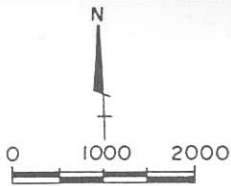


急水溪上游段治理基本計畫
(青葉橋—白河水庫)



台灣省水利局
中華民國八十二年七月

急水溪上游段流域位置圖



急水溪上游段治理基本計畫

(青葉橋--白河水庫)

目 錄

壹・河川治理、流域水土利用與保育基本方針	1
一、河川治理	1
二、流域經理	1
三、水資源利用	2
貳・治理計畫原則	4
一、洪水防禦方法與措施	4
二、主要河段計畫洪水量	5
參・河川治理工程	7
一、主要地點計畫洪水位、計畫河道斷面及其它河道計畫重要事項	7
二、主要河川治理工程功用種類及設施位置	8
肆・配合措施	12
一、計畫水道	12
二、洪泛區土地利用	12
三、都市計畫之配合	13
四、橋樑工程之配合	13
五、白河水庫運轉及操作之配合	14
六、排水流入工之配合	14
七、水質之維護	15
八、中上游集水區水土保持之配合	15
九、河川管理注意事項	16

附件一、急水溪上游段水道計畫及重要工程布置圖	17
附件二、急水溪上游段計畫洪水到達區域圖及土地利用分級 圖	18

附 圖 目 錄

圖一、急水溪上游段計畫河道縱斷面圖	20
圖二、急水溪上游段計畫河道橫斷面圖	21

壹・河川治理、流域水土利用與保育基本方針

急水溪位於臺灣南部之嘉南平原，發源於臺南縣白河鎮境內之阿里山山脈關子嶺附近諸山，其中以大棟山（海拔 1,240 公尺）為最高；其上游主要幹流白水溪流經白河水庫及白河鎮，至青葉橋上游處與支流六重溪合流後始名為急水溪。

本治理基本計畫為上游之白水溪幹流，計畫範圍自白河水庫後池堰起至青葉橋止計 10 公里。白水溪全長約 19 公里，流域面積約 52.19 平方公里，河床平均坡降自青葉橋（斷面 116）至斷面 142 間為 $1/840$ ，斷面 142 至 148 間為 $1/150$ ，斷面 148 至白河水庫後池堰（斷面 154）間為 $1/65$ 。北鄰八掌溪流域，東南與曾文溪流域相隔；流域行政轄區隸屬臺南縣白河鎮；流域地質大部份為砂岩、泥岩、頁岩所組成之上新世卓蘭層、上新世及更新世頭嵛山層；山地及台地約占 62.3%，平地僅占 37.7%。

一、河川治理

本溪自仙草埔溪合流以上河段，河幅窄縮、河床坡降變陡，每逢洪水來襲常因流速大且沖刷能力強，而造成兩岸崩坍及河床刷深；仙草埔溪合流後以下河段，河幅變為寬廣、河床坡度趨緩，但因河道極為蜿蜒且河道內高莖作物及雜草甚多，而造成洪水到達此河段時，常滯游不前、洪峰消長較為緩慢。故本河段之治理方針宜採築堤禦洪、鞏固灘岸並配合河川管理，以消除水患。

二、流域經理

（一）山坡地水土保持及坡地保育

本流域均為白河鎮轄內土地，山坡地面積約佔全鎮

土地面積62%；流域上游集水區坡地覆蓋情形尚稱良好，但由於風景區的開闢及石灰石採礦之故，致使部份坡地保育被破壞，土壤流失且造成水庫淤積甚為嚴重，應加強山坡地水土保持及坡地保育工作。

(二) 土地利用現況與流域開發計畫

本流域土地利用情形可歸納得建地約 296公頃，農地 2,544公頃，林地 1,955公頃，其他用地 424公頃。近年來，土地利用趨勢受經濟發展之影響而有所變遷；故今後本流域土地之利用，除應配合區域開發計畫或都市計畫之發展外，亦應注重排水與污水之妥善處理，以免影響河川正常機能及破壞自然景觀與生態環境之保育。

三、水資源利用

(一) 河川水質

急水溪青葉橋以上河段之水質因係受造紙廢水、養豬廢水及河道內養鴨廢水排入已嚴重污染，應予以管制，以維護河川之正常機能。

(二) 河川水資源利用

本流域內上游有白河水庫貯蓄水源，供灌溉、自來水及觀光等用途；水庫最大壩高42.5公尺，壩頂長 210公尺，集水面積為 26.55平方公里，實際有效容量 22,531,700立方公尺；水庫供水灌溉面積 2,998公頃，年供給自來水及工業用水量為 4,000,000立方公尺。近來因風景區之開闢及石灰石之開採，而造成水庫淤砂問題日益嚴重，直接影響水庫之蓄水及壽命；故應及早解

