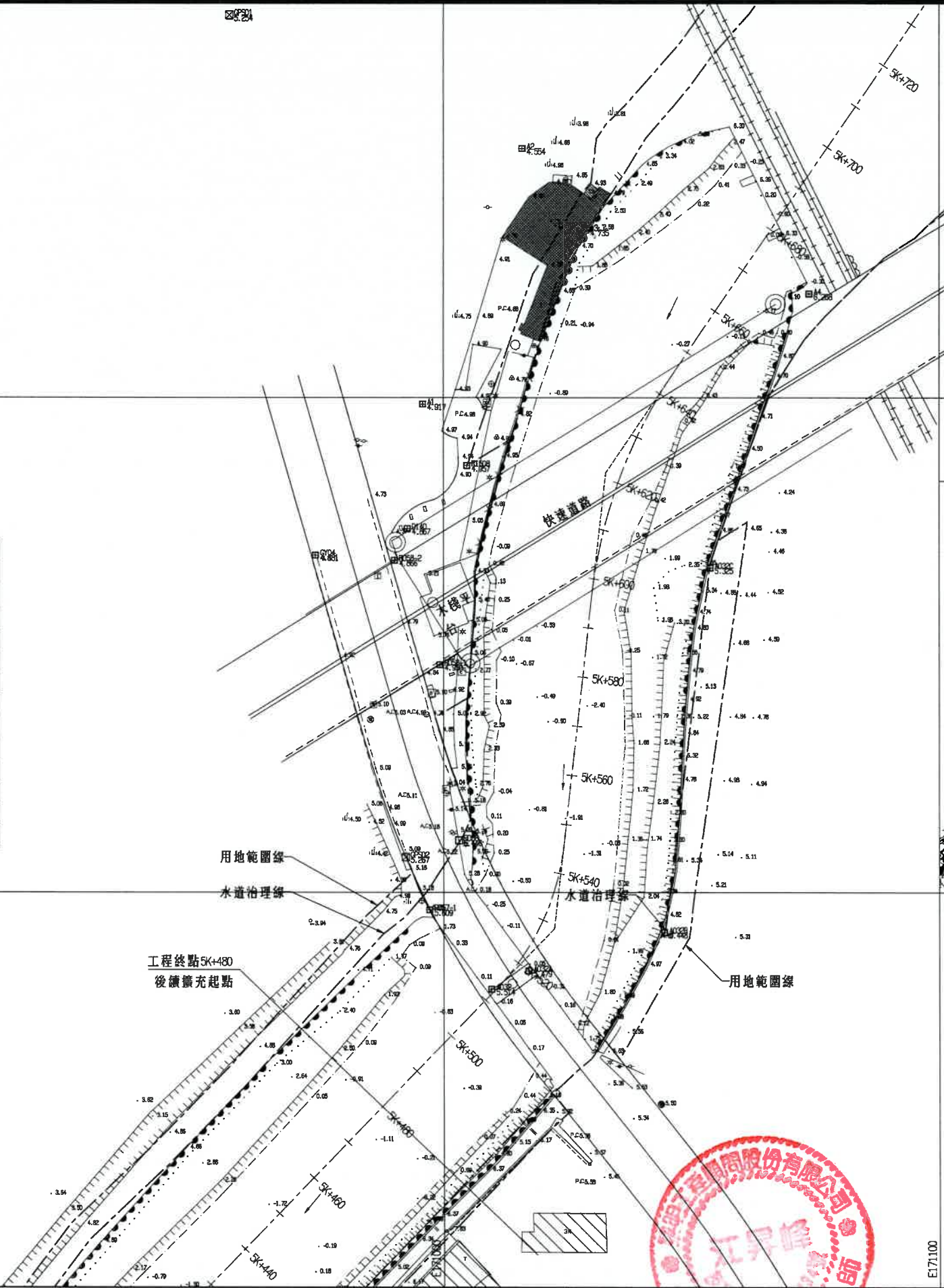


經濟部水利署第四河川局	工程名稱	三爺溪中下游治理工程(後壁厝排水口至文賢排水出口)四工區併辦土石標售	技師執業圖記	江昇峰	設計	阮智祺	複審	江昇峰	日期	110.01.08
	圖名	地形測量分幅圖(二)	設計單位	黎明工程顧問股份有限公司 LI-MING ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.	校核	林榮坤	核定	黃世杰	圖號	GE_07

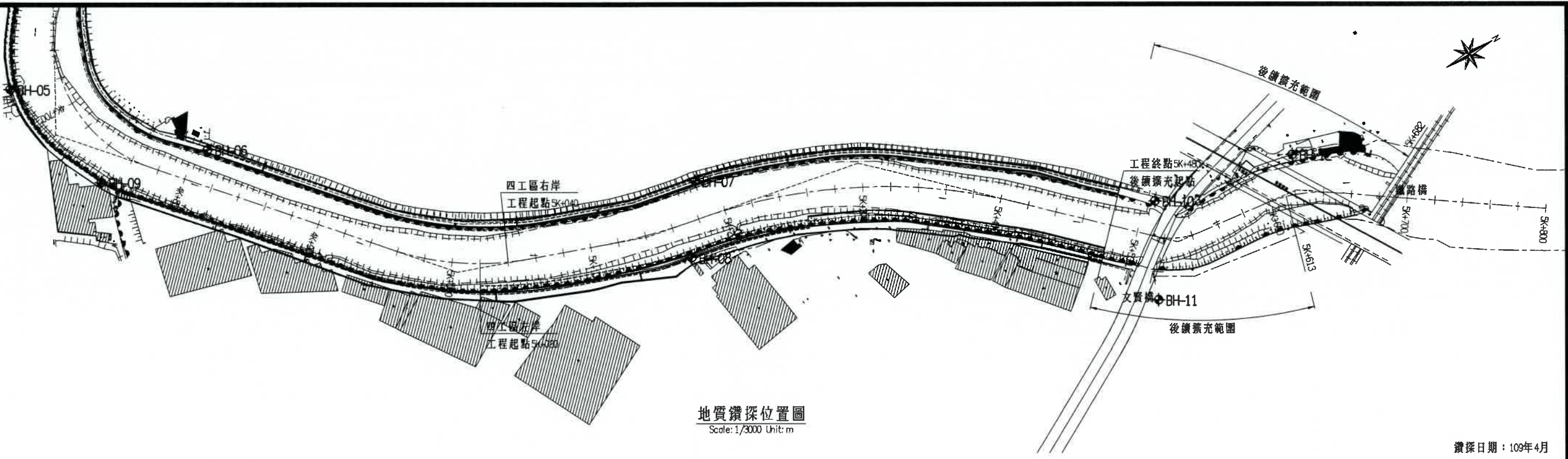
比例尺：1/1000

圖例 施測日期：109.04

圖示	地物名稱	圖示	地物名稱	圖示	地物名稱
.....	地類界	———	硬路面道路	⊙	花園
.....	土坎	———	磚石牆	⊙	縣市界
———	聚石堆	———	小徑	⊙	水塔
———	石砌坡坎	-x-x-x-	鐵絲網	A.C.	AC路面
———	PC擋土牆	⊗	臨時房屋	⊕	高壓鐵塔
———	田埂	⊥	水田	⊥	旱作地
———	暗溝	○	果園	○	門
———	明溝	○	電力桿	⊙	界樁
———	永久房屋	P.C.	PC路面	⊂	首曲線
———	結構線	⊂	草地	⊂	計曲線
———	橋樑	↑	竹林	⊂	導線點
———	水泥欄杆		菜園	———	水道治理線
———	堤防	———	河川流向	———	用地範圍線



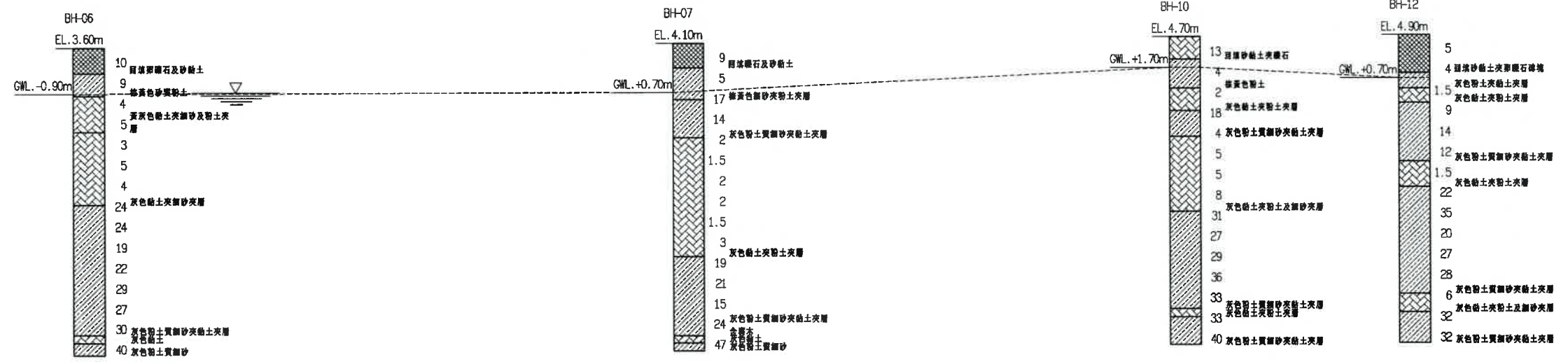
經濟部水利署第四河川局	工程名稱	三爺溪中下游治理工程(後壁厝排水口至文賢排水出口)四工區併辦土石標售	技師執業圖記	江昇峰	設計	阮智祺	複審	江昇峰	日期	110.01.08
	圖名	地形測量分幅圖(三)	設計單位	黎明工程顧問股份有限公司 LI-MING ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.	校核	林榮坤	核定	黃世杰	圖號	GE_08



