

## 第捌章 現有防洪及跨河構造物檢討

### 一、檢討原則及目的

- (一)以第柒章所訂定之計畫堤頂高為防洪構造物檢討依據。
- (二)現有防洪構造物設施，出水高小於 1.0 公尺之防洪構造物河段，經檢討列為待加高工程。
- (三)現有防洪構造物設施，出水高小於 1.5 公尺但大於等於 1.0 公尺之防洪構造物河段，考量平原河段、設施後排水匯入及政府經費財源，原則上維持設施現況，未來設施改建時再予以興建至計畫堤頂高。
- (四)依現行一般防洪工程設計結構標準，檢討現有防洪構造物之高度，俾供今後改善之參考。
- (五)檢討現有跨河構造物之通洪能力，以決定橋梁是否需予配合改建或拆除之必要。
- (六)現有防洪、跨河構造物之長、寬、高等資料，係依經濟部水利署第六河川局民國 99 年 8 月委外辦理「曾文溪大斷面及地形測量計畫」測量成果為準，另蒐集橋梁主管機關所提供橋梁資料。

### 二、計畫方案下現有防洪構造物檢討

依據本治理河段現有防洪構造物測量及經濟部水利署第六河川局民國 99 年 3 月「曾文溪急要工程實施計畫」資料顯示，本溪防洪構造物主要為堤防與護岸工程，以保護堤後及防止溢岸為主，由於本次檢討計畫洪水量增大及西港大橋(斷面 21.2)至二溪堤防(斷面 108)河段為疏浚及河道整理河段，其中以瓶頸河段麻善大橋(斷面 58)至二溪堤防(斷面 108)河段受河床淤積影響最為嚴重，經演算計畫洪水位呈現上昇趨勢，計畫方案(疏浚)實施後，除待建堤防及護岸河段外，其餘河段計畫洪水位皆低於現況左右岸堤頂

或山崁高程，檢討成果如下所述及詳見表 8-1 及圖 8-1~圖 8-3 所示。

(一)待建堤防洪水溢岸河段：

1、左岸：安順堤防(斷面 22~25)及蘇厝堤防(斷面 48)

2、右岸：新中堤防(斷面 76~78)

(二)現有堤防出水高小於 1.0 公尺河段：

1、左岸：青草崙堤防(斷面 12、16、18、20)及安順堤防(斷面 26~27)。

2、右岸：海埔堤防(斷面 15)、七股堤防(斷面 16~19、斷面 23)及尖山堤防(斷面 101~102)。

### 三、計畫方案下現有跨河構造物通洪能力檢討

本計畫河段現有跨河構造物，各橋梁之梁底高程經檢討本次演算計畫洪水位及計畫堤頂高，詳見表 8-2，各橋梁之通洪能力不足，尚待改善計有：

(一)橋梁長度檢討：水管橋(斷面 78.3)、曾文溪橋(渡槽)、豐里橋及中正橋等 4 座橋長不足。

(二)梁底標高低於計畫堤頂高但高於計畫洪水位：國姓大橋、西港大橋、水管橋(斷面 39.3)、縱貫鐵路橋、曾文溪橋(渡槽)及豐里橋等 6 座橋梁出水高不足。

(三)古蹟橋梁：鐵路橋及曾文溪橋(舊渡槽)等 2 座橋梁，台南市政府擬列入文化遺產保存，未來新橋興建完成後，應配合改善舊橋，以維防洪及通洪能力。

中正橋(斷面 144.1)橋長不足係因本次檢討以水道治理計畫線及用地範圍線共線，計畫河寬變寬所致，經檢討其計畫洪水位及洪流斷面並不影響通洪能力，故無立即改建之必要，建議於未來改建時再配合計畫河寬。

國姓大橋(斷面 21.1)下游主深槽深槽化，局部沖刷達 EL:-9.80

公尺，經查水利署第六河川局民國 101 年大斷面測量資料比對，深潭回淤至約 EL:-5 公尺，橋梁管理機關及水利署第六河川局應持續觀測局部沖刷現象，必要時需採應急措施，以維橋梁安全。

經檢討須立即改建鐵路橋(斷面 74.1)、水管橋(斷面 78.3)、曾文溪橋(渡槽)(斷面 78.5)及豐里橋(斷面 136.1)等四座橋梁。其中鐵路橋(斷面 74.1)、水管橋(斷面 78.3)、曾文溪橋(渡槽)(斷面 78.5)目前權責機關刻正辦理橋梁改建中，另豐里橋(斷面 136.1)出水高不足且橋長不足，由於上游 20 公尺處已有玉豐橋(斷面 136.3)之替代橋梁與道路系統，建請台南市政府拆除或改建。



表 8-1 曾文溪現有防洪構造物檢討表(1/4)

