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 9 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：

五、　檢測日期：2021/09/09

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：檢測斷面紀錄表

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：

承辦人：正工程司黃文斌　課室主管：李東盛　局長：董志剛

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）

第 九 次 自 主 檢 測 報 告
（110/08/20~110/09/09）

主辦單位：經濟部水利署第一河川局

承攬商廠：旺旺旺營造工程有限公司

檢測日期： 110 年 09 月 09 日

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-第九次自主檢測

樁號	0K+850					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
53.50	120.79	2733028.60	318040.33	53.55	-0.05	合格
53.52	148.88	2732999.40	318042.28	53.55	-0.03	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			
59.21	311.41	2732837.13	317895.20			

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-第九次自主檢測

樁號	0K+900					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
53.58	119.37	2733029.40	317991.41	54.02	-0.44	合格
53.56	149.25	2732998.77	317992.28	54.02	-0.46	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-第九次自主檢測

樁號	0K+950					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
54.37	138.16	2733009.13	317941.27	54.48	-0.11	合格
54.34	149.24	2733001.35	317842.24	54.48	-0.14	合格
	0K+950(近運回填)					
56.19	276.75	2732884.47	317994.43			
58.13	279.48	2732881.79	317993.63			
57.91	295.56	2732867.21	317994.01			

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-第九次自主檢測

樁號	1K+000					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
55.00	-49.45	2733196.94	317891.65	54.95	0.05	合格
54.98	-5. 90	2733153.03	317889.01	54.95	0.03	合格
	1K+000(近運回填)					
57.15	292.82	2732854.61	317893.82			
59.23	296.86	2732850.59	317893.93			
59.21	311.41	2732837.13	317895.20			

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-第九次自主檢測

樁號	1K+050					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
55.33	-34.35	2733179.91	317835.52	55.41	-0.08	合格
55.21	12.82	2733134.56	317840.09	55.41	-0.20	合格
	1K+050(近運回填)					
57.50	313.48	2732828.61	317834.54			
58.87	316.58	2732829.51	317843.66			
59.27	346.11	2732812.83	317844.36			

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-第九次自主檢測

樁號	1K+100					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
56.10	-23.39	2733168.65	317786.06	55.87	0.23	合格
55.84	39.98	2733107.04	317790.46	55.87	-0.03	合格
	1K+100(近運回填)					
57.49	333.85	2732812.42	317793.75			
59.40	335.43	2732809.81	317794.11			
59.52	349.68	2732797.79	317795.19			

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-第九次自主檢測

樁號	1K+150					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
56.36	-19.96	2733163.50	317732.23	56.34	0.02	合格
56.50	59.56	2733086.78	317745.06	56.34	0.16	合格
	1K+150(近運回填)					
58.20	347.96	2732796.88	317758.19			
59.92	351.61	2732793.74	317758.47			
60.13	365.54	2732779.39	317759.19			

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-第九次自主檢測

樁號	1K+200					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
56.46	-90.15	2733230.67	317680.74	56.80	-0.34	合格
56.79	-34.93	2733175.92	317687.67	56.80	-0.01	合格
56.74	-3.79	2733143.62	317682.75	56.80	-0.06	合格
56.52	12.17	2733128.93	317691.54	56.80	-0.28	合格
56.83	26.20	2733114.89	317692.82	56.80	0.03	合格
57.02	70.70	2733069.67	317696.96	56.80	0.22	合格
	1K+200(近運回填)					
58.86	366.48	2732776.44	317727.15			
60.88	368.39	2732773.62	317728.17			
60.99	382.83	2732760.46	317729.42			
59.64	387.20	2733526.31	317651.56			

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-第九次自主檢測

樁號	1K+250					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
57.31	-92.21	2733226.34	317629.04	57.27	0.04	合格
56.96	-27.66	2733162.17	317642.04	57.27	-0.31	合格
56.87	45.62	2733089.17	317647.66	57.27	-0.40	合格
57.04	82.17	2733053.06	317653.30	57.27	-0.23	合格
	1K+250(近運回填)					
59.15	384.80	2732754.37	317698.74			
61.36	389.26	2732750.02	317699.83			
61.54	404.36	2732735.09	317702.08			
60.06	407.26	2732732.12	317701.84			

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-第九次自主檢測

樁號	0K+1300					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
57.60	-99.87	2733224.03	317572.11	57.73	-0.13	合格
57.85	-31.49	2733157.20	317587.33	57.73	0.12	合格
57.34	55.78	2733071.50	317603.19	57.73	-0.39	合格
57.41	93.94	2733033.96	317610.33	57.73	-0.32	合格
	1K+300(近運回填)					
59.38	403.26	2732730.86	317672.04			
61.84	407.38	2732726.83	317672.88			
62.03	422.63	2732711.82	317675.61			
60.72	424.37	2732710.21	317676.41			

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-第九次自主檢測

樁號	0K+1350					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
58.50	-90.01	2733201.22	317519.97	58.20	0.30	合格
58.16	-35.49	2733149.36	317538.83	58.20	-0.04	合格
57.86	15.31	2733094.67	317534.42	58.20	-0.34	合格
57.95	106.56	2733012.10	317569.35	58.20	-0.25	合格
	1K+350(近運回填)					
59.93	416.72	2732711.18	317646.52			
62.26	420.72	2732707.34	317647.62			
62.37	434.43	2732693.97	317650.66			
60.82	436.56	2732692.07	317651.85			

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-第九次自主檢測

樁號	0K+1400					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
	1K+400(近運回填)					
60.19	424.71	2732695.66	317620.98			
62.69	429.94	2732690.60	317622.34			
62.81	440.47	2732680.41	317625.01			
60.72	444.02	2732677.03	317626.12			

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-第九次自主檢測

樁號	0K+1450					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
	1K+450(近運回填)					
60.96	411.90	2732698.54	317589.50			
63.21	418.40	2732692.16	317590.95			
62.82	425.73	2732685.25	317593.42			
62.85	432.99	2732678.54	317596.22			
62.89	438.07	2732673.86	317598.19			
63.15	443.10	2732669.20	317600.12			
63.08	449.90	2732662.80	317602.41			
60.70	453.69	2732659.16	317603.49			

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-第九次自主檢測

樁號	0K+1500					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
	1K+500(近運回填)					
61.29	463.39	2732640.19	317581.86			
63.57	459.30	2732644.03	317580.44			
63.56	454.34	2732648.56	317578.39			
63.51	448.16	2732654.28	317576.05			
63.58	441.20	2732660.56	317573.04			
63.78	433.55	2732667.56	317569.97			
63.86	428.48	2732672.29	317568.13			
61.32	424.72	2732675.82	317566.82			

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-第九次自主檢測

樁號	0K+1550					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
	1K+550(近運回填)					
61.84	431.48	2732656.56	317540.87			
64.08	434.70	2732653.99	317542.94			
64.22	440.98	2732648.41	317545.84			
63.90	449.22	2732640.82	317549.06			
63.65	458.47	2732632.57	317553.25			
63.90	465.08	2732626.60	317556.08			
63.84	468.90	2732622.92	317557.26			
61.30	473.01	2732619.10	317558.80			

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-第九次自主檢測

樁號	0K+1600					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
	1K+600(近運回填)					
62.50	478.35	2732593.07	317516.74			
63.03	477.63	2732593.70	317516.37			
63.14	471.65	2732599.07	317513.77			
63.31	462.91	2732606.84	317509.75			
63.14	450.90	2732617.80	317504.83			
63.10	443.01	2732624.74	317501.03			
62.02	440.94	2732626.73	317500.41			

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-第九次自主檢測

樁號	0K+1650					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
	1K+650(近運回填)					
62.55	414.04	2732629.86	317444.60			
63.30	414.90	2732628.79	317444.36			
63.21	421.37	2732622.68	317446.57			
63.15	430.55	2732614.36	317450.45			
63.21	431.03	2732613.85	317450.52			
63.18	441.18	2732604.71	317454.92			
63.19	452.27	2732594.93	317460.16			
63.12	456.01	2732591.34	317461.35			
62.87	456.45	2732590.86	317461.36			