決水庫淤砂問題，並加強集水區之水土保持，以確保水庫既有之功能。

貳·治理計畫原則

本流域上游雖興建有白河水庫，但其主要標的乃以灌概、給水為主，對下游之防洪功效並不顯著；故本溪之治理仍需以束洪、導洪並用為原則，採築堤禦洪且配合河川管理以維持洪水流路之順暢。

一、洪水防禦方法與措施

為達成預期之防洪目標，茲將本溪依自然及主客觀因素之不同劃分成五個主要河段，分別擬定水道治理計畫線及洪水防禦方法與措施，茲分述如下：

(一)青葉橋至糞箕湖排水匯流點：（斷面116～124）

本河段內有炭頭里排水及糞箕湖排水匯入，河幅寬廣、坡度平緩，河道內高莖作物及雜草甚多，嚴重影響洪水之宣洩。故本段除採築堤禦洪外，亦應配合河道整理以利排洪。

(二)糞箕湖排水匯流點至斷面 131間之河段：（斷面124～131）

本河段屬白河鎮都市計畫之範圍，都市發展已逼近河道邊緣，受地形所限，兩岸需布置堤防加以保護，且配合河道整理以利洪水之通暢。

(三)斷面 131至仙草埔排水匯流點：（斷面131～142）

本河段河床坡降較緩且河道蜿蜒度較大，為順應河性並減低洪流對下游都市計畫區之威脅，宜保留較大之河幅供做天然滯洪區。而為保障人民生命財產安全並配

合籌建中第二高速公路及都市發展之需要，本河段除築堤禦洪外，並做河道整理以束範洪流。

(四) 仙草埔匯流點至甘宅二號橋間：(斷面142~148)

本河段河床坡降自斷面 145以下較緩，斷面 145以上則較陡；故上游河道呈沖刷現象，而下游則為淤積段；治理原則下游段採河道整理而上游段則以穩定河槽為主；另右岸溪洲護岸及左岸木屐寮堤防均應配合水道治理計畫線予以改建。

(五) 甘宅二號橋至白河水庫後池堰間河段：(斷面148~154)

本河段河道順著山谷而下，兩岸高聳河幅狹窄且坡陡流急，河床目前處於沖刷狀態；故本段應以保護兩岸、穩定河床為原則。

二、主要河段計畫洪水量

(一) 洪水頻率與洪水量

本流域各控制站各種不同頻率洪峰流量如下表：

急水溪上游段各控制站各頻率洪峰流量採用值表

單位：cms

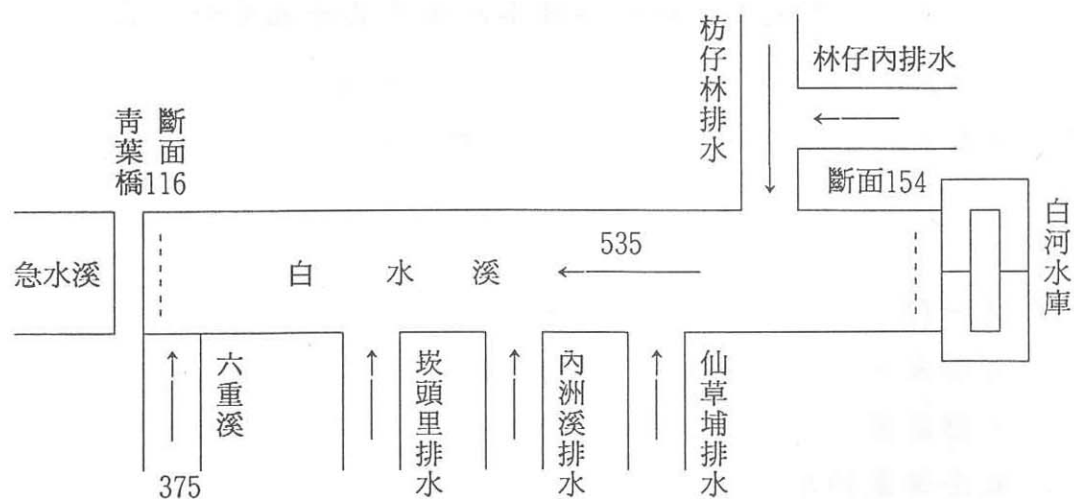
控 制 站		面 積 (km ²)	頻 率 (年)							
			200	100	50	25	10	5	2	1.11
本 流	青葉橋	85.11	970	860	740	640	490	380	230	94
	白水溪河口	52.19	700	620	535	460	353	276	167	68
支 流	六重溪出口	32.92	495	432	375	310	248	193	118	48
	炭頭里排水出口	4.00	54	48	41	35	27	21	13	5
	內洲溪排水出口	2.00	27	24	21	18	14	11	6	3
	仙草埔溪排水出口	3.00	40	36	31	26	20	16	10	4
	林仔內排水出口	1.20	16	14	12	11	8	6	4	2
	枋子林排水出口	0.40	5.4	4.8	4.0	3.5	2.7	2.1	1.3	0.5