斷面	累距	計畫 洪水位 (1)	計畫 堤頂高 (2)	左岸檢討				右岸檢討				備註
				堤防 名稱	堤岸 高程 (3)	洪水 溢岸檢討 (3)-(1)	計畫 堤頂高檢討 (3)-(2)	堤防 名稱	堤岸 高程 (4)	洪水 溢岸檢討 (4)-(1)	計畫 堤頂高檢討 (4)-(2)	
0	0	2.10	3.60	青草崙堤防	4.87	2.77	1.27	海埔堤防	3.77	1.67	0.17	
1	220	2.13	4.07		4.78	2.65	0.71		3.73	1.60	-0.34	
2	696	2.29	4.55		4.93	2.64	0.38		4.49	2.20	-0.06	
3	1008	2.45	4.71		4.94	2.49	0.23		4.79	2.34	0.08	
4	1415	2.68	5.07		4.90	2.22	-0.17		4.97	2.29	-0.10	
5	1931	3.03	5.50		5.02	1.99	-0.48		5.15	2.12	-0.35	
6	2387	3.29	5.71		5.44	2.15	-0.27		5.72	2.43	0.01	
7	2894	3.48	5.89		5.70	2.22	-0.19		5.94	2.46	0.05	
8	3337	3.66	6.05		5.85	2.19	-0.20		6.06	2.40	0.01	
9	3803	3.81	6.30		6.18	2.37	-0.12		6.37	2.56	0.07	
10	4328	3.99	6.52		6.33	2.34	-0.19		6.45	2.46	-0.07	
11	4792	4.08	6.69		6.52	2.44	-0.17		6.58	2.50	-0.11	
12	5290	4.22	6.82		6.09	1.87	-0.73		6.73	2.51	-0.09	
13	5732	4.38	6.95		6.89	2.51	-0.06		6.82	2.44	-0.13	
14	6150	4.50	7.06		6.58	2.08	-0.48		6.91	2.41	-0.15	
15	6567	4.67	7.23		7.20	2.53	-0.03		6.55	1.88	-0.68	
16	7036	4.86	7.41		6.71	1.85	-0.70		6.85	1.99	-0.56	
17	7427	5.05	7.55		7.08	2.03	-0.47		6.96	1.91	-0.59	
18	7857	5.25	7.72		7.02	1.77	-0.70		7.20	1.95	-0.52	
19	8310	5.50	7.86		7.40	1.90	-0.46		7.34	1.84	-0.52	
20	8749	5.63	8.02		7.40	1.77	-0.62		7.55	1.92	-0.47	
21	9135	5.84	8.08		9.28	3.44	1.20		9.23	3.39	1.15	國姓大橋(下)
21.1	9169	5.88	8.13	9.10	3.22	0.97	8.98	3.10	0.85	國姓大橋(上)		
22	9676	6.07	8.30	3.55	-2.52	-4.75	7.89	1.82	-0.41			
23	10095	6.22	8.49	2.50	-3.72	-5.99	7.94	1.72	-0.55			
24	10470	6.37	8.60	2.89	-3.48	-5.71	8.42	2.05	-0.18			
25	10921	6.57	8.71	3.27	-3.30	-5.44	8.35	1.78	-0.36			
26	11481	6.79	8.82	8.06	1.27	-0.76	8.54	1.75	-0.28			
27	11878	6.91	8.97	8.02	1.11	-0.95	8.76	1.85	-0.21			
28	12194	6.99	9.05	8.86	1.87	-0.19	8.67	1.68	-0.38			
29	12627	7.11	9.18	8.95	1.84	-0.23	9.00	1.89	-0.18			
30	13056	7.23	9.28	9.08	1.85	-0.20	9.09	1.86	-0.19			
31	13525	7.34	9.42	9.31	1.97	-0.11	9.33	1.99	-0.09			
32	13946	7.49	9.54	9.47	1.98	-0.07	9.66	2.17	0.12			
33	14416	7.65	9.62	9.64	1.99	0.02	9.95	2.30	0.33			
34	14861	7.83	9.86	9.83	2.00	-0.03	9.78	1.95	-0.08			
35	15315	7.96	10.11	9.99	2.03	-0.12	10.10	2.14	-0.01			
36	15801	8.11	10.20	10.24	2.13	0.04	9.78	1.67	-0.42			
37	16195	8.27	10.28	10.32	2.05	0.04	9.97	1.70	-0.31			
38	16604	8.40	10.39	10.51	2.11	0.12	10.22	1.82	-0.17			
39	16941	8.63	10.58	12.31	3.68	1.73	12.80	4.17	2.22	西港大橋(下)		
39.1	16980	8.67	10.67	12.87	4.20	2.20	12.72	4.05	2.05	西港大橋(上)		
39.2	16987	8.67	10.67	12.43	3.76	1.76	12.34	3.67	1.67	水管橋(下)		
39.3	16991	8.67	10.67	11.29	2.62	0.62	11.34	2.67	0.67	水管橋(上)		
40	17694	8.91	10.98	10.63	1.72	-0.35	10.88	1.97	-0.10			
41	18213	9.10	11.17	10.92	1.82	-0.25	11.09	1.99	-0.08			
42	18716	9.27	11.25	11.10	1.83	-0.15	11.56	2.29	0.31			
43	19226	9.42	11.39	11.30	1.88	-0.09	11.66	2.24	0.27			
44	19755	9.57	11.60	11.68	2.11	0.08	11.91	2.34	0.31			
45	20244	9.78	11.66	12.10	2.32	0.44	11.93	2.15	0.27			
46	20734	9.92	11.74	12.31	2.39	0.57	12.39	2.47	0.65			
46.1	21140	10.04	11.87	12.35	2.31	0.48	12.16	2.12	0.29	國道 1 號橋(下)		
46.2	21177	10.09	11.96	12.40	2.31	0.44	11.97	1.88	0.01	國道 1 號橋(上)		
47	21214	10.04	11.96	12.42	2.38	0.46	12.01	1.97	0.05			
48	21860	10.29	12.21	7.60	-2.69	-4.61	12.18	1.89	-0.03			
49	22360	10.45	12.30	12.45	2.00	0.15	12.41	1.96	0.11			
50	22753	10.57	12.48	12.30	1.73	-0.18	12.48	1.91	0.00			

備註：左岸斷面 22~25 為待建安順堤防，斷面 48 為待建蘇厝堤防；計畫堤頂高檢討小於-0.50 公尺係為出水高小於 1.0 公尺河段。



表 8-1 曾文溪現有防洪構造物檢討表(2/4)