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-第九次自主檢測

樁號	0K+1700					
高程	距離	N座標	E座標	設計高	差值	檢測結果
	1K+700(近運回填)					
62.87	416.85	2732606.33	317399.62			
63.76	416.01	2732607.10	317399.25			
63.76	401.11	2732613.46	317380.32			
63.81	396.90	2732618.43	317380.95			
63.74	392.78	2732623.93	317382.91			
63.84	386.78	2732631.71	317385.26			
63.83	379.67	2732640.96	317388.16			
62.90	377.07	2732643.08	317386.54			

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	110/09/09



照片說明

測量中



照片說明

測量中



照片說明

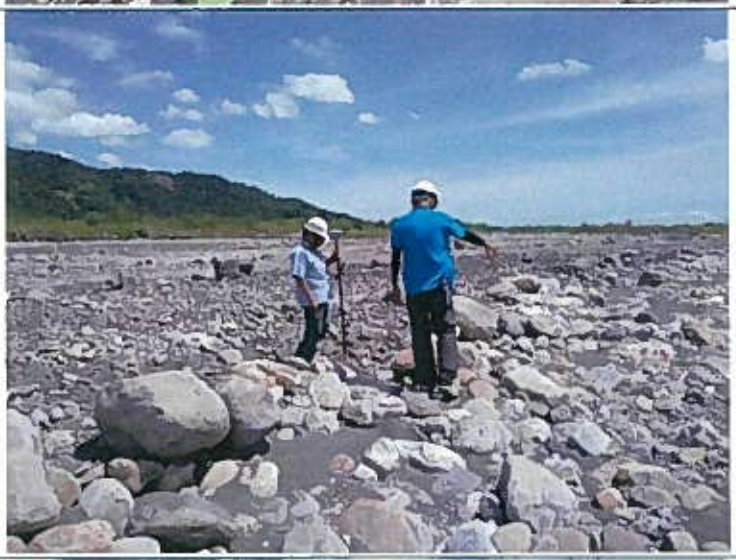
測量中

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	110/09/09



照片說明

測量中



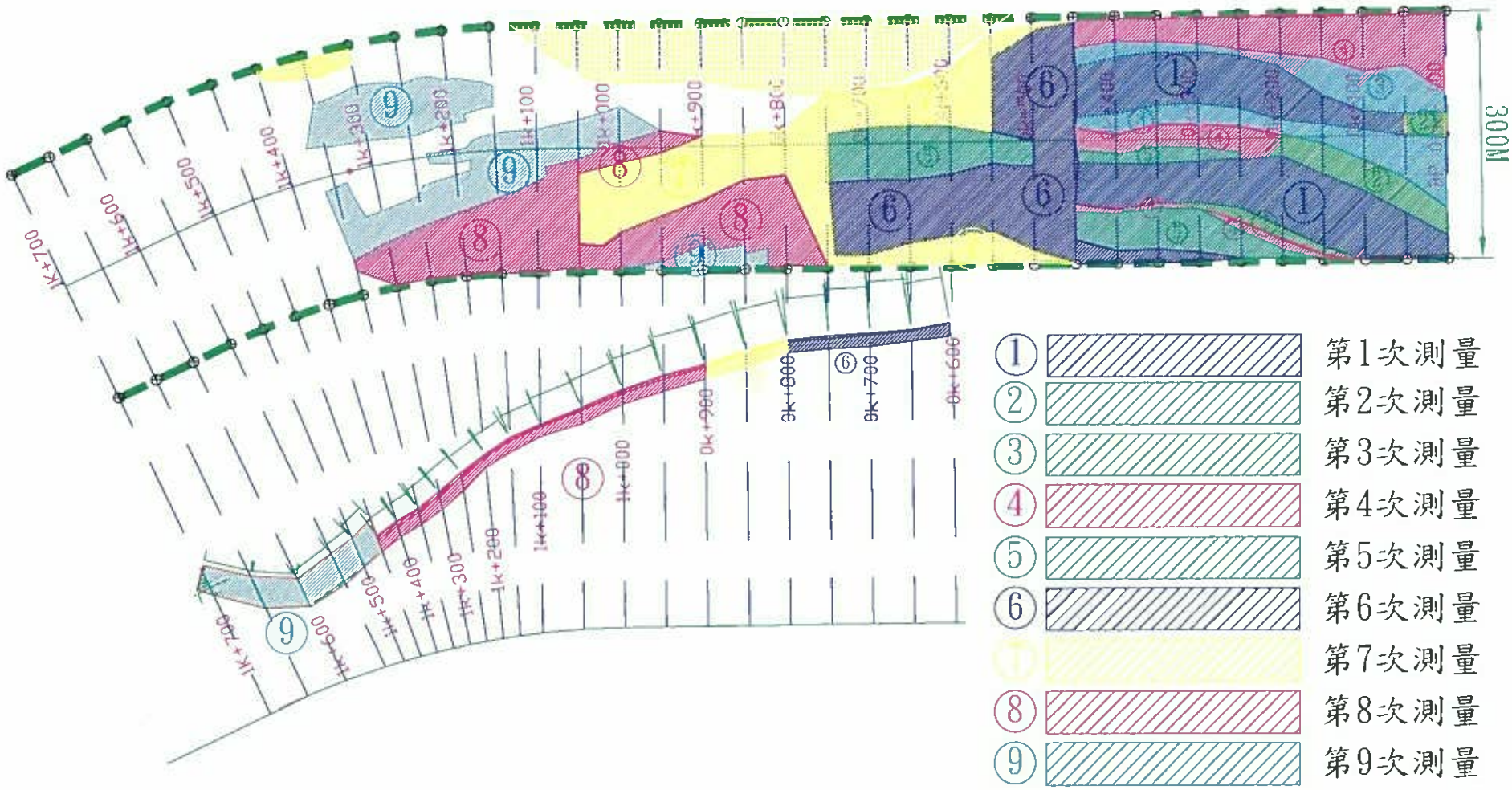
照片說明

測量中

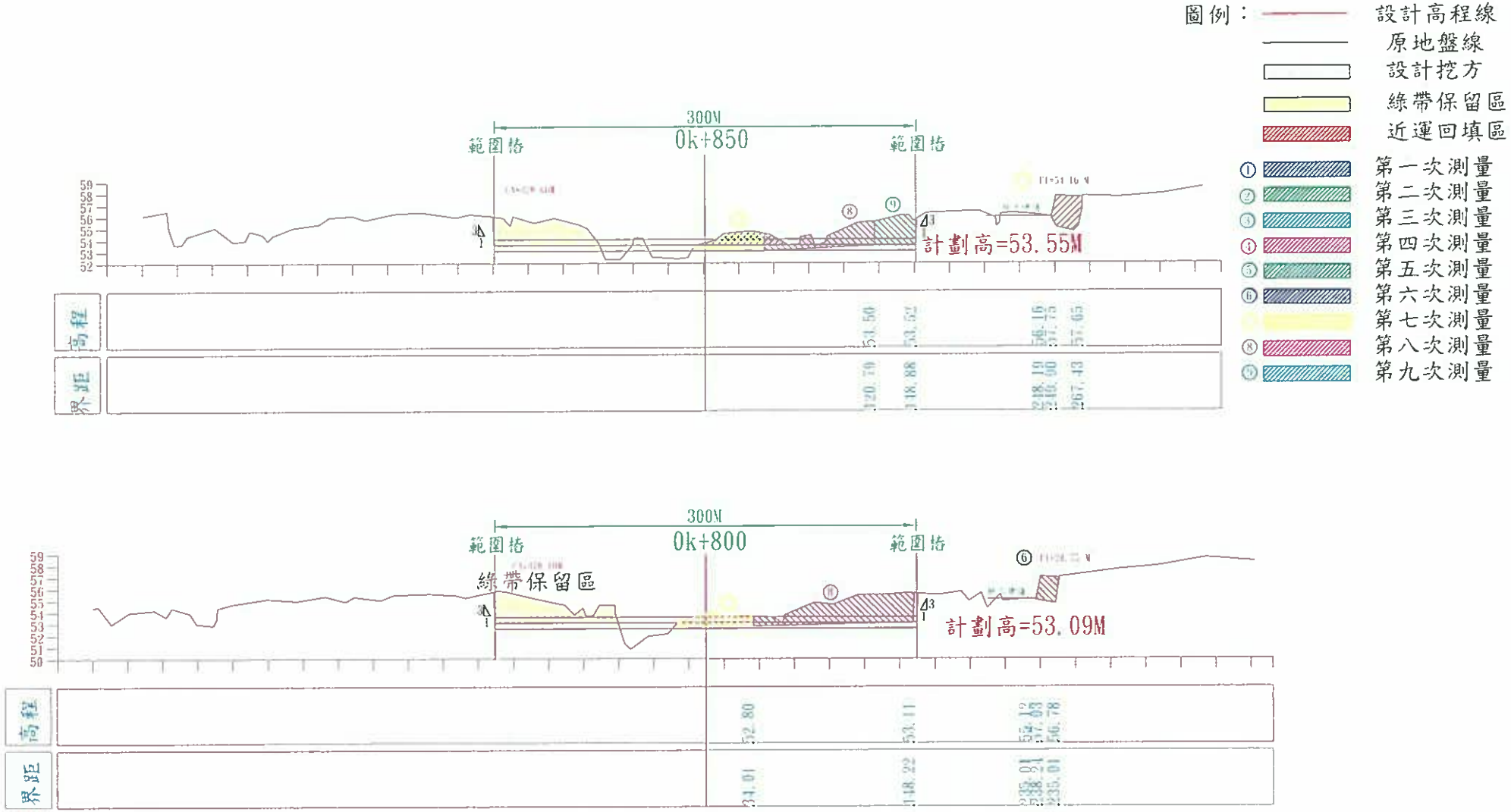


照片說明

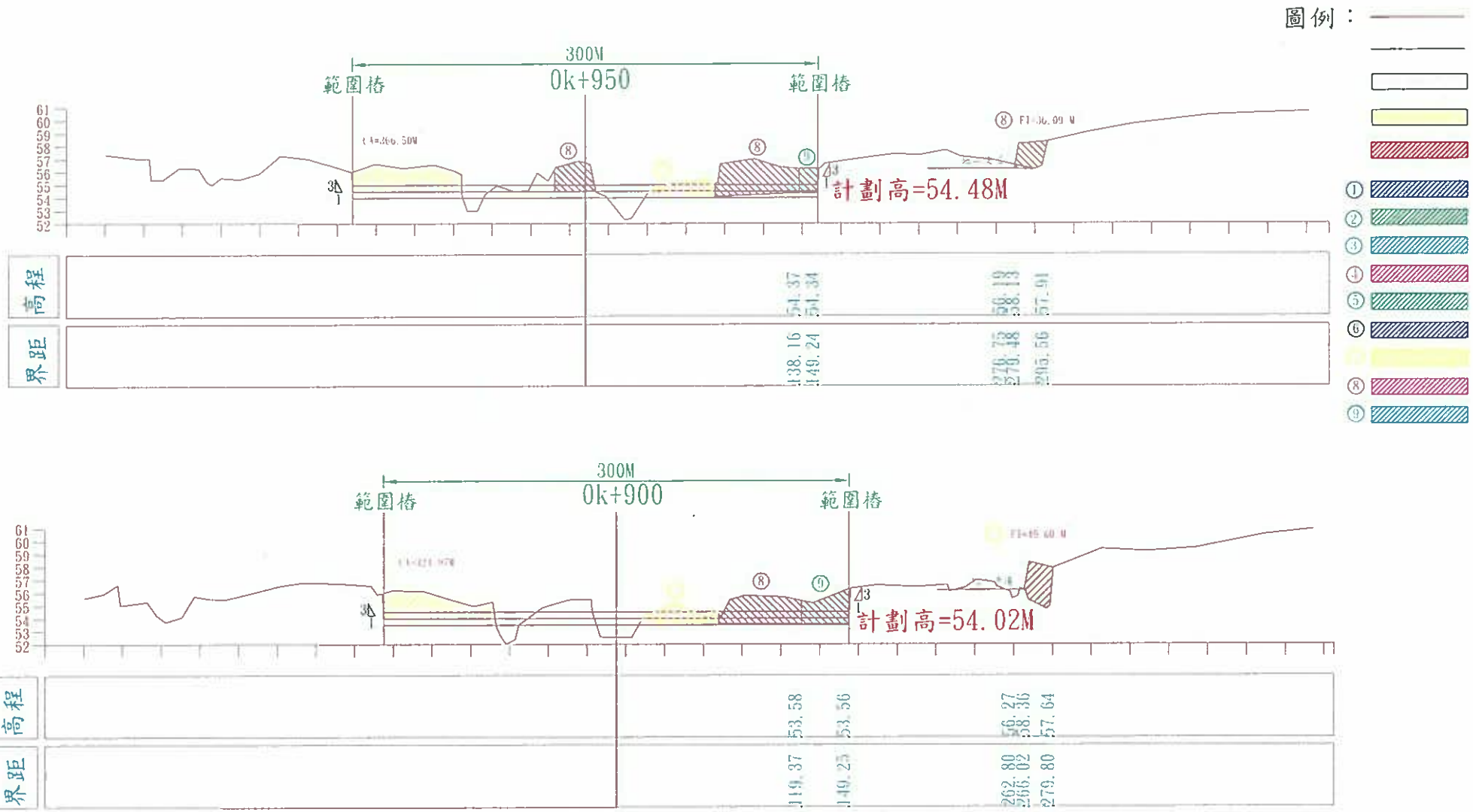
測量中



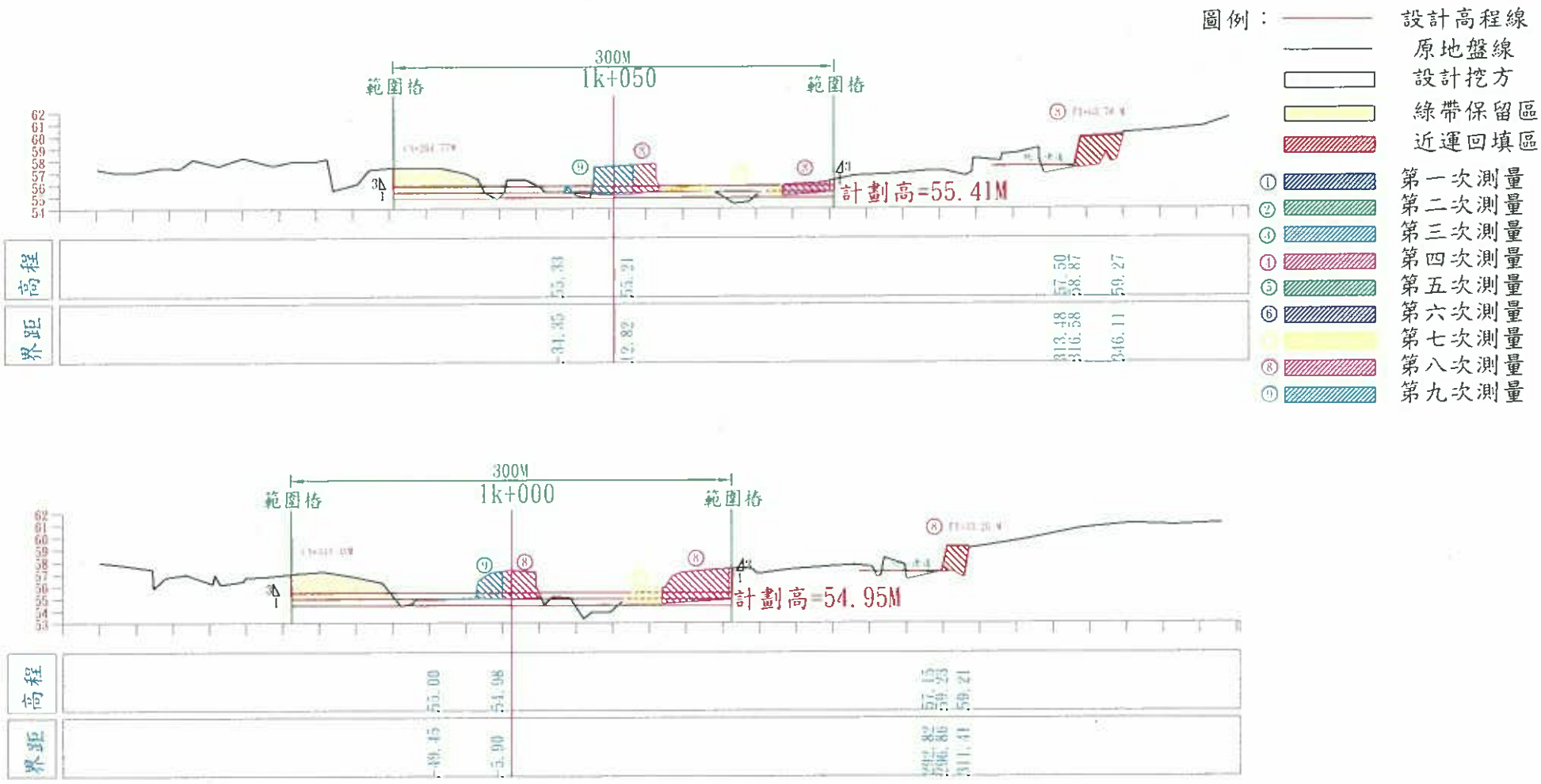
經濟部水利署 第一河川局	工程名稱	蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬工程兼供土石採售分離作業（支出）		測量單位	測量日期	圖號
	圖　名	工程平面圖	比例尺	旺旺旺營造工程有限公司	110/09/09	