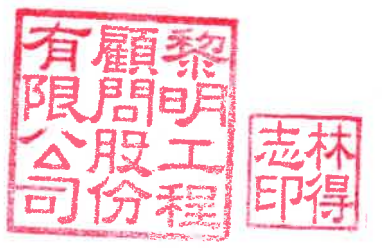
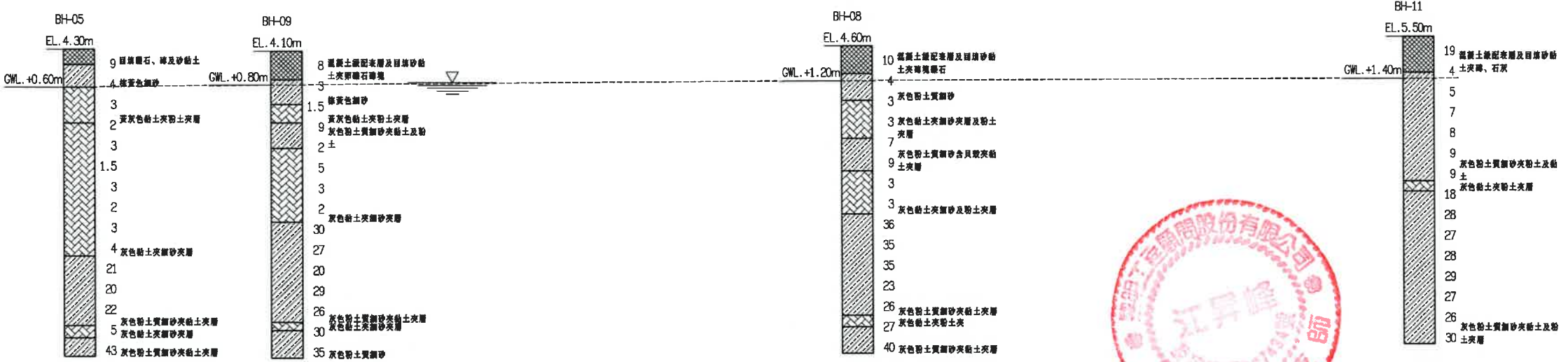
地質鑽探位置圖
Scale: 1/3000 Unit: m

鑽探日期：109年4月

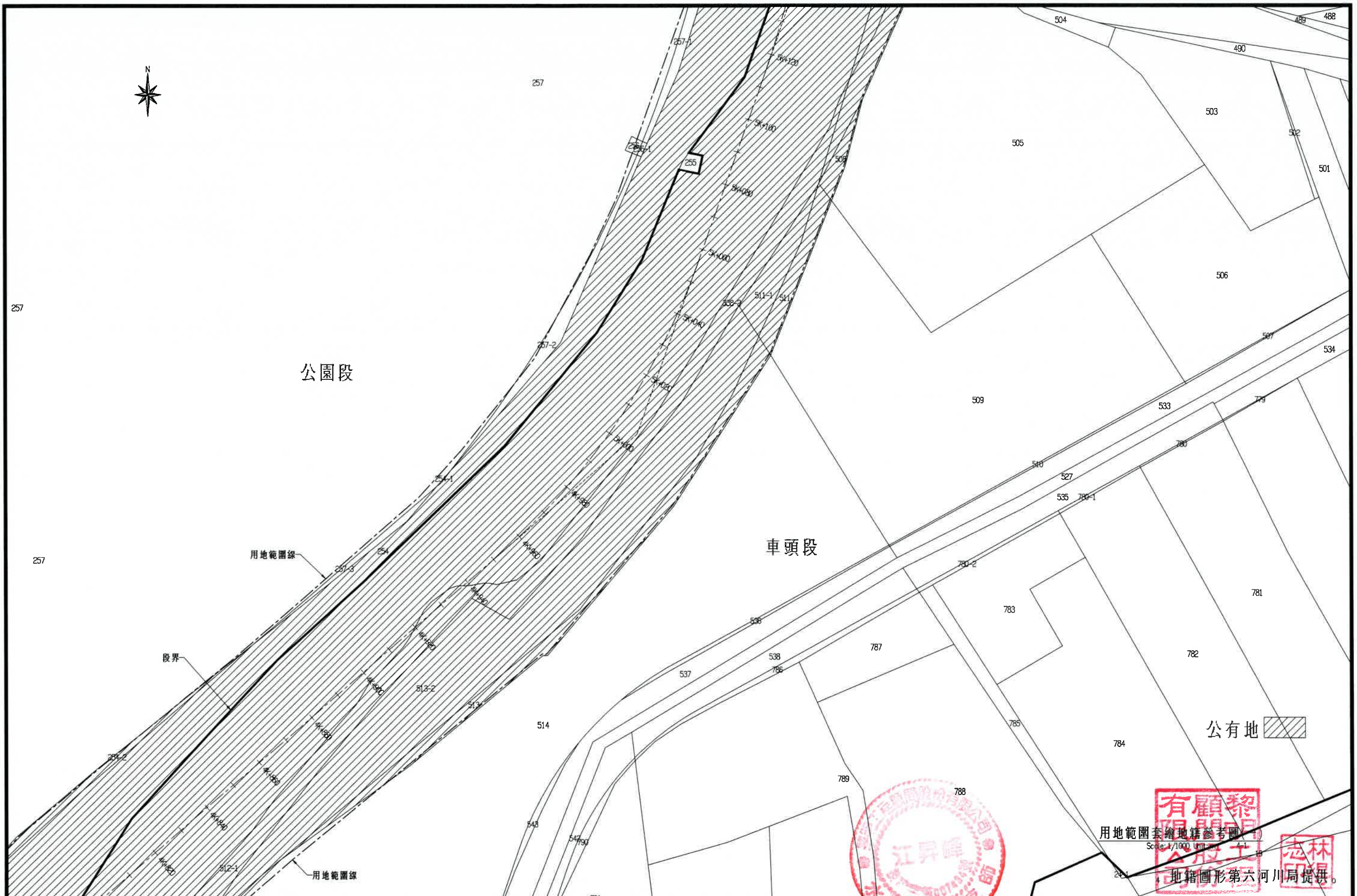
- EL. 6m
- EL. 4m
- EL. 2m
- EL. 0m
- EL. -2m
- EL. -4m
- EL. -6m
- EL. -8m
- EL. -10m
- EL. -12m
- EL. -14m
- EL. -16m
- EL. -18m
- EL. -20m
- EL. -22m
- EL. -24m
- EL. -26m



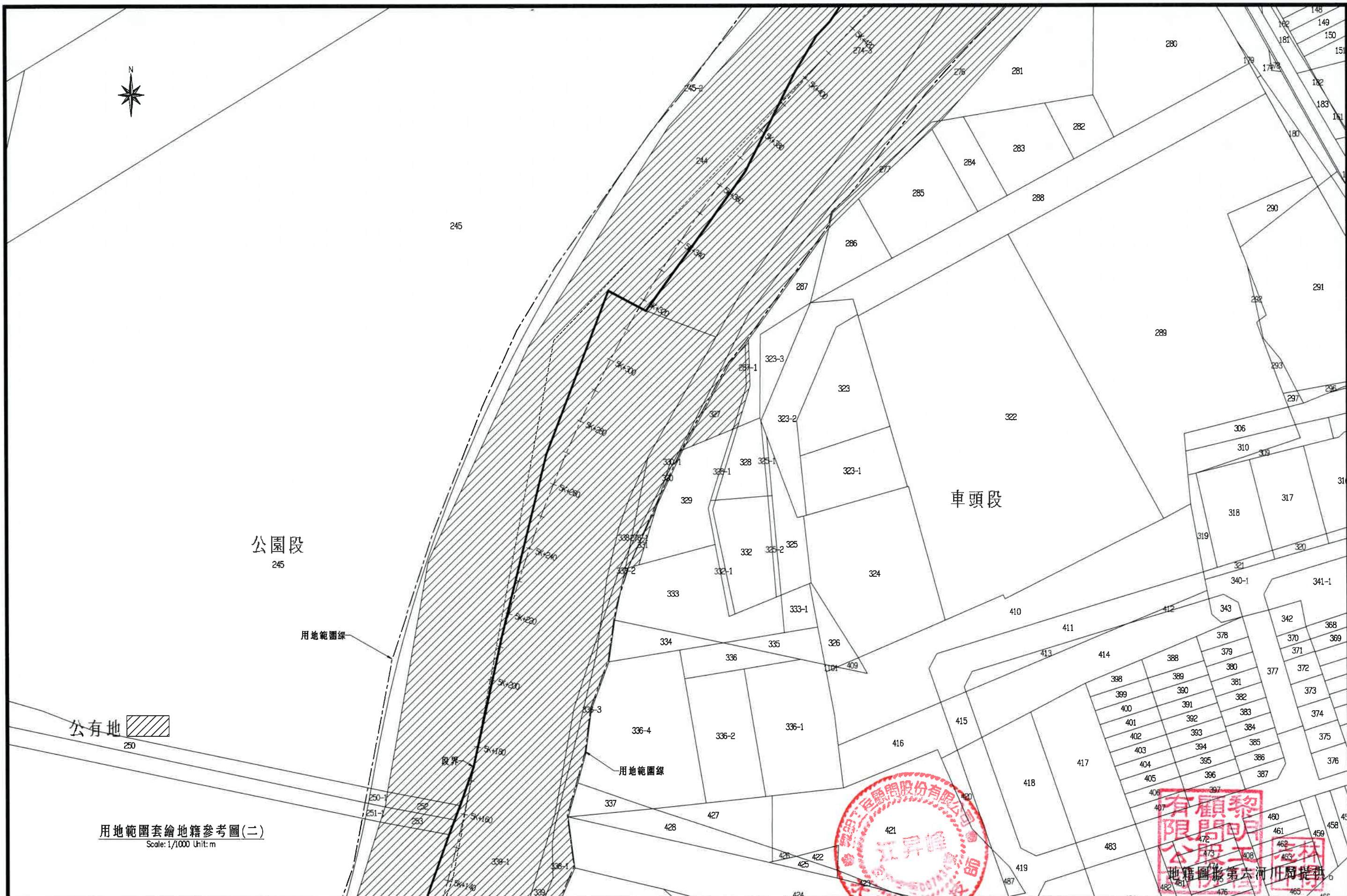
- EL. 6m
- EL. 4m
- EL. 2m
- EL. 0m
- EL. -2m
- EL. -4m
- EL. -6m
- EL. -8m
- EL. -10m
- EL. -12m
- EL. -14m
- EL. -16m
- EL. -18m
- EL. -20m
- EL. -22m
- EL. -24m
- EL. -26m