断面	累距	計畫 洪水水位	計畫 堤頂高	左岸檢討				右岸檢討				備註	
				堤防 名稱	堤岸 高程	洪水 溢岸檢討	計畫 堤頂高檢討	堤防 名稱	堤岸 高程	洪水 溢岸檢討	計畫 堤頂高檢討		
													(1)
51	23207	10.74	12.58	蘇厝堤防	12.54	1.80	-0.04	麻豆堤防	12.61	1.87	0.03		
52	23636	10.89	12.63		12.38	1.49	-0.25		12.70	1.81	0.07		
53	24188	11.10	12.66		12.48	1.38	-0.18		12.73	1.63	0.07		
54	24677	11.33	12.83		12.65	1.32	-0.18		12.81	1.48	-0.02		
55	25133	11.49	12.99		12.83	1.34	-0.16		12.91	1.42	-0.08		
56	25557	11.57	13.10		13.08	1.51	-0.02		13.10	1.53	0.00		
57	26002	11.66	13.45		13.27	1.61	-0.18		13.26	1.60	-0.19		
58	26409	11.87	13.52		13.27	1.40	-0.25		13.49	1.62	-0.03		
58.1	26436	11.87	13.52		13.40	1.53	-0.12		13.89	2.02	0.37	麻善大橋(下)	
58.2	26460	11.89	13.60		13.61	1.72	0.01		13.79	1.90	0.19	麻善大橋(上)	
59	26826	11.97	13.74	善化堤防	13.74	1.77	0.00	總爺堤防	14.10	2.13	0.36		
60	27113	12.19	13.88		13.79	1.60	-0.09		14.08	1.89	0.20		
61	27420	12.48	13.98		13.87	1.39	-0.11		14.23	1.75	0.25		
62	27866	12.72	14.22		13.96	1.24	-0.26		14.24	1.52	0.02		
63	28222	12.82	14.56		14.10	1.28	-0.46		14.39	1.57	-0.17		
64	28555	12.92	14.59		14.75	1.83	0.16		寮部堤防	14.30	1.38	-0.29	
65	29048	13.05	14.79		14.86	1.81	0.07			14.38	1.33	-0.41	
65.1	29382	13.22	14.90		14.80	1.58	-0.10			14.87	1.65	-0.03	高鐵橋(下)
65.2	29410	13.27	14.90		14.74	1.47	-0.16			14.83	1.56	-0.07	高鐵橋(上)
66	29655	13.28	15.00		14.94	1.66	-0.06		西莊堤防	14.86	1.58	-0.14	
67	30189	13.48	15.21	15.13	1.65	-0.08	15.07	1.59		-0.14			
68	30638	13.70	15.37	15.26	1.56	-0.11	15.26	1.56		-0.11			
69	31065	13.95	15.61	15.53	1.58	-0.08	15.61	1.66		0.00			
70	31522	14.09	15.72	15.63	1.54	-0.09	15.72	1.63		0.00			
71	31968	14.23	15.75	15.84	1.61	0.09	16.68	2.45		0.93			
72	32332	14.34	16.14	16.05	1.71	-0.09	22.30	7.96		6.16			
73	32860	14.63	16.28	六分寮堤防	16.27	1.64	-0.01	18.58		3.95	2.30		
74	33227	14.83	16.53		17.28	2.45	0.75	17.22		2.39	0.69	鐵路橋(下)	
74.1	33239	14.87	16.59	東昌堤防	16.69	1.82	0.10	拔林堤防		16.99	2.12	0.40	鐵路橋(上)
74.2	33258	14.85	16.59		16.51	1.66	-0.08		16.68	1.83	0.09	新鐵路橋(下)	
74.3	33273	14.87	16.59		16.60	1.73	0.01	16.79	1.92	0.20	新鐵路橋(上)		
75	33957	15.09	16.80		16.69	1.60	-0.11	渡頭堤防	16.85	1.76	0.05		
76	34433	15.33	16.84		16.78	1.45	-0.06		新中堤防	12.54	<b>-2.79</b>	<b>-4.30</b>	
77	34899	15.41	17.08		17.03	1.62	-0.05	13.00		<b>-2.41</b>	<b>-4.08</b>		
78	35302	15.60	17.27		17.23	1.63	-0.04	15.60		<b>0.00</b>	<b>-1.67</b>		
78.05	35539	15.72	17.56		20.76	5.04	3.20	日新護岸		20.69	4.97	3.13	新水管橋(下)
78.1	35559	15.75	17.56		20.76	5.01	3.20		20.69	4.94	3.13	新水管橋(上)	
78.1	35559	15.75	17.56		20.76	5.01	3.20		20.69	4.94	3.13	曾文溪橋(台1)(下)	
78.2	35596	15.81	17.70	22.71	6.90	5.01	20.69		4.88	2.99	曾文溪橋(台1)(上)		
78.3	35693	16.03	17.70	17.99	1.96	0.29	20.72		4.69	3.02			
78.4	35702	16.03	17.88	茄拔護岸	17.99	1.96	0.11		24.16	8.13	6.28	曾文溪橋(舊渡槽)(下)	
78.5	35710	16.10	17.99		17.99	1.89	0.00		24.03	7.93	6.15	曾文溪橋(舊渡槽)(上)	
78.5	35710	16.10	17.99		17.99	1.89	0.00		24.03	7.93	6.04	曾文溪橋(新渡槽)(下)	
78.6	35717	16.11	17.99		17.99	1.88	0.00		24.03	7.92	6.04	曾文溪橋(新渡槽)(上)	
79	35958	16.22	18.03		18.75	2.53	0.72		21.17	4.95	3.14		
79.1	36210	16.38	18.03		18.34	1.96	0.31	20.96	4.58	2.93	國道3號橋(下)		
79.2	36243	16.41	18.03		18.37	1.96	0.34	21.09	4.68	3.06	國道3號橋(上)		
80	36413	16.46	18.38		18.95	2.49	0.57	19.38	2.92	1.00			
81	36907	16.58	18.62		19.26	2.68	0.64	19.32	2.74	0.70			
