附件 9　　　　經濟部水利署第一河川局

蘭陽溪 30 至 34 斷面間河段疏濬工程兼供土石採售分離作業

第 7 次業務抽查檢測紀錄

一、　抽查檢測單位：第一河川局

二、　疏濬支出標承攬廠商：旺旺旺營造工程有限公司

三、　檢測人員：

四、　會測人員：黃文斌

五、　檢測日期：2021/07/12

六、　檢測地點：宜蘭縣三星鄉

七、　檢測成果：如后附件

□檢測點統計表

☑檢測中相關之照片

☑疏濬範圍內檢測平面圖

☑疏濬範圍內檢測斷面高程圖

☑其他附件：橫斷面記錄表

八、　檢測結果(是否符合契約規定之檢測標準)：

☑合格(無超挖、濫採或與計畫圖書等不符規定情事)

□不合格

九、　檢討與建議：

1. 斷面0K+550~0K+600逾設計高已改善（詳附件照片）。
2. 開採後留置現場塊石，請於部份驗收(0K+000~0K+750)核定後，進場施做。

承辦人：正工程司 黃文斌　　課室主管：正工程司兼管理課課長 李東盛　　局長：董志剛(乙)

橫斷面記錄表

工程名稱：蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬土石採取作業工程-第七次自主檢測

樁號	0K+500					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
50.78	-139.93	2733293.71	318389.54	50.30	0.48	合格
49.94	-133.65	2733290.99	318394.36	50.30	-0.36	合格
50.64	134.54	2733018.79	318393.04	50.30	0.34	合格
50.66	146.40	2733007.40	318392.49	50.30	0.36	合格
	0K+500(超挖缺失改善)					
50.38	-0.85	2733154.97	318390.35	50.30	0.08	合格
50.34	15.49	2733138.49	318390.12	50.30	0.04	合格

橫斷面記錄表

工程名稱：蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬土石採取作業工程-第七次自主檢測

樁號	0K+550					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
50.64	-137.10	2733290.27	318340.95	50.77	-0.13	合格
50.37	-102.97	2733164.88	318339.34	50.77	-0.40	合格
50.49	84.48	2733042.56	318341.70	50.77	-0.28	合格
50.73	146.71	2733006.46	318342.26	50.77	-0.04	合格
	0K+550(超挖缺失改善)					
51.03	-19.33	2733186.67	318289.73	50.77	0.26	合格
50.89	5.81	2733155.86	318285.67	50.77	0.12	合格

橫斷面記錄表

工程名稱：蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬土石採取作業工程-第七次自主檢測

樁號	0K+600					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
51.15	-89.23	2733241.75	318289.22	51.23	-0.08	合格
51.15	-20.56	2733173.11	318289.98	51.23	-0.08	合格
51.18	76.91	2733036.58	318291.61	51.23	-0.05	合格
51.57	147.34	2733005.21	318293.08	51.23	0.34	合格
	0K+600(超挖缺失改善)					
51.71	-20.64	2733158.49	318239.97	51.23	0.48	合格
51.69	-4.10	2733185.11	318239.59	51.23	0.46	合格
	0K+600(近運回填)					
53.63	218.30	2732934.16	318286.75			
54.39	219.68	2732932.78	318286.08			
54.30	234.64	2732917.85	318289.85			

橫斷面記錄表

工程名稱：蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬土石採取作業工程-第七次自主檢測

樁號	0K+650					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
51.48	-69.92	2733221.80	318238.83	51.70	-0.22	合格
51.28	44.28	2733107.12	318241.09	51.70	-0.42	合格
51.38	78.54	2733028.59	318241.90	51.70	-0.32	合格
52.10	147.47	2733004.45	318242.94	51.70	0.40	合格
	0K+650(近運回填)					
54.32	225.58	2732926.33	318242.89			
54.91	227.35	2732924.56	318243.09			
55.07	239.43	2732912.48	318243.34			

橫斷面記錄表

工程名稱：蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬土石採取作業工程-第七次自主檢測

樁號	0K+700					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
52.15	-72.56	2733223.83	318189.89	52.16	-0.01	合格
51.86	44.67	2733106.67	318191.31	52.16	-0.30	合格
51.69	138.28	2733024.47	318201.60	52.16	-0.47	合格
52.19	146.60	2733004.70	318193.42	52.16	0.03	合格
	0K+700(近運回填)					
55.03	228.95	2732922.33	318193.26			
55.93	231.39	2732919.90	318193.16			
55.54	245.66	2732905.63	318193.37			

橫斷面記錄表

工程名稱：蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬土石採取作業工程-第七次自主檢測

樁號	0K+750					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
52.35	-60.15	2733210.78	318139.46	52.62	-0.27	合格
52.24	47.78	2733102.89	318142.43	52.62	-0.38	合格
52.55	136.27	2733014.61	318149.24	52.62	-0.07	合格
52.90	146.52	2733004.11	318140.55	52.62	0.28	合格
	0K+750(近運回填)					
55.14	231.58	2732919.08	318143.31			
56.48	234.42	2732915.74	318143.24			
57.03	247.46	2732911.81	318093.23			

橫斷面記錄表

工程名稱：蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬土石採取作業工程-第七次自主檢測

樁號	0K+800					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
52.70	-19.72	2733168.70	318089.18	53.09	-0.39	合格
52.80	34.01	2733115.00	318090.37	53.09	-0.29	合格
	0K+800(近運回填)					
55.12	235.01	2732914.01	318092.99			
57.03	238.24	2732911.81	318093.23			
56.78	251.45	2732898.58	318093.25			

橫斷面記錄表

工程名稱：蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬土石採取作業工程-第七次自主檢測

樁號	0K+850					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
53.40	-12.75	2733162.62	318039.73	53.55	-0.15	合格
53.07	42.31	2733107.47	318040.18	53.55	-0.48	合格
	0K+850(近運回填)					
56.16	248.19	2732901.71	318043.56			
57.75	249.90	2732898.99	318042.54			
57.65	267.43	2732881.47	318043.49			

橫斷面記錄表

工程名稱：蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬土石採取作業工程-第七次自主檢測

樁號	0K+900					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
53.84	-11.76	2733160.52	317989.35	54.02	-0.18	合格
53.63	66.08	2733083.69	317991.37	54.02	-0.40	合格
	0K+900(近運回填)					
56.27	262.80	2732884.97	317993.34			
58.36	266.02	2732881.80	317996.08			
57.64	279.80	2732867.99	317994.24			

橫斷面記錄表

工程名稱：蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬土石採取作業工程-第七次自主檢測

樁號	0K+950					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
54.52	7.43	2733140.52	317940.06	54.48	0.04	合格
54.11	83.77	2733063.85	317940.63	54.48	-0.37	合格
	0K+950(近運回填)					

橫斷面記錄表

工程名稱：蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬土石採取作業工程-第七次自主檢測

樁號	0K+1000					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
55.14	19.60	2733128.80	317890.20	54.95	0.19	合格
54.60	102.81	2733045.43	317892.65	54.95	-0.35	合格
	0K+1000(近運回填)					