經濟部水利署第四河川局	工程名稱	三爺溪中下游治理工程(後壁厝排水口至文賢排水出口)四工區併辦土石標售	技師執業圖記	江昇峰	設計	阮智祺	複審	江昇峰	日期	110.01.08
	圖名	地質鑽探孔位及柱狀圖	設計單位	黎明工程顧問股份有限公司 LI-MING ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.	校核	林榮坤	核定	黃世杰	圖號	GE_09

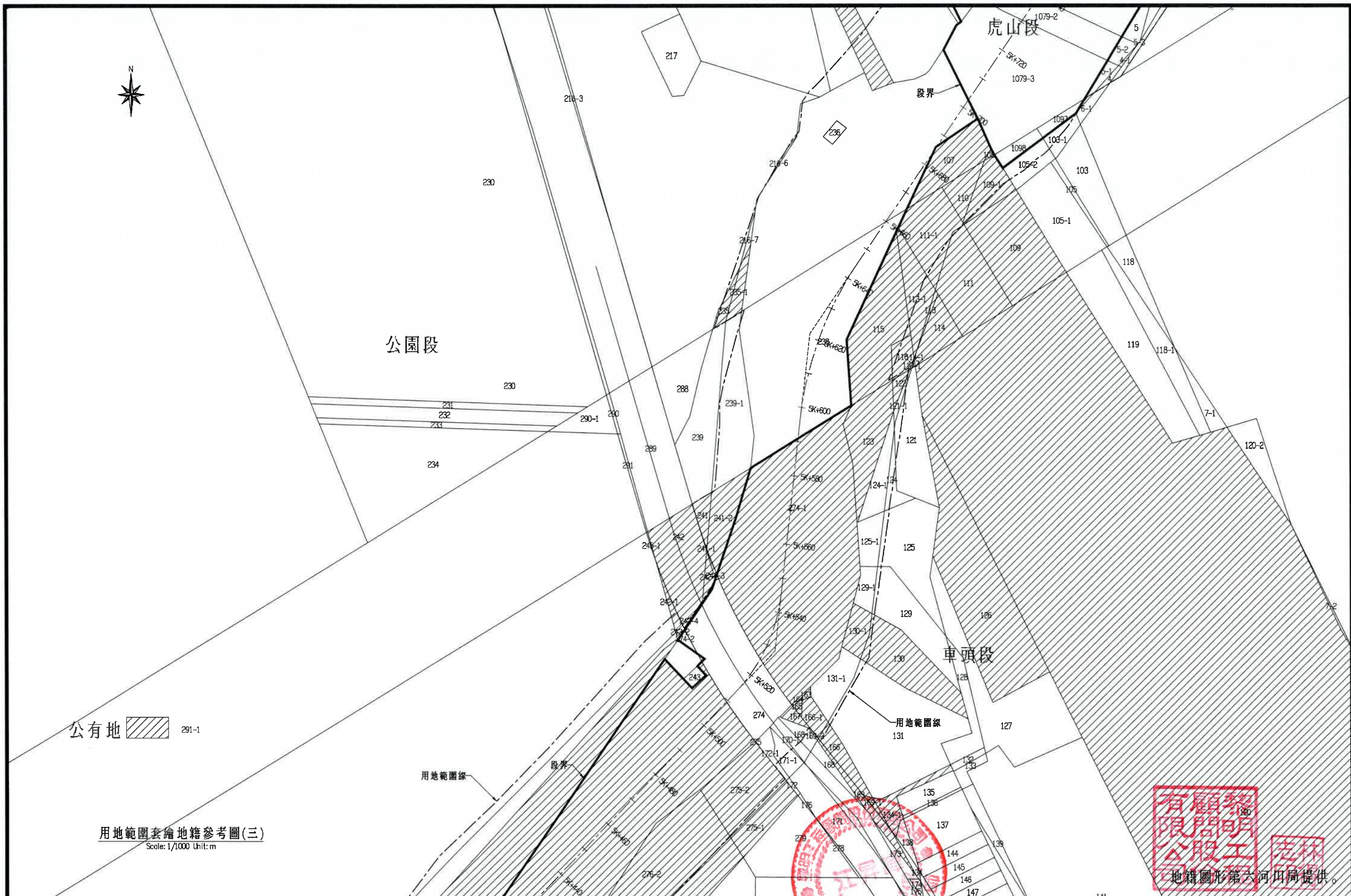


經濟部水利署第四河川局	工程名稱	三爺溪中下游治理工程(後壁厝排水口至文賢排水出口)四工區併辦土石標售	技師執業圖記	江昇峰	設計	阮智祺	複審	江昇峰	日期	110.01.08
	圖名	用地範圍套繪地籍參考圖(一)	設計單位	黎明工程顧問股份有限公司 LI-MING ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.	校核	林榮坤	核定	黃世杰	圖號	GE_10



用地範圍套繪地籍參考圖(二)
Scale: 1/1000 Unit: m

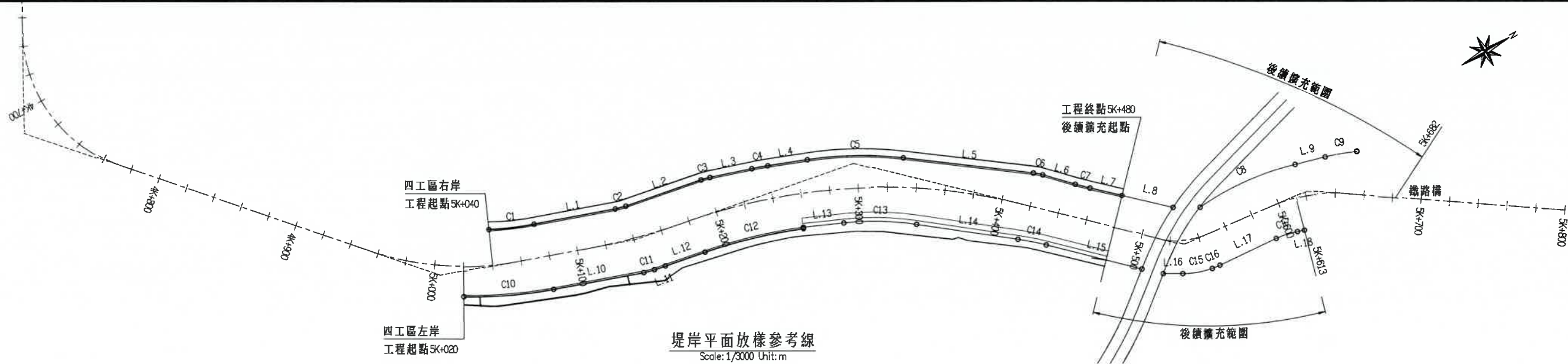
經濟部水利署第四河川局	工程名稱	三爺溪中下游治理工程(後壁厝排水口至文賢排水出口)四工區併辦土石標售	技師執業圖記	江昇峰	設計	阮智祺	複審	江昇峰	日期	110.01.08
	圖名	用地範圍套繪地籍參考圖(二)	設計單位	黎明工程顧問股份有限公司 LI-MING ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.	校核	林榮坤	核定	黃世杰	圖號	GE_11



用地範圍套繪地籍參考圖(三)
Scale: 1/1000 Unit: m

有願黎明工程顧問股份有限公司
地籍圖形第六河川局提供。

經濟部水利署第四河川局	工程名稱	三爺溪中下游治理工程(後壁厝排水口至文賢排水出口)四工區併辦土石標售	技師執業圖記		設計	阮智祺	複審	江昇峰	日期	110.01.08
	圖名	用地範圍套繪地籍參考圖(三)	設計單位		 黎明工程顧問股份有限公司 LI-MING ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.	校核	林榮坤	核定	黃世杰	圖號

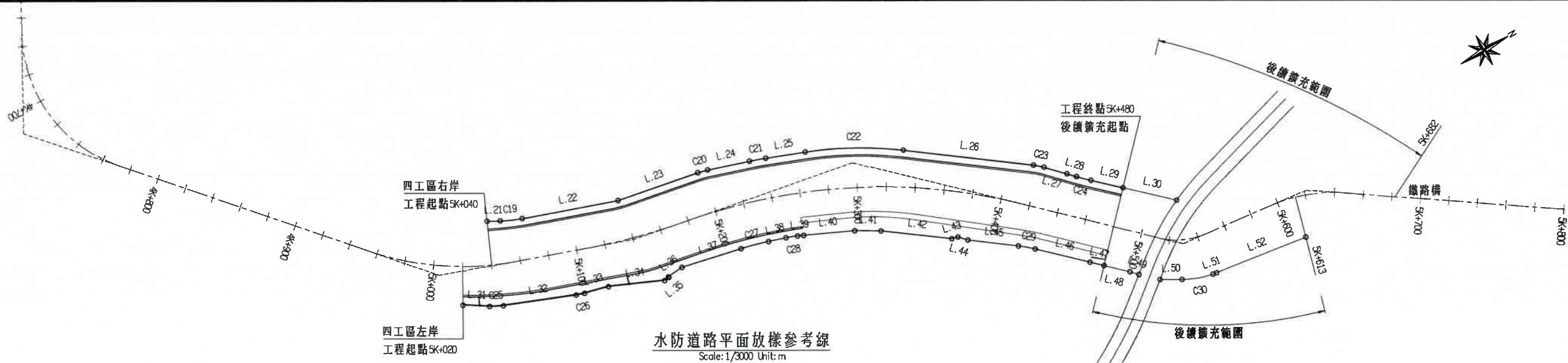


堤岸平面放樣參考線
Scale: 1/3000 Unit: m

左岸-堤岸放樣線										
線段編號	線型	起點座標(N)	起點座標(E)	終點座標(N)	終點座標(E)	IP 點座標(N)	IP 點座標(E)	MC 座標(N)	MC 座標(E)	半徑R(m)
C10	圓曲線					2536769.394	170819.609	2536770.071	170818.178	310
L.10	直線	2536798.954	170830.099	2536859.160	170851.466					
C11	圓曲線					2536862.768	170852.746	2536862.807	170852.605	50
L.11	直線	2536866.529	170853.462	2536874.441	170854.969					
L.12	直線	2536874.441	170854.969	2536902.702	170860.351					
C12	圓曲線					2536937.314	170866.942	2536737.643	171539.706	350
L.13	直線	2536970.236	170879.493	2536996.148	170880.988					
C13	圓曲線					2537019.464	170901.331	2537018.625	170902.717	200
L.14	直線	2537039.438	170917.195	2537094.923	170961.266					
C14	圓曲線					2537102.723	170967.460	2537102.559	170967.646	200
L.15	直線	2537109.868	170974.399	2537158.974	171022.087					
L.16	直線	2537170.257	171032.290	2537182.106	171039.124					
C15	圓曲線					2537191.232	171044.387	2537232.617	170930.771	60
C16	圓曲線					2537204.489	171046.738	2537219.665	170927.629	60
L.17	直線	2537207.410	171046.966	2537250.281	171050.314					
C17	圓曲線					2537257.999	171050.917	2537233.322	171168.860	60
L.18	直線	2537265.311	171053.459	2537269.890	171055.051					