(二) 計畫洪水量之分配

為配合急水溪整體治理計畫，本溪計畫洪水量仍採用50年頻率之洪峰流量；其各河段計畫洪水量分配如下：

急水溪上游段（斷面116～154）計畫洪水量分配圖
（50年頻率）

單位：秒立方公尺



參·河川治理工程

、主要地點計畫洪水位、計畫河道斷面

及其它河道計畫重要事項

一)主要地點計畫洪水位

起算水位採用急水溪治理基本計畫舊青葉橋計畫洪水位 25.71公尺，並以各河段分配之計畫洪水量及計畫水道，依現況河槽斷面計算計畫洪水位，以決定水道治理計畫河道縱、橫斷面。各主要地點計畫洪水位如下表：

地 點 名 稱	斷 面 樁 號	累 距 (m)	計 畫 洪 水 位 (m)	備 註
青葉橋(新)	116	46,889	25.97	計畫終點
春暉橋	122	48,277	26.31	
白河橋	126	48,987	26.67	
甘宅二號橋	148	55,044	41.83	
白河水庫後池堰	154	56,732	67.37	計畫起點

(二)計畫河道斷面

本溪計畫河寬與水道治理計畫線依下列原則擬定：

1. 須能暢洩計畫洪水量、維持排洪能力。
2. 考慮現有河道地形、流路及河性，使能維持河道之自然穩定。
3. 儘量利用現有堤防及護岸等防洪工程設施。
4. 儘量配合已公告之都市計畫，使抵觸減至最少。
5. 儘量利用現有河川公地，以減少將來工程實施時之阻力。

本溪計畫河道縱斷面如圖一，計畫河道橫斷面詳如圖二，水道治理計畫線及重要工程布置詳如附件一。

(三)其他河道計畫重要事項

1. 本溪自斷面 142 以下，河道蜿蜒，凹岸處較容易受水流沖蝕，目前雖僅以堤防及護岸工法保護之，但將來可視防洪需要布置丁壩，鞏固堤腳，以確保河防安全。
2. 本溪自斷面 145 以上之河段，坡陡流急，河床受水流冲刷而下降；為穩定河槽，避免河床繼續受水流淘刷，應視實際需要，布置固床工。

二、主要河川治理工程功用種類及設施位置

本溪治理工程係針對治理區段內各河段之河川特性，選擇適當之工法及工程布置，以期達到河川治理目標。茲分段說明如下：

(一)青葉橋至糞箕湖排水匯流點間河段：（斷面116～124）

本溪左岸炭頭里排水以下，至六重溪匯流之河段，地勢較高，為防止岸壁冲刷，布置炭頭護岸 700 公尺保護。炭頭里排水以上至糞箕湖排水間西勢尾處，歷年洪災損失最為嚴重，故新建西勢堤防 600 公尺及護岸 770 公尺以確保居民生命財產安全。右岸上半段在白河鎮都市計畫範圍內，下半段則緊臨台 165 號公路，為配合都市計畫及未來都市擴張的需求，並促進土地利用價值新建白河堤防或護岸加以保護。

(二) 糞箕湖排水匯流點至斷面 131間河段：（斷面124～131）

本河段全屬都市計畫範圍內，為確保兩岸眾多居民生命財產及促進地方繁榮，左岸由糞箕湖排水向上游布置河東堤防至內洲仔溪出口止（斷面 135），沿岸地勢較高處則以護岸工法布置。右岸除延伸白河堤防至庄內小排合流點外，並從庄內小排合流點向上游新建庄內堤防保護之。

(三) 斷面131至仙草埔排水匯流點間河段：（斷面131～142）

本河段因斷面131 至 139間河道蜿蜒較大，凹岸處常受洪水沖刷，致使河岸崩坍，威脅沿岸居民生命財產安全；而籌建中第二高速公路在斷面141 附近橫跨本溪，其與白河鎮之聯絡匝道亦自斷面135 處沿本溪左岸闢建；另斷面137 至 142間右岸洪氾區內私有土地面積約34公頃。因此，為保障沿岸居民生命財產之安全，增進洪氾區土地利用價值，並配合高速公路之重大建設，左岸自內洲仔溪（斷面 135）至仙草埔溪（斷面142 ）間布置內洲堤防保護之。右岸則由庄內小排向上游布置庄內堤防至斷面 137止，斷面 137至 142間則布置溪洲堤防保護。其間沿岸地勢較高處，仍以護岸工法布置。