橫斷面記錄表

工程名稱：蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬土石採取作業工程-第七次自主檢測

樁號	0K+1050					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
55.90	30.25	2733116.09	317840.69	55.41	0.49	合格
55.07	115.25	2733031.14	317841.82	55.41	-0.34	合格
	0K+1050(近運回填)					

橫斷面記錄表

工程名稱：蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬土石採取作業工程-第七次自主檢測

樁號	0K+1300					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
57.73	-145.58	2733267.74	317562.95	57.73	0.00	合格
57.63	-126.66	2733249.27	317566.93	57.73	-0.10	合格

橫斷面記錄表

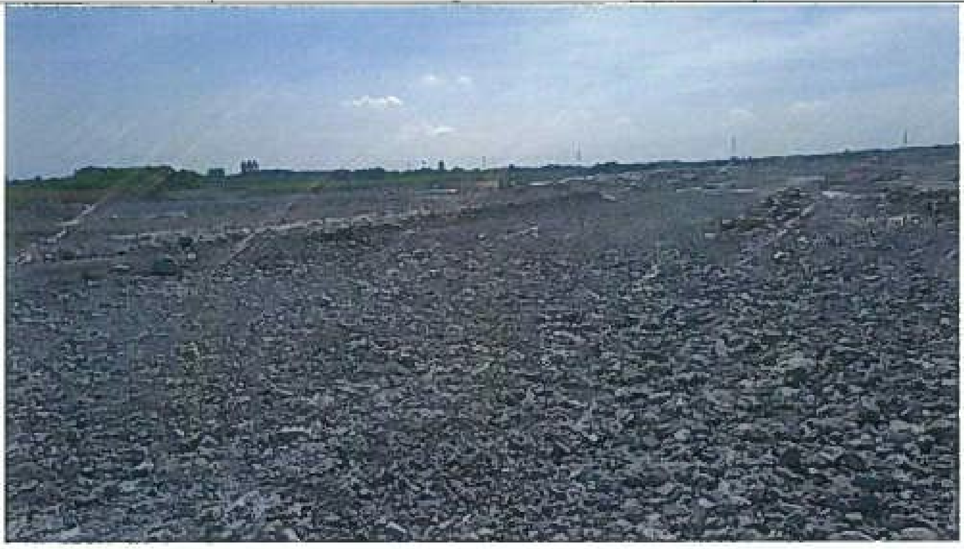
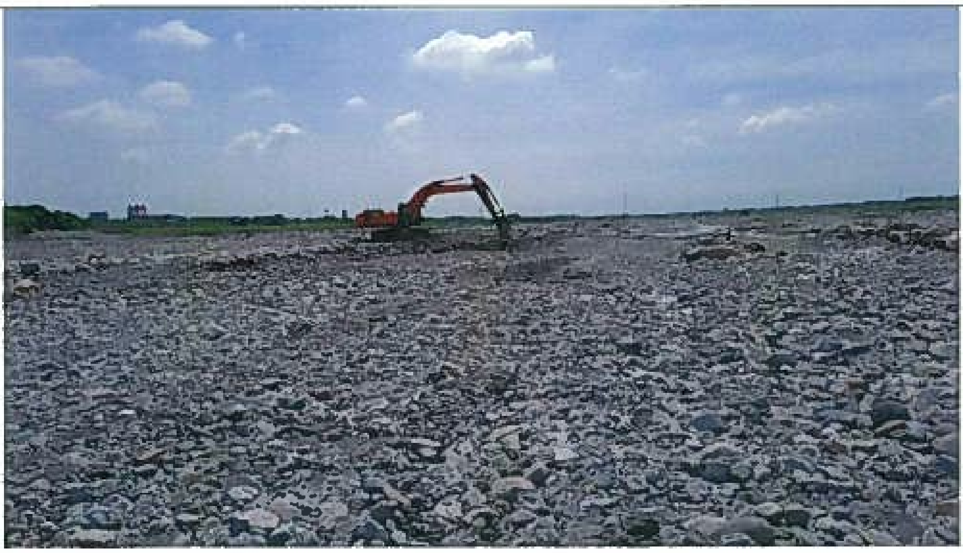
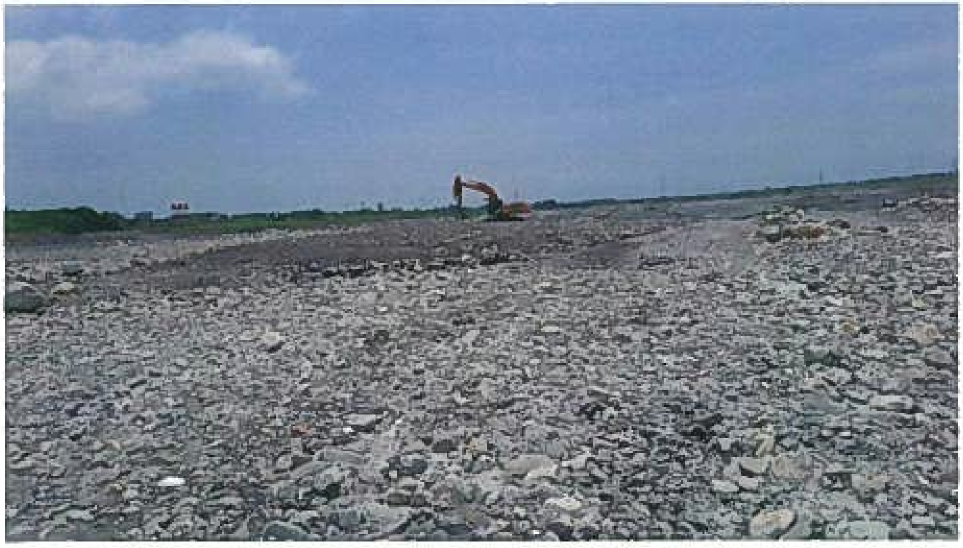
工程名稱：蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬土石採取作業工程-第七次自主檢測

樁號	0K+1350					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
58.23	-143.99	2733253.96	317507.87	58.20	0.03	合格
58.25	-121.62	2733232.06	317512.58	58.20	0.05	合格