右岸-堤岸放樣線										
線段編號	線型	起點座標(N)	起點座標(E)	終點座標(N)	終點座標(E)	IP 點座標(N)	IP 點座標(E)	MC 座標(N)	MC 座標(E)	半徑R(m)
C1	圓曲線					2536794.826	170778.855	2536795.021	170778.398	250
L.1	直線	2536809.687	170784.129	2536864.126	170803.449					
C2	圓曲線					2536867.734	170804.729	2536867.772	170804.588	50
L.2	直線	2536871.495	170805.445	2536925.403	170815.711					
C3	圓曲線					2536928.553	170816.311	2536928.527	170816.410	50
L.3	直線	2536931.600	170817.308	2536959.588	170826.466					
C4	圓曲線					2536964.917	170828.210	2536964.890	170828.284	200
L.4	直線	2536970.140	170830.250	2536996.107	170840.390					
C5	圓曲線					2537027.501	170852.649	2537026.404	170854.627	250
L.5	直線	2537054.527	170872.784	2537127.194	170926.921					
C6	圓曲線					2537129.837	170928.891	2537129.747	170928.993	40
L.6	直線	2537132.122	170931.266	2537148.327	170948.111					
C7	圓曲線					2537152.005	170951.934	2537152.054	170951.884	200
L.7	直線	2537155.880	170955.556	2537172.496	170971.089					
L.8	直線	2537172.496	170971.089	2537199.144	170995.999					
C8	圓曲線					2537252.040	171002.319	2537251.715	171005.616	200
L.9	直線	2537287.175	171012.398	2537307.731	171018.294					
C9	圓曲線					2537318.414	171021.359	2537318.244	171021.802	100

經濟部水利署第四河川局	工程名稱	三爺溪中下游治理工程(後壁厝排水口至文賢排水出口)四工區併辦土石標售	技師執業圖記		設計	阮智祺	複審	江昇峰	日期	110.01.08
	圖名	堤岸參考坐標點位圖	設計單位			校核	林榮坤	核定	黃世杰	圖號



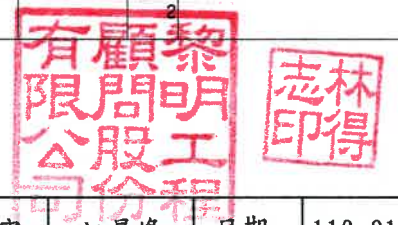
左岸-水防道路放樣線										
線段編號	線型	起點座標(N)	起點座標(E)	終點座標(N)	終點座標(E)	IP 點座標(N)	IP 點座標(E)	MC 座標(N)	MC 座標(E)	半徑R(m)
L.36	直線	2536872.607	170863.086	2536884.019	170862.086					
L.37	直線	2536884.019	170862.086	2536925.686	170871.299					
C27	圓曲線					2536935.319	170873.429	2536935.255	170873.663	200
L.38	直線	2536944.696	170876.496	2536956.477	170880.351					
C28	圓曲線					2536960.423	170881.642	2536960.378	170881.756	70
L.39	直線	2536964.189	170883.390	2536967.996	170885.158					
L.40	直線	2536967.996	170885.158	2537000.430	170900.217					
L.41	直線	2537000.430	170900.217	2537016.071	170909.452					
L.42	直線	2537016.071	170909.452	2537055.742	170938.740					
L.43	直線	2537055.742	170938.740	2537060.053	170939.813					
L.44	直線	2537060.053	170939.813	2537064.845	170945.041					
L.45	直線	2537064.845	170945.041	2537093.028	170966.159					
C29	圓曲線					2537097.756	170969.702	2537097.644	170969.835	100
L.46	直線	2537102.034	170973.777	2537130.218	171000.622					
L.47	直線	2537130.218	171000.622	2537137.459	171007.519					
L.48	直線	2537137.459	171007.519	2537150.937	171020.228					
L.49	直線	2537150.937	171020.228	2537155.338	171024.959					
L.50	直線	2537166.371	171035.359	2537179.765	171043.084					
C30	圓曲線					2537189.351	171048.612	2537234.401	170926.517	65
L.51	直線	2537200.231	171050.635	2537202.899	171051.131					
L.52	直線	2537202.899	171051.131	2537268.366	171060.442					

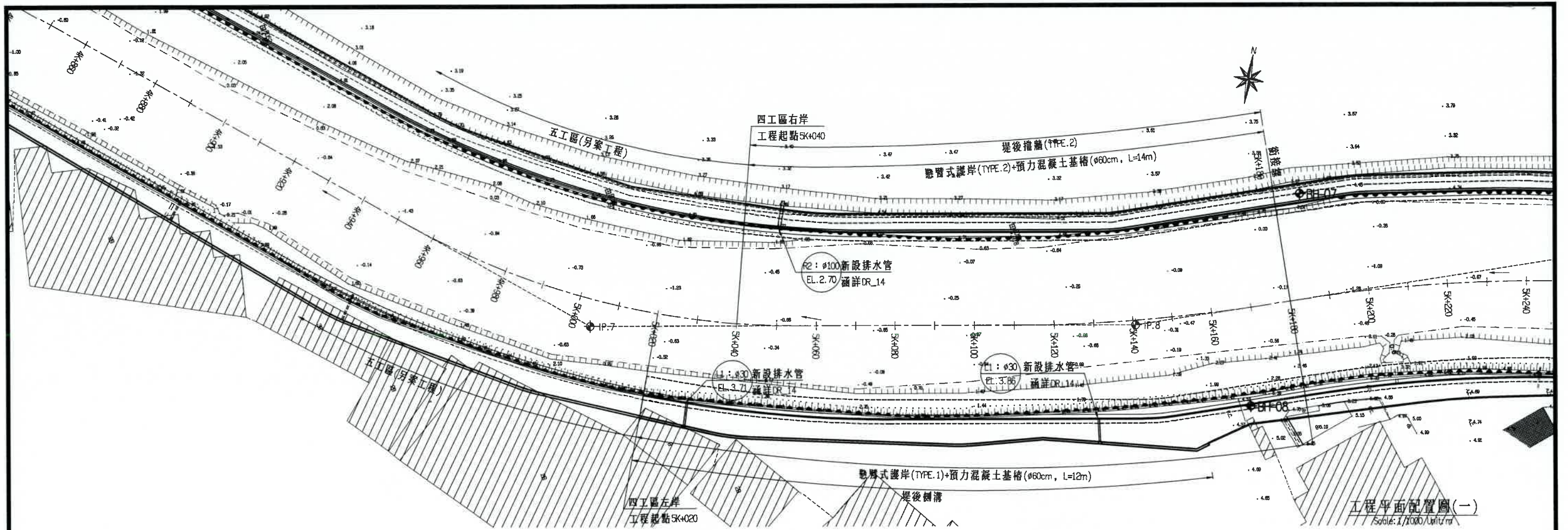
右岸-水防道路放樣線										
線段編號	線型	起點座標(N)	起點座標(E)	終點座標(N)	終點座標(E)	IP 點座標(N)	IP 點座標(E)	MC 座標(N)	MC 座標(E)	半徑R(m)
L.21	直線	2536783.024	170766.638	2536790.950	170770.917					
C19	圓曲線					2536797.742	170774.584	2536797.863	170774.313	100
L.22	直線	2536805.016	170777.166	2536869.045	170799.889					
L.23	直線	2536869.045	170799.889	2536926.339	170810.799					
C20	圓曲線					2536929.803	170811.459	2536929.775	170811.568	55
L.24	直線	2536933.155	170812.556	2536961.143	170821.714					
C21	圓曲線					2536966.605	170823.502	2536966.578	170823.577	205
L.25	直線	2536971.959	170825.592	2536997.926	170835.732					
C22	圓曲線					2537029.947	170848.237	2537028.828	170850.254	255
L.26	直線	2537057.513	170868.774	2537130.181	170922.911					
C23	圓曲線					2537133.155	170925.127	2537133.054	170925.241	45
L.27	直線	2537135.726	170927.800	2537147.180	170939.706					
L.28	直線	2537147.180	170939.706	2537151.929	170944.643					
C24	圓曲線					2537155.516	170948.372	2537155.565	170948.323	195
L.29	直線	2537159.296	170951.905	2537175.962	170967.484					
L.30	直線	2537175.962	170967.484	2537204.003	170993.697					
L.31	直線	2536739.531	170808.671	2536754.985	170818.571					
C25	圓曲線					2536758.998	170821.142	2536759.102	170820.940	50
L.32	直線	2536763.425	170822.909	2536810.862	170841.838					
C26	圓曲線					2536813.691	170842.967	2536813.720	170842.879	50
L.33	直線	2536816.838	170843.744	2536833.341	170848.152					
L.34	直線	2536833.341	170848.152	2536869.119	170863.986					
L.35	直線	2536869.119	170863.986	2536872.664	170863.534					

經濟部水利署第四河川局	工程名稱	三爺溪中下游治理工程(後壁厝排水口至文賢排水出口)四工區併辦土石標售	技師執業圖記	設計	阮智祺	複審	江昇峰	日期	110.01.08
	圖名	水防道路參考坐標點位圖	設計單位	黎明工程顧問股份有限公司 LI-MING ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.	校核	林榮坤	核定	黃世杰	圖號