82	37204	16.72	18.69		山上堤防	19.30	2.58	0.61	石子瀨堤防	18.62	1.90	-0.07	
83	37634	16.92	18.88	19.33		2.41	0.45	18.75		1.83	-0.13		
84	38156	17.12	19.06	21.34		4.22	2.28	19.11		1.99	0.05		
85	38476	17.28	19.29	19.50		2.22	0.21	19.57		2.29	0.28		
86	38966	17.40	19.46	19.68		2.28	0.22	19.50		2.10	0.04		
87	39553	17.63	19.69	20.00		2.37	0.31	19.59		1.96	-0.10		

備註：右岸断面 76~78 為待建新中堤防。





表 8-1 曾文溪現有防洪構造物檢討表(3/4)

断面	累距	計畫 洪水水位	計畫 堤頂高	左岸檢討				右岸檢討				備註
				堤防 名稱	堤岸 高程	洪水 溢岸檢討	計畫 堤頂高檢討	堤防 名稱	堤岸 高程	洪水 溢岸檢討	計畫 堤頂高檢討	
88	40095	17.81	19.94		20.46	2.65	0.52		20.13	2.32	0.19	
88.1	40144	17.71	19.94		22.60	4.89	2.66		22.39	4.68	2.45	
88.2	40152	17.78	20.07	山上護岸	23.33	5.55	3.26	大內堤防	23.17	5.39	3.10	大內橋(下)
88.3	40282	18.08	20.11		23.85	5.77	3.74		23.54	5.46	3.43	大內橋(上)
88.4	40302	18.08	20.11		24.07	5.99	3.96		23.19	5.11	3.08	
89	40638	18.11	20.23		20.46	2.35	0.23		20.49	2.38	0.26	
90	41212	18.38	20.51		21.63	3.25	1.12		20.59	2.21	0.08	
91	41850	18.77	20.75		21.55	2.78	0.80		20.85	2.08	0.10	
92	42301	19.12	21.00		26.40	7.28	5.40		21.08	1.96	0.08	
93	42854	19.44	21.28		19.50	0.06	-1.78		21.43	1.99	0.15	玉峰堰
94	43395	20.20	21.70		21.95	1.75	0.25		21.86	1.66	0.16	
95	43639	20.50	22.00		玉峰堤防	22.02	1.52		0.02	21.88	1.38	-0.12
96	43928	20.68	22.18	22.33		1.65	0.15	21.98	1.30	-0.20		
97	44425	20.60	22.23	22.55		1.95	0.32	22.56	1.96	0.33		
98	44835	21.31	22.81	32.79		11.48	9.98	22.68	1.37	-0.13		
99	45455	21.51	23.01	22.74		1.23	-0.27	22.79	1.28	-0.22		
100	45887	21.75	23.25	23		1.25	-0.25	22.95	1.20	-0.30		
100.1	46303	22.40	23.90	27.16		4.76	3.26	27.52	5.12	3.62	二橋大橋(下)	
100.2	46317	22.47	23.97	二溪堤防	27.24	4.77	3.27	尖山堤防及護岸	27.20	4.73	3.23	二橋大橋(上)
101	46470	22.32	23.82		25.78	3.46	1.96		23.25	0.93	-0.57	
102	46927	22.75	24.25		23.92	1.17	-0.33		23.74	0.99	-0.51	
103	47359	22.98	24.48		24.14	1.16	-0.34		24.14	1.16	-0.34	
104	47628	23.01	24.51		24.37	1.36	-0.14		24.51	1.50	0.00	
105	47988	23.58	25.08		24.61	1.03	-0.47		29.82	6.24	4.74	
106	48747	23.80	25.30		24.99	1.19	-0.31		38.42			
107	49052	23.70	25.28		25.31	1.61	0.03		38.87			
108	49397	23.54	25.60		26.48	2.94	0.88		25.72			
109	49686	23.94	26.30		24.13		26.81					
110	49945	24.72	26.56		26.81		27.37					
111	50427	26.28	27.78		30.73		33.35					
112	50894	26.46	27.96		29.47		42.92					
112.1	50991	27.28	28.78		34.3		34.07			大內八號橋(下)		
112.2	51015	27.44	28.94		34.3		34.07			大內八號橋(上)		
113	51512	28.00	29.50		28.91		30.12					
114	51929	28.84	30.34		32.05		32.2					
115	52358	30.05	31.55		33.88		41.95					
116	52914	30.52	32.02		30.98		44.5					
117	53172	30.48	31.98		32.28		45.2					
117.1	53279	31.35	32.85		37.3		43.05			大內十號橋(下)		
117.2	53305	31.22	32.72		37.09		43.08			大內十號橋(上)		
118	53614	31.83	33.33		32.39		34.16					
119	53988	32.25	33.75		45.78		34.58					
120	54419	32.41	33.91		40.86		38.76					
121	54741	33.85	35.35		59.05		51.82					
122	55355	34.26	36.37		41.59		44.41					
123	55576	34.35	37.06		42.64		48.64					
124	55969	35.50	37.50		43.14		42.89			走馬瀨橋(下)		
124.1	55991	35.86	37.73		43.2		43.07			走馬瀨橋(上)		
125	56543	37.38	39.83		47.70		56.74					
126	57001	39.34	40.84		45.82		42.44					
127	57439	39.15	40.65		45.60		42.66					
128	57821	40.86	42.36		55.52		47.54					
129	58260	40.92	42.42		62.56		39.65					
130	58564	42.05	43.55		48.56		43.79					
131	58885	42.26	43.76		50.7		43.18					