(四) 仙草埔排水匯流點至甘宅二號橋間之河段：（斷面142～148）

本河段由於河道坡陡流急，河床受沖刷而下降，河岸常遭洪水侵襲；左岸木屐寮堤防雖興建不久，然因堤線曲折無法配合水道治理計畫線而部分必須改建；右岸

雖有溪洲護岸，但因年久失修而主流又逼近河岸，故歷年洪水常給溪洲仔處居民帶來嚴重威脅。因此本河段左岸改建木屐寮堤防並延伸至甘宅二號橋；右岸則重建溪洲護岸並延伸溪洲堤防至林仔內排水合流點止，林仔內排水以上布置甘宅護岸銜接至甘宅二號橋。

(五)甘宅二號橋至白河水庫後池堰間河段：（斷面148～154）

本河段除甘宅二號橋上游左岸一小段外，河道兩岸均為高坎，且因坡陡流急，致使河道及兩岸常遭洪流之淘刷。因此為保護水庫下游之安全及促進河道之穩定，除甘宅二號橋上游左岸以延伸木屐寮堤防來固定流路並保護橋台安全外，並布置白河水庫下游護岸，右岸則布置甘宅二號護岸保護之。

綜合上述，本計畫之河段內共需新建堤防 9,480公尺護岸 9,635公尺，詳如下表及附件一。

急水溪上游段待建防洪工程設施一覽表

岸 別	編 號	工 程 名 稱	工 程 內 容	
			堤防(公尺)	護岸(公尺)
左 岸	23	崁頭護岸	—	700
	25	西勢堤防	600	770
	27	河東堤防	1,250	1,150
	29	內洲堤防	1,400	450
	31	木屐寮堤防	2,000	—
	33	白河水庫下游護岸	—	1,465
小 計			5,250	4,535
右 岸	20	白河堤防	1,250	1,125
	22	庄內堤防	1,300	825
	24	溪洲堤防	1,680	1,050
	26	甘宅護岸	—	2,100
小 計			4,230	5,100
合 計			9,480	9,635

肆・配合措施

一、計畫水道

水道治理計畫線係依河性及水理檢討，以暢洩計畫洪水量、維持排水功能及河道自然平衡而訂定。為保護計畫水道應依水利法第七十八條規定，嚴禁有妨礙水流之行爲。

二、洪氾區土地利用

(一)尋常洪水及計畫洪水到達區域

沿河兩岸洪水氾濫區域以尋常洪水及計畫洪水分別加以推估。尋常洪水氾濫區域以省府公告之河川區域線為範圍。計畫洪水到達區域範圍約 166公頃。主要洪氾區域都為地勢較低且未建堤防處，將來本計畫實施後氾濫狀況必然獲致有效之改善。本溪計畫洪水到達區域詳見附件二。

(二)土地分區利用與區域、都市計畫之配合

由於本溪洪氾區之土地利用大部份仍以農業用途為主，整個流域之土地利用除上述之洪水到達區域外，其餘土地皆可依區域計畫或都市計畫分區使用。惟於制定或修訂都市計畫時，需與水道治理計畫及用地範圍線配合，以利將來治理計畫之推行。

(三)洪氾區管制

1.河川區域

河川區域係指行水區、堤防用地、維護保留使用地，為保護河防安全，依據「台灣省河川管理規則」之有關規定，嚴禁一切妨礙水流之設施使用及其他有害河防

安全之行爲。

2. 河川區域線外之計畫洪水到達區域

- (1) 已布置防洪設施但尚未施工完成前之區域，應儘量做爲農業或綠地使用，如作爲其他建築用途，應興建防洪設施或填高地面至計畫洪水位以上並有完善之排水設施，其臨近河面應有適當之護岸工事以維安全。
- (2) 在未布置防洪設施保護區域，應儘量做爲農業或綠地使用，如作爲其他建築用途，應自行有適當之防範措施。

三、都市計畫之配合

本溪斷面 121至斷面 131間之河道在白河鎮都市計畫範圍內，河道兩旁係編列綠地及農業區。爲配合本計畫之實施，本河段之河道兩邊水道治理計畫用地範圍內（含河道部份），建請地方主管機關在都市計畫通盤檢討時變更爲行水區，以利計畫之實施。其他尚未列入都市計畫範圍之河段，因應未來地方發展需求，如必需擴大都市計畫範圍時，亦應配合本計畫。