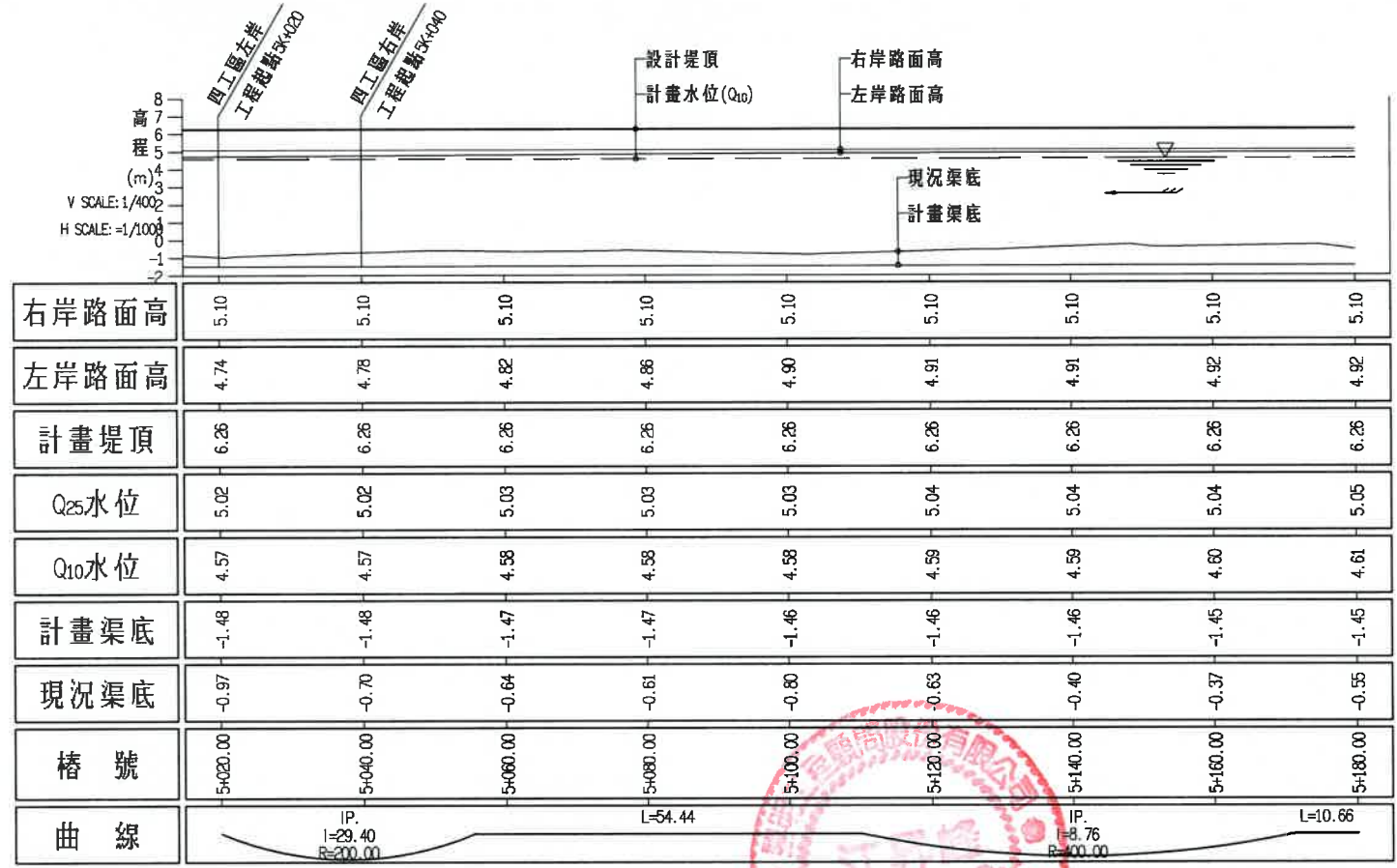
規範	項次	工作項目	排水路工程								合計	備註	
			工程材料		試驗計算		工程材料		試驗計算				
			單位	數量	單位	數量	單位	數量	單位	數量			
水利署 第03210章	1	鋼筋外觀檢查	各規格每 50T 取樣1支, 餘數達 10T 以上者增做1組;各規格至少取樣1支。								16	CNS 560	
	2	鋼筋化學成分分析	各規格每 50T 取樣1支, 餘數達 10T 以上者增做1組;各規格至少取樣1支。								16	CNS 560	
	3	鋼筋拉伸試驗	各規格每 50T 取樣1支, 餘數達 10T 以上者增做1組;各規格至少取樣1支。								16	CNS 560	
	4	鋼筋彎曲試驗	各規格每 50T 取樣1支, 餘數達 10T 以上者增做1組;各規格至少取樣1支。								16	CNS 560	
	5	熱處理鋼筋判定試驗	監造視需要抽驗								0	CNS 560	
		φ 10	T	1	組	1						1	
		φ 13	T	68	組	2						2	
		φ 16	T	217	組	5						5	
		φ 19	T	8	組	1						1	
		φ 22	T	182	組	4						4	
	φ 25	T	132	組	3						3		
	φ 29	T	0	組	0						0		
	φ 32	T	0	組	0						0		
水利署 第03310章	1	混凝土圓柱試體抗壓強度檢驗	依構造物類別分類								68	CNS 1174, CNS 11297, CNS 1231, CNS 1232	
	A.	適用混凝土鑽心試體取樣之構造物其圓柱試體製作頻率規定如下: 同一種配比混凝土的總數量在40m3以下者, 得免做圓柱試體。	200m3內1組, 餘數達40 m3以上增做1組。								68		
	(A)	結構用混凝土, 預拌, 140kgf/cm2	M3	582	組	5					5		
	(B)	結構用混凝土, 預拌, 210kgf/cm2	M3	10,196	組	63					63		
		懸臂式護岸 (TYPE.1)(基樁, L=12m)	M3	3,025	組	17							
		懸臂式護岸 (TYPE.2)(基樁, L=14m)	M3	3,279	組	19							
		懸臂式護岸 (TYPE.2)(基樁, L=9m)	M3	2,336	組	14							
		預力混凝土版橋護岸補強	M3	421	組	4							
		堤後擋牆 (TYPE.1)(左岸)	M3	20	組	0							
		堤後側溝 (左岸)	M3	38	組	0							
		路緣石 (左岸)	M3	45	組	1							
		堤後擋牆 (TYPE.2)(右岸)	M3	965	組	7							
		側溝 (右岸)	M3	47	組	1							
	水利署 第03310章	2	混凝土鑽心試體抗壓試驗	依構造物類別分類								21	CNS 1238, CNS 1241
		A.	擋土牆、基腳、箱涵、異型塊及其他構造物: 每500m3鑽取試體1組, 餘數達50m3以上者, 須增加1組試體。										
		懸臂式護岸 (TYPE.1)(基樁, L=12m)	M3	3,025	組	6					6		
		懸臂式護岸 (TYPE.2)(基樁, L=14m)	M3	3,279	組	7					7		
		懸臂式護岸 (TYPE.2)(基樁, L=9m)	M3	2,336	組	5					5		
		預力混凝土版橋護岸補強	M3	421	組	1					1		
		堤後擋牆 (TYPE.1)(左岸)	M3	20	組	0					0		
		堤後側溝 (左岸)	M3	38	組	0					0		
		路緣石 (左岸)	M3	45	組	0					0		
		堤後擋牆 (TYPE.2)(右岸)	M3	965	組	2					2		
		側溝 (右岸)	M3	47	組	0					0		
水利署 第02459章		1	預力混凝土基樁抗彎試驗, L=14m	樁數未達50支由廠商提出合格檢驗報告, 得免以檢驗。 50至100支檢驗1組, 超過100支, 每100支檢驗1組。餘數達50支以上(含)加做1組, 未達50支時, 併前1組檢驗。								3	
			預力混凝土基樁, D=600mm, L=14m(含引樁及樁頭處理費)	支	262	組	3					3	
		2	預力混凝土基樁抗彎試驗, L=12m	樁數未達50支由廠商提出合格檢驗報告, 得免以檢驗。 50至100支檢驗1組, 超過100支, 每100支檢驗1組。餘數達50支以上(含)加做1組, 未達50支時, 併前1組檢驗。								2	
			預力混凝土基樁, D=600mm, L=12m(含引樁及樁頭處理費)	支	242	組	2					2	
	3	預力混凝土基樁抗彎試驗, L=9m	樁數未達50支由廠商提出合格檢驗報告, 得免以檢驗。 50至100支檢驗1組, 超過100支, 每100支檢驗1組。餘數達50支以上(含)加做1組, 未達50支時, 併前1組檢驗。								2		
		預力混凝土基樁, D=600mm, L=9m(含引樁及樁頭處理費)	支	186	組	2					2		
	1	預力混凝土版橋抗彎試驗	樁數未達50支由廠商提出合格檢驗報告, 得免以檢驗。 50至100支檢驗1組, 超過100支, 每100支檢驗1組。餘數達50支以上(含)加做1組, 未達50支時, 併前1組檢驗。								4		
		預力混凝土板橋, L=6m, 橋打設及灌漿	支	430	組	4					4		
	1	基樁載重試驗	依設計圖或契約規定辦理試樁。								8		
		預力混凝土基樁, D=600mm, L=14m(含引樁及樁頭處理費)	支	262	組	3					3		
		預力混凝土基樁, D=600mm, L=9m(含引樁及樁頭處理費)	支	242	組	3					3		
		預力混凝土基樁, D=600mm, L=9m(含引樁及樁頭處理費)	支	186	組	2					2		

經濟部水利署第四河川局	工程名稱	三爺溪中下游治理工程(後壁厝排水口至文賢排水出口)四工區併辦土石標售	技師執業圖記	江昇峰	設計	阮智祺	複審	江昇峰	日期	110.01.08
	圖名	材料試驗總表	設計單位	黎明工程顧問股份有限公司 LI-MING ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.	校核	林榮坤	核定	黃世杰	圖號	GE_15