橫斷面記錄表

工程名稱：蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬土石採取作業工程-第七次自主檢測

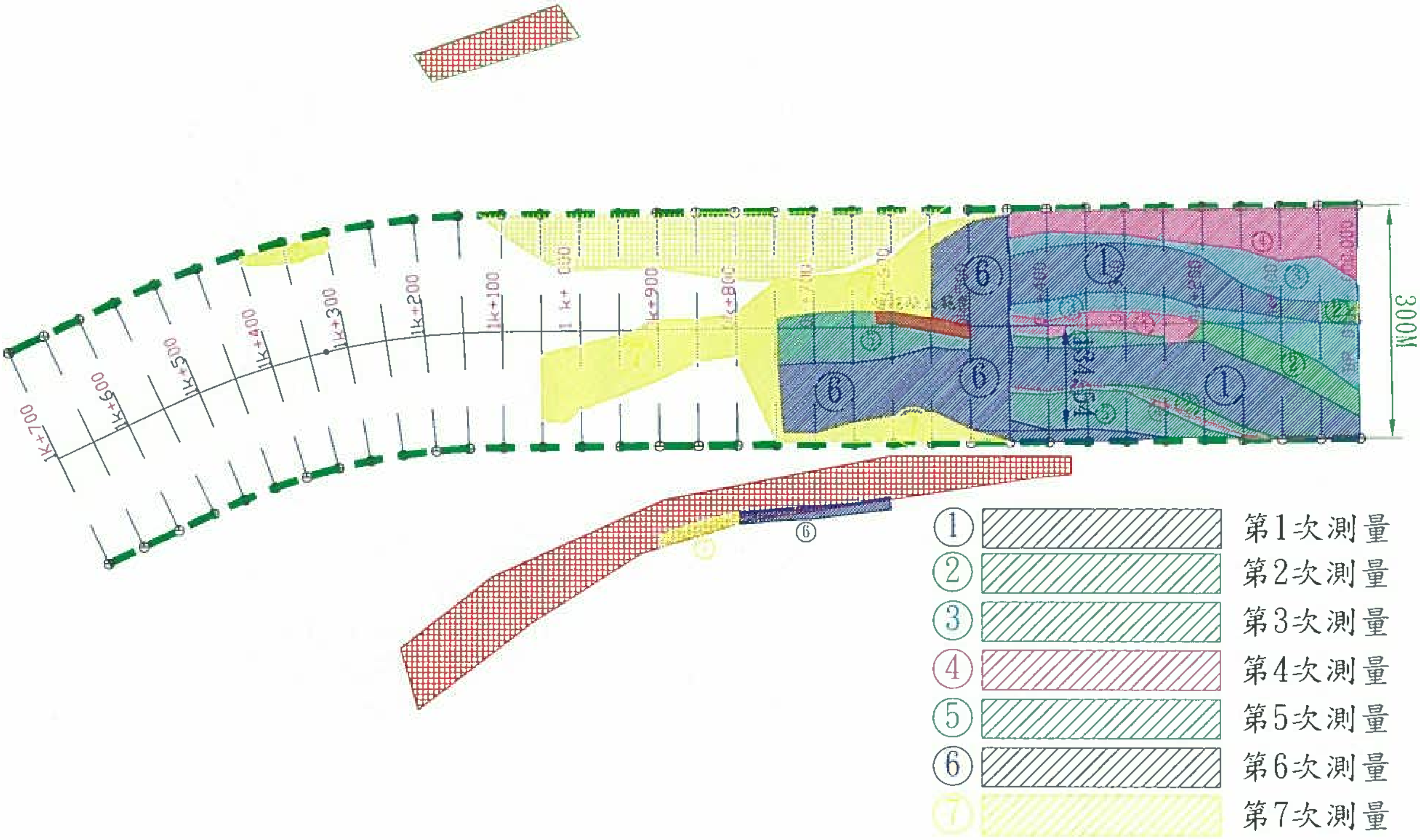
樁號	0K+1400					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
58.75	-145.02	2733240.67	317451.58	58.66	0.09	合格
58.77	-135.35	2733229.51	317454.40	58.66	0.11	合格

工程名稱	蘭陽溪30~34斷面間河段疏濬工程兼供土石採售分離作業（支出）	施工項目	測量
施工地點	採區	施工日期	110/07/07
			照片說明 施工前
			照片說明 施工中
			照片說明 施工後

工程名稱	蘭陽溪30~34斷面間河段疏濬工程兼供土石採售分離作業（支出）	施工項目	測量
施工地點	採區	施工日期	110/07/12
			照片說明 測量中
			照片說明 測量中
			照片說明 測量中

工程名稱	蘭陽溪30~34斷面間河段疏濬工程兼供土石採售分離作業（支出）	施工項目	測量
施工地點	採區	施工日期	110/07/12
			照片說明 測量中
			照片說明 測量中
			照片說明 測量中

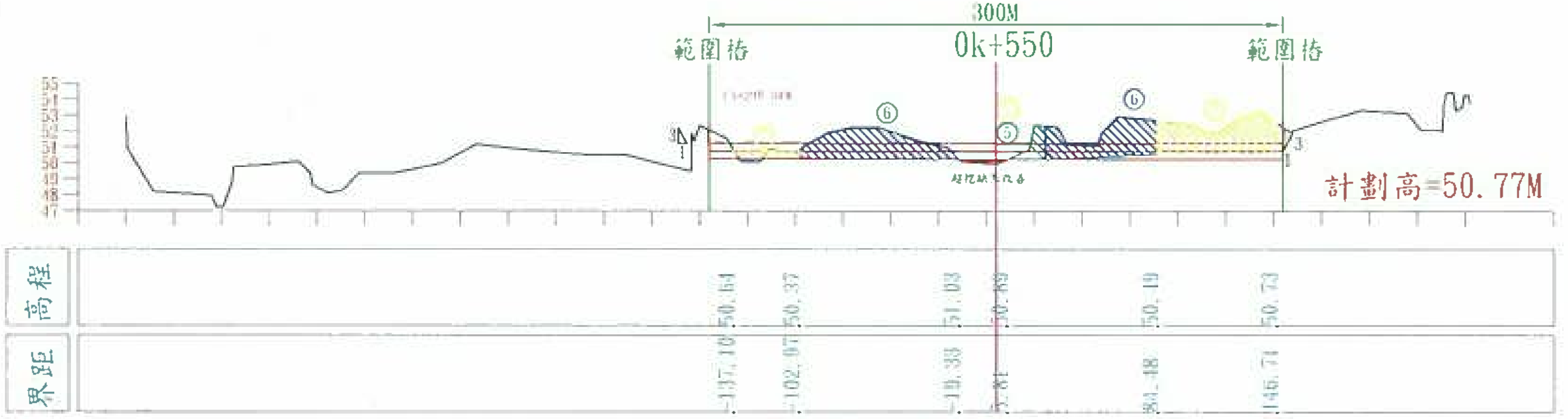
工程名稱	蘭陽溪30-34斷面間河段疏濬工程兼供土石採售分離作業（支出）	施工項目	測量
施工地點	回填區	施工日期	110/07/12
			照片說明 測量中
			照片說明 測量中
			照片說明 測量中