備註：本次檢討，河防建造物布設左岸河口(断面 0)至二溪堤防(断面 108)，右岸河口(断面 0)至尖山堤防及護岸(断面 105 至 106 之間)，断面 109~178 計畫堤頂高僅供參考；計畫堤頂高檢討小於-0.50 公尺係為出水高小於 1.0 公尺河段。

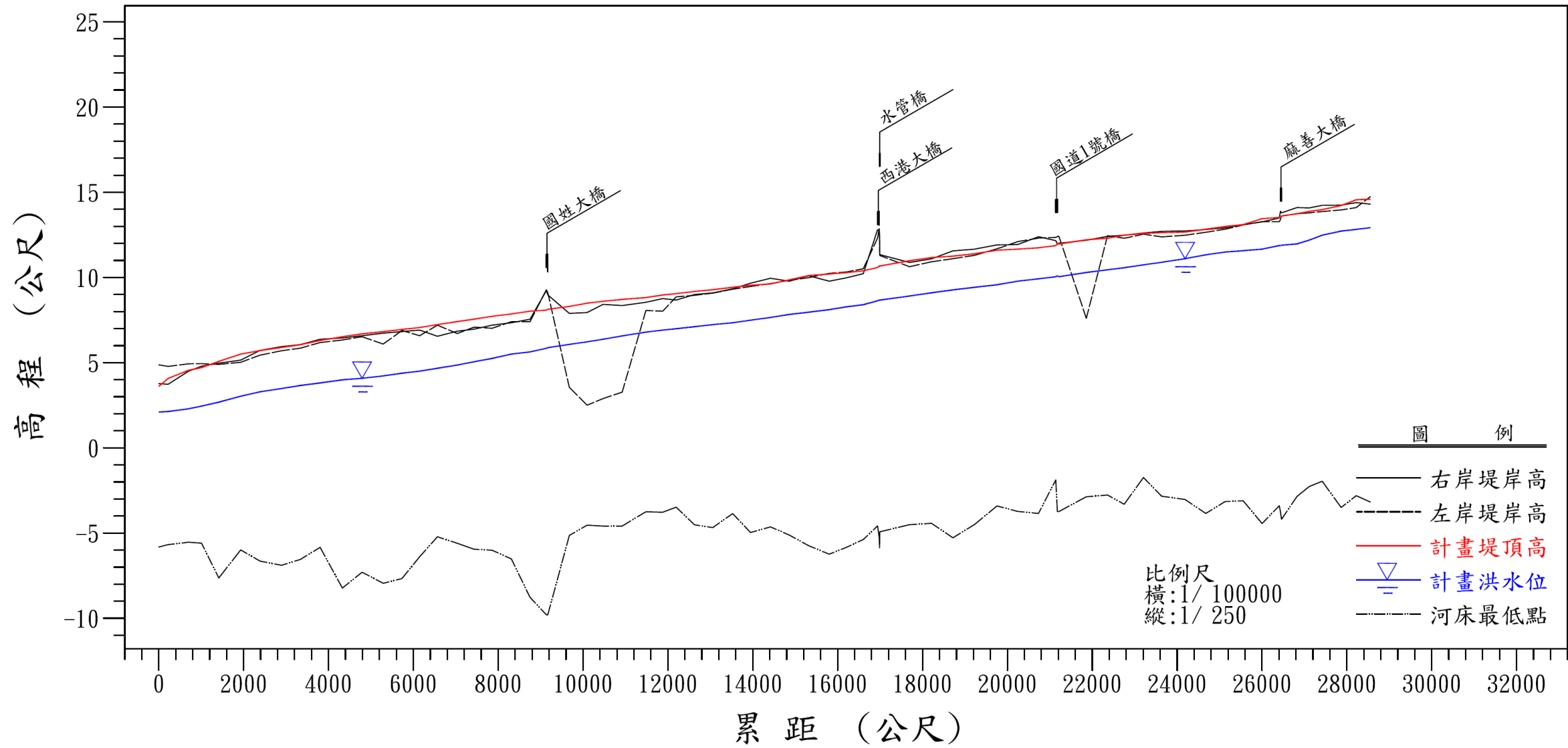


表 8-1 曾文溪現有防洪構造物檢討表(4/4)

断面	累距	計畫 洪水位 (1)	計畫 堤頂高 (2)	左岸檢討				右岸檢討				備註
				堤防 名稱	堤岸 高程 (3)	洪水 溢岸檢討 (3)-(1)	計畫 堤頂高檢討 (3)-(2)	堤防 名稱	堤岸 高程 (4)	洪水 溢岸檢討 (4)-(1)	計畫 堤頂高檢討 (4)-(2)	
132	59255	42.33	43.83		40.28				43.43			
133	59404	42.42	43.92		43.86				42.92			
134	59837	43.15	44.66		44.15				49.09			
135	60322	45.01	46.51		51.2				51.54			
136	60585	45.57	47.24		48.98				48.96			玉豐橋(下)
136.1	60600	45.80	47.42		48.98				48.96			玉豐橋(上)
136.2	60708	46.62	48.12		49.99				50.25			豐里橋(下)
136.3	60738	46.72	48.22		49.78				50.06			豐里橋(上)
137	61251	46.83	48.39		49.62				48.81			
138	61702	49.33	50.83		49.98				53.45			
139	62052	50.11	52.52		54.9				58.3			
140	62567	51.59	53.34		53.8				72.1			
141	62880	53.35	54.85		53.63				66.31			
142	63243	54.05	55.55		57.29				55.05			
143	63643	55.22	56.72		57.06				57.32			
144	63988	57.69	59.19		62.44				62.34			中正橋(下)
144.1	63993	57.87	59.37		62.51				62.29			中正橋(上)
145	64499	59.11	60.61		64.94				57.88			
146	64867	59.01	60.51		61.2				59.37			
147	65274	60.52	62.02		59.83				62.57			
148	65608	60.56	62.72		61.56				71.50			
149	66115	65.09	66.59		63.08				75.25			
150	66494	65.67	67.17		66.1				78.9			
151	66961	65.84	67.34		66.6				84.64			
152	67241	67.23	69.75		67.99				72.79			
153	67695	67.52	72.72		74.65				70.88			
154	68151	70.43	73.33		74.53				73.03			
155	68601	72.40	74.98		79.39				74.85			
156	69191	73.93	75.67		72.61				77.22			永興吊橋
157	69625	75.78	78.68		75.06				76.69			
158	70240	78.16	79.71		79.32				94.01			
159	70747	80.45	81.95		87.21				87.21			曾文一橋(下)
159.1	70760	80.62	82.12		87.19				87.22			曾文一橋(上)
160	71269	81.71	83.21		104.89				80.14			
161	71696	83.71	85.21		89.62				94.07			
162	71961	83.96	85.46		81.55				84.58			
163	72289	84.65	86.15		84.13				98.77			
164	72457	84.89	86.39		85.26				108.12			
165	72982	86.57	88.07		92.39				89.91			
166	73260	87.12	88.62		98.19				88.67			
167	73689	90.59	92.09		99.86				100.25			曾文二橋(下)
167.1	73703	91.48	92.98		99.84				99.87			曾文二橋(上)
168	74224	92.98	94.48		117.52				139.31			
169	74609	95.11	96.61		122.91				102.59			
170	74702	95.27	96.77		124.26				101.67			
171	75490	98.39	99.89		134.69				104.57			
172	76050	102.68	104.18		112.81				112.87			曾文三橋(下)
172.1	76070	103.15	104.65		112.87				112.83			曾文三橋(上)
173	76655	104.65	106.15		156.30				128.27			
174	77505	108.66	110.16		142.18				135.42			
175	78153	112.62	114.12		138.99				139.08			
176	78785	113.23	114.73		123.31				123.20			曾文五橋(下)
176.1	78797	115.68	117.18		123.71				123.83			曾文五橋(上)
177	79347	117.86	119.36		118.47				130.77			
178	80037	119.26	120.76		126.25				126.39			