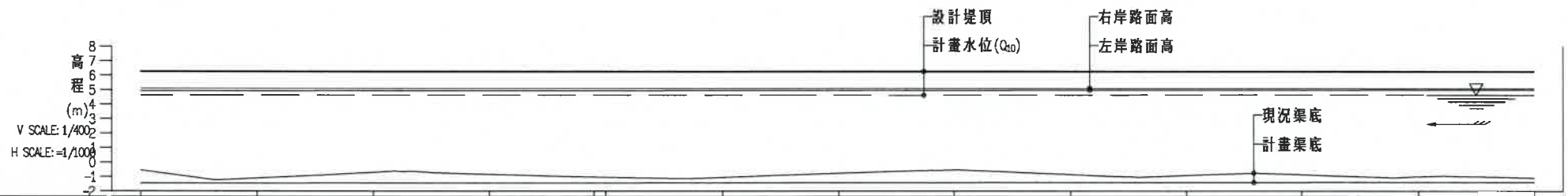
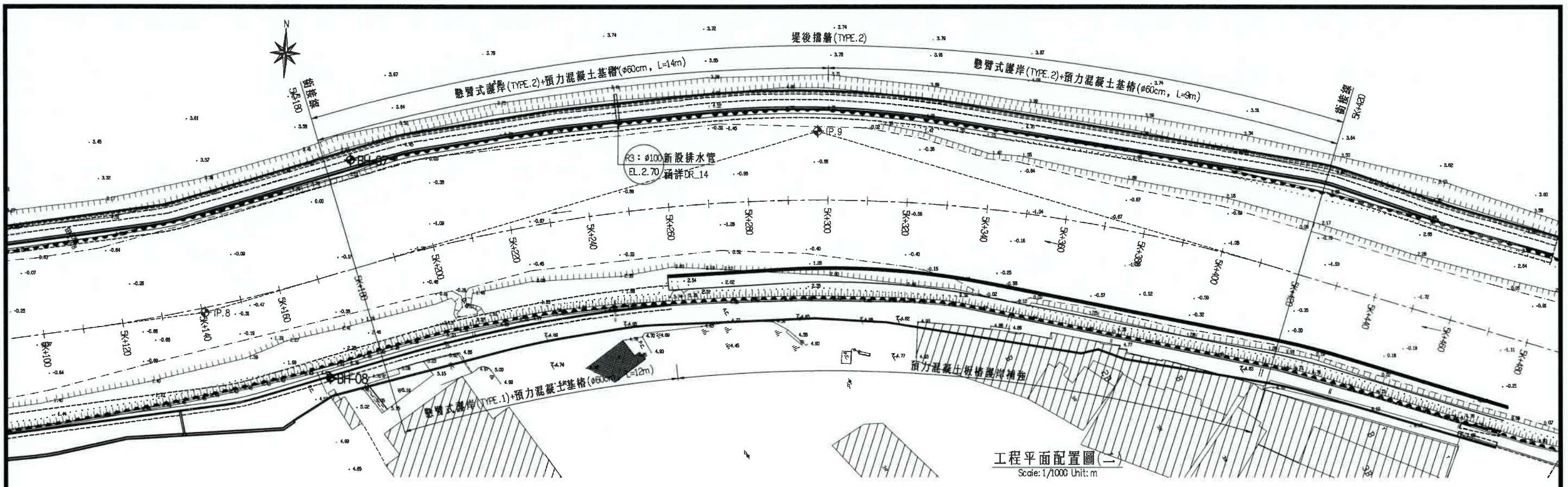
工程平面配置圖(一)
Scale: 1/1000/Unit: m



有顧黎
限問明
公股工
司份程

志林
印得

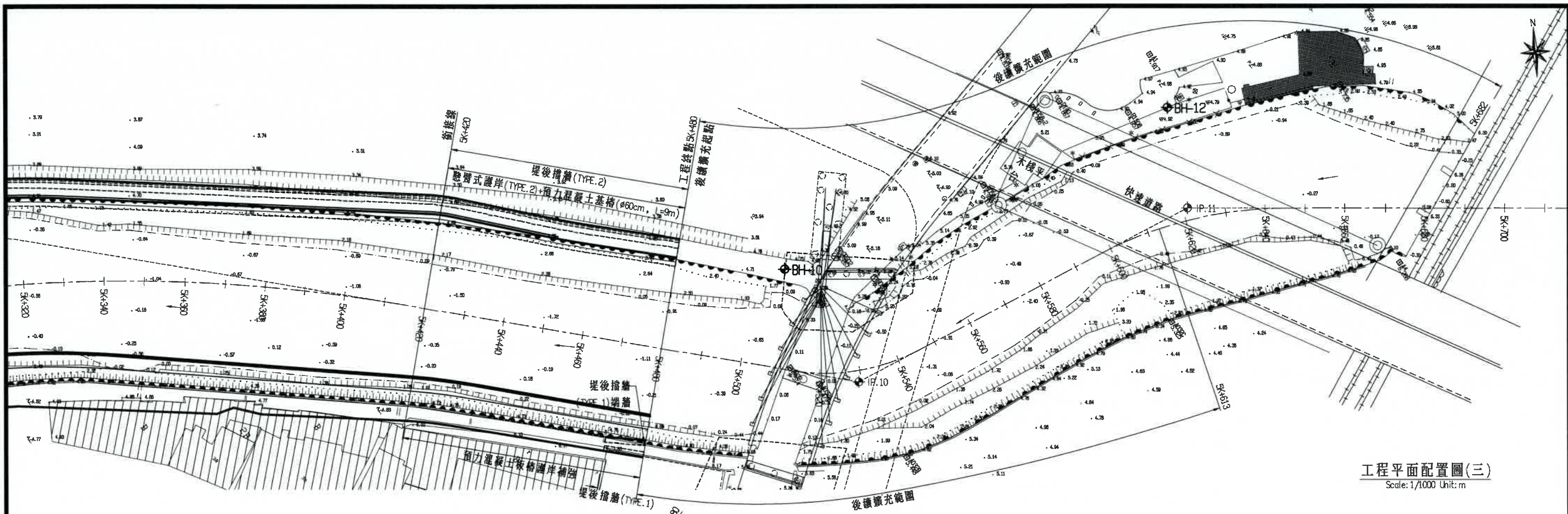
經濟部水利署第四河川局	工程名稱	三爺溪中下游治理工程(後壁厝排水口至文賢排水出口)四工區併辦土石標售	技師執業圖記		設計	阮智祺	複審	江昇峰	日期	110.01.08
	圖名	工程平面及縱斷面圖(一)	設計單位		校核	林榮坤	核定	黃世杰	圖號	DR_01



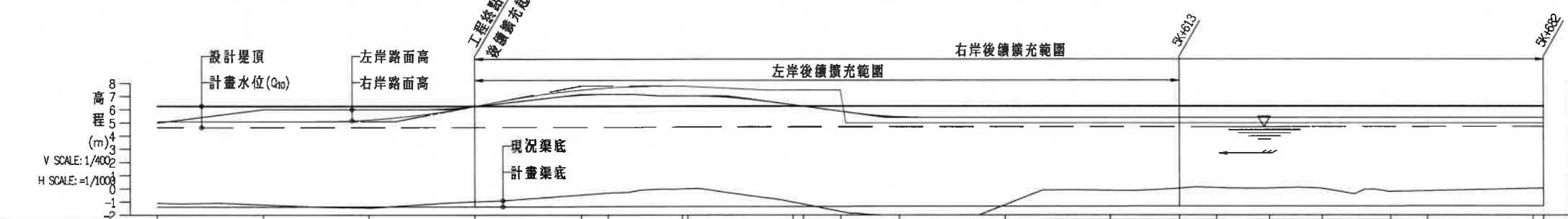
右岸路面高	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10
左岸路面高	4.92	4.93	4.94	4.94	4.95	4.96	4.96	4.97	4.97	4.98	4.99	4.99	4.99	5.00	5.00	5.00
計畫堤頂	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26
Q25水位	5.05	5.05	5.06	5.06	5.06	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08
Q10水位	4.61	4.61	4.61	4.61	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63
計畫渠底	-1.45	-1.44	-1.44	-1.43	-1.43	-1.42	-1.42	-1.41	-1.41	-1.41	-1.40	-1.40	-1.39	-1.39	-1.39	-1.39
現況渠底	-0.53	-1.11	-0.89	-0.84	-1.03	-1.05	-0.76	-0.53	-0.86	-0.92	-0.86	-1.00	-1.00	-1.10	-1.10	-1.10
樁號	5+180.00	5+200.00	5+220.00	5+240.00	5+260.00	5+280.00	5+300.00	5+320.00	5+340.00	5+360.00	5+380.00	5+400.00	5+420.00			
曲線	L=10.66			IF: I=33.10 R=400.00										L=100.13		



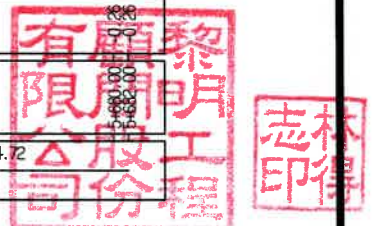
經濟部水利署第四河川局	工程名稱	三爺溪中下游治理工程(後壁厝排水口至文賢排水出口)四工區併辦土石標售	技師執業圖記	江昇峰	設計	阮智祺	複審	江昇峰	日期	110.01.08
	圖名	工程平面及縱斷面圖(二)	設計單位	黎明工程顧問股份有限公司 LI-MING ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.	校核	林榮坤	核定	黃世杰	圖號	DR_02



