

基隆河治理基本計畫

(員山子分洪入口至侯硐介壽橋段-第一次修訂)

Master Plan of Keelung River Regulation

(Reaches from Yuan-San-Tze Diversion Work to Jae-Shou Bridge-First Revised)



經濟部水利署

中華民國九十三年七月

基隆河治理基本計畫

(員山子分洪入口至侯硐介壽橋段-第一次修訂)

奉經濟部民國九十三年七月二十三日

經授水字第09320213500號函核定

主辦機關：經濟部水利署

執行機關：經濟部水利署水利規劃試驗所

中華民國九十三年七月

基隆河流域圖



目錄

壹、概述.....	1
一、緣由.....	1
二、修訂範圍.....	1
三、計畫洪水量.....	2
貳、修訂內容.....	3
一、修訂原則.....	3
二、水道治理計畫線及水道治理計畫用地範圍線...	3
三、治理措施.....	3
四、計畫水道縱斷面.....	4
參、配合措施.....	7
肆、水道治理計畫用地範圍圖籍.....	8
圖一 基隆河（員山子分洪入口至侯硐介壽橋段）計畫 水道縱斷面圖.....	5
圖二 基隆河（員山子分洪入口至侯硐介壽橋段）計畫 水道橫斷面圖.....	6
附件一 基隆河（員山子分洪入口至侯硐介壽橋段）水道 治理計畫線及重要工程佈置圖.....	9
附件二 基隆河（員山子分洪入口至侯硐介壽橋段）計畫 洪水到達區域圖.....	10
附件三 基隆河（員山子分洪入口至侯硐介壽橋段）水道 治理計畫線及治理計畫用地範圍線修訂前後比較 圖.....	11

壹、概述

一、緣由

基隆河治理基本計畫（暖暖八堵橋至侯硐介壽橋段）業於民國八十二年公告，民國九十一年五月奉行政院核定「基隆河整體治理計畫」係以整合相關堤防工程、支流排水改善、橋樑改善、抽水站工程及集水區坡地保育等，共分十一個區段同時辦理。本河段重要工程為基隆河員山子分洪工程、上游端防砂壩建置及堤防護岸等工程，爰此，配合「基隆河整體治理計畫」進行本案之檢討及修訂。

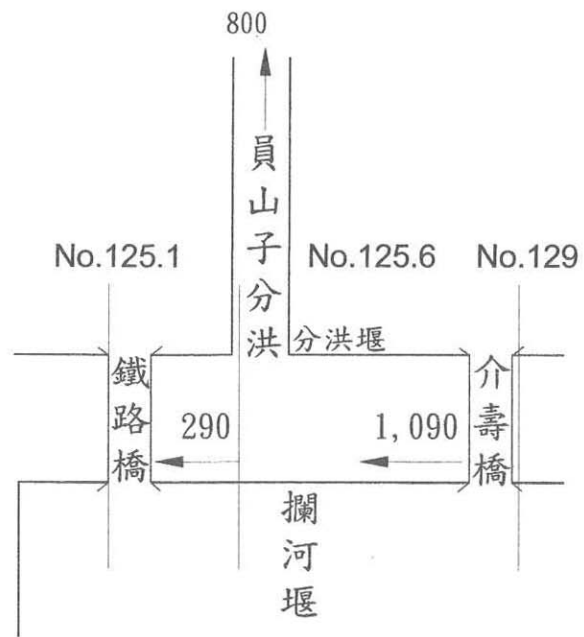
二、修訂範圍

本次基隆河治理基本計畫修訂主要範圍位於基隆河員山子分洪工程入口（斷面 125.6）至上游侯硐介壽橋（斷面 129）止，全長約 2.26 公里。

三、計畫洪水量

本次檢討係採用民國八十二年治理基本計畫公告 200 年重現期之洪峰流量作為計畫洪水量，而員山子分洪後洪水量則採民國九十一年「基隆河整體治理計畫」報告中分洪後之洪峰流量作為計畫洪水量，其基隆河員山子分洪上游河道計畫流量分配圖，如下圖，本河段位於員山子分洪上游計畫洪水量為 1,090cms。