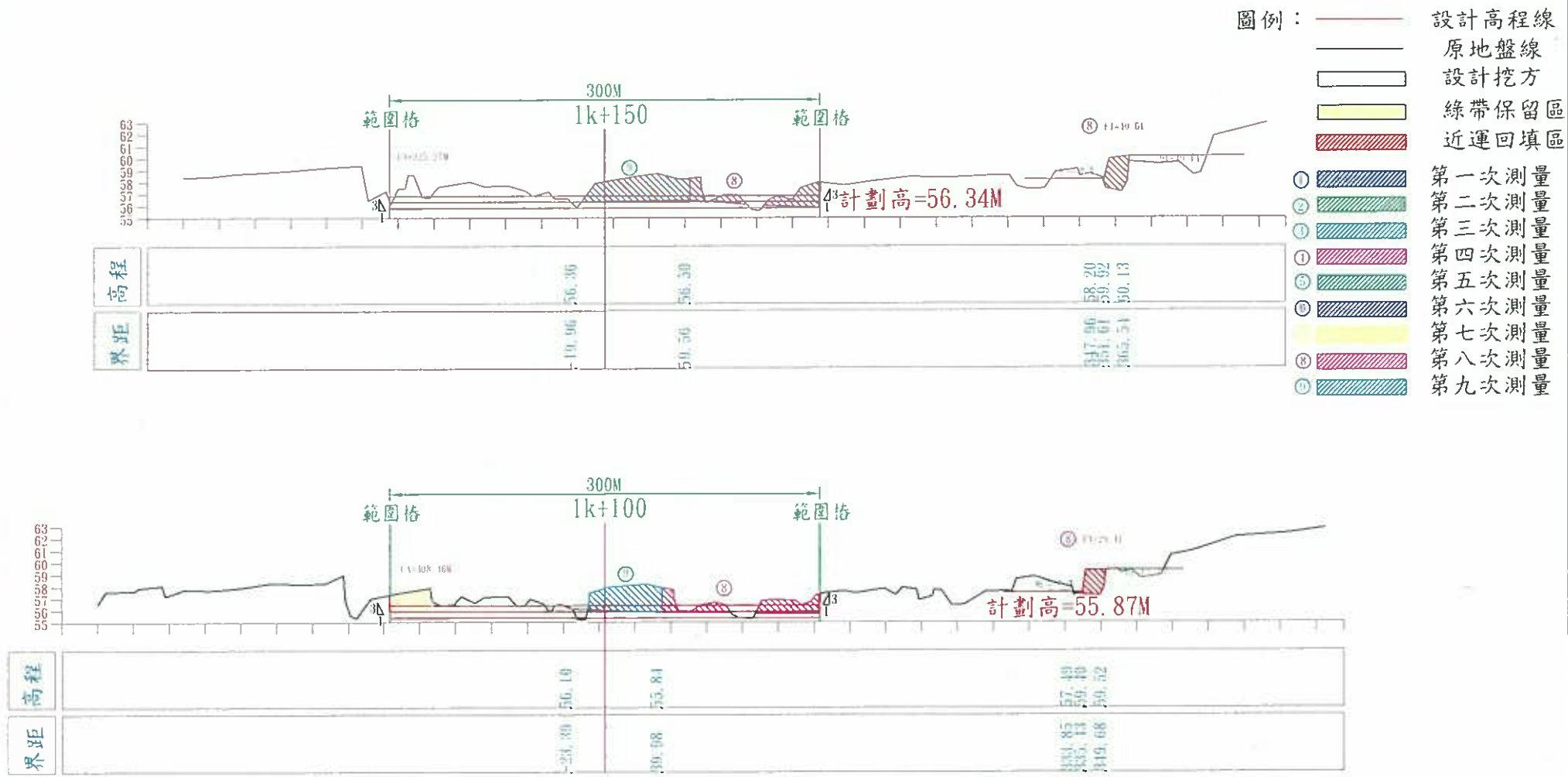
經濟部水利署 第一河川局	工程名稱	蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬工程 兼供土石採各分離作業（支出）			測量單位	測量日期	圖號
	圖　名	橫斷面圖	比例尺	H=1/2500 V=1/300	旺旺旺營造工程有限公司	110/09/09	第9頁/共35頁