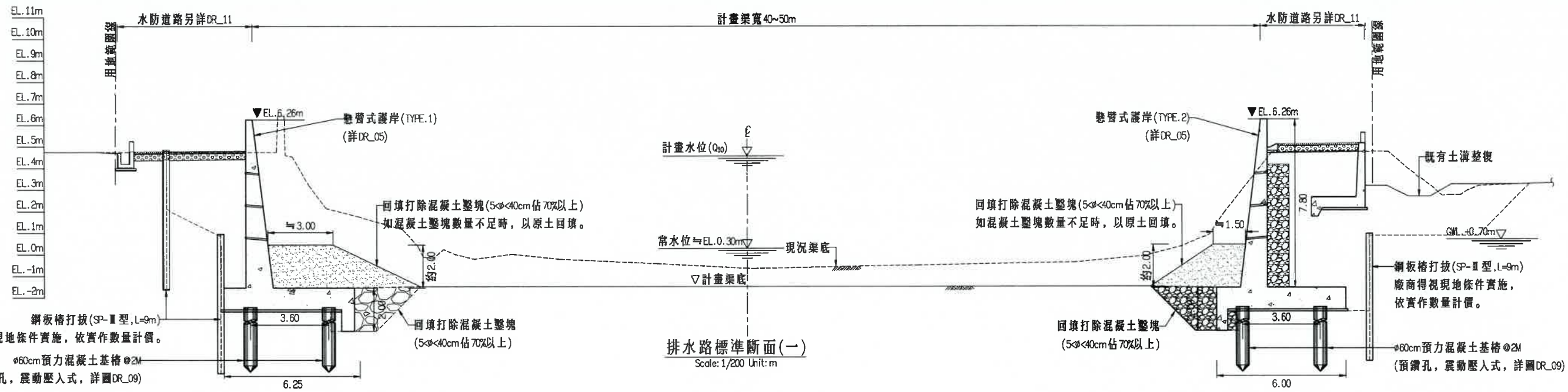
工程平面配置圖(三)
Scale: 1/1000 Unit: m



右岸路面高	5.10	5.10	5.23	6.25	7.49	7.65	7.78	7.48	7.48										
左岸路面高	5.00	6.00	6.00	6.23	7.10	7.16	7.04	6.25	5.86	5.45	5.40	5.40	5.40						
計畫堤頂	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26
Q25水位	5.08	5.09	5.10	5.10	5.11	5.11	5.14	5.15	5.15	5.15	5.16	5.16	5.16	5.16	5.16	5.17	5.18	5.19	5.20
Q10水位	4.63	4.64	4.64	4.64	4.65	4.65	4.68	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.70	4.71	4.71	4.73
計畫渠底	-1.39	-1.38	-1.37	-1.37	-1.36	-1.36	-1.35	-1.34	-1.34	-1.34	-1.33	-1.32	-1.32	-1.32	-1.31	-1.31	-1.30	-1.30	-1.28
現況渠底	-1.10	-1.22	-1.45	-0.99	-0.47	-0.32	0.00	-1.02	-1.18	-1.73	-2.01	-1.23	0.04	0.08	0.04	0.02	-0.21	-0.15	0.28
樁號	5+420.00	5+440.00	5+460.00	5+480.00	5+500.00	5+505.00	5+520.00	5+540.00	5+542.00	5+549.00	5+560.00	5+580.00	5+600.00	5+613.00	5+620.00	5+630.00	5+640.00	5+653.00	5+660.00
曲線	L=100.13			IP. I=37.43 R=50.00			L=51.01			IP. I=27.82 R=100.00			L=154.72						



經濟部水利署第四河川局	工程名稱	三爺溪中下游治理工程(後壁厝排水口至文賢排水出口)四工區併辦土石標售	技師執業圖記	江昇峰	設計	阮智祺	複審	江昇峰	日期	110.01.08
	圖名	工程平面及縱斷面圖(三)	設計單位	黎明工程顧問股份有限公司 LI-MING ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.	校核	林榮坤	核定	黃世杰	圖號	DR_03



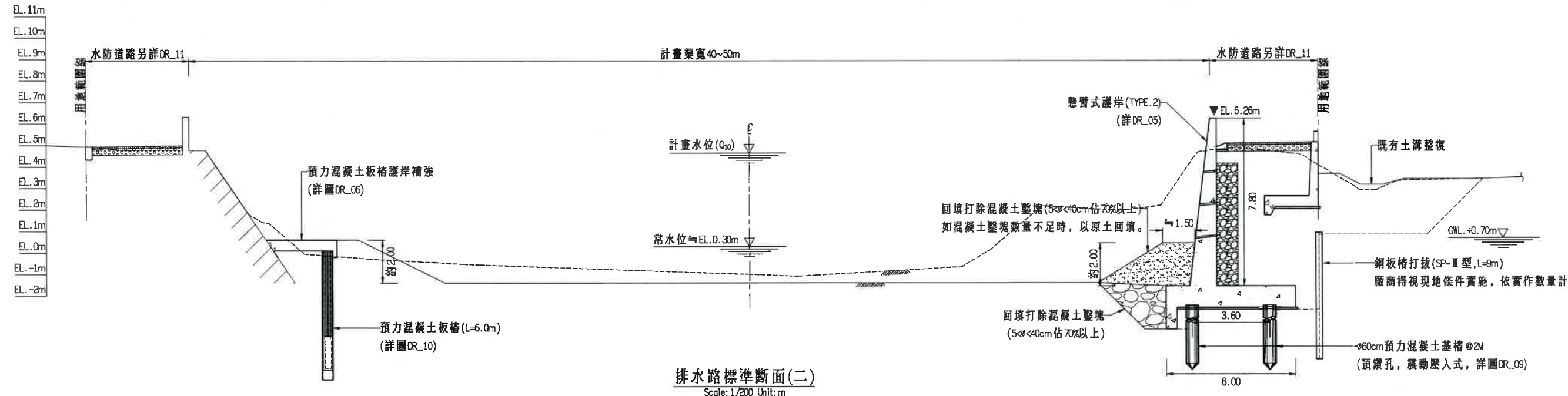
排水路標準断面(一)
Scale: 1/200 Unit: m

左岸護岸配置表(一)

樁號範圍	懸臂式護岸(TYPE.1)				PC基樁		
	設計堤頂EL(m)	設計路面EL(m)	牆身高(m)	長度(m)	樁徑(cm)	樁長(m)	數量(支)
5K+020.0 ~ 5K+258.0	6.26 ~ 6.26	4.74 ~ 4.95	7.80	241.1	φ60	12	242

右岸護岸配置表(一)

樁號範圍	懸臂式護岸(TYPE.2)				PC基樁		
	設計堤頂EL(m)	設計路面EL(m)	牆身高(m)	長度(m)	樁徑(cm)	樁長(m)	數量(支)
5K+040.0 ~ 5K+300.0	6.26 ~ 6.26	5.10 ~ 5.10	7.80	261.4	φ60	14.0	262
5K+300.0 ~ 5K+480.0	6.26 ~ 6.26	5.10 ~ 6.25	7.80	186.2	φ60	9.0	186



排水路標準断面(二)
Scale: 1/200 Unit: m

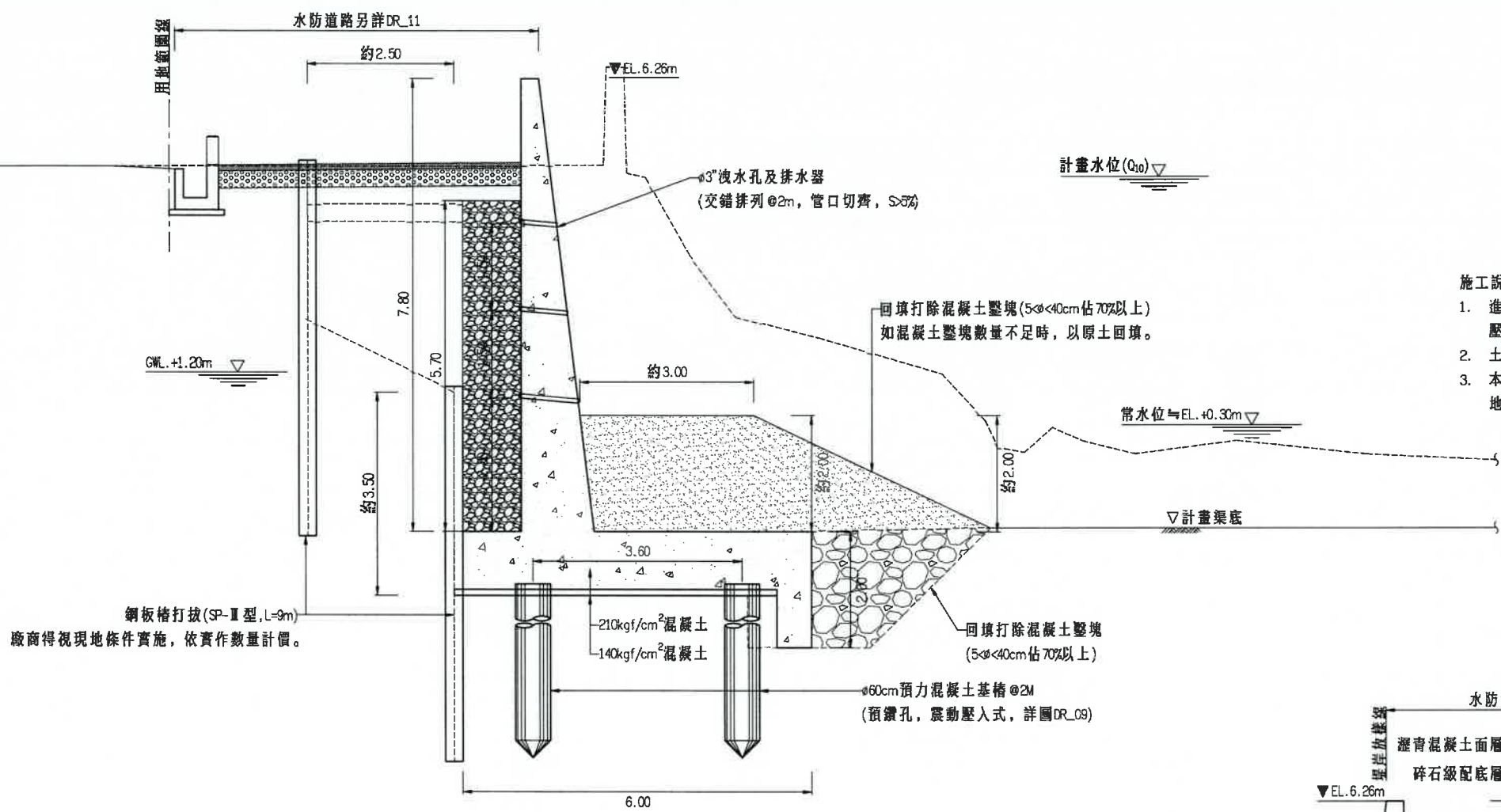
左岸護岸補強配置表(一)