四、橋樑工程之配合

本計畫治理河段內共有橋樑四座，經水理檢討其成果如下表：

急水溪上游段現有跨河橋樑水理檢討表

橋樑名稱	斷面 樁號	計畫 河寬 (m)	計畫 洪水 水位 (m)	計畫 堤頂高 (m)	橋樑現狀		
					橋長(m)	樑底標高(m)	橋墩寬(m)
青葉橋	116	200	25.97	27.47	210	27.22	3.0 × 5 = 15.0
春暉橋	122	150	26.31	27.85	60	24.45	1.0 × 2 = 2.0
白河橋	126	100	26.67	28.20	54	26.55	1.0 × 1 = 1.0
甘宅二號橋	148	100	41.83	43.33	60	45.08	2.10 × 1 = 2.10

而各橋樑之通洪能力不足尚待改善者計有：

1. 樑底高不足者有青葉橋。
2. 跨度不足但可通過計畫洪水量者有甘宅二號橋。
3. 跨度及樑底高均不足者有春暉橋、白河橋等二座。

上列橋樑請主管機關於橋樑改建時應配合辦理。

五、白河水庫運轉及操作之配合

本計畫上游白河水庫主要功能為蓄水供灌溉、給水及觀光等用途，其防洪效能不大。目前水庫淤砂極為嚴重，水庫管理單位於洪汛期間，應確實依據水庫營運及操作準則實施以策安全。

六、排水流入工之配合

本治理河段兩岸共有十條排水系統（詳見下表），各排水路中，常受洪水淹沒之匯流段，布置背水堤保護之，如炭頭里排水、糞箕湖排水、內洲排水、仙草埔排水、庄內小排及林仔內排水等出口段。其餘各排水路因排水量不大可以重力方式排出。

急水溪上游段(青葉橋—白河水庫)排水系統概況表

排水編號	排水路名稱	地點	長度(公尺)	集水面積(公頃)
35A	崁頭里排水路	崁頭里	3,500	400
35A-1	中洲部落排水	崁頭里	1,300	60
35A-2	河東部落排水	河東里	2,600	80
35G	西勢尾排水路	崁頭里	400	30
35H	糞箕湖部落排水	河東里	800	50
35K	莊子區域排水	河東里	600	20
35L	內洲區域排水	河東里	4,500	200
35M	仙草埔排水	仙草埔	5,600	300
35N	枋仔林排水	汴頭里	800	40
35R	林仔內排水	汴頭里	1,200	120

七、水質之維護

本計畫河段上游因承受工廠廢水、養豬廢水、家庭廢水大量排入及河道內多處養鴨，且青葉橋上游右岸處又有白河鎮之垃圾堆積場，故已超出河川天然涵容能力，河川水質嚴重遭受污染、自然環境遭受破壞。主管機關應嚴格管制放流水標準及垃圾場之遷移，以確保溪水之清澈、自然環境景觀之美化。

八、中上游集水區水土保持之配合

本計畫上游集水區內，由於關子嶺風景區及石灰石採礦等人為之經濟活動，加上集水區內果樹及竹林的種植面

積仍在增加，直接影響集水區之水土保持，致使水土流失而造成水庫及河道淤積，減低水庫蓄洪能力及河道之排洪功能。故集水區內應嚴格限制坡地超限利用，並應加強水土保持工作，以確保河川治理成效，促進流域經理整體計畫之實施。