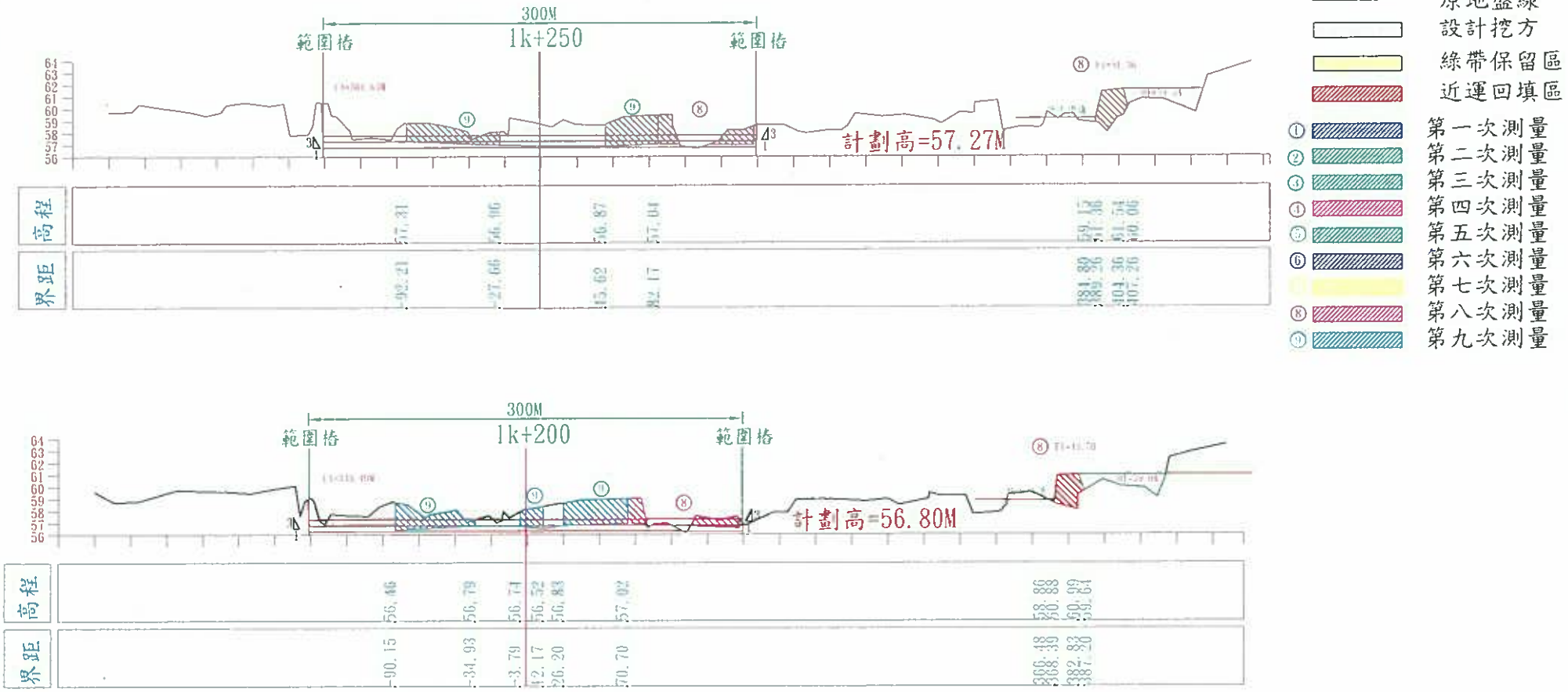
經濟部水利署 第一河川局	工程名稱	蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬工程 兼供土石採取分離作業（支出）			測量單位	測量日期	圖號
	圖　名	橫斷面圖	比例尺	H=1/2500 V=1/300	旺旺旺營造工程有限公司	110/09/09	第10頁/共35頁



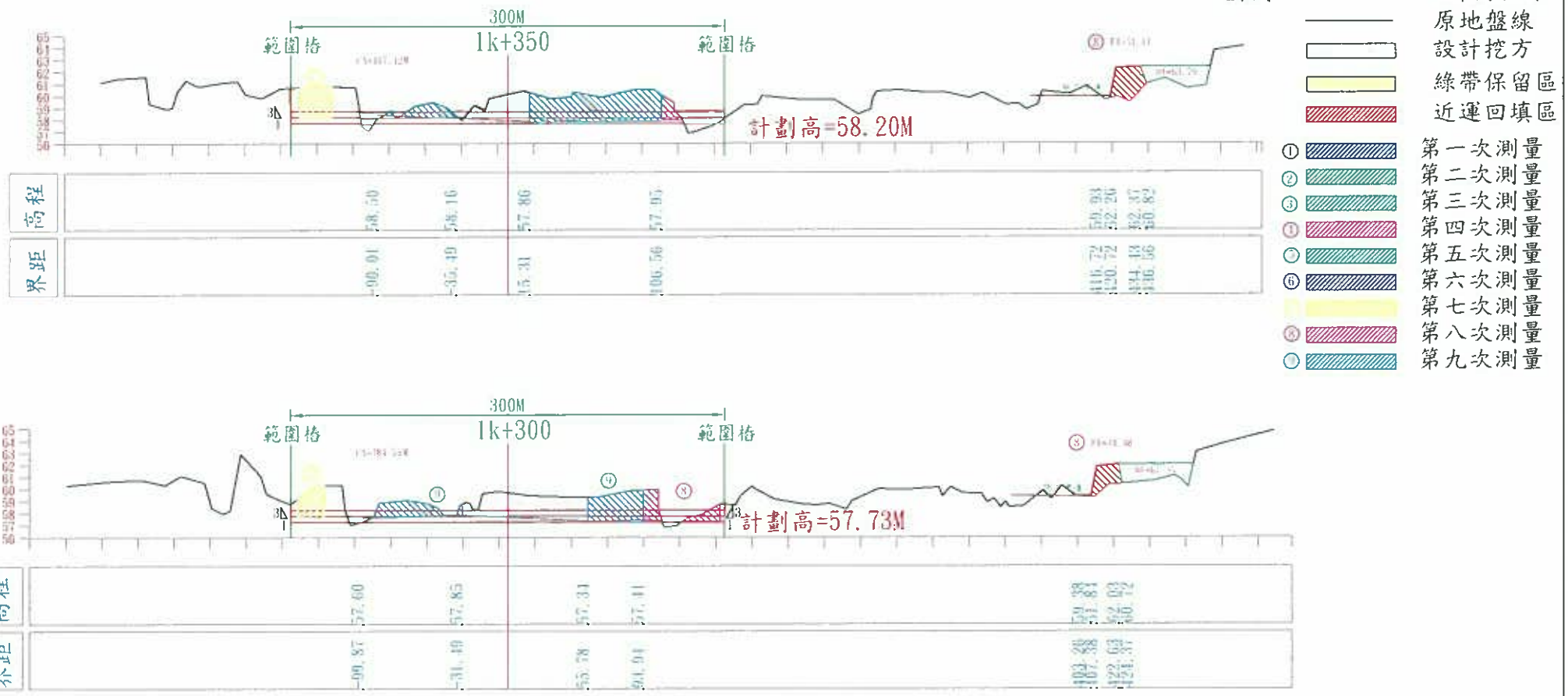
經濟部水利署 第一河川局	工程名稱	蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬工程 兼供土石採售分離作業（支出）			測量單位	測量日期	圖號
	圖　名	橫斷面圖	比例尺	H=1/2500 V=1/300	旺旺旺營造工程有限公司	110/09/09	第11頁/共35頁



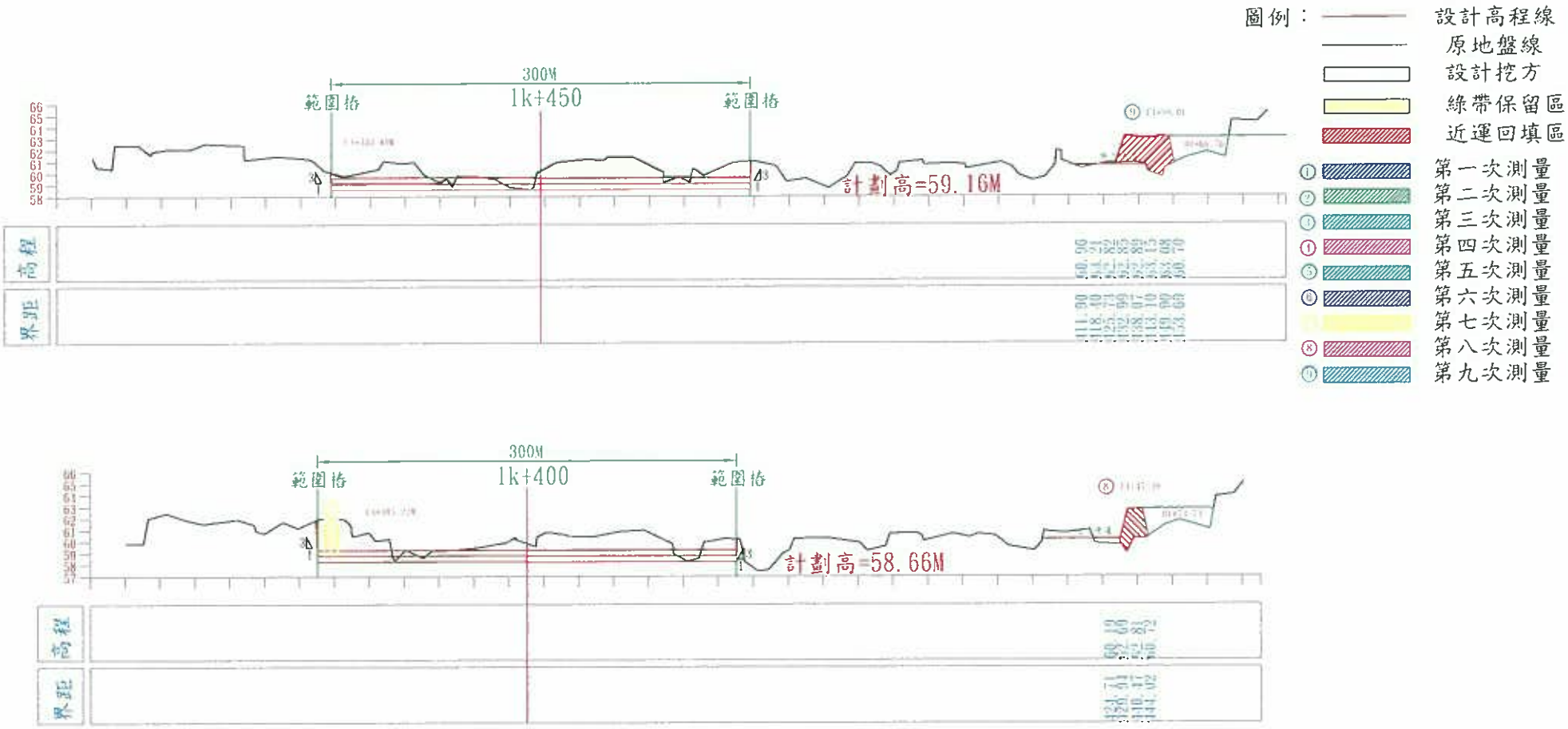
經濟部水利署 第一河川局	工程名稱	蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬工程 兼供土石採售分離作業（支出）			測量單位	測量日期	圖號
	圖　名	橫斷面圖	比例尺	H=1/2500 V=1/300	旺旺旺營造工程有限公司	110/09/09	第12頁/共35頁