備註：本次檢討，河防建造物布設左岸河口(断面 0)至二溪堤防(断面 108)，右岸河口(断面 0)至尖山堤防及護岸(断面 105 至 106 之間)，断面 109~178 計畫堤頂高僅供參考。



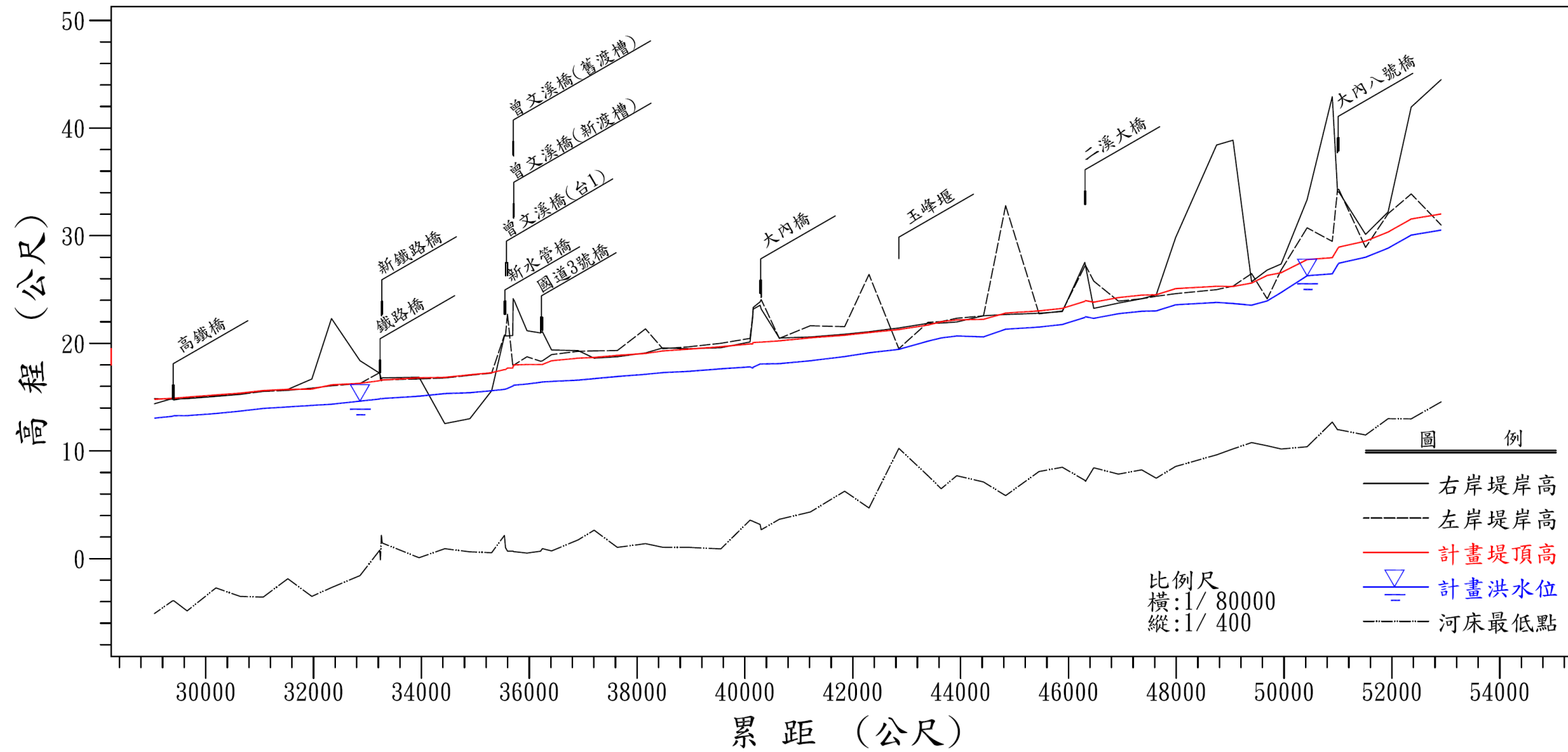


右岸堤岸高(m)	左岸堤岸高(m)	計畫堤頂高(m)	計畫洪水位(m)	河床最低點(m)	累距(公尺)	斷面樁位
3.77	4.87	3.60	2.10	-5.82	0	0
3.73	4.78	4.07	2.13	-5.68	220	1
4.49	4.93	4.55	2.29	-5.54	696	2
4.79	4.94	4.71	2.45	-5.59	1008	3
4.97	4.90	5.07	2.68	-7.64	1415	4
5.15	5.02	5.50	3.03	-5.99	1931	5
5.72	5.44	5.71	3.29	-6.65	2387	6
5.94	5.70	5.89	3.48	-6.89	2894	7
6.06	5.85	6.05	3.66	-6.55	3337	8
6.37	6.18	6.30	3.81	-5.84	3803	9
6.45	6.33	6.52	3.99	-8.23	4328	10
6.58	6.52	6.69	4.08	-7.30	4792	11
6.73	6.09	6.82	4.22	-7.95	5290	12
6.82	6.89	6.95	4.38	-7.67	5732	13
6.91	6.58	7.06	4.50	-6.39	6150	14
6.55	7.20	7.23	4.67	-5.22	6567	15
6.85	6.71	7.41	4.86	-5.60	7036	16
6.96	7.08	7.55	5.05	-5.95	7427	17
7.20	7.02	7.72	5.25	-6.01	7857	18
7.34	7.40	7.86	5.50	-6.52	8310	19
7.55	7.40	8.02	5.63	-8.77	8749	20
9.23	9.28	8.08	5.84	-9.80	9135	21
8.98	9.10	8.13	5.88	-9.80	9169	21.1
7.89	3.55	8.30	6.07	-5.14	9676	22
7.94	2.50	8.49	6.22	-4.54	10095	23
8.42	2.89	8.60	6.37	-4.59	10470	24
8.35	3.27	8.71	6.57	-4.59	10921	25
8.54	8.06	8.82	6.79	-3.75	11481	26
8.76	8.02	8.97	6.91	-3.78	11878	27
8.67	8.86	9.05	6.99	-3.48	12194	28
9.00	8.95	9.18	7.11	-4.52	12627	29
9.09	9.08	9.28	7.23	-4.88	13056	30
9.33	9.31	9.42	7.34	-3.86	13525	31
9.66	9.47	9.54	7.49	-4.97	13946	32
9.95	9.64	9.62	7.65	-4.64	14416	33
9.78	9.83	9.86	7.83	-5.12	14861	34
10.10	9.99	10.11	7.96	-5.74	15315	35
9.78	10.24	10.20	8.11	-6.24	15801	36
9.97	10.32	10.28	8.27	-5.85	16195	37
10.22	10.51	10.39	8.40	-5.38	16604	38
12.90	12.31	10.58	8.63	-4.58	16941	39
12.72	12.87	10.67	8.67	-5.26	16980	39.1
12.34	12.43	10.67	8.67	-5.67	16987	39.2
11.34	11.29	10.67	8.67	-4.93	16991	39.3
10.88	10.63	10.98	8.91	-4.51	17694	40
11.09	10.92	11.17	9.10	-4.43	18213	41
11.56	11.10	11.25	9.27	-5.28	18716	42
11.66	11.30	11.39	9.42	-4.50	19226	43
11.91	11.68	11.60	9.57	-3.41	19755	44
11.93	12.10	11.66	9.78	-3.73	20244	45
12.39	12.31	11.74	9.92	-3.85	20734	46
12.16	12.35	11.87	10.04	-1.88	21140	46.1
11.97	12.40	11.96	10.09	-3.74	21177	46.2
12.91	12.42	11.96	10.04	-3.74	21214	47
12.18	12.21	12.21	10.29	-2.87	21860	48
12.41	12.45	12.30	10.45	-2.77	22360	49
12.48	12.30	12.48	10.57	-3.31	22753	50
12.61	12.54	12.58	10.74	-1.74	23207	51
12.70	12.38	12.63	10.89	-2.84	23636	52
12.73	12.66	12.66	11.10	-3.03	24188	53
12.81	12.83	12.83	11.33	-3.85	24677	54
12.91	12.83	12.99	11.49	-3.15	25133	55
13.10	13.08	13.10	11.57	-3.11	25557	56
13.26	13.27	13.45	11.66	-4.44	26002	57
13.49	13.27	13.52	11.87	-3.40	26409	58
13.89	13.40	13.52	11.87	-3.77	26436	58.1
13.79	13.61	13.60	11.89	-4.19	26460	58.2
14.10	13.74	13.74	11.97	-2.85	26826	59
14.08	13.79	13.88	12.19	-2.97	27113	60
14.24	13.87	13.98	12.48	-1.66	27420	61
14.59	13.96	14.24	12.72	-3.30	27666	62
14.30	14.10	14.56	12.82	-2.51	28222	63
14.30	14.30	14.59	12.92	-3.18	28555	64