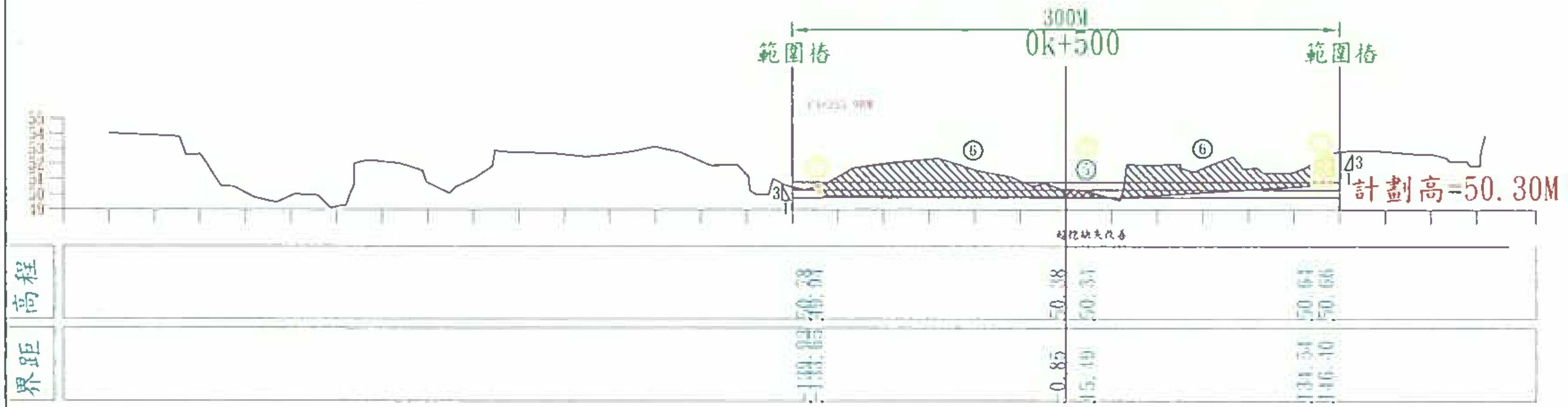

1K+700
1k+600
1k+500
1k+400
1k+300
1k+200
1k+100
1 k+ 000
k+900
k+800
+700
+500
+400
+300
+200
+100
0K+000
300M
134.54
①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
① 第1次測量
② 第2次測量
③ 第3次測量
④ 第4次測量
⑤ 第5次測量
⑥ 第6次測量
⑦ 第7次測量

經濟部水利署 第一河川局	工程名稱	蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬工程兼供土石採售分離作業（支出）		測量單位	測量日期	圖號
	圖　名	工程平面圖	比例尺	旺旺旺營造工程有限公司	110/07/12	

圖例：

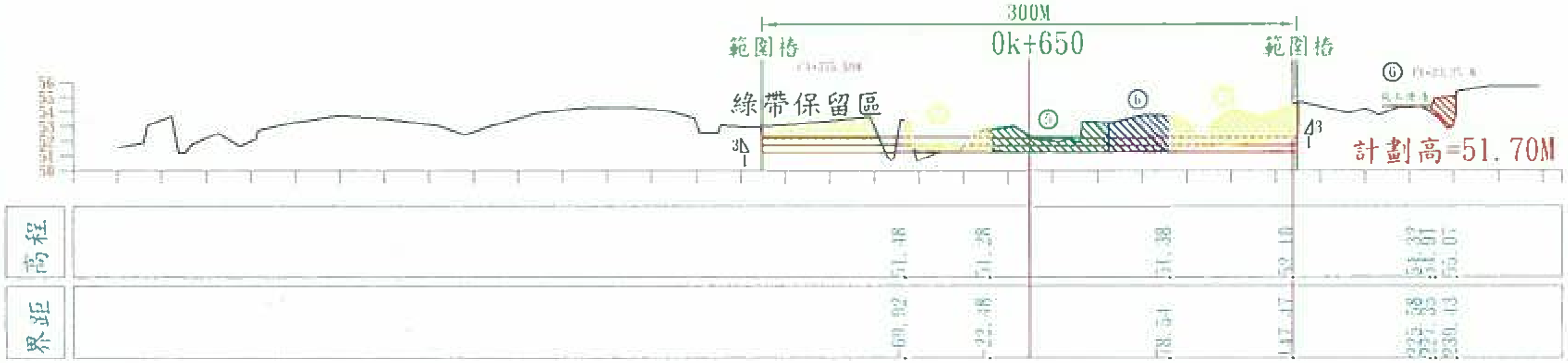
—	設計高程線
—	原地盤線
□	設計挖方
① ▨	第一次測量
② ▨	第二次測量
③ ▨	第三次測量
④ ▨	第四次測量
⑤ ▨	第五次測量
⑥ ▨	第六次測量
⑦ 🟨	第七次測量

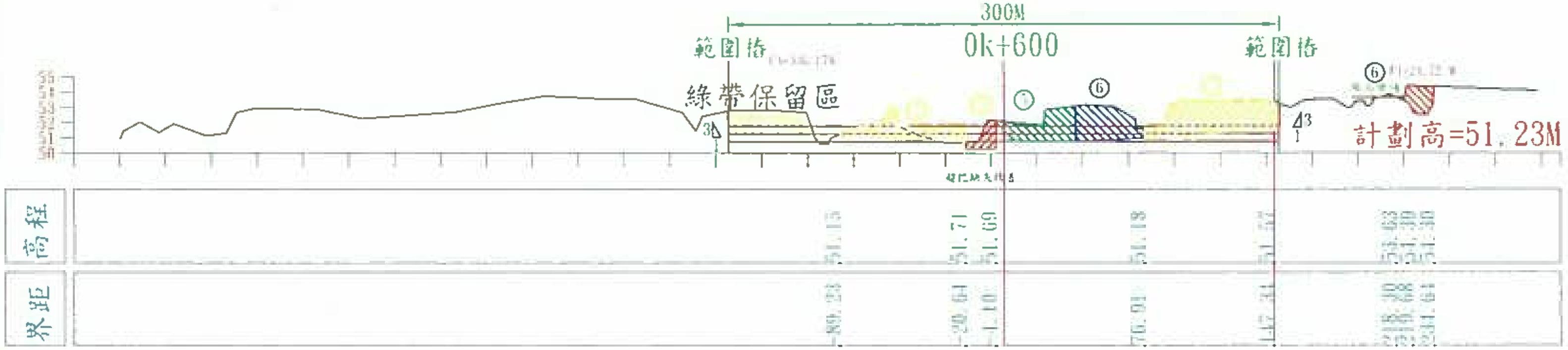

300M
0k+550
範圍樁
範圍樁
⑥
⑤
⑥
3
1
計劃高=50.77M
高程
界距
50.64
50.37
51.03
50.89
50.19
50.73
-137.10
-102.07
-19.33
5.81
84.48
146.71


300M
0k+500
範圍樁
範圍樁
⑥
⑤
⑥
3
1
3
計劃高=50.30M
高程
界距
50.38
50.31
50.64
50.66
0.85
15.19
134.54
146.10

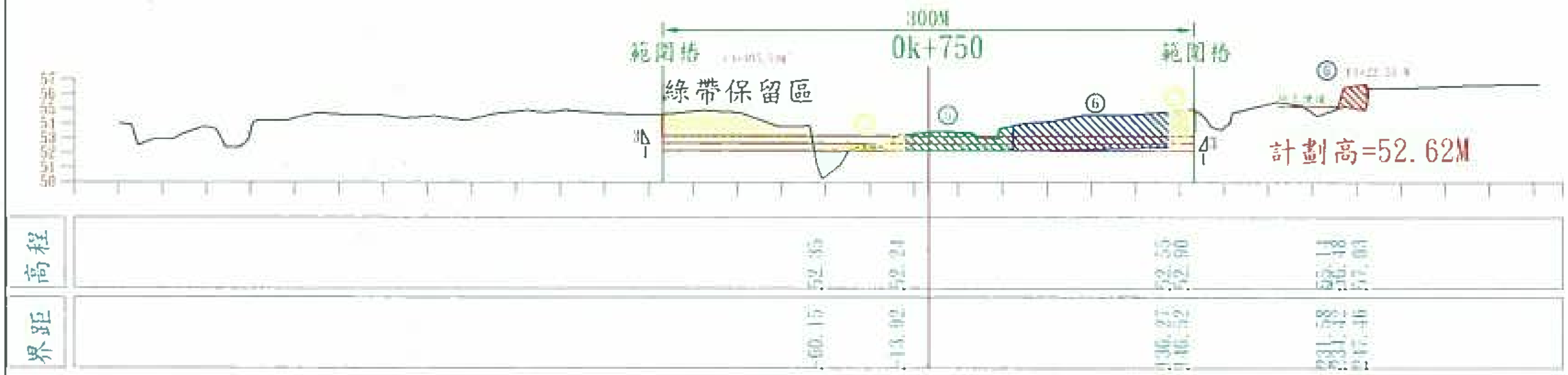
經濟部水利署 第一河川局	工程名稱	蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬工程 兼供土石採售分離作業（支出）		測量單位	測量日期	圖號
	圖　名	橫斷面圖	比例尺 H=1/2500 V=1/300	旺旺旺營造工程有限公司	110/07/12	第6頁/共35頁