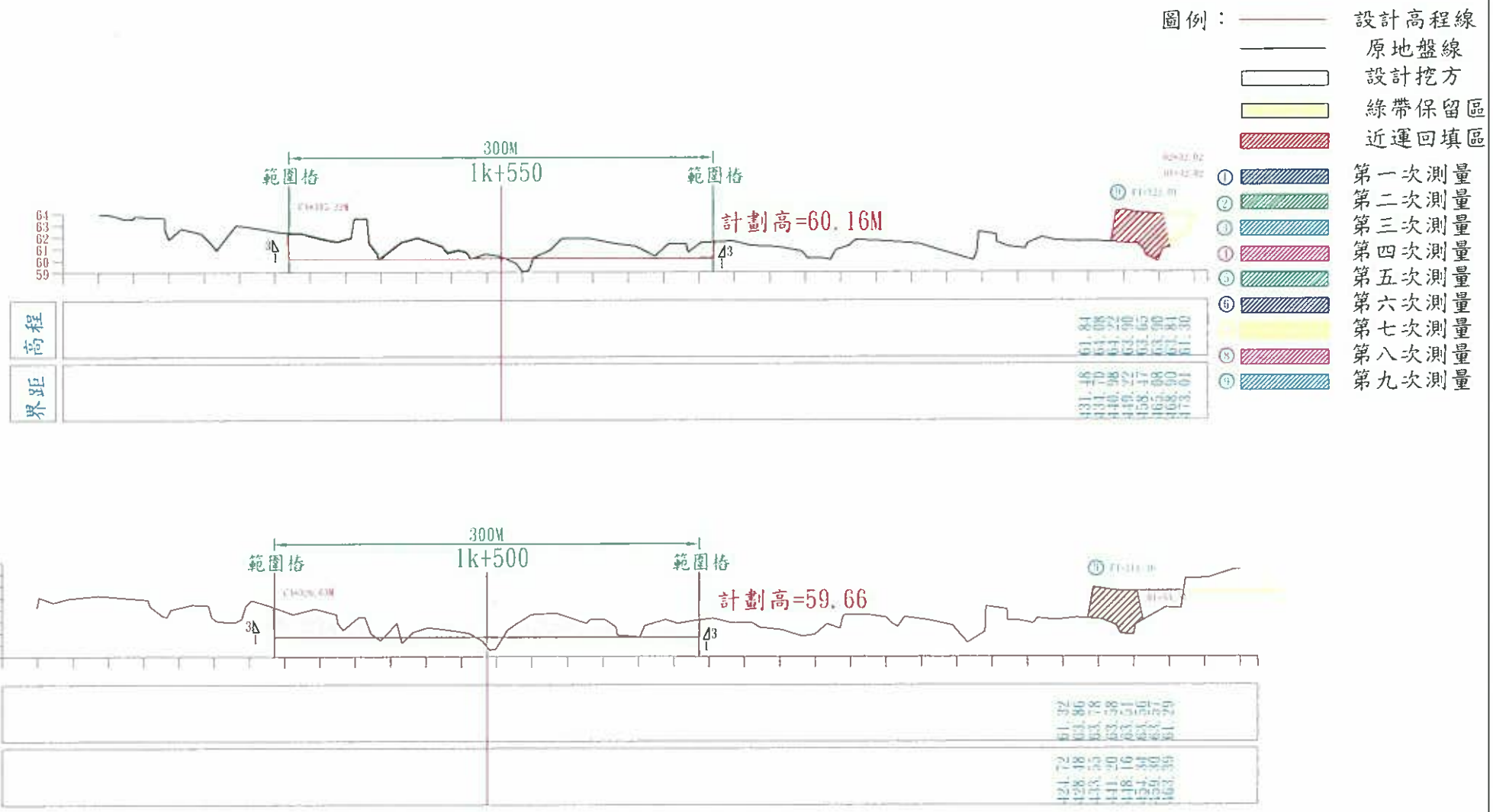
經濟部水利署 第一河川局	工程名稱	蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬工程 兼供土石採售分離作業（支出）			測量單位	測量日期	圖號
	圖　名	橫斷面圖	比例尺	H=1/2500 V=1/300	旺旺旺營造工程有限公司	110/09/09	第13頁/共35頁