備註：左岸斷面 22-25 為待建安順堤防，斷面 48 為待建蘇厝堤防

圖 8-1 曾文溪斷面 0~64 河段計畫堤頂高及左右現況堤頂高縱斷面比較圖





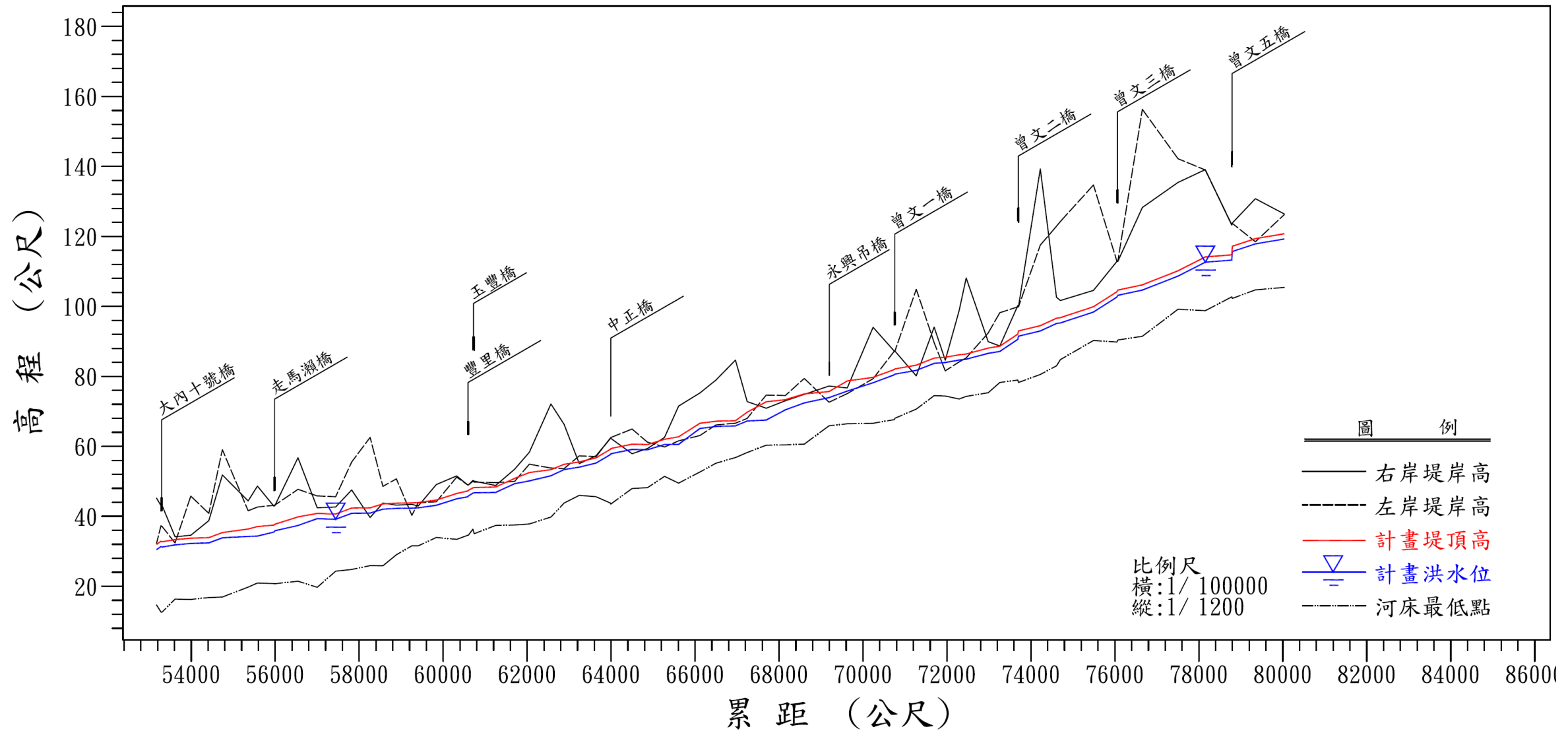
断面 樁位	累距 (公尺)	河床最 低點(m)	計畫洪 水位(m)	計畫堤 頂高(m)	左岸堤 岸高(m)	右岸堤 岸高(m)
65	29048	-5.11	14.79	13.05	14.86	14.38
65.1	29382	-3.93	14.90	13.22	14.80	14.87
65.2	29410	-3.92	14.90	13.27	14.74	14.83
66	29655	-4.86	15.00	13.28	14.94	14.86
67	30189	-2.72	15.21	13.48	15.13	15.07
68	30638	-3.51	15.37	13.70	15.26	15.26
69	31065	-3.58	15.61	13.95	15.53	15.61
70	31522	-1.87	15.72	14.09	15.63	15.72
71	31968	-3.51	15.75	14.23	15.84	16.68
72	32332	-2.69	16.14	14.34	16.05	22.30
73	32860	-1.58	16.28	14.63	16.27	18.58
74	33227	0.78	16.53	14.83	17.28	17.22
74.1	33239	-0.12	16.59	14.87	16.69	16.99
74.2	33258	2.17	16.59	14.85	16.51	16.68
74.3	33273	1.45	16.59	14.87	16.60	16.79
75	33957	0.08	16.80	15.09	16.69	16.85
76	34433	0.92	16.84	15.33	16.78	12.54
77	34899	0.63	17.08	15.41	17.03	13.00
78	35302	0.55	17.27	15.60	17.23	15.60
78.05	35336	2.15	17.56	15.72	20.76	20.69
78.1	35559	1.02	17.56	15.75	20.70	20.69
78.2	35596	0.70	17.70	15.81	22.71	20.69
78.3	35693	0.70	17.70	16.03	17.99	20.72
78.4	35702	0.69	17.88	16.03	17.99	24.16
78.5	35710	0.65	17.88	16.10	17.99	24.03
78.6	35717	0.65	17.99	16.11	17.99	21.17
79	35958	0.51	18.03	16.22	18.75	20.96
79.1	36210	0.69	18.03	16.38	18.37	21.09
79.2	36243	0.93	18.03	16.41	19.38	19.32
79.3	36413	0.71	18.38	16.46	18.95	19.32
79.4	36907	1.74	18.62	16.59	19.26	18.92
80	37204	2.64	18.62	16.72	19.30	18.92
81	37634	1.04	18.66	16.92	19.33	18.75
83	38156	1.39	19.08	17.12	21.34	19.11
84	38476	1.05	19.29	17.28	19.50	19.57
85	38966	1.04	19.46	17.40	19.68	19.50
86	38966	1.04	19.46	17.40	19.68	19.59
87	39553	0.90	19.69	17.63	20.00	19.59
88	40095	3.57	19.94	17.81	20.46	20.13
88.1	40144	3.48	19.94	17.71	22.60	22.39
88.2	40152	3.45	20.07	17.78	23.17	23.17
88.3	40282	3.17	20.11	18.08	23.33	23.54
88.4	40302	2.68	20.11	18.08	23.85	23.54
88.5	40638	2.68	20.11	18.08	24.07	23.19
89	41212	3.65	20.23	18.11	20.49	20.59
89.1	41212	4.33	20.51	18.38	21.63	20.59
91	41850	6.26	20.75	18.77	21.55	20.85
92	42301	4.70	21.00	19.12	26.40	21.08
93	42854	10.24	21.28	19.44	19.50	21.43
94	43395	7.70	21.70	20.20	21.95	21.86
95	43639	6.49	22.00	20.50	22.02	21.88
96	43928	7.70	22.18	20.68	22.33	21.98
97	44425	7.12	22.23	20.60	22.55	22.56
98	44835	5.85	22.81	21.31	32.79	22.68
99	45455	8.09	23.01	21.51	22.74	22.79
100	45887	8.49	23.25	21.75	23.00	22.95
100.1	46303	7.28	23.90	22.40	27.16	27.52
100.2	46317	7.18	23.97	22.47	27.24	27.20
101	46470	8.44	23.82	22.32	25.78	23.25
102	46927	7.85	24.25	22.75	23.92	23.74
103	47359	8.25	24.48	22.98	24.14	24.14
104	47628	7.47	24.51	23.01	24.37	24.51
105	47988	8.56	25.08	23.58	24.61	29.82
106	48747	9.64	25.30	23.80	24.99	38.42
107	49052	10.19	25.28	23.70	25.31	38.87
108	49397	10.78	25.60	23.54	26.48	25.72
109	49686	10.48	26.30	23.94	24.13	26.81
110	49945	10.18	26.56	24.72	26.81	27.37
111	50427	10.39	27.78	26.28	30.73	33.35
112	50894	12.68	27.96	26.46	29.47	42.92
112.1	50991	11.97	28.28	27.28	34.30	34.07
112.2	51015	11.97	28.94	27.44	34.30	34.07
113	51512	11.48	29.50	28.00	28.91	30.12
114	51929	13.00	30.34	28.84	32.05	32.20
115	52358	12.98	31.55	30.05	33.88	41.95
116	52914	14.56	32.02	30.52	30.98	44.50

備註：右岸断面 76~78 為待建新中堤防。本次檢討，河防建造物布設左岸河口(断面 0)至二溪堤防(断面 108)，右岸河口(断面 0)至尖山堤防及護岸(断面 105 至 106 之間)，断面 109~118 計畫堤頂高僅供參考。