九、河川管理注意事項

(一)河川管理

水道治理計畫線經核定公告後，劃定為水道治理計畫內之土地，為防止水患應嚴禁濫墾及建築等與水爭地之情事，以確保計畫洪水之暢洩，請管理機關嚴格執行。

(二)砂石採取與計畫河槽之配合

本溪上游段仙草埔溪合流點以上河段，河道已嚴重刷深，應嚴禁砂石採取，其餘河段亦應配合本計畫並依據河川管理規則及土石採取規則之規定，禁止盜採及濫採之情事發生。

(三)高莖植物與濫墾之管理

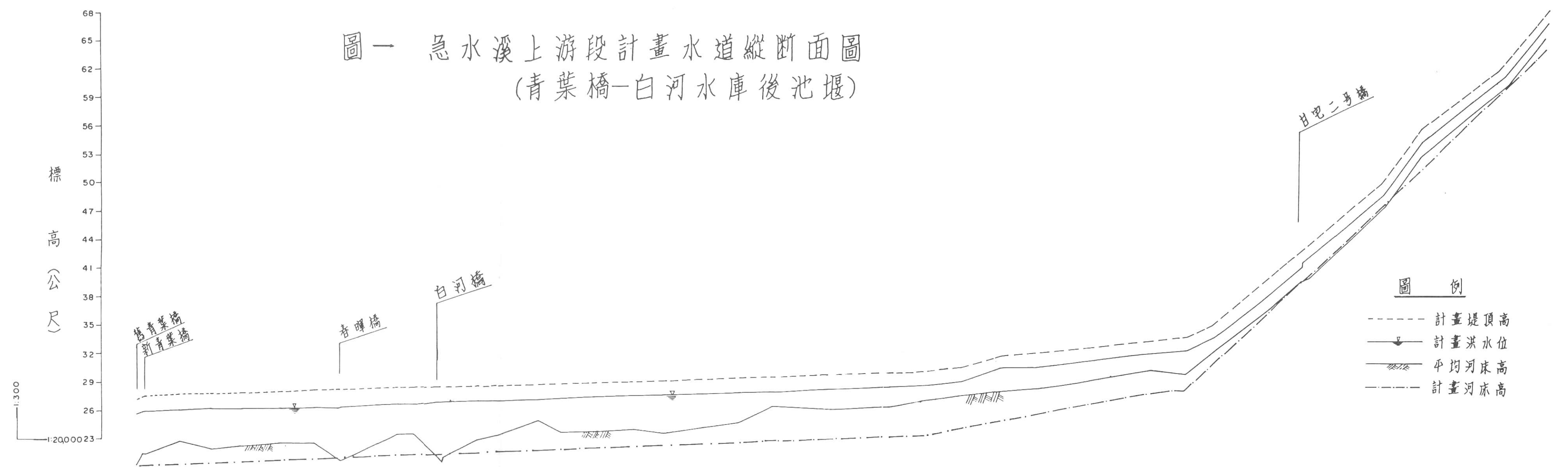
依據台灣省河川管理規則規定：在河川行水區域禁止種植足以妨礙水流之農作物。河川內自然生長之樹木、竹林等之植物，應由管理機關（縣、市政府）於洪汛期前砍伐清理，以利通水。

(四)河川區域環境之維護與管理

本溪流經白河鎮市區，常有大量垃圾及廢棄物堆積於河川區域內，以致阻礙洪流宣洩並破壞環境及河川水

質，應由管理機關加強管制，以維護環境及洪流之暢洩
○

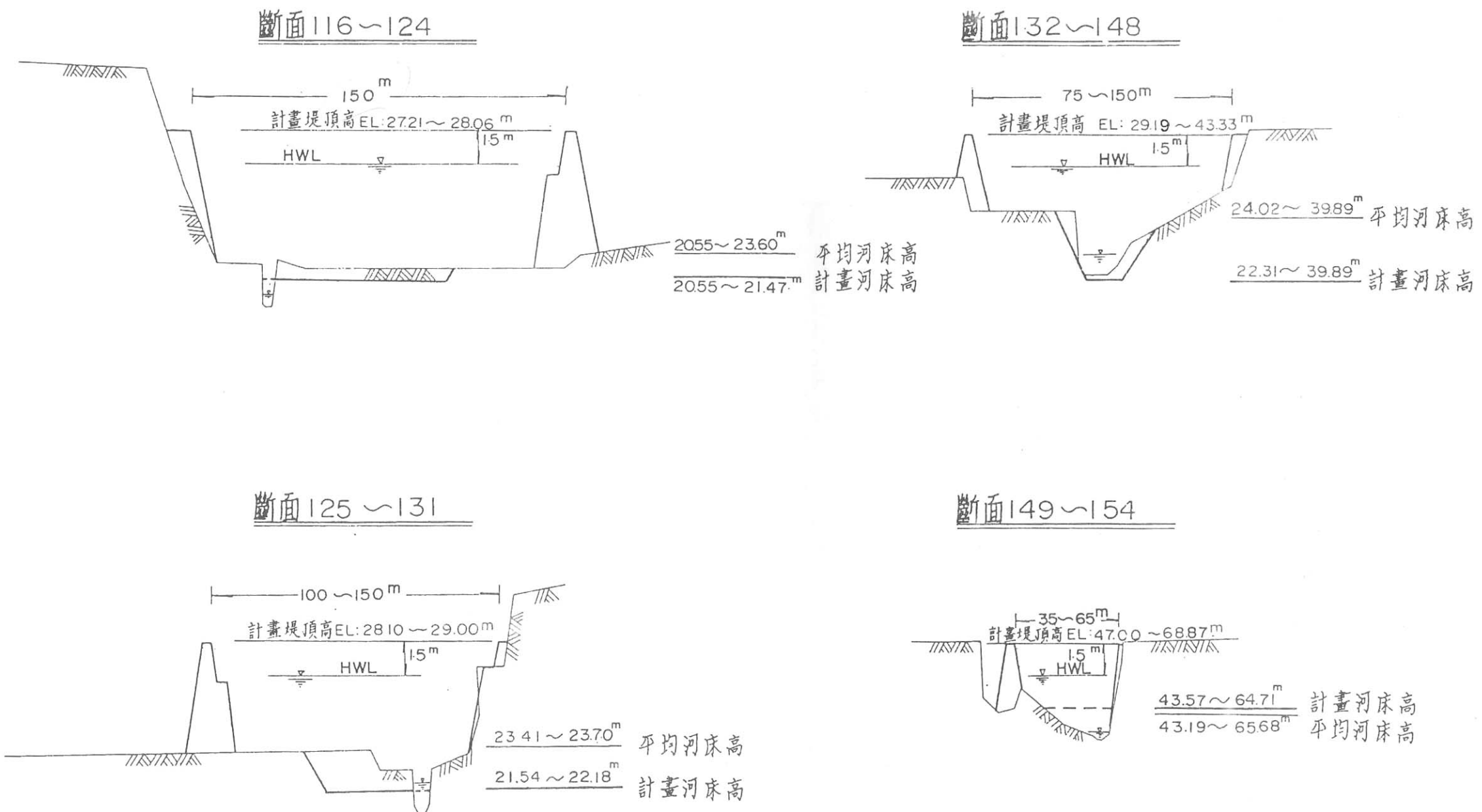
圖一 急水溪上游段計畫水道縱断面圖
(青葉橋-白河水庫後池堰)