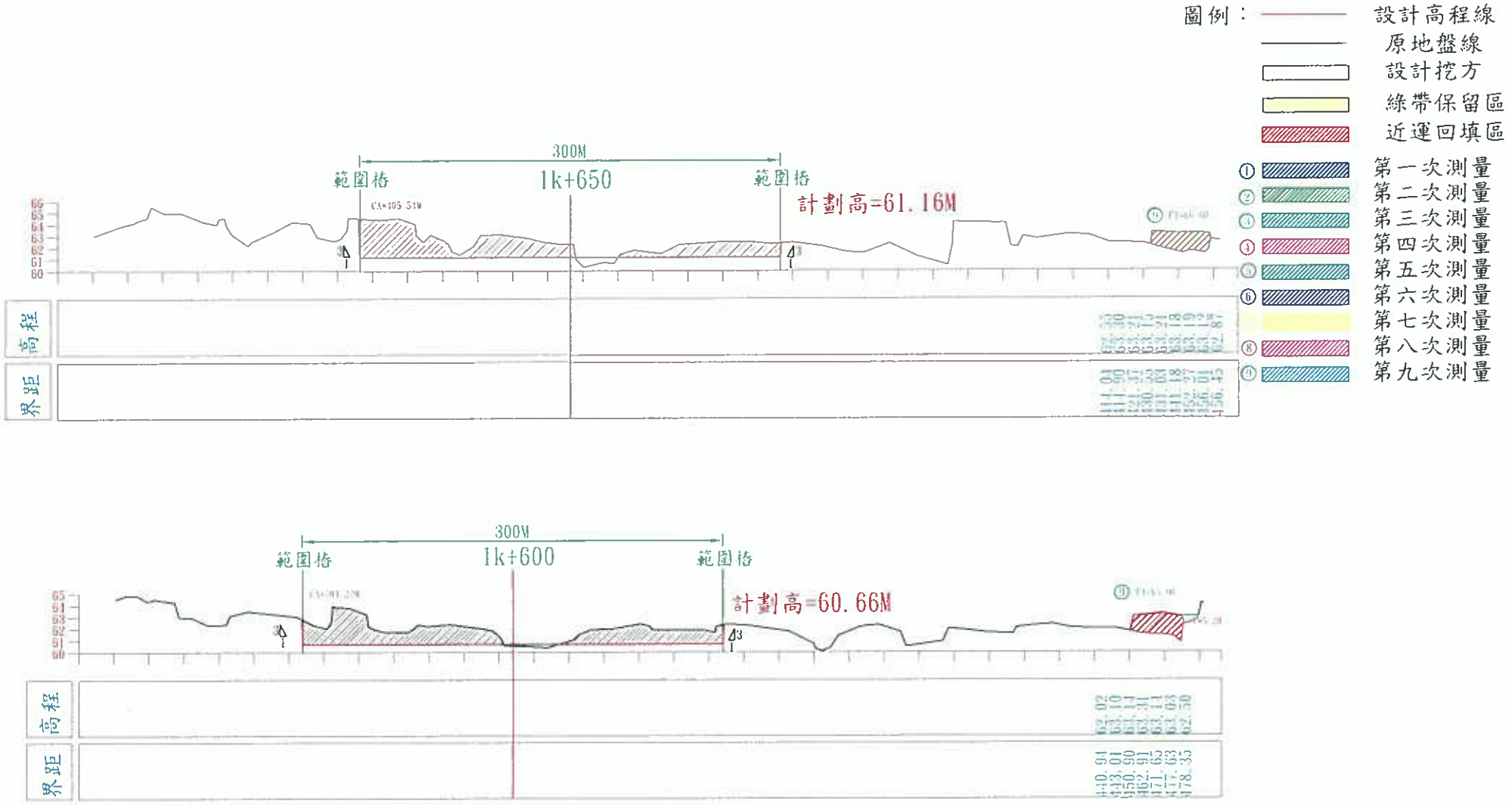
經濟部水利署 第一河川局	工程名稱	蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬工程 兼供土石採售分離作業（支出）			測量單位	測量日期	圖號
	圖　名	橫斷面圖	比例尺	H=1/2500 V=1/300	旺旺旺營造工程有限公司	110/09/09	第14頁/共35頁



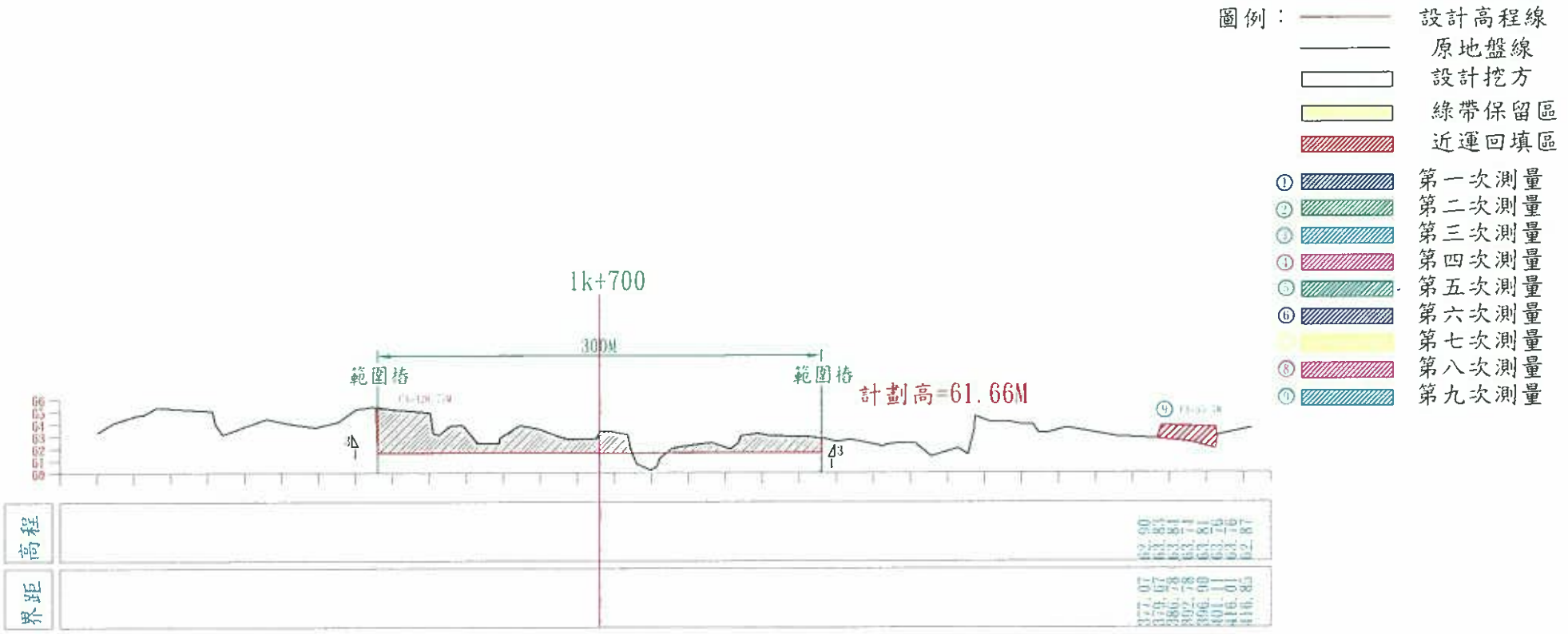
經濟部水利署 第一河川局	工程名稱	蘭陽溪30至34斷面間河段疏濬工程 兼供土石採取分離作業（支出）			測量單位	測量日期	圖號
	圖　名	橫斷面圖	比例尺	H=1/2500 V=1/300	旺旺旺營造工程有限公司	110/09/09	第15頁/共35頁



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	110/09/09	第16頁/共35頁



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	110/09/09	第17頁/共95頁



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	110/09/09	第18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	46.81	23.25	23.99	1122.74	1,122.74
0K+700	50.11	20.55	21.90	1097.41	2,220.15
0K+750	50.06	22.53	21.54	1078.29	3,298.44
0K+800	50.21	28.75	25.64	1287.38	4,585.82
0K+850	51.30	54.16	41.46	2126.64	6,712.47
0K+900	52.94	49.60	51.88	2746.53	9,458.99
0K+950	52.65	36.09	42.85	2255.79	11,714.78
1K+000	51.19	33.26	34.68	1775.01	13,489.79
1K+050	54.29	63.78	48.52	2634.15	16,123.95
1K+100	53.89	29.41	46.60	2511.00	18,634.95
1K+150	39.51	40.61	35.01	1383.25	20,018.20
1K+200	35.79	43.70	42.16	1508.73	21,526.92
1K+250	52.65	51.36	47.53	2502.45	24,029.38
1K+300	35.71	34.38	42.87	1530.89	25,560.26
1K+350	32.49	51.11	42.75	1388.79	26,949.05
1K+400	30.05	45.39	48.25	1449.91	28,398.96
1K+450	29.75	99.01	72.20	2147.95	30,546.91
1K+500	32.08	111.46	105.24	3375.94	33,922.85
1K+550	32.32	122.01	116.74	3772.88	37,695.73
1K+600	50.27	65.96	93.99	4724.63	42,420.35
1K+650	55.90	66.60	66.28	3705.05	46,125.40
1K+700	59.54	55.78	61.19	3643.25	49,768.66
1K+716	16.00	0.00	27.89	446.24	50,214.90
				總　　計	**50214.90**