樁號範圍	預力混凝土板樁護岸補強			
	設計頂面EL(m)	設計路面EL(m)	長度(m)	版樁(支)
5K+258.0 ~ 5K+480.0	0.58 ~ 0.63	4.95 ~ 6.23	215.0	429

右岸護岸配置表(一)

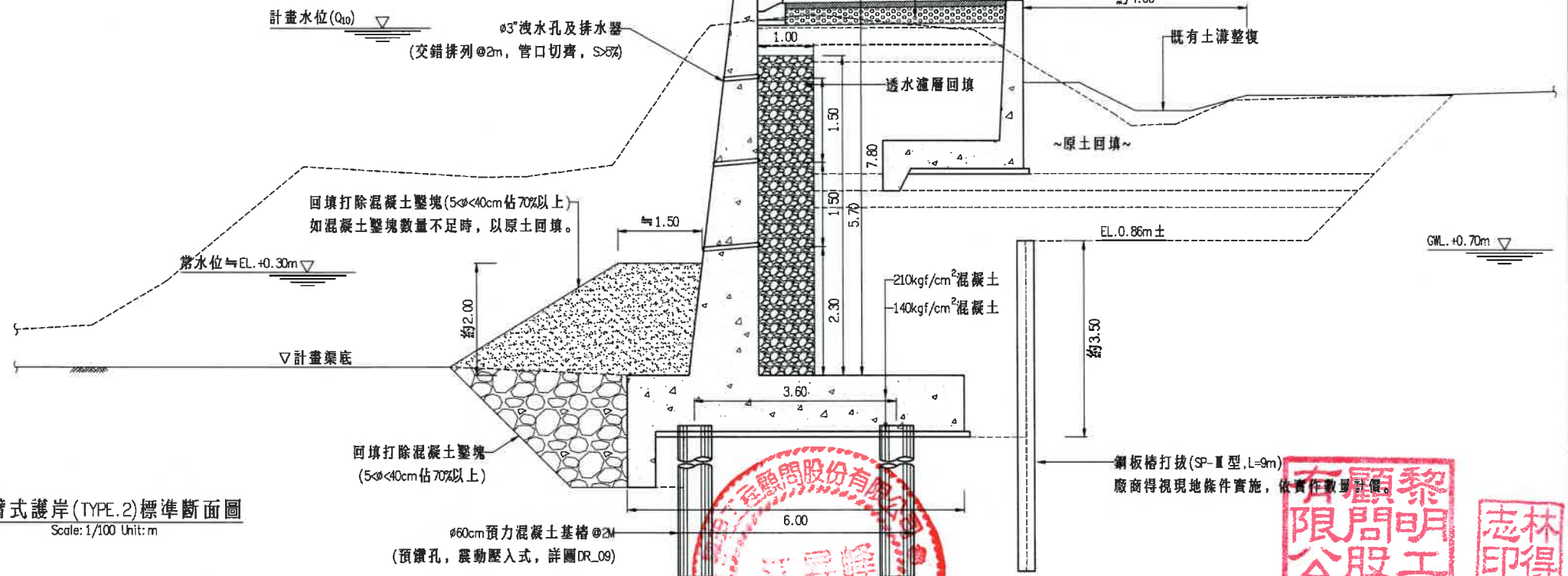
樁號範圍	懸臂式護岸(TYPE.2)				PC基樁		
	設計堤頂EL(m)	設計路面EL(m)	牆身高(m)	長度(m)	樁徑(cm)	樁長(m)	數量(支)
5K+020.0 ~ 5K+300.0	6.26 ~ 6.26	5.10 ~ 5.10	7.80	278.9	φ60	14.0	278
5K+300.0 ~ 5K+480.0	6.26 ~ 6.26	5.10 ~ 6.25	7.80	186.2	φ60	9.0	186

經濟部水利署第四河川局	工程名稱	三爺溪中下游治理工程(後壁厝排水口至文賢排水出口)四工區併辦土石標售	技師執業圖記		設計	阮智祺	複審	江昇峰	日期	110.01.08
	圖名	排水路標準断面圖	設計單位		黎明工程顧問股份有限公司 LI-MING ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.	校核	林榮坤	核定	黃世杰	圖號



懸臂式護岸 (TYPE.1) 標準斷面圖
Scale: 1/100 Unit: m

- 施工說明:
1. 進行初期填方作業時(即第一層或第二層), 應依契約規定之液壓夯實機具, 進行填方液壓控制試驗, 並記錄液壓機具、散鋪厚度、液壓次數等資料; 試驗合格後, 可作為之後各層填方施工管控之參考。
 2. 土方分層施工應留下記錄, 如分層厚度控制、施工機具等, 並於自主檢查表內載明, 並附施工照片以為憑據。
 3. 本工程護岸原土回填區塊, 堤後擋牆基礎與碎石級配底面下 60 公分範圍內之回填土方, 經整平夯實後進行工地密度試驗, 其試驗結果應達 90% 以上, 經工地工程司認可後方可繼續施作其上之工作。



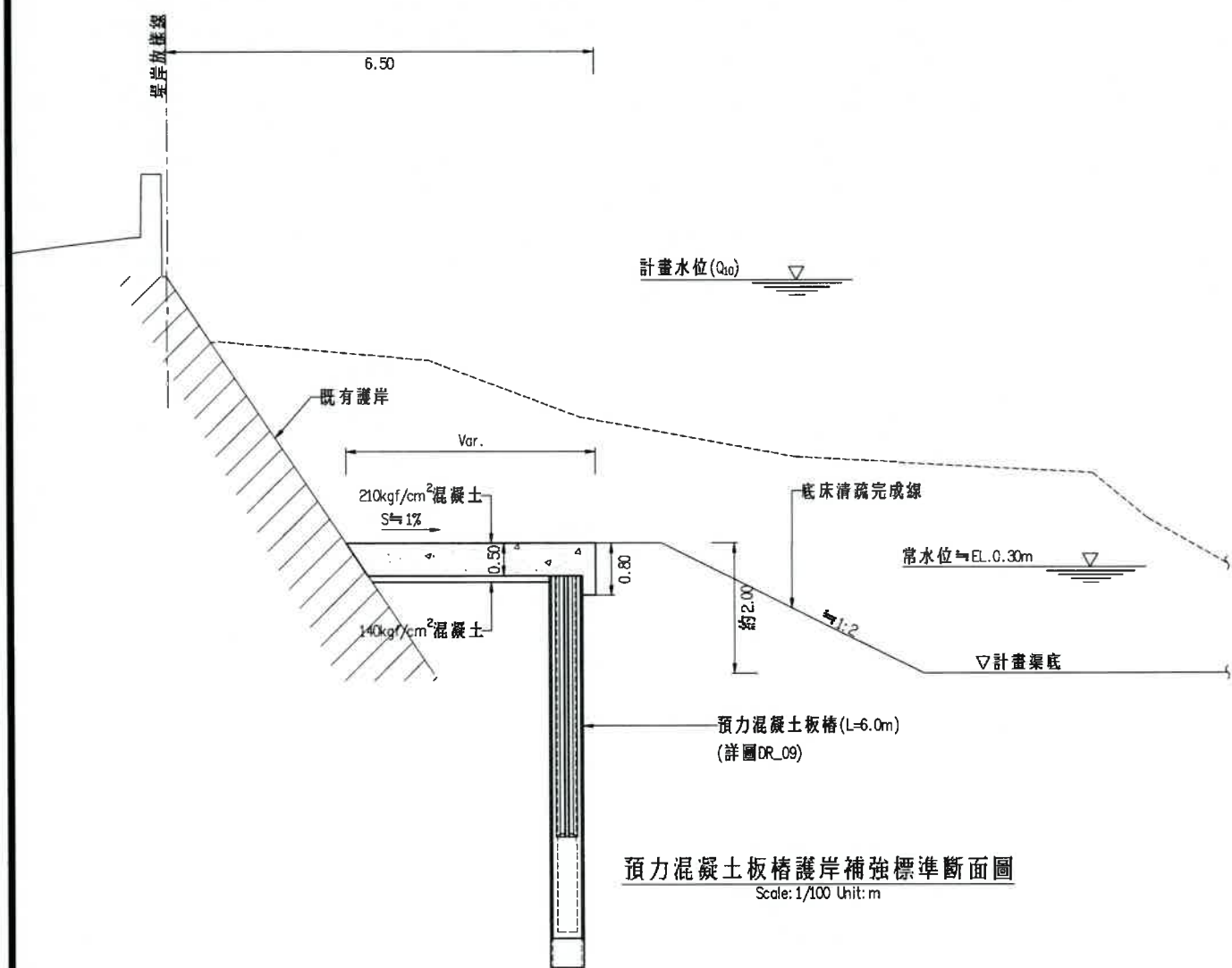
懸臂式護岸 (TYPE.2) 標準斷面圖
Scale: 1/100 Unit: m

黎明工程顧問股份有限公司
LI-MING ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

江昇峰
林榮坤
黃世杰


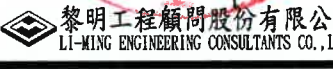
志林印得

經濟部水利署第四河川局	工程名稱	三爺溪中下游治理工程(後壁厝排水口至文賢排水出口)四工區併辦土石標售	技師執業圖記	設計	阮智祺	複審	江昇峰	日期	110.01.08
	圖名	護岸標準斷面圖(一)	設計單位	校核	林榮坤	核定	黃世杰	圖號	DR_05



預力混凝土板樁護岸補強標準斷面圖
Scale: 1/100 Unit: m



經濟部水利署第四河川局	工程名稱	三爺溪中下游治理工程(後壁厝排水口至文賢排水出口)四工區併辦土石標售	技師執業圖記		設計	阮智祺	複審	江昇峰	日期	110.01.08
	圖名	護岸標準斷面圖(二)	設計單位		 黎明工程顧問股份有限公司 LI-MING ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.	校核	林榮坤	核定	黃世杰	圖號