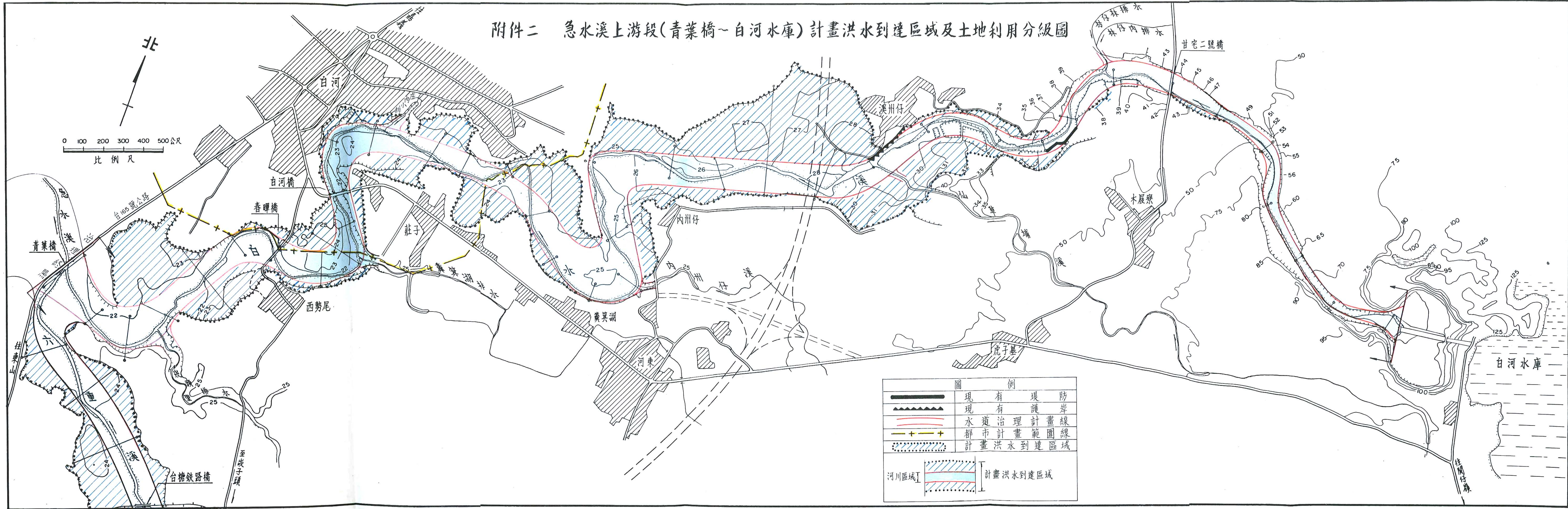
- 圖例
- 計畫堤頂高
 - △— 計畫洪水位
 - /// 平均河床高
 - - - 計畫河床高