單位:秒立方公尺



貳、修訂內容

一、水道治理計畫線及水道治理計畫用地範圍線

本河段水道治理計畫線及水道治理計畫用地範圍線係依本河段現況及河道特性修訂，茲說明如下：

本治理計畫河段河寬及水道治理計畫線依下列原則修訂：

1. 暢洩計畫洪水量，維持排洪能力。
2. 利用現有堤防、護岸等防洪設施。
3. 儘量利用河川公地。
4. 河寬儘量依現況河道之河幅。

(二)水道治理計畫線

本計畫檢討河段水道治理計畫線修訂為配合現況地形儘量沿現有高坎或保護工劃設，修訂部份自本河段自來水抽水站起至上游侯硐介壽橋止。

(三)水道治理計畫用地範圍線

水道治理計畫用地範圍線修訂範圍自本河段自來水抽水站起至上游九芎橋上游約 150 公尺止。

二、治理措施

本次修訂河段左右岸係屬基隆河整體治理計畫（前期計畫）中防洪工程之瑞芳區段堤防工程，本河段除於河道內興建三座防砂壩外，待建防洪工程內容列如下表及附件一。

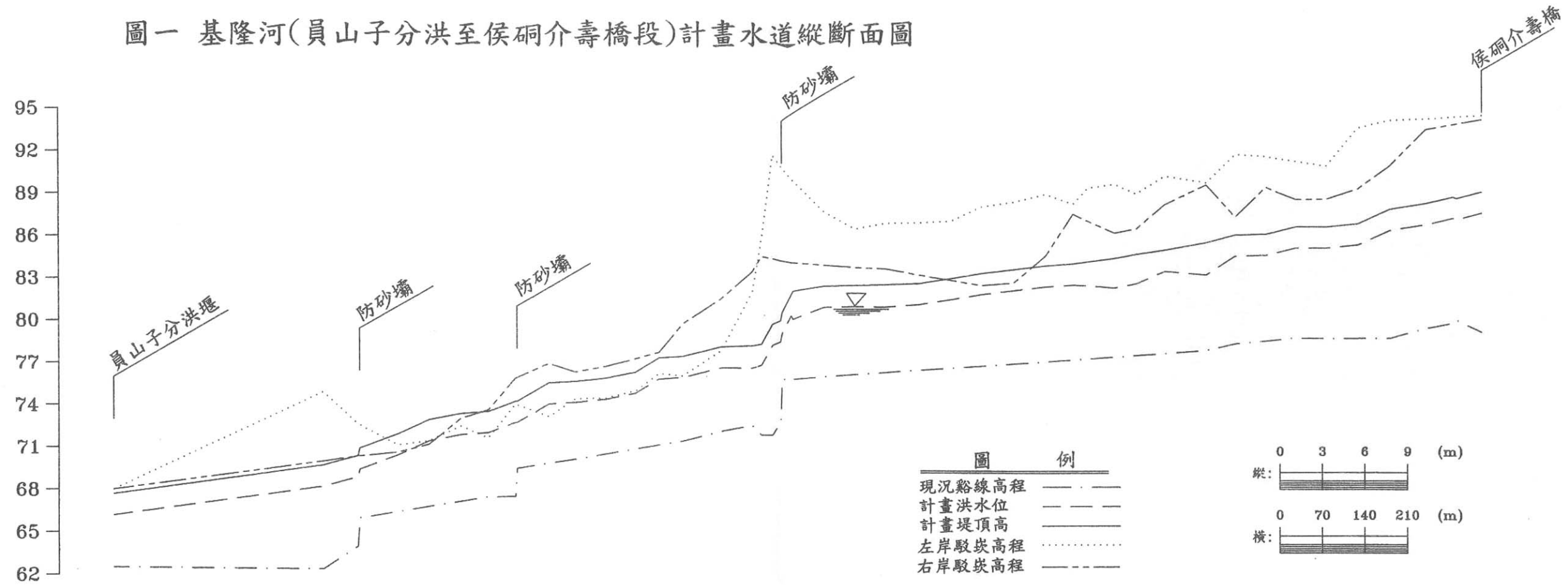
計畫待建防洪工程一覽表

岸別	編號	工程名稱	長度(m)	興建平均高度(m)
右	②	一號防砂壩右堤防	100	3.0
	④	二號防砂壩右堤防	100	2.0
	⑥	三號防砂壩上游右護岸	100	2.0
	⑧	大粗坑溪下游右堤防	300	4.5
左	①	一號防砂壩左堤防	234	3.0
	③	二號防砂壩左堤防	100	2.0
	⑤	三號防砂壩上游左護岸	350	2.0
合計			1,284	