圖例：
- ― 設計高程線
- ― 原地盤線
- ☐ 設計挖方
- 🟨 綠帶保留區
- ▨ 近運回填區
- ① ▨ 第一次測量
- ② ▨ 第二次測量
- ③ ▨ 第三次測量
- ④ ▨ 第四次測量
- ⑤ ▨ 第五次測量
- ⑥ ▨ 第六次測量
- ⑦ 🟨 第七次測量

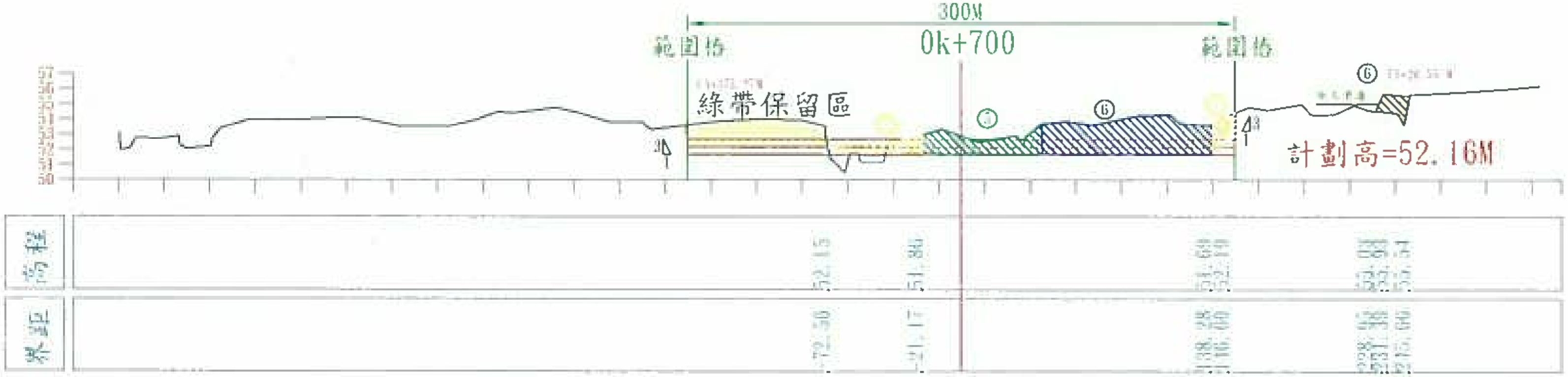

300M
0k+650
範圍樁
範圍樁
綠帶保留區
⑤
⑥
⑥
計劃高=51.70M
高程
界距
51.48
51.28
51.38
52.10
51.32
51.81
55.07
-69.92
-22.48
78.54
147.47
225.58
227.33
230.43


300M
0k+600
範圍樁
範圍樁
綠帶保留區
⑤
⑥
⑥
計劃高=51.23M
高程
界距
51.15
51.71
51.69
51.18
51.57
53.63
51.30
51.30
-89.23
-20.64
-1.10
76.91
147.31
218.30
219.68
231.64

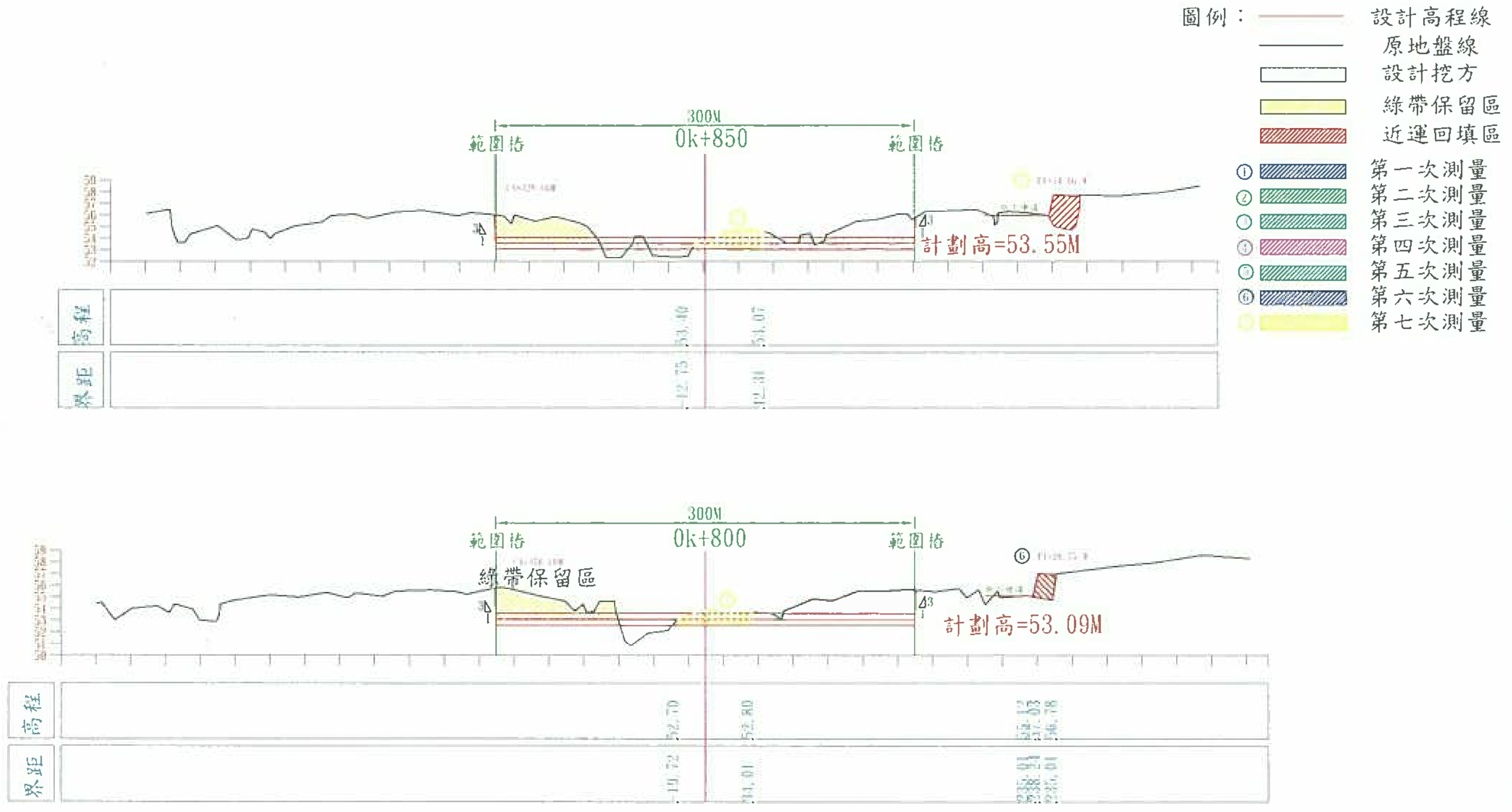
					測量單位	測量日期	圖號
經濟部水利署 第一河川局	工程名稱	蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬工程 兼供土石標售分離作業（支出）					
	圖　名	橫斷面圖	比例尺	H=1/2500 V=1/300	旺旺旺營造工程有限公司	110/07/12	第7頁/共35頁