断面	距離 (m)	平均河床高 (m)	計畫河床高 (m)	計畫洪水位 (m)	計畫堤頂高 (m)
116	46839 46879 46889	20.55 21.42 21.42	20.55 20.58 20.58	25.71 25.95 25.97	27.21 27.45 27.47
117	47147	22.69	20.70	26.08	27.58
118	47362	21.92	20.81	26.18	27.68
119	47587	22.24	20.92	26.20	27.70
120	47862	22.47	21.06	26.25	27.75
121	48087	22.45	21.17	26.29	27.80
122	48267 48277	20.71 20.71	21.27 21.27	26.28 26.31	27.85
123	48542	22.45	21.40	26.53	28.03
124	48682	23.60	21.47	26.56	28.06
125	48817	23.41	21.54	26.58	28.10
126	48977 48987	21.01 21.01	21.63 21.63	26.62 26.67	28.20
127	49239	22.85	21.75	26.93	28.50
128	49394	23.34	21.83	27.00	28.50
129	49698	24.92	21.98	27.21	28.71
130	49854	23.60	22.06	27.32	28.85
131	50096	23.70	22.18	27.49	29.00
132	50366	24.02	22.31	27.69	29.19
133	50576	23.59	22.42	27.81	29.31
134	50582	24.23	22.56	27.93	29.43
135	51113	24.82	22.69	28.12	29.62
136	51347	26.56	22.80	28.24	29.74
137	51733	26.20	23.00	28.70	30.20
138	52183	26.33	23.22	29.06	30.56
139	52436	26.93	23.35	29.25	30.75
140	52665	27.52	23.92	29.57	31.07
141	52940	27.95	24.61	31.00	32.50
142	53235	28.36	25.35	31.19	32.70
143	53555	29.41	26.15	31.68	33.20
144	53973	30.45	27.19	32.40	33.90
145	54223	30.11	27.82	32.71	34.21
146	54413	32.59	30.61	33.91	35.41
147	54738	36.03	35.39	37.86	39.36
148	55034 55044	39.89 39.89	39.89	41.43 41.83	43.33 43.33
149	55294	43.19	43.57	45.43	47.00
150	55586	47.80	47.86	48.75	50.25
151	55866	53.17	51.98	54.64	56.14
152	56168	57.15	56.42	59.07	60.57
153	56449	60.52	60.56	61.81	63.31
154	56732	65.68	64.71	67.37	68.87

圖二 急水溪上游段計畫橫斷面圖 比例尺: V=1:200
H=1:2,000



附件二 急水溪上游段(青葉橋~白河水庫)計畫洪水到達區域及土地利用分級圖



附件一 急水溪上游段(青葉橋~白河水庫)水道治理計畫及重要工程布置圖

北

0 100 200 300 400 500公尺

比例尺

白河

白河橋

香潭橋

西勢尾

莊子

內洲仔

溪洲仔

河東

虎子基

木屐寮

甘宅二號橋

白河水庫

住開仔寮

至坡子頭

台165線公路

台糖鐵路橋

圖例

圖	例
——	現有堤防
——	現有護岸
——	待建堤防
——	待建護岸
——	水道治理計畫線
——	都市計畫範圍線

待建防洪工程設施一覽表

岸別	編號	工程名稱	工程內容 堤防(m) 護岸(m)
左岸	(23)	坎頭護岸	700
	(25)	西勢堤防	600 770
	(27)	河東堤防	1,250 1,150
	(29)	內洲堤防	1,400 450
	(31)	木屐寮堤防	2,000
右岸	(33)	白河水庫下游護岸	1,465

現有防洪工程設施一覽表

岸別	編號	工程名稱	長度()
左岸	(31)	木屐寮堤防	
右岸	(24)	溪洲護岸	

圖	例			
	現	有	堤	防
	現	有	護	岸
	待	建	堤	防
	待	建	護	岸
	水	道	治	理
	都	市	計	畫
			範	圍
				線
				線

待建防洪工程設施一覽表

岸別	編號	工程名稱	工程內容		岸別	編號	工程名稱	工程內容	
			堤防(m)	護岸(m)				堤防(m)	護岸(m)
左岸	(23)	炭頭護岸		700	右岸	(20)	白河堤防	1,250	1,125
	(25)	西勢堤防	600	770		(22)	庄內堤防	1,300	825
	(27)	河東堤防	1,250	1,150		(24)	溪洲堤防	1,680	1,050
	(29)	內洲堤防	1,400	450		(26)	甘宅護岸		2,100
	(31)	木屐寮堤防	2,000						
	(33)	白河水庫下游護岸		1,465					

現有防洪工程設施一覽表

岸別	編號	工程名稱	長度(
左岸	(31)	木屨寮堤防	
右岸	(24)	溪洲護岸	