數量計算表(面積)-施工後

客戶名稱：旺旺旺營造-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）

路線	樁號			距離	加鋪5cm		
					寬度	平均	面積
					M	寬度M	M2
紅柴林							
1	0	K+	0		5.10	-	-
		K+	12	12.0	5.40	5.25	63.00
		K+	17.1	5.1	11.80	8.60	43.86
2	0	K+	0	-	7.80	-	-
		K+	20	20.0	9.70	8.75	175.00
		K+	40	20.0	9.80	9.75	195.00
		K+	59.5	19.5	8.40	9.10	177.45
3	0	K+	0	-	14.20	-	-
		K+	3	3.0	7.30	10.75	32.25
		K+	8	5.0	5.30	6.30	31.50
		K+	26.6	18.6	5.30	5.30	98.58
4	0	K+	0	-	4.20	-	-
		K+	20	20.0	4.20	4.20	84.00
		K+	39	19.0	4.50	4.35	82.65
		K+	39	-	9.20	6.85	-
		K+	60	21.0	8.90	9.05	190.05
		K+	80	20.0	9.00	8.95	179.00
		K+	100	20.0	8.90	8.95	179.00
5	0	K+	0	-	4.00	-	-
		K+	20	20.0	4.20	4.10	82.00
		K+	36.4	16.4	3.80	4.00	65.60
6	0	K+	0	-	4.40	-	-
		K+	10	10.0	4.30	4.35	43.50
7	0	K+	0	-	5.10	-	-
		K+	20	20.0	4.70	4.90	98.00
		K+	40	20.0	4.50	4.60	92.00
8	0	K+	0	-	5.90	-	-
		K+	24	24.0	6.50	6.20	148.80
9	0	K+	0	-	9.00	-	-
		K+	12	12.0	9.00	9.00	108.00
		K+	12	-	4.50	6.75	-
		K+	20	8.0	4.90	4.70	37.60
		K+	32.7	12.7	4.60	4.75	60.33
10	0	K+	0	-	4.10	-	-

		K+	20	20.0	4.20	4.15	83.00
		K+	28	8.0	4.20	4.20	33.60
11	0	K+	0	-	4.20	4.20	-
		K+	10.3	10.3	4.20	4.20	43.26
12	0	K+	0	-	4.10	-	-
		K+	24.6	24.6	4.10	4.10	100.86
13	0	K+	0	-	4.70	-	-
		K+	14.2	14.2	5.00	4.85	68.87
14	0	K+	0	-	0.40	-	-
		K+	20	20.0	1.00	0.70	14.00
		K+	27	7.0	1.30	1.15	8.05
		K+	40	13.0	0.90	1.10	14.30
		K+	44.5	4.5	0.70	0.80	3.60
15	0	K+	0	-	5.30	5.30	-
		K+	14.6	14.6	5.10	5.20	75.92
16	0	K+	0	-	4.00	-	-
		K+	10.7	10.7	3.90	3.95	42.27
17	0	K+	0	-	4.20	-	-
		K+	20	20.0	4.40	4.30	86.00
		K+	40	20.0	4.50	4.45	89.00
18	0	K+	0	-	8.40	-	-
		K+	10.6	10.6	8.40	8.40	89.04
19	0	K+	0	-	8.00	-	-
		K+	20	20.0	8.10	8.05	161.00
		K+	40	20.0	8.20	8.15	163.00
		K+	49	9.0	8.10	8.15	73.35
		K+	49	-	4.20	6.15	-
		K+	60	11.0	4.40	4.30	47.30
		K+	76.5	16.5	4.20	4.30	70.95
		K+	76.5	-	7.90	6.05	-
		K+	100	23.5	7.80	7.85	184.48
		K+	120	20.0	7.80	7.80	156.00
		K+	140	20.0	8.00	7.90	158.00
20	0	K+	0	-	4.00	-	-
		K+	20	20.0	4.20	4.10	82.00
21	0	K+	0	-	7.90	-	-
		K+	20	20.0	8.10	8.00	160.00
		K+	34.4	14.4	8.00	8.05	115.92
22	0	K+	0	-	4.10	-	-
		K+	20	20.0	4.30	4.20	84.00

		K+	40	20.0	4.30	4.30	86.00
		K+	60	20.0	4.30	4.30	86.00
		K+	80	20.0	4.30	4.30	86.00
		K+	100	20.0	4.30	4.30	86.00
		K+	120	20.0	4.30	4.30	86.00
		K+	140	20.0	4.50	4.40	88.00
		K+	161	21.0	4.50	4.50	94.50
23	0	K+	0	-	4.40	4.40	-
		K+	19.8	19.8	4.20	4.30	85.14
24	0	K+	0	-	8.50	8.50	-
		K+	20.5	20.5	8.50	8.50	174.25
		K+	20.5	-	4.30	6.40	-
		K+	45.3	24.8	3.80	4.05	100.44
25	0	K+	0	-	4.50	-	-
		K+	20	20.0	4.50	4.50	90.00
		K+	42	22.0	4.40	4.45	97.90
		K+	42	-	8.40	6.40	-
		K+	55	13.0	8.60	8.50	110.50
26	0	K+	0	-	4.50	-	-
		K+	26.4	26.4	4.20	4.35	114.84
27	0	K+	0	-	4.20	-	-
		K+	20	20.0	4.30	4.25	85.00
		K+	40	20.0	4.30	4.30	86.00
		K+	60	20.0	4.20	4.25	85.00
		K+	65	5.0	4.20	4.20	21.00
		K+	65	-	8.50	6.35	-
		K+	80	15.0	8.60	8.55	128.25
		K+	91	11.0	8.60	8.60	94.60
28	0	K+	0	-	4.00	-	-
		K+	20	20.0	3.90	3.95	79.00
		K+	41	21.0	3.90	3.90	81.90
29	0	K+	0	-	3.90	-	-
		K+	20	20.0	4.00	3.95	79.00
		K+	26	6.0	3.90	3.95	23.70
30	0	K+	0	-	8.00	-	-
		K+	24.5	24.5	7.80	7.90	193.55
31	0	K+	0	-	4.20	-	-
		K+	15.3	15.3	3.90	4.05	61.97
32	0	K+	0	-	4.10	-	-

		K+	20	20.0	4.30	4.20	84.00
		K+	39	19.0	4.20	4.25	80.75
33	0	K+	0	-	3.50	-	-
		K+	7.3	7.3	3.40	3.45	25.19
34	0	K+	0	-	3.50	-	-
		K+	2	2.0	8.80	6.15	12.30
		K+	15.6	13.6	0.50	4.65	63.24
35	0	K+	0	-	4.20	-	-
		K+	20.8	20.8	4.10	4.15	86.32
36	0	K+	0	-	4.70	-	-
		K+	10.3	10.3	4.70	4.70	48.41
37	0	K+	0	-	4.20	-	-
		K+	22.9	22.9	4.50	4.35	99.62
38	0	K+	0	-	3.90	-	-
		K+	20.9	20.9	4.00	3.95	82.56
39	0	K+	0	-	4.20	-	-
		K+	20	20.0	4.30	4.25	85.00
		K+	30.7	10.7	4.30	4.30	46.01
40	0	K+	0	-	4.20	-	-
		K+	20	20.0	4.10	4.15	83.00
		K+	40.7	20.7	4.10	4.10	84.87
41	0	K+	0	-	3.90	-	-
		K+	20	20.0	4.10	4.00	80.00
		K+	40	20.0	4.20	4.15	83.00
		K+	60	20.0	4.20	4.20	84.00
		K+	80	20.0	4.20	4.20	84.00
		K+	90.6	10.6	3.90	4.05	42.93
42	0	K+	0	-	4.50	-	-
		K+	20	20.0	4.30	4.40	88.00
		K+	40	20.0	4.20	4.25	85.00
		K+	53.7	13.7	4.00	4.10	56.17
43	0	K+	0	-	4.20	-	-
		K+	20	20.0	4.20	4.20	84.00
		K+	45	25.0	4.10	4.15	103.75
44	0	K+	0	-	4.50	-	-
		K+	20	20.0	4.40	4.45	89.00
		K+	35.1	15.1	4.40	4.40	66.44
						面積(M2)	8,707.01
						噸數(T)	1,023.07