300M
0k+750
範圍樁
範圍樁
綠帶保留區
⑥
⑥
計劃高=52.62M
高程
界距
52.35
52.24
52.55
52.90
55.18
56.48
57.03
-60.15
-13.92
136.21
146.52
231.58
231.42
247.46

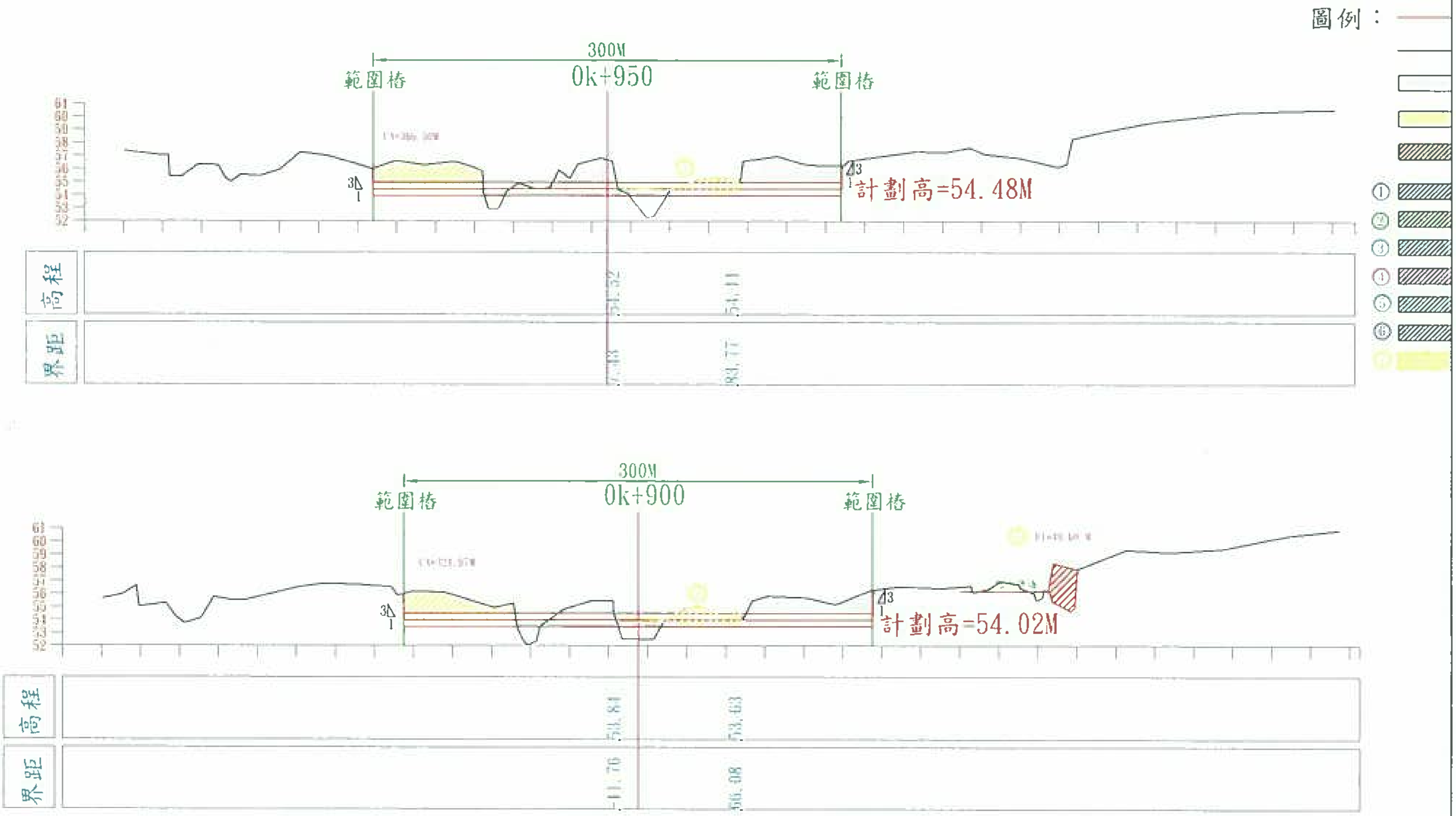
圖例：
- ─── 設計高程線
- ─── 原地盤線
- ▭ 設計挖方
- 🟨 綠帶保留區
- ▨ 近運回填區
- ① ▨ 第一次測量
- ② ▨ 第二次測量
- ③ ▨ 第三次測量
- ④ ▨ 第四次測量
- ⑤ ▨ 第五次測量
- ⑥ ▨ 第六次測量
- ⑦ 🟨 第七次測量


300M
0k+700
範圍樁
範圍樁
綠帶保留區
⑤
⑥
⑥
計劃高=52.16M
高程
界距
52.15
51.86
51.69
52.19
53.03
53.93
55.54
-72.50
-21.17
138.28
146.60
228.95
231.38
245.66