圖 8-2 曾文溪断面 65~116 河段計畫堤頂高及左右現況堤頂高縱断面比較圖







断面 樁位	累距 (公尺)	河床最 低點(m)	計畫洪 水位(m)	計畫堤 頂高(m)	左岸堤 岸高(m)	右岸堤 岸高(m)
117	53172	14.85	31.98	30.48	32.28	35.98
117.1	53276	12.84	32.85	31.35	37.30	37.30
117.2	53305	12.63	32.75	31.22	37.09	37.09
118	53614	16.34	33.33	31.85	32.39	33.33
119	53968	16.23	33.75	32.25	45.78	33.55
120	54419	16.78	33.91	32.41	40.86	33.55
121	54741	16.93	35.35	33.85	59.05	55.58
122	55355	19.76	36.37	34.26	41.59	38.37
123	55576	20.94	37.06	34.35	42.64	38.66
124	55959	20.78	37.50	35.50	43.14	37.89
124.1	55991	20.72	37.73	35.86	43.20	37.02
125	56543	21.45	39.83	37.38	47.70	59.83
126	57001	19.70	40.84	39.34	45.82	42.84
127	57439	24.30	40.65	39.15	45.60	42.66
128	57821	24.81	42.36	40.86	55.52	42.56
129	58260	25.90	42.42	40.92	62.56	39.65
130	58564	25.86	43.55	42.05	48.56	43.89
131	58885	29.00	43.76	42.26	50.70	43.76
132	59255	31.58	43.83	42.33	40.28	43.83
133	59404	31.54	43.92	42.42	43.86	43.92
134	59837	33.95	44.66	43.15	44.15	48.68
135	60322	33.41	46.51	45.01	51.20	56.54
136	60585	34.58	47.24	45.57	48.98	48.98
136.1	60600	34.58	47.42	45.80	48.88	48.88
136.2	60708	36.33	48.12	46.62	49.99	58.33
136.3	60738	35.03	48.22	46.72	49.78	58.08
137	61251	37.40	48.39	46.83	48.39	58.89
138	61702	37.51	50.83	49.33	49.98	58.83
139	62052	37.81	52.52	50.11	54.90	58.58
140	62567	39.79	53.34	51.59	53.80	52.38
141	62880	43.78	54.85	53.35	53.63	66.89
142	63243	45.99	55.55	54.05	57.29	55.65
143	63643	45.61	56.72	55.22	57.06	58.32
144	63988	43.76	59.19	57.69	62.44	62.39
144.1	64393	43.49	59.37	57.87	62.51	62.39
145	64499	47.93	60.61	59.11	64.94	60.68
146	64867	48.19	60.51	59.01	61.20	69.37
147	65274	51.41	62.02	60.52	59.83	62.82
148	65608	49.48	62.72	60.56	61.56	62.38
149	66115	52.66	66.59	65.09	63.08	66.39
150	66494	55.16	67.17	65.67	66.10	68.90
151	66961	56.80	67.34	65.84	66.60	67.84
152	67241	58.22	69.75	67.23	67.99	62.79
153	67695	60.33	72.72	67.52	74.65	72.88
154	68151	60.41	73.33	70.43	74.53	73.83
155	68601	60.63	74.98	72.40	79.39	74.88
156	69191	65.87	75.67	73.93	72.61	76.82
157	69625	66.43	78.68	75.78	75.06	78.68
158	70240	66.58	79.71	78.16	79.32	99.01
159	70747	67.64	81.95	80.45	87.21	81.95
159.1	70760	68.02	82.12	80.62	87.19	82.32
160	71269	70.64	83.21	81.71	104.89	89.24
161	71696	74.49	85.21	83.71	89.62	85.07
162	71961	74.38	85.46	83.96	81.55	88.86
163	72289	73.53	86.15	84.65	84.13	86.15
164	72457	74.26	86.39	84.89	85.26	166.39
165	72982	75.31	88.07	86.57	92.39	89.07
166	73260	78.26	88.62	87.12	98.19	88.62
167	73689	78.94	92.09	90.59	99.86	192.09
167.1	73703	78.24	92.98	91.48	99.84	92.98
168	74224	80.54	94.48	92.98	117.52	199.88
169	74609	83.00	96.61	95.11	122.91	198.69
170	74702	84.79	96.77	95.27	124.26	198.67
171	75490	90.24	99.89	98.39	134.69	199.89
172	76050	89.62	104.18	102.68	112.61	102.88
172.1	76070	90.39	104.65	103.15	112.87	102.85
173	76655	91.45	106.15	104.65	156.30	106.25
174	77505	99.18	110.16	108.66	142.18	130.48
175	78153	98.76	114.12	112.62	138.99	139.98
176	78785	102.71	114.73	113.23	123.31	123.29
176.1	78797	102.27	117.18	115.68	123.71	123.88
177	79347	104.70	119.36	117.86	118.47	139.36
178	80037	105.44	120.76	119.26	126.25	128.26

備註：本次檢討，河防建造物布設左岸河口(断面0)至二溪堤防(断面108)，右岸河口(断面0)至尖山堤防及護岸(断面105至106之間)，断面109~178計畫堤頂高僅供參考。

圖 8-3 曾文溪断面 117~178 河段計畫堤頂高及左右現況堤頂高縱断面比較圖



表 8-2 曾文溪計畫河段現有橋梁通洪能力表(1/2)

橋梁名稱	斷面	計畫 河寬 (公尺)	計畫 洪水位 (公尺)	計畫 堤頂高 (公尺)	橋梁現況			檢討結果	建議處理方式	權責單位
					橋長	左梁底高	右梁底高			
					(公尺)	(公尺)	(公尺)			
國姓大橋	21.1	1260	5.88	8.13	1260	7.18	7.28	出水高不足	◎	交通部公路總局
西港大橋	39.1	880	8.67	10.67	900	10.31	10.37	出水高不足	◎	交通部公路總局
水管橋	39.3	880	8.67	10.67	901	10.22	10.21	出水高不足	◎	臺灣省自來水公司
國道 1 號橋	46.2	940	10.09	11.96	1090	13.01	13.05			
麻善大橋	58.2	800	11.89	13.60	918	13.88	13.85			
高速鐵路橋	65.2	860	13.27	14.90	920	17.52	18.35			
鐵路橋	74.1	710	14.87	16.59	715	15.28	15.28	出水高不足	X	交通部臺灣鐵路管理局
新鐵路橋	74.3	710	14.87	16.59	755	19.47	17.48			
新水管橋	78.1	550	15.75	17.56	570	20.00	20.00			
曾文溪橋(台 1)	78.2	550	15.81	17.70	561	18.20	18.20			
水管橋	78.3	500	16.03	17.70	340	18.48	18.50	橋長不足	X	臺灣自來水公司
曾文溪橋(舊渡槽)	78.5	500	16.10	17.99	339	16.89	17.47	出水高不足，橋長不足	X	臺灣嘉南農田水利會
曾文溪橋(新渡槽)	78.6	500	16.11	17.99	505	19.46	20.42			
國道 3 號橋	79.2	550	16.41	18.03	753	22.67	25.83			

表 8-2 曾文溪計畫河段現有橋梁通洪能力表(2/2)

橋梁名稱	斷面	計畫 河寬 (公尺)	計畫 洪水位 (公尺)	計畫 堤頂高 (公尺)	橋梁現況			檢討成果	建議處理方式	權責單位
					橋長	左梁底高	右梁底高			
					(公尺)	(公尺)	(公尺)			
大內橋	88.4	500	18.08	20.11	799	21.14	21.27			
二溪大橋	100.2	400	22.47	23.97	408	24.61	24.66			
大內八號橋	112.2	250	27.44	28.94	320	32.03	31.83			
大內十號橋	117.2	300	31.22	32.72	320	34.83	40.87			
走馬瀨橋	124.1	210	35.86	37.73	210	40.95	40.91			
豐里橋	136.1	300	45.80	47.42	210	46.53	46.71	出水高不足，橋長不足	X	臺南市政府
玉豐橋	136.3	300	46.72	48.22	385	47.58	47.83			
中正橋	144.1	240	57.87	59.37	190	61.54	60.07	橋長不足	◎	臺南市政府
曾文一橋	159.1	216	80.62	82.12	216	84.98	85.06			
曾文二橋	167.1	204	91.48	92.98	204.30	97.47	97.49			
曾文三橋	172.1	170	103.15	104.65	170.05	110.26	110.23			
曾文五橋	176.1	136	115.68	117.18	136.10	121.03	121.00			

備註：

1. 中正橋橋長不足係因本次檢討以水道治理計畫線及用地範圍線共線管制，計畫河寬變寬所致，經檢討其計畫洪水位及洪流斷面並不影響通洪能力，故無立即改建之必要
2. ◎：無須立即改建，於日後橋梁新建或改建時，配合改建至計畫堤頂高以上；X：建議立即改建