三、計畫水道斷面

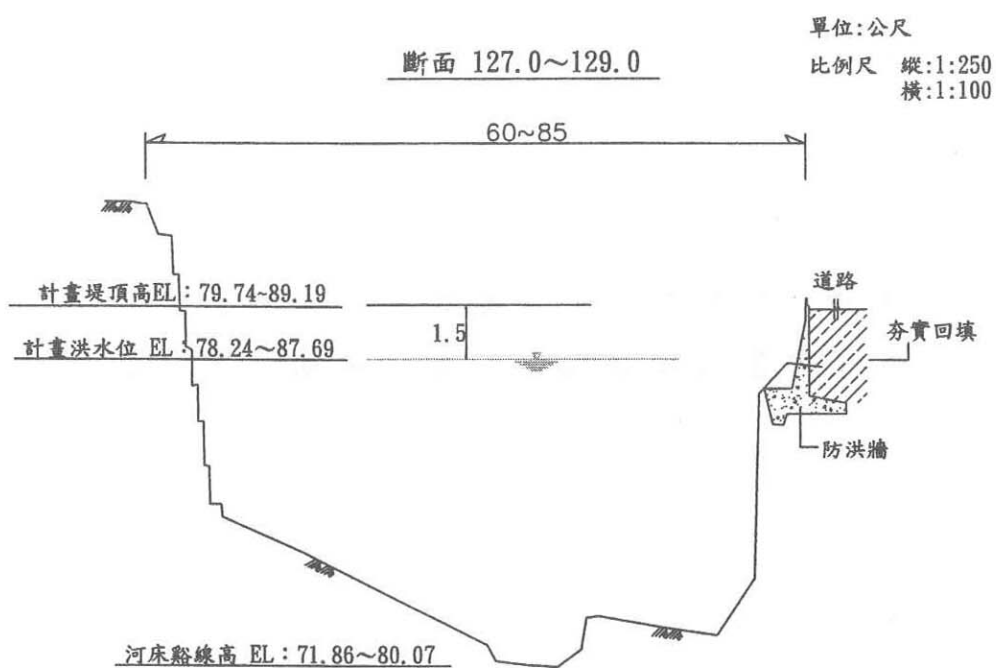
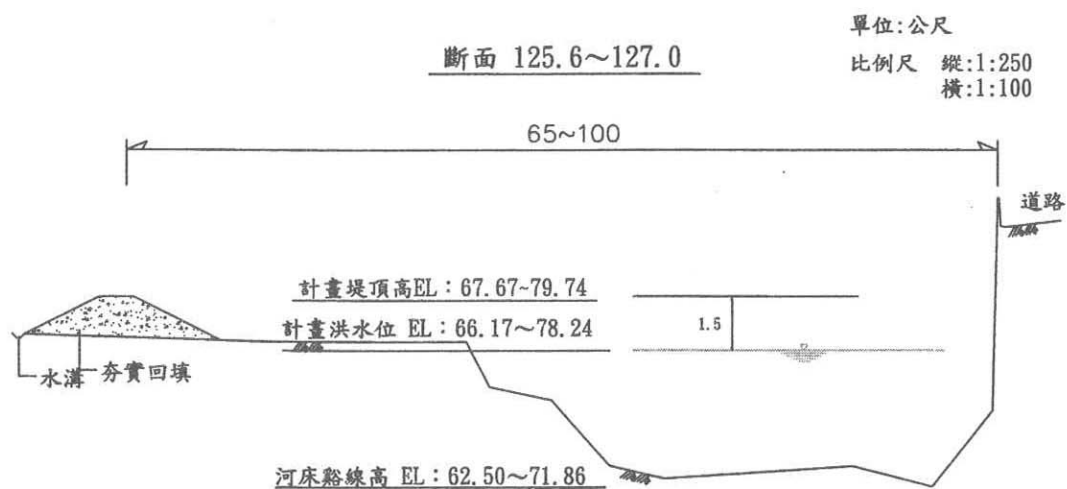
本河段計畫水道縱斷面如圖一，計畫水道橫斷面如圖二，水道治理計畫線及重要工程布置如附件一。