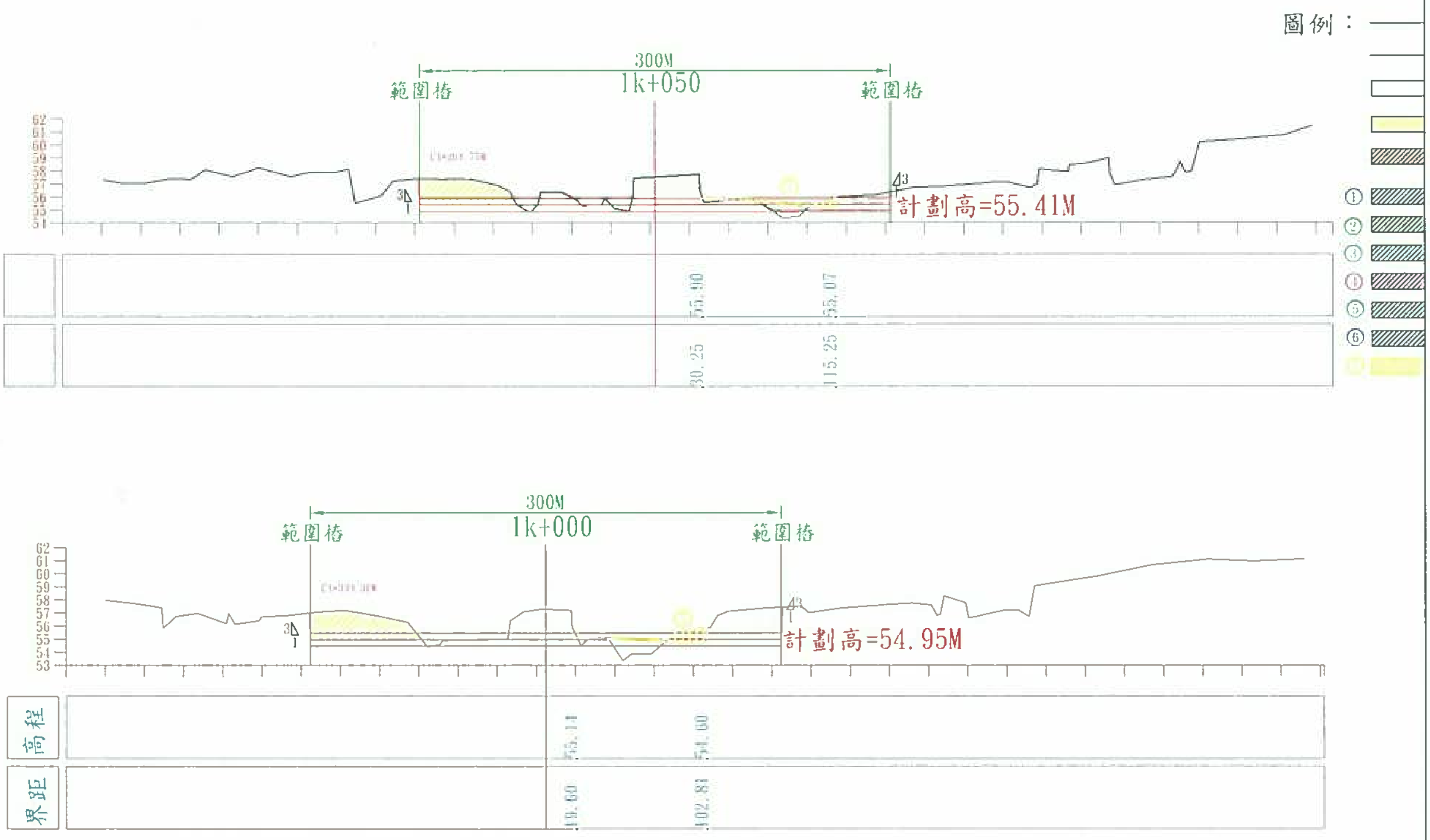
經濟部水利署 第一河川局	工程名稱	蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬工程 兼供土石採售分離作業（支出）			測量單位	測量日期	圖號
	圖　　名	橫斷面圖	比例尺	H=1/2500 V=1/300	旺旺旺營造工程有限公司	110/07/12	第8頁／共35頁


圖例：
設計高程線
原地盤線
設計挖方
綠帶保留區
近運回填區
① 第一次測量
② 第二次測量
③ 第三次測量
④ 第四次測量
⑤ 第五次測量
⑥ 第六次測量
⑦ 第七次測量
300M
0k+850
範圍樁
範圍樁
計劃高=53.55M
高程
界距
53.40
54.07
-12.75
12.31
300M
0k+800
範圍樁
範圍樁
綠帶保留區
⑥
計劃高=53.09M
高程
界距
52.70
52.80
55.12
57.03
56.78
-19.72
34.01
235.01
238.24
235.01

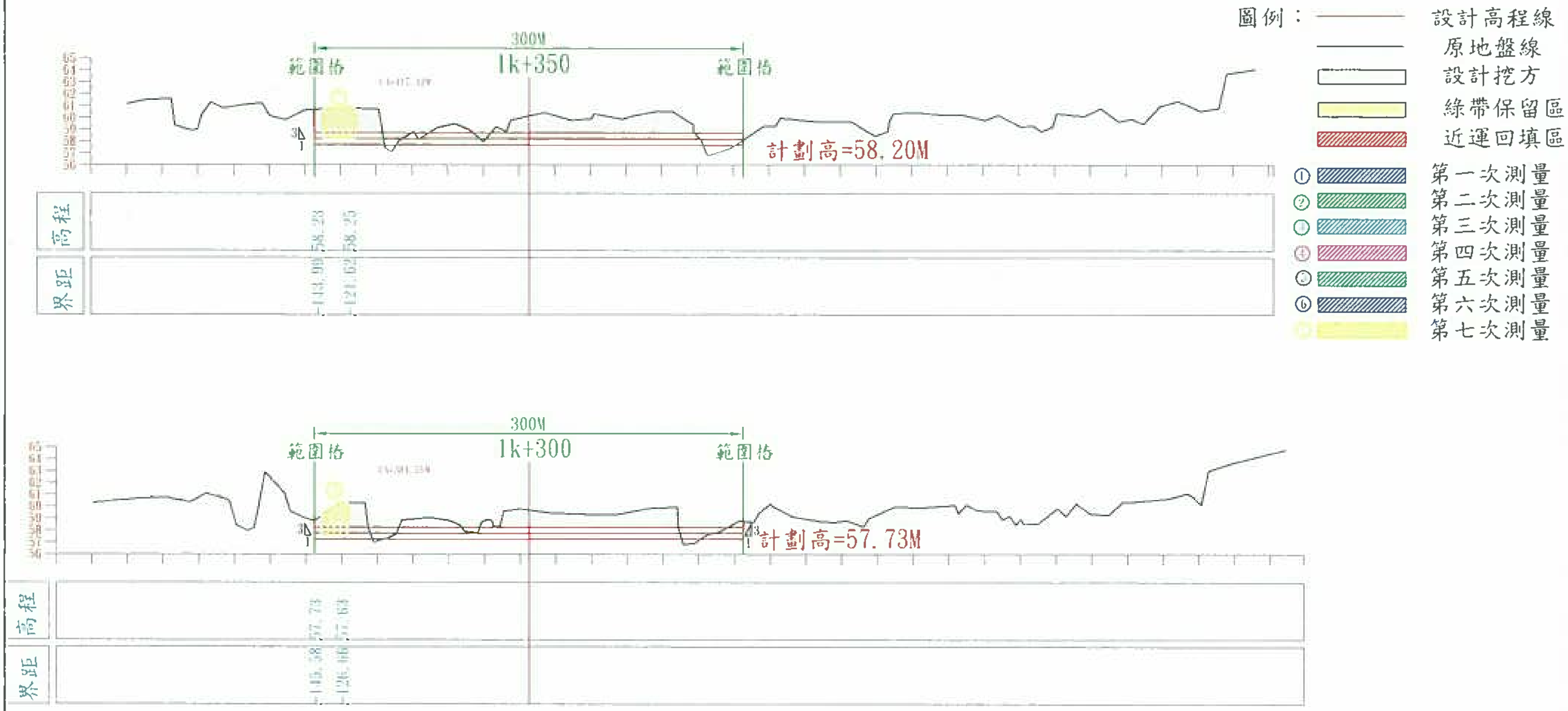
經濟部水利署 第一河川局	工程名稱	蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬工程 兼供土石採售分離作業（支出）		測量單位	測量日期	圖號
	圖　名	橫斷面圖	比例尺 H=1/2500 V=1/300	旺旺旺營造工程有限公司	110/07/12	第9頁/共35頁