圖一 基隆河(員山子分洪至侯硐介壽橋段)計畫水道縱斷面圖



断面	累距 (m)	現況 線高程 (m)	計畫 洪水位 (m)	計畫 堤頂高 (m)	左岸 墩台高程 (m)	右岸 墩台高程 (m)
125.60	56698	62.50	66.17	66.17	68.00	68.00
125.70	57044	62.34	68.17	68.17	74.85	69.95
126.00	57101	63.94	68.83	68.83	72.59	70.31
126.01	57104	65.94	69.38	69.38	71.11	70.61
126.02	57167	66.41	70.41	70.41	71.43	71.18
126.03	57218	66.79	71.42	71.42	72.48	73.03
126.04	57270	67.17	71.88	71.88	71.65	73.65
126.05	57315	67.49	72.03	72.03	74.06	75.90
126.06	57360	67.52	72.75	72.75	73.16	76.94
126.07	57363	69.52	72.77	72.77	74.43	76.33
126.08	57415	69.86	74.06	74.06	74.45	76.70
126.09	57459	70.14	74.17	74.17	74.94	77.23
126.10	57508	70.49	74.37	74.37	76.20	77.70
126.11	57558	70.84	74.79	74.79	76.02	79.72
126.12	57597	71.12	75.80	75.80	77.81	81.49
126.13	57636	71.40	75.91	75.91	81.97	83.43
126.14	57689	72.09	76.59	76.59	85.74	84.55
126.15	57750	72.52	76.58	76.58	91.74	84.41
126.16	57766	71.85	76.82	76.82	90.04	84.10
127.00	57785	71.86	78.24	78.24	87.64	83.88
127.01	57799	72.80	78.52	78.52	86.45	83.72
127.02	57802	75.80	79.09	79.09	86.85	83.63
127.03	57818	75.90	80.33	80.33	86.90	83.20
127.04	57821	75.80	80.07	80.07	87.04	82.83
127.05	57873	75.96	80.89	80.89	88.07	82.49
127.06	57923	76.11	80.95	80.95	88.41	82.68
127.07	57973	76.26	80.90	80.90	88.98	84.61
127.08	58028	76.43	81.09	81.09	88.27	87.57
127.09	58081	76.59	81.47	81.47	89.41	87.08
127.10	58131	76.74	81.84	81.84	89.69	86.24
127.11	58184	76.91	82.13	82.13	89.00	86.53
127.12	58237	77.07	82.41	82.41	90.26	88.25
128.00	58282	77.20	82.54	82.54	89.79	89.64
128.01	58306	77.28	82.49	82.49	91.78	87.37
128.02	58350	77.41	82.34	82.34	91.65	89.48
128.03	58386	77.52	82.63	82.63	91.30	88.61
128.04	58432	77.66	83.52	83.52	90.97	88.63
128.05	58500	77.87	83.25	83.25	93.68	89.38
128.06	58548	78.35	84.59	84.59	94.20	91.00
128.07	58599	78.54	84.85	84.85	94.32	93.57
128.08	58649	78.78	85.17	85.17	94.85	94.29
128.09	58699	78.72	85.17	85.17	94.32	94.58
128.10	58752	78.75	85.40	85.40	94.32	94.58
128.11	58804	78.75	86.43	86.43	94.32	94.58
128.12	58863	79.46	86.85	86.85	94.32	94.58
128.13	58908	79.84	87.31	87.31	94.32	94.58
128.14	58913	80.07	87.21	87.21	94.32	94.58
129.00	58954	79.24	87.69	87.69	94.32	94.58

圖二 基隆河(員山子分洪入口至侯硐介壽橋)計畫水道橫斷面圖



參、配合措施

一、計畫洪水氾濫區域

計畫河段內沿岸洪水氾濫區域，以計畫洪水位推估洪水氾濫範圍，總面積約 2.2 公頃，主要洪氾區多為防砂壩興建造成水位壅高之區域，將來本計畫實施完成後，洪氾區域將可減除。有關本計畫計畫洪水到達區域詳附件二。

二、上游集水區水土保持之配合

本流域上游集水區林相尚佳，惟河流兩岸受水流之自然冲刷影響，亦常呈現裸露及蝕溝，造成砂石下移，上游應加強植生工程以減少土石下移淤積河床。

三、河川區域之配合

本計畫河段河川區域業已公告，管理機關應配合本修訂計畫，依規定及實際情形劃設河川區域。

四、都市計畫配合

本計畫河段兩岸皆非屬都市計畫土地，未來都市計畫或區域計畫之使用分區，應配合本計畫變更為「河川區」。

五、排水流入口之配合

員山子分洪上游河段皆為山區野溪支流，河道坡度較陡，排水流入口較無積水或洪水浸淹問題，然位於右岸住家排水，應視實際需要配合檢討改善。

肆、水道治理計畫用地範圍圖籍

水道治理計畫用地範圍，採用民國七十八年十月六日公告圖籍之水道治理計畫線及治理計畫用地範圍線修訂，詳見圖籍 95、96 及 97 號圖。水道治理計畫線及治理計畫用地範圍線修訂前後如附件三。

附件二 基隆河(員山子分洪入口至侯硐介壽橋段)河道計畫洪水到達區域範圍圖



附件三 基隆河(員山子分洪入口至侯硐介壽橋段)水道治理計畫線及治理計畫用地範圍線修訂前後地籍套繪圖