圖例：
300M
0k+950
範圍樁
範圍樁
3
1
計劃高=54.48M
高程
界距
54.52
54.11
7.48
83.77
300M
0k+900
範圍樁
範圍樁
3
1
計劃高=54.02M
高程
界距
53.84
53.63
-11.76
56.08
①
②
③
④
⑤
⑥
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61

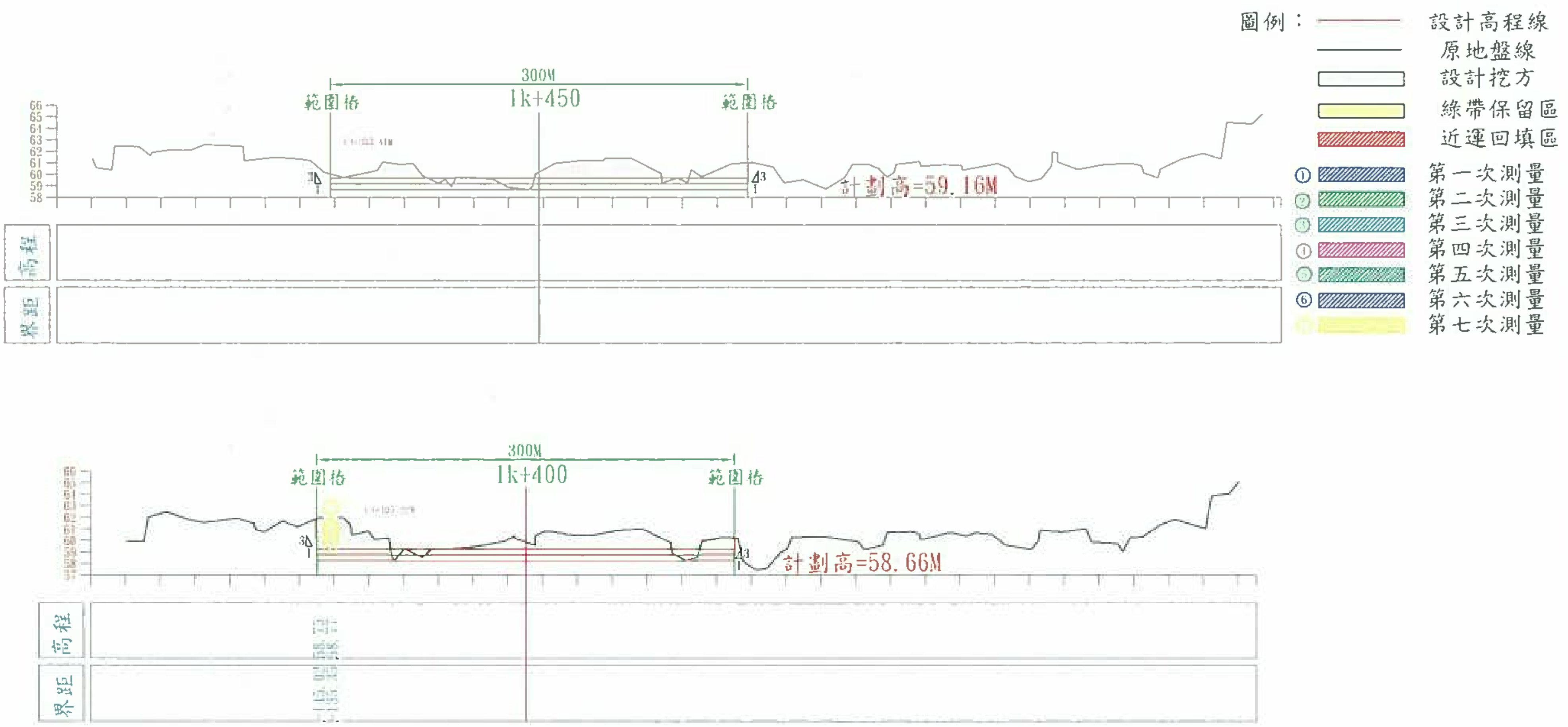
經濟部水利署 第一河川局	工程名稱	蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬工程 兼供土石標售分離作業（支出）		測量單位	測量日期	圖號
	圖　名	橫斷面圖	比例尺 H=1/2500 V=1/300	旺旺旺營造工程有限公司	110/07/12	第10頁／共35頁


圖例：
①
②
③
④
⑤
⑥
300M
1k+050
範圍樁
範圍樁
計劃高=55.41M
62
61
60
59
58
57
56
55
54
53
55.90
55.07
30.25
115.25
300M
1k+000
範圍樁
範圍樁
計劃高=54.95M
高程
界距
55.14
54.60
19.60
102.81

經濟部水利署 第一河川局	工程名稱	蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬工程 兼供土石標售分離作業（支出）		測量單位	測量日期	圖號
	圖 名	橫斷面圖	比例尺 H=1/2500 V=1/300	旺旺旺營造工程有限公司	110/07/12	第11頁/共35頁


圖例：
設計高程線
原地盤線
設計挖方
綠帶保留區
近運回填區
① 第一次測量
② 第二次測量
③ 第三次測量
④ 第四次測量
⑤ 第五次測量
⑥ 第六次測量
⑦ 第七次測量
300M
1k+350
範圍樁
範圍樁
計劃高=58.20M
高程
界距
-143.99 58.23
-121.62 58.25
300M
1k+300
範圍樁
範圍樁
計劃高=57.73M
高程
界距
-145.58 57.73
-126.66 57.63

經濟部水利署 第一河川局	工程名稱	蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬工程 兼供土石標售分離作業（支出）		測量單位	測量日期	圖號
	圖　　名	橫斷面圖	比例尺 H=1/2500 V=1/300	旺旺旺營造工程有限公司	110/07/12	第14頁/共35頁


圖例：
設計高程線
原地盤線
設計挖方
綠帶保留區
近運回填區
① 第一次測量
② 第二次測量
③ 第三次測量
④ 第四次測量
⑤ 第五次測量
⑥ 第六次測量
⑦ 第七次測量
300M
範圍樁
1k+450
範圍樁
計劃高=59.16M
66
65
64
63
62
61
60
59
58
高程
界距
300M
範圍樁
1k+400
範圍樁
計劃高=58.66M
高程
界距

經濟部水利署 第一河川局	工程名稱	蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬工程 兼供土石採售分離作業（支出）			測量單位	測量日期	圖號
	圖　　名	橫斷面圖	比例尺	H=1/2500 V=1/300	旺旺旺營造工程有限公司	110/07/12	第15頁/共35頁

土石方計算表

工程名稱：蘭陽溪30-34斷面（近運回填）

里程	間距	斷面積	平均斷面積	斷面間土石方	累計土石方
0K+603	0	24.72			0.00
0K+650	47.00	23.25	23.99	1127.30	1,127.30
0K+700	50.00	20.55	21.90	1095.00	2,222.30
0K+750	50.00	22.53	21.54	1077.00	3,299.30
0K+800	50.00	28.75	25.64	1282.00	4,581.30
0K+850	50.00	54.16	41.46	2072.75	6,654.05
0K+900	50.00	49.60	51.88	2594.00	9,248.05
				總計	**9248.05**